

Guide de mise en œuvre de Symantec Ghost™

Symantec Ghost™



07-30-00482-FR

Guide d'utilisation de Symantec Ghost™

Le logiciel décrit dans ce manuel est fourni aux termes d'un contrat de licence et ne peut être utilisé qu'en conformité avec ce contrat.

Documentation version 7.5

Réf. : 07-30-00482-FR

Copyright

Copyright © 1998–2001 Symantec Corporation.

Tous droits réservés.

Toute documentation technique fournie par Symantec Corporation est soumise à copyright et reste la propriété de Symantec Corporation.

LIMITATION DE GARANTIE. Cette documentation technique vous est fournie EN L'ETAT et Symantec Corporation ne donne aucune garantie quant à son exactitude ou à son utilisation. Toute utilisation de cette documentation ou de son contenu est effectuée aux seuls risques de l'utilisateur. Cette documentation peut contenir des erreurs techniques, typographiques ou autres inexactitudes. Symantec se réserve le droit d'y apporter des modifications sans préavis.

Aucune partie de cette documentation ne peut être copiée sans l'accord écrit préalable de Symantec Corporation, 20330 Stevens Creek Boulevard., Cupertino, CA 95014, Etats-Unis.

Marques déposées

Symantec, le logo Symantec, Symantec Ghost, Symantec Ghost, Ghost Walker, Ghost Explorer et GDisk sont des marques commerciales de Symantec Corporation.

Microsoft, MS-DOS, Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation. IBM, OS/2 et OS/2 Warp sont des marques déposées de International Business Machines Corporation. Novell et NetWare sont des marques déposées de Novell Corporation. 3Com et EtherLink sont des marques déposées de 3Com Corporation. Compaq est une marque déposée de Compaq Corporation. Zip et Jaz sont des marques déposées de Iomega Corporation. SuperDisk est une marque commerciale de Imation Enterprises Corporation.

Tous les autres noms de produit cités peuvent être des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs et sont reconnus comme tels.

Imprimé en Irlande.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

T A B L E D E S M A T I È R E S

Section 1 Prise en main

Chapitre 1 A propos de Symantec Ghost

Nouvelles fonctionnalités de Symantec Ghost	17
Comment fonctionne Symantec Ghost	19
Guide de référence rapide	21

Chapitre 2 Les principes de base de Symantec Ghost

Choix d'une méthode pour créer un fichier image	23
Partition Symantec Ghost	24
Utilisation de la partition virtuelle pour se connecter à la console	25
Utilisation de la partition d'amorçage Ghost pour se connecter à la console	26
Symantec Ghost - Composants	27
Console Symantec Ghost	27
Client de console Symantec Ghost	28
Symantec GhostCast Server	28
Assistant d'amorçage Ghost	29
Symantec Ghost AutoInstall	30
Exécutable Symantec Ghost	30
Configuration autonome	31
Ghost Walker	31
Ghost Explorer	32
GDisk	32
Utilitaire d'audit de licences	33
L'accessibilité dans Symantec Ghost	33
Fonctions d'accessibilité dans Symantec Ghost	33
Formats de documentation de support	34

Chapitre 3 Installation de Symantec Ghost

Préparation de l'installation	36
Configuration requise	36
Éléments à installer	37
Installation de la console Symantec Ghost	38

Installation du client de console	40
Installation du client de console à distance	40
Installation manuelle du client de console	41
Installation du client de configuration autonome	42
Installation des Outils standard de Symantec Ghost	43
Inscription de Symantec Ghost	43
Génération d'un fichier d'inscription	44
Obtention d'une clé de validation	45
Saisie d'une clé de validation	46
Ajout de licences supplémentaires	46
Inscription de la console Symantec Ghost après une réinstallation	46
Effacement d'une requête d'inscription en attente	47
Mise à jour Symantec Ghost	48
Mise à jour du client de console Symantec	48
Désinstallation de Symantec Ghost	49
Création de comptes de serveur de configuration	50
Suppression d'un compte de domaine	52

Section 2 Création de fichiers image et gestion de tâches depuis la console

Chapitre 4 Gestion des fichiers image, des ressources de configuration et des ordinateurs

Présentation de la console Symantec Ghost	55
Création et exécution d'une tâche de la console Symantec Ghost	56
Lancement de la console Symantec Ghost	57
Regroupement d'ordinateurs clients de console	58
Ajout ou déplacement d'un ordinateur vers un groupe	59
Suppression d'un ordinateur d'un groupe	60
Changement de nom d'un ordinateur	61
Définition de propriétés pour des ordinateurs d'un sous-réseau	62
Stockage des informations des ordinateurs clients de console	63
Vérification du logiciel client et de l'état de l'ordinateur	64
Affichage et modification des propriétés de l'ordinateur client de console	65
Modification et application de nouveaux paramètres de configuration par défaut	66

A propos du dossier Ressources de configuration	69
Création et affichage des définitions d'image	70
Création et affichage des ensembles de configuration	72
Création et affichage des définitions de paquet AI	78

Chapitre 5 Création et exécution de tâches

Compréhension des tâches	81
Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client	82
Création de l'ordinateur modèle	82
Création des tâches de vidage d'image	83
Définition des propriétés d'une tâche de vidage d'image	84
Création de tâches	87
Définition des propriétés d'une tâche	88
Vérification des tâches	98
Planification et exécution des tâches	99
Planification d'une tâche	99
Exécution manuelle d'une tâche depuis la console	
Symantec Ghost	100
Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client	101
Lancement d'une tâche depuis la ligne de commande	
d'un client	101

Chapitre 6 Sauvegardes et restaurations incrémentielles

Présentation des sauvegardes incrémentielles et des régimes	
de sauvegarde	104
Création d'un régime de sauvegarde	104
Définition des propriétés d'un régime de sauvegarde,	
des détails de la tâche et de la planification	105
Création manuelle d'une sauvegarde	108
Affichage des sauvegardes	108
Affichage d'un régime de sauvegarde	109
Restauration d'un ordinateur	109

Chapitre 7 Déplacement d'utilisateur

Déplacement d'utilisateur	111
Création d'un modèle de données	112
Affichage d'un modèle de données	115
Création d'un profil d'utilisateur	116
Affichage d'un profil d'utilisateur	117
Capture et restauration de données d'utilisateur	118
Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur	120

Chemins d'accès absolus et relatifs	121
Paramètres utilisateur déplaçables	122
Paramètres d'accessibilité	122
Paramètres d'affichage	123
Paramètres internationaux	125
Paramètres de clavier	125
Paramètres de souris	126
Paramètres de son	127
Ecran de veille	127
Paramètres de lecteur réseau mappé	127
Paramètres Internet	128
Options de la barre des tâches et du menu Démarrer	128
Options de Bureau	129

Chapitre 8 Sysprep

Présentation de Sysprep	131
Installation de Sysprep	133
Ajout d'une configuration Sysprep	133
Remplacement d'une configuration Sysprep	134
Suppression d'une configuration Sysprep	134
Clonage avec Sysprep	135
Modification, restauration ou rechargement du fichier Sysprep.inf	136
Fonctionnement de Sysprep avec le clonage et procédure de post-configuration de la console	137
Configuration de Sysprep.inf	138

Chapitre 9 Création d'images et de d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost

Présentation de l'Assistant d'amorçage Ghost	141
Ouverture de l'Assistant d'amorçage Ghost	142
Création de disques et d'images d'amorçage	142
Les disques d'amorçage standard avec prise en charge LPT et USB	143
Disques d'amorçage avec prise en charge réseau	145
Création de disquettes d'amorçage avec support de mappage de disque réseau	147
Disques d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM	149
Création d'une image d'amorçage contenant la partition d'amorçage de la console	150
Paquets d'amorçage avec support RIS	151
Démarrage d'ordinateurs clients depuis le réseau	153

Modèles multicartes et disquette d'amorçage	154
Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost	155
Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost	155
Ajout de gestionnaires NDIS2 à l'Assistant d'amorçage Ghost	156
Personnalisation du modèle	157
Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage	158
Sélection d'une version DOS	159

Chapitre 10 Options de console supplémentaires

Surveillance de l'activité de la console Symantec Ghost	161
Lancement du serveur de configuration	164
Configuration des options de la console Symantec Ghost	164
Sécurité de la console Symantec Ghost	169
Mise à jour des certificats de partition d'amorçage	170
Génération de nouveaux certificats	170

Chapitre 11 Options de fichier image

A propos des fichiers image Symantec Ghost	171
Fichiers image et compression	172
Perspectives de performances sur un réseau	172
Fichiers image et CRC32	173
Fichiers image et répartition sur plusieurs volumes	174
Fichiers image standards	174
Fichiers image segmentés	174
Fichiers image répartis	174
Répartition sur plusieurs volumes et limitation de la taille des segments	175
Chargement depuis une image répartie	176
Fichiers image et lecteurs de bande	176
Fichiers image et graveurs de CD	178
Clonage de disques dynamiques dans Windows 2000	179
Fichiers de mise en sommeil et de permutation	181

Section 3 Diffusion de fichiers image en environnement réseau

Chapitre 12 Utilisation de GhostCasting pour créer et charger des images

A propos de Symantec GhostCasting	185
Préparation de GhostCasting	186
Création de l'ordinateur modèle	187
Création d'un serveur GhostCast	188
Lancement d'une session GhostCast	188
Contrôle de la session GhostCast depuis le serveur	193
Configuration des paramètres de démarrage automatique	196
Définition du mode de transfert de données	197
Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée	199
Affichage et modification des options de session GhostCast Server	201
Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost	202

Chapitre 13 GhostCasting depuis la ligne de commande

Exécution du serveur GhostCast pour Windows depuis la ligne de commande	203
Exécution du serveur GhostCast sous DOS	204
Lancement de la session GhostCast	204
Options de ligne de commande de GhostCast Server	205
Exemples utilisant les options de ligne de commande GhostCast Server	206
Création manuelle d'une disquette d'amorçage DOS	209
Configuration des gestionnaires de paquet	210

Chapitre 14 GhostCasting et adresses IP

Présentation des adresses IP pour GhostCasting	215
Adresse IP spécifiée localement	216
Exemples de fichiers de configuration client Wattcp.cfg	216
Utilisation de BOOTP/DHCP pour affecter des adresses IP	218
Adresse IP définie automatiquement avec BOOTP/DHCP	218
Exemples d'adresses définies par BOOTP/DHCP	219

Section 4 Clonage de fichiers image localement

Chapitre 15 Symantec Ghost en tant que programme autonome

Lancement de l'exécutable Symantec Ghost	223
Navigation sans la souris	225
Utilisation de Ghost.exe sur un ordinateur autonome	225
Clonage de disques	226
Clonage de disque à disque	226
Clonage d'un disque vers un fichier image	228
Clonage d'un disque depuis un fichier image	229
Clonage de partitions	231
Clonage de partition à partition	231
Clonage d'une partition vers un fichier image	233
Clonage d'une partition depuis un fichier image	234
Enregistrement d'un fichier image sur un CD-R/RW	236
Créer des disquettes d'amorçage Ghost	237
Démarrer l'ordinateur	237
Créer et enregistrer le fichier image	237
Ajout d'options à la tâche de clonage	238
Création d'une disquette d'amorçage DOS	239

Chapitre 16 Configuration autonome

Présentation de la configuration autonome	241
Génération du fichier de données de configuration	242
Exécution de la configuration autonome	243
Erreurs consignées lors d'une configuration autonome	243

Section 5 Création d'exécutables pour déployer des applications

Chapitre 17 Prise en main d'AutoInstall

Fonctionnement d'AutoInstall	247
Utilisation d'AutoInstall	248
Installation de AI Snapshot et AI Builder sur l'ordinateur modèle	249
Configuration d'ordinateurs cibles	250

Installation des produits Microsoft en utilisant AutoInstall	250
Permettre à l'ordinateur modèle de redémarrer	250
Ajout de commandes de désinstallation	250
Utilisation d'AutoInstall pour cloner Office XP	251
Limitations de la protection de fichiers système (SFP)	
Microsoft sur le déploiement de paquets AI	252

Chapitre 18 Création de paquets AI

Création d'un script d'installation pour une installation	
logicielle	253
Capture d'informations système existantes	253
Installation du logiciel qui doit faire partie du paquet	254
Nouvelle capture des informations système pour déterminer	
les modifications	256
Personnalisation et construction de paquets AI	257
Personnalisation de scripts d'installation	259
Construction de paquets AI	262
Modification des scripts d'installation et des paquets AI	263
Exécution et déploiement de paquets AI	264

Section 6 Utilitaires Symantec Ghost

Chapitre 19 Utilisation de Ghost Explorer pour modifier le contenu d'un fichier image

Comprendre Ghost Explorer	267
Affichage des fichiers image	268
Restauration d'un fichier ou d'un répertoire depuis un	
fichier image	269
Modification de fichiers image dans Ghost Explorer	270
Ajout, déplacement et suppression de fichiers	270
Enregistrement d'une liste du contenu d'un fichier image	270
Définition de la taille des segments de fichier réparti	271
Compilation d'un fichier	271
Détermination de la version du fichier image Symantec Ghost	272
Utilisation de Ghost Explorer depuis la ligne de commande	272

Chapitre 20 Gestion des partitions avec GDisk

Présentation de GDisk	276
Présentation des principales options de ligne de commande	277
Aide en ligne des options de ligne de commande	278
Options communes à toutes les commandes GDisk	278
Création d'une partition	279
Réinitialisation de la zone amorce principale	281
Affichage d'informations sur les disques	281
Opérations GDisk multiples en mode batch	282
Partitions FAT16 dans Windows NT	283
Suppression de fichiers et nettoyage du disque	284
Activation et désactivation d'une partition	285
Masquage et affichage de partition	286
Modification du menu d'amorçage Windows NT/2000/XP	286
Spécification du chemin et du nom de fichier boot.ini	287
Affichage de la liste des entrées d'amorçage courantes	287
Ajout d'une entrée à Boot.ini	287
Suppression d'une entrée de Boot.ini	290
Définition de l'option et du délai d'amorçage par défaut	291
Prise en charge des disques durs de grande capacité	291

Chapitre 21 Contrôle des licences Symantec Ghost

Installation de l'utilitaire d'audit de licences	293
Lancement de l'utilitaire d'audit de licences	295
Affichage du fichier de base de données	295
Suppression de l'utilitaire d'audit de licences	296

Chapitre 22 Mise à jour des identificateurs de sécurité (Security Identifiers - SID) et des noms d'ordinateur

Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT	297
Capacités de Symantec Ghost Walker	298
Limitations de Symantec Ghost Walker	298
Capacités de Microsoft Sysprep	298
Limitations de Microsoft Sysprep	299
Problèmes de modification de SID	299

Utilisation de Ghost Walker	300
Exécution de Ghost Walker depuis la ligne de commande	302
Perte d'accès aux objets de données externes	306
Noms d'utilisateur et mots de passe identiques entre des stations de travail	306

Section 7 Annexes

Annexe A Options de ligne de commande

Options de ligne de commande Symantec Ghost	309
Syntaxe de l'option de clonage	328
Définition du type de commande de clonage	328
Définition d'une source pour l'option de clonage	329
Définition d'une destination pour l'option de clonage	330
Définition d'une taille de destination pour l'option de clonage	330
Exemples d'utilisation d'options de clonage	331
Exemple de fichier batch	333
Utilisation de l'option CRC32	334
Exemples d'utilisation de -CRC32	335

Annexe B Configuration du matériel et des méthodes de transfert

Spécifications matérielles et de transfert	339
Connexions point à point	340
Lecteur de bande SCSI	341
GhostCasting	342
Support amovible	342
Utilisation du CD-ROM	342
Volume réseau mappé	342
Disques internes	343
Unité tierce	343

Annexe C Câbles USB et DirectParallel

Câbles Parallel Technologies	345
Autres câbles USB	346

Annexe D Fichier de configuration réseau Wattcp.cfg

Fichier de configuration Wattcp.cfg	347
-------------------------------------------	-----

Annexe E	Clonage avec Linux	
	Configurations prises en charge	349
	Position du disque	350
	Configuration d'amorçage	350
	Prise en charge des utilitaires Symantec Ghost	351
Annexe F	Personnalisation de Symantec Ghost	
	Limitation des fonctionnalités depuis le fichier d'environnement	353
	Exemples de fonctionnalités personnalisées	355
	Restauration d'un fichier image uniquement	355
	Outil de sauvegarde uniquement	356
	Version OEM de Symantec Ghost	356
Annexe G	Résolution des problèmes	
	Messages d'erreur de Symantec Ghost	357
	Erreurs de console Symantec Ghost	359
	Erreurs Symantec GhostCast	359
	Erreurs GhostCast DOS et Symantec Ghost	362
	Exécution de tâches de ligne de commande ou de tâches planifiées	362
Annexe H	Diagnostics	
	Détection de disque dur et informations de diagnostic	363
	Fichier d'erreur d'abandon Symantec Ghost (Ghosterr.txt)	363
	Création d'un récapitulatif de vidage des statistiques de diagnostic	364
	Techniques élémentaires de test de réseau	364
	Test des fonctionnalités TCP/IP	364
	Génération d'un fichier journal GhostCast	366
Annexe I	Installation de Symantec Ghost depuis la ligne de commande	
	Choix d'un type d'interface pour l'installation	369
	Choix d'un mode d'installation	371
	Installation depuis la ligne de commande	372
	Installation depuis la ligne de commande sous Windows 9x et NT	373
	Désinstallation depuis la ligne de commande	374

Glossaire

Index

Solutions de service et de support de Symantec

1

P r i s e e n m a i n

- A propos de Symantec Ghost
- Les principes de base de Symantec Ghost
- Installation de Symantec Ghost

A propos de Symantec Ghost

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Nouvelles fonctionnalités de Symantec Ghost](#)
- [Comment fonctionne Symantec Ghost](#)
- [Guide de référence rapide](#)

Symantec Ghost réduit les coûts et les frais généraux associés à l'installation des applications logicielles et des systèmes d'exploitation.

Les questions de gestion et de déploiement de PC sont également simplifiées et économiques. Les fonctionnalités, notamment la gestion de la configuration de l'ordinateur, la migration d'ordinateur/utilisateur et la sauvegarde incrémentielle font de Symantec Ghost la solution permettant de supprimer les problèmes associés à la gestion des PC.

Nouvelles fonctionnalités de Symantec Ghost

Les nouvelles fonctionnalités de Symantec Ghost 7.5 incluent :

- Partition virtuelle

La partition virtuelle vous évite de visiter un ordinateur client et d'installer la partition d'amorçage. Il n'est plus nécessaire d'effectuer un clone destructeur d'un ordinateur pour inclure la partition d'amorçage sur un client.

- Installation à distance d'un client

Vous pouvez installer à distance le client de console depuis la console Symantec Ghost sur des ordinateurs clients Windows NT/2000/XP. Vous pouvez parcourir les ordinateurs sur un réseau et installer le client de console sans visiter physiquement les ordinateurs.

- GhostCast Server

Le serveur GhostCast remplace le serveur de multidiffusion pour fournir trois méthodes de transfert de fichiers image qui permettent d'optimiser leur déploiement. Vous disposez de plusieurs choix :

- Unicast : Une copie des données envoyées à chaque ordinateur
- Diffusion dirigée : Données envoyées à tous les ordinateurs d'un sous-réseau spécifié
- Multidiffusion : Données envoyées à tous les ordinateurs du réseau inclus dans la session de multidiffusion

- Réduction du trafic GhostCast sur le réseau

Vous pouvez contrôler la quantité de bande passante du réseau utilisée et par conséquent éviter de surcharger le réseau avec un trafic GhostCast.

- Tâches lancées par le client

Vous pouvez lancer des tâches depuis l'ordinateur client, ce qui vous évite de revenir à la console Symantec Ghost. Ceci vous permet d'effectuer une tâche sans avoir à revenir à l'ordinateur console Symantec Ghost. Les utilisateurs peuvent lancer des tâches.

- Optimisation des battements de la console

Vous pouvez configurer le taux de "ping" du client de console, ce qui réduit les bruits réseau associés à Symantec Ghost.

- Prise en charge de Microsoft Terminal Services

Permet le contrôle à distance de la console Symantec Ghost via Microsoft Terminal Server.

- GDisk32

GDisk32 s'exécute depuis une ligne de commande dans Windows NT/2000/XP/9x. Il met à jour le fichier Boot.ini pour modifier l'ordre d'amorçage et vous permet de créer des partitions à la fin de l'espace disponible.

- Prise en charge de disque dynamique améliorée

Symantec Ghost prend en charge le vidage intégral d'un disque dynamique.

- Prise en charge de la Section 508 du US Rehabilitation Act de 1973

- Options de sécurité supplémentaires

Les nouvelles options de sécurité incluent une protection par mot de passe et le verrouillage du BIOS.

- Support de configuration après clonage mis à jour
Symantec Ghost inclut des informations sur le client Novell NetWare.
- Configuration autonome
Vous pouvez configurer des ordinateurs sans utiliser la console Symantec Ghost.
- Certification de logo Windows XP Professional, Windows 2000 Professional et Server

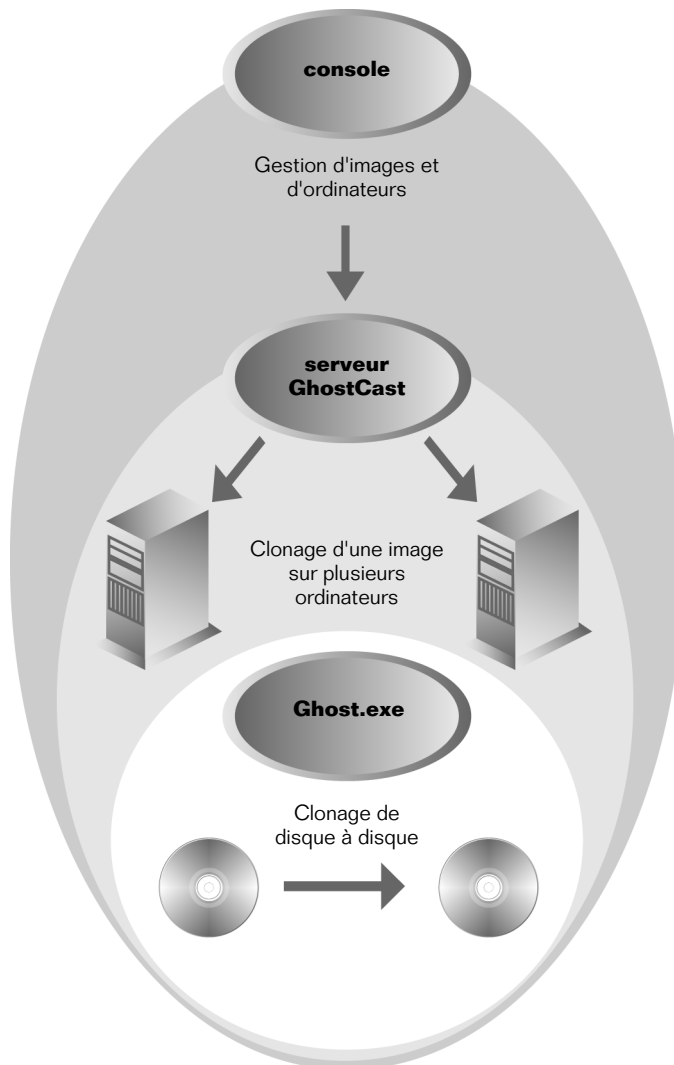
Comment fonctionne Symantec Ghost

La fonction essentielle de Symantec Ghost est le clonage, qui crée un fichier image contenant toutes les informations requises pour recréer une partition ou un disque complet. Les fichiers image stockent et compressent des images de modèles de configuration système (ordinateurs dotés de tous les logiciels nécessaires installés et configurés) ou créent des copies de sauvegarde de partitions ou de disques complets. Le fichier image est cloné sur un ou plusieurs disques ou partitions et remplace les données existantes.

GhostCasting étend ces fonctionnalités au clonage simultané de plusieurs ordinateurs sur un réseau, en déployant un fichier image standard vers un groupe d'ordinateurs.

En faisant appel au clonage et aux fonctions GhostCasting, Symantec Ghost vous permet de gérer des ordinateurs depuis une console centrale. Après avoir installé le logiciel client Symantec Ghost sur les ordinateurs clients, vous pouvez exécuter des opérations depuis la console centrale sans visiter les clients.

Ce graphique décrit les relations entre la console Symantec Ghost, le serveur GhostCast et l'exécutable Ghost.exe.



Guide de référence rapide

Ce *Guide de mise en œuvre* contient des procédures qui vous guident tout au long des tâches de Symantec Ghost. Les principales tâches que vous pouvez effectuer avec Symantec Ghost, ainsi qu'une référence croisée à la procédure associée sont indiquées ci-après.

- Création d'une image d'un ordinateur modèle depuis un ordinateur autonome.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Clonage de disques](#)" à la page 226.

- Création d'une image d'un ordinateur en réseau.
 - Utilisation de la console si les outils d'entreprise sont installés.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création des tâches de vidage d'image](#)" à la page 83.
 - Utilisation de la fonction GhostCasting si les Outils standard sont installés.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Lancement d'une session GhostCast](#)" à la page 188.
- Création d'une disquette d'amorçage pour utilisation avec une tâche de clonage.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Disques d'amorçage avec prise en charge réseau](#)" à la page 145.
- Configuration d'un ordinateur client après clonage.
 - Utilisation de Ghost Walker pour changer le nom d'ordinateur et les identificateurs de sécurité (SID).
Pour plus d'informations, consultez la section "[Utilisation de Ghost Walker](#)" à la page 300.
 - Utilisation de la console pour modifier des paramètres de configuration.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création et affichage des ensembles de configuration](#)" à la page 72.
 - Utilisation de la configuration autonome pour configurer un ordinateur sans la console Symantec Ghost.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Présentation de la configuration autonome](#)" à la page 241.

- Clonage d'un groupe d'ordinateurs en une seule tâche.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de tâches](#)" à la page 87.
- Clonage d'un ou plusieurs ordinateurs à l'aide de GhostCasting.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Chargement d'un fichier image sur des ordinateurs clients](#)" à la page 191.
- Clonage d'un ordinateur non connecté en réseau.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Clonage de disques](#)" à la page 226.
- Création d'un exécutable pour installer une application.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Prise en main d'AutoInstall](#)" à la page 247.
- Création d'un régime de sauvegarde.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Sauvegardes et restaurations incrémentielles](#)" à la page 103.
- Migration d'un utilisateur vers un nouveau système d'exploitation.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Déplacement d'utilisateur](#)" à la page 111.

Les principes de base de Symantec Ghost

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Choix d'une méthode pour créer un fichier image](#)
- [Partition Symantec Ghost](#)
- [Symantec Ghost - Composants](#)
- [L'accessibilité dans Symantec Ghost](#)

Choix d'une méthode pour créer un fichier image

Il existe trois manières de créer une image et de la cloner sur un ordinateur :

- autonome
- GhostCasting
- console

La méthode que vous choisissez dépend du nombre d'ordinateurs que vous clonez, du système d'exploitation installé et des fonctions requises.

Option de clonage	Explication
Clonage d'un ordinateur autonome de disque à disque	Utilisez l'exécutable Symantec Ghost pour cloner un disque ou une partition sur un autre. Cette opération peut être réalisée au sein d'un ordinateur ou entre des ordinateurs dotés d'un port LPT/USB, d'un lecteur réseau mappé ou d'une connexion réseau. Cette méthode est rapide et efficace. Il suffit d'une disquette contenant Ghost.exe et les gestionnaires appropriés.
Clonage sur un réseau à l'aide de GhostCasting	<p>Vous pouvez utiliser les Outils standard sur un ordinateur serveur et lancer l'exécutable Symantec Ghost sur les ordinateurs clients pour créer un fichier image. Vous pouvez alors cloner plusieurs ordinateurs simultanément.</p> <p>L'exécutable Symantec Ghost est utilisé sur chaque ordinateur client à partir d'une disquette d'amorçage créée avec l'Assistant d'amorçage Symantec Ghost.</p>
Clonage à l'aide d'une tâche de la console	<p>La console s'appuie sur les fonctionnalités autonomes et GhostCasting mais offre beaucoup d'autres fonctions. Une tâche de clonage est créée et peut être exécutée simultanément avec d'autres tâches. Une fois le clonage terminé, vous pouvez appliquer des paramètres de configuration à l'ordinateur.</p>

Partition Symantec Ghost

Pour que la console Symantec Ghost exécute des tâches sur des ordinateurs clients, une partition Ghost doit être incluse sur le client. Vous pouvez créer deux types de partition sur des ordinateurs clients. Un ordinateur client nécessite l'une des partitions suivantes :

- partition virtuelle
- partition d'amorçage Ghost

Lorsque vous installez le client de console à distance ou depuis le CD, Symantec Ghost crée la partition virtuelle automatiquement lorsqu'une tâche nécessitant le redémarrage d'un ordinateur vers DOS est exécutée.

L'installation de la partition d'amorçage Ghost est plus complexe et plus longue que la création de la partition virtuelle. Elle implique de créer un paquet d'amorçage, puis un fichier image à cloner vers l'ordinateur client.

Pour plus d'informations, consultez le fichier PDF *Installation de la partition d'amorçage Ghost* inclus sur le CD Symantec Ghost.

Vous pouvez vérifier les paramètres de la partition Ghost pour chaque ordinateur client.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Stockage des informations des ordinateurs clients de console](#)" à la page 63.

Utilisation de la partition virtuelle pour se connecter à la console

La partition virtuelle est utilisée sur les ordinateurs clients qui :

- Ont un système d'exploitation installé
- N'ont pas la partition d'amorçage Ghost installée

La partition virtuelle est créée sur un ordinateur une fois que le client de console est installé et qu'une tâche nécessitant un redémarrage vers DOS est exécutée. Cette procédure est tout aussi transparente pour vous que pour l'utilisateur de l'ordinateur client.

Une fois que vous avez installé le client de console sur l'ordinateur client et qu'une tâche nécessitant un redémarrage vers DOS est exécutée depuis la console pour ce client, la partition virtuelle est alors créée pour permettre l'exécution de la tâche.

Le système d'exploitation sur l'ordinateur client crée un fichier contigu, non fragmenté, formaté avec FAT 16. Les gestionnaires réseau DOS et le système d'exploitation DOS sont copiés vers le fichier. Le secteur d'amorce principal (MBR) et la table de partition désignent le fichier et le considèrent comme une partition active. Lorsque la tâche est terminée, le MBR est réaffecté pour redésigner le système d'exploitation de l'hôte.

Notez les points suivants concernant la partition virtuelle :

- Un logement principal disponible dans la table de partition est nécessaire.
- Les lecteurs compressés sur des ordinateurs Windows 9x ne sont pas pris en charge.
- La prise en charge de disques dynamiques est limitée à des disques dynamiques simples. La partition virtuelle n'est pas prise en charge sur les volumes répartis, partagés et RAID-5.
- Si l'ordinateur client utilise une adresse IP statique, la même adresse IP statique est utilisée dans la partition virtuelle.
- Si vous sélectionnez MS-DOS dans l'Assistant d'amorçage Ghost, la partition virtuelle est mise à jour pour utiliser MS-DOS.

Utilisation de la partition d'amorçage Ghost pour se connecter à la console

La partition d'amorçage Ghost est utilisée sur les ordinateurs clients qui :

- Ont une version antérieure du client de console pour Symantec Ghost installée. Si vous avez mis à niveau la console vers la version 7.5, la partition d'amorçage existe sur vos ordinateurs clients.
- N'ont pas de système d'exploitation installé. Si vous possédez un ordinateur qui n'a pas de système d'exploitation installé, vous ne pouvez pas installer le client de console sur l'ordinateur. Toutefois, vous pouvez créer une partition d'amorçage Ghost contenant le client de console, lequel se connecte alors à la console.

Si la partition d'amorçage Ghost existe sur un ordinateur client, elle est utilisée quand une tâche est exécutée. Les ordinateurs clients sur lesquels une version antérieure du client de console est installée possèdent la partition d'amorçage. Il est inutile d'utiliser la partition virtuelle si la partition d'amorçage Ghost existe sur l'ordinateur.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de fonctions avancées pour le clonage](#)" à la page 91.

La procédure de création d'une partition d'amorçage Ghost sur un ordinateur client est constituée de plusieurs étapes. Cette procédure est décrite dans le fichier PDF *Installation de la partition d'amorçage Ghost* inclus sur le CD Symantec Ghost.

Symantec Ghost - Composants

Symantec Ghost inclut plusieurs produits et utilitaires que vous pouvez installer. Installez les composants requis sur votre serveur et vos ordinateurs clients.

Console Symantec Ghost

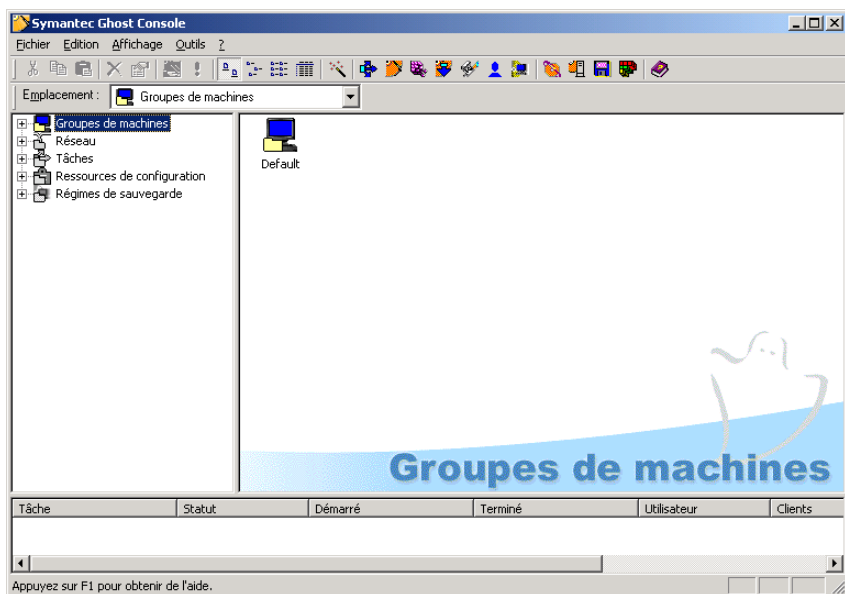
La console Symantec Ghost est une application basée sur un serveur Windows destinée à la gestion à distance des opérations de clonage, de la configuration après clonage et des opérations AutoInstall (installation automatique).

La console Symantec Ghost permet aux responsables informatiques de regrouper des machines cibles pour clonage et de lancer le processus depuis la console.

La console Symantec Ghost stocke les données de configuration des stations de travail, vous permettant ainsi de reconfigurer rapidement un ordinateur après clonage. Ces données comprennent :

- Nom de l'ordinateur
- Groupe de travail ou domaine
- Description de la machine
- Paramètres TCP/IP

Fenêtre principale
de la console
Symantec Ghost



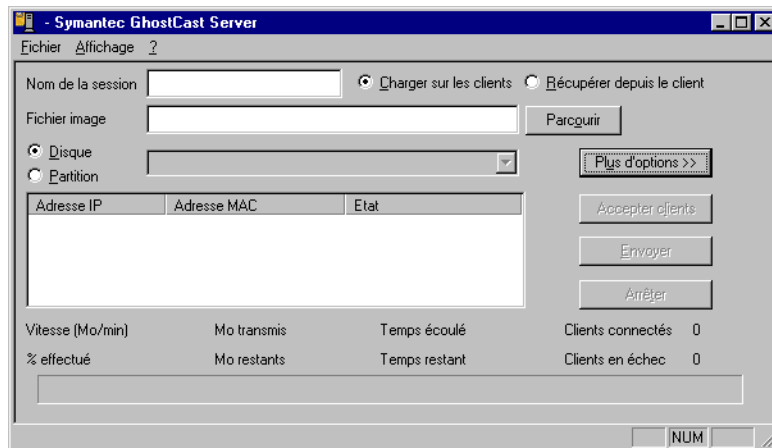
Client de console Symantec Ghost

Le client de console comprend un agent Windows et une partition Ghost. Le client est installé sur tous les ordinateurs Windows 9x/NT/XP/Me/2000, ce qui permet un contrôle à distance depuis la console Symantec Ghost. L'agent Windows est une application qui permet de démarrer l'ordinateur depuis la partition Ghost quand la console le demande. La partition Ghost est une partition DOS cachée installée sur l'ordinateur qui permet à l'exécutable Symantec Ghost d'effectuer des opérations de clonage.

Symantec GhostCast Server

Le serveur GhostCast distribue simultanément un fichier image à plusieurs ordinateurs en utilisant une seule transmission IP GhostCast, ce qui réduit au minimum l'impact sur la bande passante du réseau. Le serveur GhostCast envoie/reçoit des images vers/depuis un ou plusieurs ordinateurs au lieu d'accéder à un lecteur réseau mappé, qui est plus lent que GhostCasting.

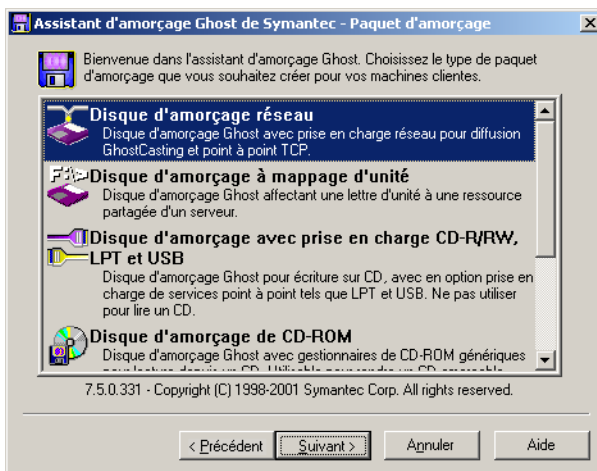
Fenêtre principale
du serveur
Symantec
GhostCast



Assistant d'amorçage Ghost

Utilisez l'Assistant d'amorçage Ghost pour créer des paquets d'amorçage. Un paquet d'amorçage peut consister en une disquette d'amorçage, un fichier image Ghost ou une image PXE (Preboot eXecution Environment). Les paquets d'amorçage sont utilisés pour toutes les tâches de clonage, depuis la création d'une disquette d'amorçage simple pour GhostCasting, jusqu'à la fourniture d'une image d'amorçage pour utilisation avec les applications PXE telles que 3Com DynamicAccess Boot Services ou Microsoft Remote Installation Service. L'assistant vous aide à déterminer les gestionnaires nécessaires à la création d'un paquet d'amorçage.

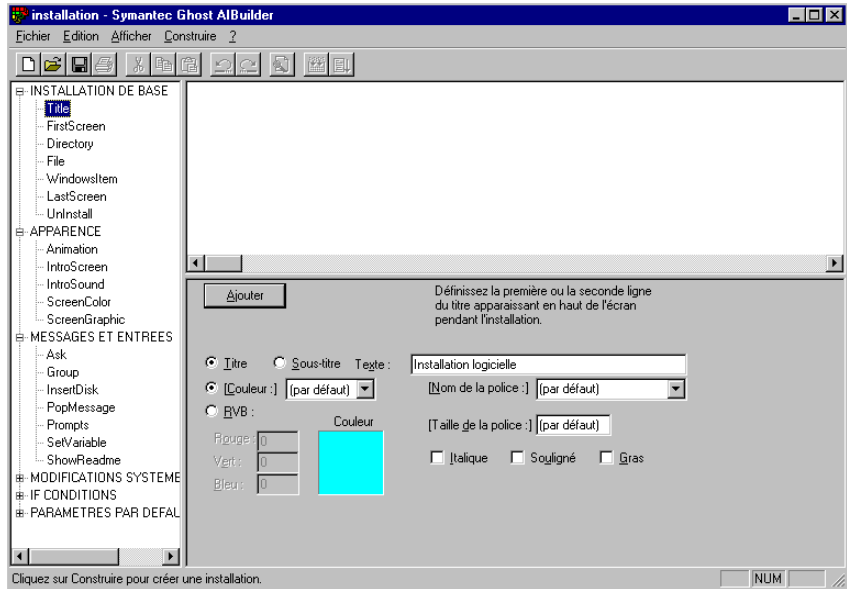
Fenêtre principale de l'Assistant d'amorçage Symantec Ghost



Symantec Ghost AutoInstall

Symantec Ghost AutoInstall a deux composants, AI Builder et AI Snapshot, qui vous permettent de créer et de personnaliser une image d'application, que vous pouvez déployer vers vos stations de travail cibles depuis la console Symantec Ghost.

Fenêtre principale de AI Builder

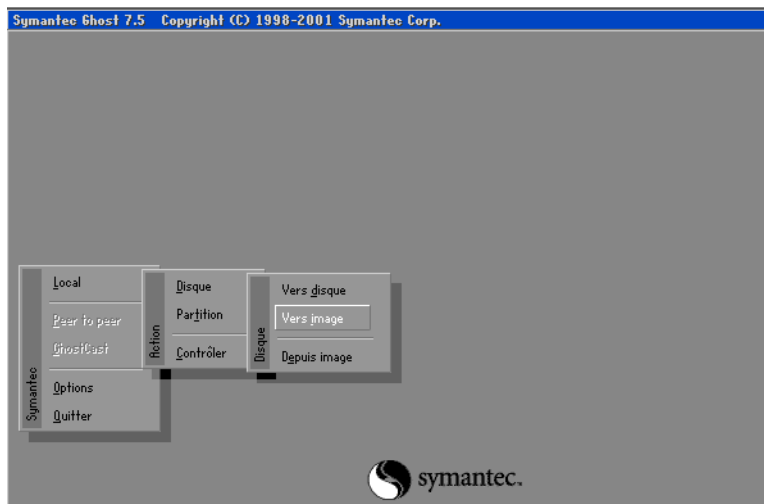


Exécutable Symantec Ghost

L'exécutable Symantec Ghost (Ghost.exe) permet de cloner des disques. Du fait que l'exécutable est petit avec une configuration de mémoire conventionnelle minimale, vous pouvez l'exécuter facilement depuis une disquette d'amorçage DOS ou un disque dur. Symantec Ghost peut charger une station de travail depuis un fichier image contenant à la fois Windows 98 et l'installation intégrale d'Office 97 en moins d'une minute.

Symantec Ghost peut produire des sauvegardes complètes de disques ou de partitions. Il copie les fichiers système que d'autres utilitaires de sauvegarde négligent, constituant la solution idéale pour les restaurations après désastre.

Menu
Ghost.exe



Configuration autonome

La fonction de configuration autonome vous permet d'appliquer directement des paramètres de configuration à un ordinateur. Cela vous permet d'effectuer une configuration de post-clonage sans utiliser la console Symantec Ghost.

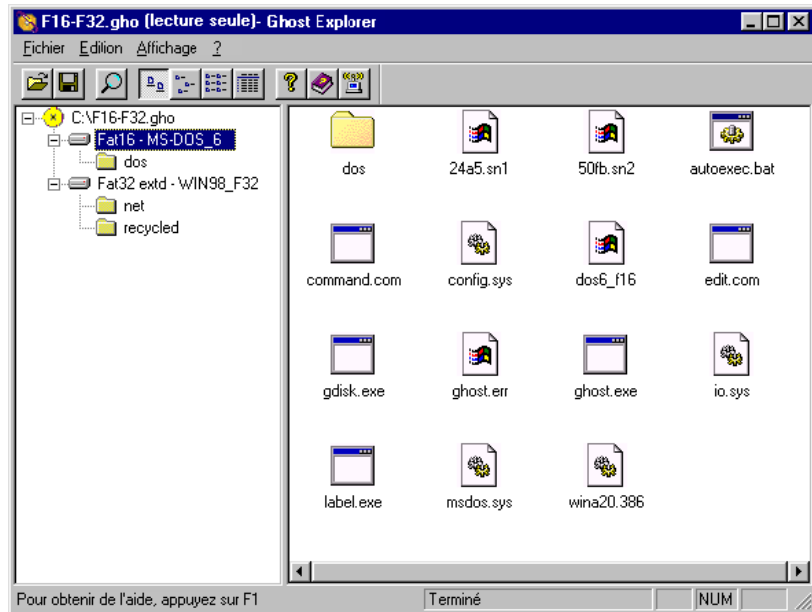
Ghost Walker

Ghost Walker affecte un SID (identificateur de sécurité) statistiquement unique aux stations de travail clonées sous Microsoft Windows NT/2000/XP. Le SID est une composante importante de l'architecture de sécurité de Windows NT/2000/XP car elle fournit un identificateur unique lorsque ces ordinateurs sont connectés en réseau.

Ghost Explorer

Ghost Explorer est une application Windows qui permet de lister tous les fichiers et répertoires contenus dans des fichiers image. Sur des systèmes de fichiers On FAT et Linux, vous pouvez également ajouter, récupérer et supprimer des répertoires et des fichiers individuels vers ou depuis un fichier image.

Fenêtre principale de Ghost Explorer



GDisk

GDisk remplace complètement les utilitaires FDISK et FORMAT, en offrant les avantages suivants :

- Formatage du système de fichiers FAT
- Utilisation du mode Batch
- Masquage et affichage de partitions
- Nettoyage de disque sécurisé
- Rapports complets sur les partitions

Contrairement à FDISK, qui utilise des invites et des menus interactifs, GDisk est piloté par une ligne de commande et configure plus rapidement les partitions d'un disque.

Deux versions de GDisk sont fournies :

- GDisk : s'exécute dans DOS
- GDisk32 : s'exécute depuis la ligne de commande dans un système d'exploitation Windows

Utilitaire d'audit de licences

L'utilitaire d'audit de licences quantifie l'utilisation de Symantec Ghost sur un réseau. Il comptabilise le nombre d'ordinateurs clonés avec Symantec Ghost et stocke les résultats dans un fichier. Des outils sont fournis pour ajouter ce programme aux scripts de connexion des utilisateurs afin de permettre l'exécution automatique de la procédure et la visualisation des résultats.

L'accessibilité dans Symantec Ghost

Symantec Ghost comprend deux fonctions pour l'accessibilité :

- filigranes Ghost en option
- autres formats de documentation

Contactez votre représentant commercial Symantec pour plus d'informations sur les fonctions d'accessibilité.

Fonctions d'accessibilité dans Symantec Ghost

Désactivez les filigranes Ghost sur la console Symantec Ghost si vous utilisez l'option d'accessibilité de contraste élevé Windows avec des paramètres de texte blanc sur fond noir.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

Formats de documentation de support

La documentation utilisateur pour Symantec Ghost est disponible dans les formats suivants.

Document	Format
<i>Guide de mise en œuvre Symantec Ghost</i>	■ Manuel imprimé ■ Ghost_guide.pdf, document PDF
Guide de prise en main	■ Carte imprimée ■ Getting_Started.pdf, document PDF
Installation de la partition d'amorçage	■ Boot_partition.pdf, document PDF
Readme	■ Readme.txt, document texte
Aide en ligne	■ Fichiers .chm HTML compilés

L'aide en ligne est disponible pour les composants suivants :

- AutoInstall
- Console
- GhostCast
- Assistant d'amorçage Ghost
- Ghost Explorer
- Utilitaire d'audit de licences
- Inscription

Installation de Symantec Ghost

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Préparation de l'installation
- Installation de la console Symantec Ghost
- Installation du client de console
- Installation du client de configuration autonome
- Installation des Outils standard de Symantec Ghost
- Inscription de Symantec Ghost
- Mise à jour Symantec Ghost
- Désinstallation de Symantec Ghost
- Création de comptes de serveur de configuration

Il y a plusieurs manières d'installer Symantec Ghost selon la façon dont vous souhaitez l'utiliser et la configuration de l'ordinateur sur lequel il est installé.

Le mode d'installation de Symantec Ghost AutoInstall est traité séparément.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de paquets AI](#)" à la page 253.

Préparation de l'installation

Les configurations matérielle et logicielle minimales pour exécuter Symantec Ghost varient selon les composants que vous installez.

Configuration requise

Cette section indique la configuration minimale pour chaque option d'installation.

Console Symantec Ghost

- Pour Windows NT/2000/XP : 48 Mo de RAM (96 Mo recommandés)
- Processeur Pentium
- Ecran VGA
- L'un des systèmes d'exploitation suivants :
 - Windows 2000 SP2 avec Internet Explorer 4.0 installé
 - Windows NT 4.0 SP6A avec Internet Explorer 5.0 installé
 - Windows XP

Ghost.exe

- Ordinateur IBM ou 100% compatible
- Processeur 386
- 8 Mo de RAM
- Ecran VGA
- Souris Microsoft ou compatible recommandée

Pour prendre en charge l'écriture sur CD

- 6,5 Mo en plus de la configuration requise pour Ghost.exe
- Graveur de CD pris en charge par Symantec Ghost

Client de console Symantec Ghost

- Ordinateur connecté en réseau avec Windows 95/98/2000/Me/XP ou Windows NT 4.0 SP4
- Système à amorçage unique

- Possibilité d'avoir plusieurs disques physiques, mais la fonctionnalité de sauvegarde ne prend en charge que le premier disque
 - Gestionnaires DOS pour carte réseau
- Pour plus d'informations, consultez la section "[Création d'images et de d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost](#)" à la page 141.

Outils standard

- Ordinateur IBM ou 100% compatible
- Processeur 386
- 8 Mo de RAM
- Ecran VGA
- Souris Microsoft ou compatible recommandée
- Microsoft Windows 9x/2000/NT/Me/XP

Systèmes de fichiers pris en charge pour le clonage autonome

- Tous les systèmes FAT
- Tous les systèmes NTFS
- EXT2

Pour plus d'informations, consultez la section "[Clonage avec Linux](#)" à la page 349.

Éléments à installer

Symantec Ghost possède cinq paquets logiciels. Utilisez le tableau suivant pour déterminer les éléments à installer et leur emplacement.

Composant	Description
Console Symantec Ghost	Installez ce composant sur l'ordinateur serveur depuis lequel vous envisagez de cloner et de configurer à distance d'autres stations de travail. Installez tous les composants de Symantec Ghost sur le serveur à l'exception du client de console.
Client de console Symantec Ghost	Installez ce composant sur vos stations de travail pour leur permettre de communiquer ensemble et avec la console Symantec Ghost.

Composant	Description
Client de configuration autonome Symantec Ghost	Installez le composant sur une station de travail qui ne doit pas être gérée par la console Symantec Ghost. Installez ce client pour appliquer des paramètres de configuration après un clonage en utilisant Ghost.exe. Pour plus d'informations, consultez la section "Présentation de la configuration autonome" à la page 241.
Outils standard de Symantec Ghost	Installez ces outils lorsque la console n'est pas nécessaire. Installez tous les composants de Symantec Ghost à l'exception du serveur et du client de console.
AutoInstall	Installez ce composant sur l'ordinateur sur lequel vous souhaitez créer des paquets pour installer des applications. Pour plus d'informations, consultez la section "Prise en main d'AutoInstall" à la page 247.

Le guide de *prise en main* comprend des scénarios courants sur l'utilisation de Symantec Ghost ainsi qu'un tableau indiquant les composants à installer pour chaque scénario.

Installation de la console Symantec Ghost

La console Symantec Ghost doit être installée par un utilisateur possédant des droits d'administrateur sur l'ordinateur console. Lorsque vous installez la console Symantec Ghost, les Outils standard sont automatiquement installés.

Remarque : le nom d'utilisateur, l'adresse électronique et le numéro de série que vous indiquez sont utilisés lors de la procédure d'inscription.

Pour installer la console Symantec Ghost

- 1 Insérez le CD Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM.
- 2 Dans la fenêtre d'installation de Symantec Ghost, cliquez sur **Installer Symantec Ghost Corporate**.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.

- 4 Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Dans la fenêtre Informations d'utilisateur, vérifiez que les noms de l'utilisateur et de la société sont corrects.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération d'un fichier d'inscription](#)" à la page 44.
- 7 Dans le champ Adresse électronique, tapez l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir le fichier d'inscription.

Il doit s'agir d'une adresse électronique valide.
- 8 Dans le champ Numéro de série, tapez le numéro de série de votre certificat Symantec Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération d'un fichier d'inscription](#)" à la page 44.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Confirmez l'emplacement de l'installation.
 - Pour sélectionner un autre emplacement d'installation, cliquez sur **Parcourir**.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.
- 12 Dans la fenêtre Installation personnalisée, cliquez sur **Suivant**.
- 13 Dans la fenêtre Console Symantec Ghost - Inscription de compte de service, cliquez sur **Suivant**.

Si nécessaire, modifiez le mot de passe de compte de service de la console pour renforcer la sécurité.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de comptes de serveur de configuration](#)" à la page 50.
- 14 Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.

Installation du client de console

Vous pouvez installer le client de console de l'une des deux manières suivantes :

- Installer le client de console à distance depuis la console Symantec Ghost.

Vous pouvez installer le client de console sur des ordinateurs exécutant Windows NT/2000/XP. L'installation du client à distance vous permet d'éviter de visiter physiquement l'ordinateur client.

- Installer manuellement le client de console sur une station de travail depuis le CD Symantec Ghost.

Après avoir installé le client de console, confirmez que le client apparaît sur la console Symantec Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Stockage des informations des ordinateurs clients de console](#)" à la page 63.

Installation du client de console à distance

Après avoir installé la console Symantec Ghost, vous pouvez effectuer des installations à distance.

Si vous effectuez l'installation sur plusieurs ordinateurs appartenant à un groupe de travail, installez chaque ordinateur séparément.

Pour installer le client de console à distance

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Outils, cliquez sur **Installation de client à distance**.
- 3 Sélectionnez les ordinateurs à inclure dans l'installation du client.
Vous pouvez sélectionner plusieurs ordinateurs sous différents domaines.
- 4 Cliquez sur **Installer**.

- 5 Dans le champ Nom utilisateur admin., effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le nom d'administrateur pour le domaine.
 - Tapez le nom d'utilisateur intégralement qualifié pour un ordinateur sous le groupe de travail.

Ce compte doit posséder des droits d'administrateur pour l'ordinateur sélectionné.

Par exemple, machinename\username.

Si vous avez sélectionné plusieurs domaines, cette boîte de dialogue apparaît jusqu'à ce que vous ayez saisi les informations d'administrateur pour chaque domaine.

- 6 Dans le champ Mot de passe, tapez le mot de passe pour le compte.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Installation manuelle du client de console

Vous pouvez installer le client de console directement sur un ordinateur client depuis le CD d'installation.

Pour installer manuellement le client de console

- 1 Insérez le CD Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM de l'ordinateur client.
- 2 Dans la fenêtre d'installation de Symantec Ghost, cliquez sur **Installer Symantec Ghost Corporate**.
- 3 Dans la fenêtre de l'Assistant InstallShield, cliquez sur **Suivant**.
- 4 Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Client de console**.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Dans la fenêtre Connexion à un serveur, tapez le nom de machine du serveur de console Ghost.
- 8 Cliquez sur **Suivant**.

- 9 Dans la fenêtre Dossier de destination, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Suivant** pour confirmer le dossier actuel comme dossier de destination pour le client de console.
 - Cliquez sur **Modifier** afin de changer le dossier de destination pour le client de console.
- 10 Cliquez sur **Installer** pour lancer la procédure d'installation.

Installation du client de configuration autonome

Installez le client de configuration autonome si le client ne doit pas être géré par la console Symantec Ghost et si la seule fonctionnalité Symantec Ghost à exécuter sur cet ordinateur est une configuration après clonage.

Pour installer le client de configuration autonome

- 1 Insérez le CD Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM.
- 2 Dans la fenêtre d'installation de Symantec Ghost, cliquez sur **Installer Symantec Ghost Corporate**.
- 3 Dans la fenêtre de l'Assistant InstallShield, cliquez sur **Suivant**.
- 4 Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Cliquez sur **Client autonome**.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Dans la fenêtre Dossier de destination, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Modifier** afin de changer le dossier de destination pour le client de console.
 - Cliquez sur **Suivant** pour confirmer le dossier actuel comme dossier de destination pour le client de console.
- 8 Cliquez sur **Installer** pour lancer la procédure d'installation.

Installation des Outils standard de Symantec Ghost

Installez les Outils standard pour utiliser l'exécutable Ghost, l'Assistant d'amorçage Ghost, Ghost Walker, GhostCast Server, GDisk et Ghost Explorer.

Pour installer les Outils standard de Symantec Ghost

- 1 Insérez le CD Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM.
- 2 Dans la fenêtre d'installation de Symantec Ghost, cliquez sur **Installer Symantec Ghost Corporate**.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Acceptez les termes du contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Dans la fenêtre Choisissez le type d'installation, cliquez sur **Outils standard seulement (Ghost, Gdisk, etc.)**.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Confirmez l'emplacement de l'installation.
 - Pour sélectionner un autre emplacement pour les fichiers installés, cliquez sur **Parcourir**.
- 8 Cliquez sur **Suivant**.
- 9 Dans la fenêtre Installation personnalisée, cliquez sur **Suivant**.
- 10 Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.

Inscription de Symantec Ghost

Après avoir installé la console Symantec Ghost, vous devez inscrire Symantec Ghost. Jusqu'à ce que Symantec Ghost soit inscrit, l'utilisation de la console est limitée. Une version inscrite de Symantec Ghost contrôle le nombre d'ordinateurs clients rattachés à la console et vous informe quand vous avez installé 90% des clients sous licence.

Pour de nouvelles installations :

- Vous pouvez exécuter la console pendant 30 jours maximum après l'installation.
- Vous pouvez avoir au maximum 10 clients rattachés à la console pour de nouvelles installations.

Si vous effectuez une mise à niveau depuis une version antérieure de Symantec Ghost, vous pouvez rattacher le nombre de clients existants à la console pendant 30 jours.

Pour inscrire Symantec Ghost :

- Générez un fichier d'inscription.
- Procurez-vous une clé de validation.
- Saisissez la clé de validation.

Génération d'un fichier d'inscription

Un fichier d'inscription est généré de l'une des deux manières suivantes :

- En saisissant les informations d'inscription, notamment un nom d'utilisateur, une adresse électronique et un numéro de série dans la boîte de dialogue Informations d'utilisateur pendant l'installation
Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation de la console Symantec Ghost](#)" à la page 38.
- En générant manuellement un fichier d'inscription après avoir installé la console Symantec Ghost

Le fichier d'inscription, Ghostreg.dat, est enregistré dans le dossier dans lequel Symantec Ghost est installé.

Vous devrez peut-être générer manuellement un fichier d'inscription si :

- Vous devez inscrire la console pour des licences supplémentaires.
- Un numéro de série n'a pas été saisi au moment de l'installation.
- Vous avez perdu le fichier d'inscription.
- Vous avez du mal à obtenir une clé de validation en utilisant le fichier d'inscription existant.

Si vous avez généré un fichier d'inscription mais n'avez pas encore indiqué de clé de validation, vous ne pouvez pas générer un nouveau fichier d'inscription. Si vous rencontrez un problème avec le fichier d'inscription existant, vous devez effacer la requête d'inscription en attente avant d'en générer un nouveau.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Effacement d'une requête d'inscription en attente](#)" à la page 47.

Pour générer manuellement un fichier d'inscription

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Aide, cliquez sur **Générer un fichier d'inscription**.
- 3 Dans le champ Adresse électronique, tapez l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir la clé de validation.
Il doit s'agir d'une adresse électronique valide.
- 4 Dans le champ Numéro de série, tapez le numéro de série.
Il s'agit du numéro à dix chiffres situé en général sur le certificat qui confirme votre achat Symantec.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Obtention d'une clé de validation

Après avoir généré le fichier d'inscription (Ghostreg.dat), envoyez-le par courrier électronique à Symantec afin de recevoir une clé de validation.

Pour obtenir une clé de validation

- Envoyez le fichier Ghostreg.dat par courrier électronique à ghostreg@symantec.com.

Envoyez le fichier en tant que pièce jointe et n'incluez pas de texte dans votre courrier. Symantec envoie une clé de validation à l'adresse électronique indiquée lors de la génération du fichier d'inscription. Une clé de validation est en général renvoyée dans les 48 heures.

Saisie d'une clé de validation

Quand Symantec vous a envoyé une clé de validation, vous pouvez effectuer la procédure d'inscription.

Pour saisir une clé de validation

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Aide, cliquez sur **Inscrire la console**.
- 3 Dans le champ Clé de validation, tapez la clé de validation reçue de Symantec.
- 4 Cliquez sur **OK**.

La console Symantec Ghost est désormais inscrite pour le nombre de clients sous licence.

Ajout de licences supplémentaires

Pour inscrire la console avec des licences supplémentaires, vous devez générer un nouveau fichier d'inscription et effectuer la procédure d'inscription.

Les détails suivants doivent être les mêmes que lors de l'inscription initiale :

- Nom de l'utilisateur
- Société

Inscription de la console Symantec Ghost après une réinstallation

Si vous désinstallez la console Symantec Ghost puis la réinstallez, vous devez saisir de nouveau la clé de validation d'origine. Toutefois, les détails suivants doivent être les mêmes que lors de l'inscription initiale :

- Adresse électronique
- Numéro de série
- Nom de l'utilisateur

Si vous avez acheté des licences supplémentaires avant la réinstallation, vous devez répéter l'inscription pour chaque jeu de licences acheté.

- 1 Inscrivez la console avec la clé de validation d'origine.
- 2 Générez un nouveau fichier d'inscription avec les mêmes informations que celles utilisées pour acheter les licences supplémentaires.
- 3 Inscrivez la console avec la clé de validation de licence supplémentaire.
- 4 Répétez les étapes 2 et 3 jusqu'à ce que toutes les clés de validation de licence supplémentaire soient inscrites.

Effacement d'une requête d'inscription en attente

Si vous avez généré un fichier d'inscription mais n'avez pas encore reçu ni saisi de clé de validation, vous ne pouvez pas générer un autre fichier d'inscription. Si vous rencontrez un problème avec le fichier d'inscription existant, vous devez effacer la requête d'inscription en attente avant d'en générer un nouveau.

Pour effacer une requête d'inscription en attente

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Cliquez sur **Fermer** pour fermer l'Assistant de console.
- 3 Dans le menu Aide, cliquez sur **Générer un fichier d'inscription**.
- 4 Cliquez sur **Effacer requête en attente** pour supprimer le fichier Ghostreg.dat en cours.
- 5 Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.

Vous devez générer un nouveau fichier d'inscription et effectuer la procédure d'inscription.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération d'un fichier d'inscription](#)" à la page 44.

L'exécutable Symantec Ghost fonctionne sous DOS, mais vous devez installer Symantec Ghost dans un système d'exploitation Windows.

Pour installer Symantec Ghost

- 1 Insérez le CD Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM.
- 2 Dans la fenêtre d'installation de Symantec Ghost, cliquez sur **Installer Symantec Ghost 2002**.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Suivez les instructions affichées à l'écran.

Mise à jour Symantec Ghost

LiveUpdate fournit les mises à jour de Symantec Ghost. Il se connecte aux sites Symantec pour :

- Fournir des mises à jour gratuites pour corriger les défauts et ajouter des fonctionnalités supplémentaires au programme Symantec Ghost. LiveUpdate se connecte à Symantec via Internet afin de vérifier si des mises à jour de Symantec Ghost sont disponibles.
- Mettre à jour la console Symantec Ghost s'il existe une nouvelle version. Vous recevez la version cliente du logiciel mise à jour par l'intermédiaire de LiveUpdate.

Symantec ne facture pas les mises à jour de Symantec Ghost. Toutefois, les frais normaux d'accès à Internet s'appliquent.

Pour mettre à jour Symantec Ghost avec LiveUpdate

- 1 Sur le serveur de console, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
 - Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Ghost Explorer**.
- 2 Dans le menu Aide, cliquez sur **LiveUpdate**.
- 3 Suivez les instructions affichées à l'écran.

Mise à jour du client de console Symantec

Lorsque la console Symantec Ghost est mise à jour, les ordinateurs clients le sont aussi automatiquement à l'exécution d'une tâche pour les clients.

Désinstallation de Symantec Ghost

Désinstallez la console dans le Panneau de configuration de Windows.

Pour désinstaller la console Symantec Ghost

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
- 3 Cliquez sur **Symantec Ghost Corporate**.
- 4 Cliquez sur **Supprimer**.

Vous pouvez désinstaller le client depuis la console Symantec Ghost sur des ordinateurs Windows NT/2000/XP.

Pour désinstaller un ordinateur client à distance

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur dont vous voulez désinstaller le client.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur.
- 4 Dans le menu Outils, cliquez sur **Désinstallation du client**.
- 5 Cliquez sur **Oui**.

Vous pouvez également désinstaller le client de console sur l'ordinateur client. Sur des ordinateurs Windows 9x, le client doit être désinstallé depuis le Panneau de configuration de Windows.

Pour désinstaller le client de console sur l'ordinateur client

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez deux fois sur **Ajout/Suppression de programmes**.
- 3 Cliquez sur **Symantec Ghost**.
- 4 Cliquez sur **Supprimer**.

Création de comptes de serveur de configuration

Pendant l'installation, un service nommé Serveur de configuration est installé. Ce service est chargé de l'exécution des tâches et des communications clients. L'un de ses rôles consiste à créer et à supprimer des comptes d'ordinateurs distants dans des domaines Windows, si des ordinateurs sont ajoutés aux domaines pendant l'exécution d'une tâche. Le serveur de configuration est également nécessaire lorsque vous modifiez un nom d'ordinateur ou prenez une image d'un ordinateur appartenant à un domaine. Pour effectuer ce rôle, un compte utilisateur doit être créé sur le domaine.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont définis pour le compte de service de la console pendant l'installation. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont respectivement Ghost_computer name et Ghost_computername. Le serveur de configuration se connecte en tant que cet utilisateur. L'utilisateur ne dispose d'aucun droit de connexion interactive, n'appartient à aucun groupe et son seul privilège est de gérer les comptes de machines.

Lorsqu'un compte Serveur de configuration est créé sur le domaine, le domaine est désormais pris en charge pour les opérations du serveur de configuration.

Vous pouvez :

- Créer un compte Serveur de configuration depuis la console Symantec Ghost.
- Créer un compte Serveur de configuration manuellement.

Vous devez créer un utilisateur avec les mêmes nom d'utilisateur et mot de passe que les paramètres par défaut qui ont été définis pendant l'installation et vous devez définir certains droits pour le compte.

Le code exemple concernant la définition des droits d'utilisateur est inclus sur le CD Symantec Ghost dans le répertoire suivant :

`\Extras\Source\Consoleaccount`

Pour créer des comptes Serveur de configuration depuis la console Symantec Ghost

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le menu Outils, cliquez sur **Liste des domaines pris en charge**.
 - Dans la fenêtre Première exécution, cliquez sur **Domaines**.
Cette option est disponible seulement lorsque vous exécutez la console pour la première fois.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**.
- 4 Pour ajouter un domaine à la liste des domaines pris en charge, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le champ Domaine, tapez un nom de domaine.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un domaine.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cochez l'option **Créer un compte dans le domaine** et tapez un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe pour créer un compte Serveur de configuration sur le domaine.
L'utilisateur du compte Serveur de configuration doit être habilité à créer un compte sur le domaine.
 - Désélectionnez l'option **Créer un compte dans le domaine**.
Vous devez avoir créé au préalable un compte utilisateur sur le domaine.
- 6 Cliquez sur **OK**.

Bien que cela ne présente pas de risque pour la sécurité, il se peut que vous souhaitiez utiliser les outils d'administration de Windows pour modifier le mot de passe de cet utilisateur. Si vous effectuez cette opération, vous devez informer le service Serveur de configuration du nouveau mot de passe en définissant le mot de passe de la valeur de registre sous la clé suivante :

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Ngserver\Params

Suppression d'un compte de domaine

La suppression d'un domaine de la console Symantec Ghost ne supprime pas le compte du domaine mais le supprime seulement de la base de données de la console Symantec Ghost.

Pour supprimer un compte de domaine de la base de données de la console Symantec Ghost

- 1 Dans la barre des tâches Windows du serveur de console, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Outils, cliquez sur **Liste des domaines pris en charge**.
- 3 Sélectionnez le domaine à supprimer.
- 4 Cliquez sur **Supprimer**.

2

C r é a t i o n d e f i c h i e r s i m a g e e t g e s t i o n d e t â c h e s d e p u i s l a c o n s o l e

- Gestion des fichiers image, des ressources de configuration et des ordinateurs
- Création et exécution de tâches
- Sauvegardes et restaurations incrémentielles

-
- Déplacement d'utilisateur
 - Sysprep
 - Création d'images et de d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost
 - Options de console supplémentaires
 - Options de fichier image

Gestion des fichiers image, des ressources de configuration et des ordinateurs

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Présentation de la console Symantec Ghost](#)
- [Création et exécution d'une tâche de la console Symantec Ghost](#)
- [Regroupement d'ordinateurs clients de console](#)
- [Stockage des informations des ordinateurs clients de console](#)
- [A propos du dossier Ressources de configuration](#)

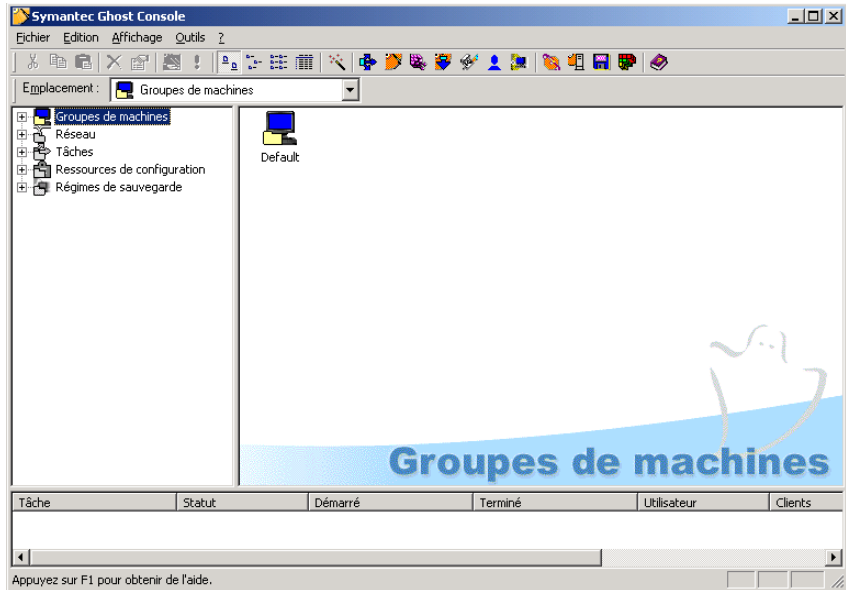
Présentation de la console Symantec Ghost

La console Symantec Ghost vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Définir et exécuter des tâches qui automatisent la distribution de fichiers image
- Déployer des paquets AI
- Modifier les paramètres de configuration sur un ordinateur client de la console ou un groupe d'ordinateurs clients de la console
- Créer des sauvegardes
- Enregistrer les données d'utilisateur
- Exécuter l'application Microsoft Sysprep
- Transférer des fichiers vers des ordinateurs clients

- Exécuter des commandes sur des ordinateurs clients
- Organiser et gérer vos ordinateurs clients, fichiers image, ensembles de configuration et autres ressources requises pour effectuer ces tâches

Fenêtre principale de la console Symantec Ghost



Création et exécution d'une tâche de la console Symantec Ghost

La console Symantec Ghost vous permet de gérer toutes vos tâches de clonage. La création et l'exécution de ces tâches impliquent plusieurs étapes.

Avertissement : pour qu'une tâche de la console Symantec Ghost s'exécute correctement, le logiciel client Symantec Ghost doit être installé sur chaque ordinateur client.

Pour créer et exécuter une tâche de la console Symantec Ghost

- 1 Installez le logiciel client Symantec Ghost sur tous les ordinateurs clients de la console.
- 2 Regroupez les ordinateurs clients pour créer un ensemble spécifique d'ordinateurs cibles qui recevront la tâche.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Regroupement d'ordinateurs clients de console](#)" à la page 58.
- 3 Définissez une tâche.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de tâches](#)" à la page 87.
- 4 Exécutez la tâche sur un ordinateur ou un groupe d'ordinateurs.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Planification et exécution des tâches](#)" à la page 99.
- 5 Examinez le contenu du journal des tâches pour vérifier l'état des tâches exécutées.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour afficher le journal des tâches](#)" à la page 162.

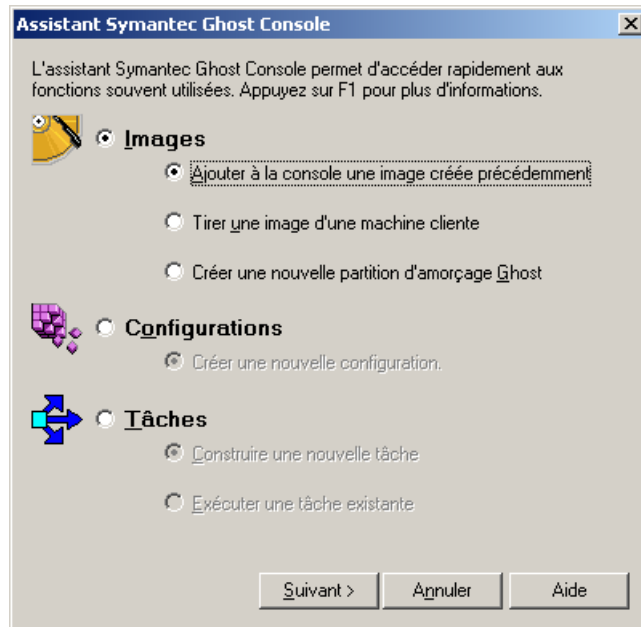
Lancement de la console Symantec Ghost

Pour simplifier l'utilisation de la console Symantec Ghost, une liste des options et des tâches les plus souvent utilisées apparaît à l'ouverture initiale de la console.

Pour lancer la console Symantec Ghost

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Cliquez sur **OK** et lisez le document Readme.
L'assistant Symantec Ghost Console apparaît.

L'assistant vous permet d'accéder rapidement aux tâches les plus souvent exécutées à l'aide du programme Symantec Ghost Console.



Remarque : la console Symantec Ghost fonctionne sous Windows Me, Windows NT et Windows 2000 mais pas sous Windows 9x.

Regroupement d'ordinateurs clients de console

Le regroupement d'ordinateurs vous permet de différencier les ordinateurs correspondant à différents besoins utilisateurs. Par exemple, vous pouvez créer un groupe de clients de console utilisé par des étudiants et un autre utilisé par leurs professeurs. Vous pouvez alors exécuter une tâche pour cloner le fichier image approprié sur les ordinateurs des étudiants, puis exécuter une autre tâche pour cloner un autre fichier image sur les ordinateurs des professeurs.

Les informations sur les groupes d'ordinateurs sont stockées dans des dossiers situés sous le dossier Groupes de machines de premier niveau dans Symantec Ghost Console. Vous pouvez avoir des sous-groupes sous les groupes principaux afin qu'un sous-groupe puisse être sélectionné pour une tâche ou vous pouvez appliquer une tâche à un groupe principal qui inclut les sous-groupes.

Par exemple, le dossier Administration peut contenir les dossiers RH et Paie. Vous pouvez ajouter un ordinateur à n'importe lequel de ces trois groupes. Vous pouvez appliquer une tâche soit au groupe RH, soit au groupe Paie. Pour exécuter la tâche à la fois pour les groupes RH et Paie, sélectionnez le dossier Administration. La tâche s'exécute pour les deux groupes ainsi que pour tous les ordinateurs regroupés dans le dossier Administration.

Pour créer un groupe d'ordinateurs

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
Pour placer votre nouveau groupe sous un groupe existant, développez les dossiers jusqu'à l'ouverture du groupe parent. Si vous ne sélectionnez pas de dossier Groupes de machines, les ordinateurs seront stockés dans le dossier par défaut Groupes de machines.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Dossier**.
- 3 Tapez un nouveau nom pour le groupe de machines.
- 4 Appuyez sur **Entrée** pour confirmer.
Vous pouvez à présent ajouter des ordinateurs à ce groupe.

Ajout ou déplacement d'un ordinateur vers un groupe

Lorsque vous installez le logiciel Symantec Ghost sur un ordinateur client de console, le client de console apparaît dans le dossier par défaut de la console Symantec Ghost. Vous pouvez alors déplacer l'ordinateur dans un autre groupe si nécessaire.

Il y a deux restrictions à l'ajout d'ordinateurs à un groupe :

- Vous ne pouvez pas placer d'ordinateur dans le répertoire racine du dossier Groupes de machines. Il doit y avoir au moins un dossier sous celui-ci pour placer un ordinateur ou un groupe d'ordinateurs.
- Vous pouvez avoir plusieurs copies d'un même ordinateur. Cependant, il ne peut y avoir qu'une seule copie dans un dossier sous chaque dossier principal (un dossier principal étant un dossier situé immédiatement au-dessous du dossier Groupes de machines).

Si vous placez un ordinateur dans un dossier, vous ne pouvez pas le placer dans un sous-dossier de ce dossier. Un message d'avertissement apparaît si vous essayez d'ajouter plusieurs instances d'un ordinateur à un dossier principal.

Pour ajouter ou déplacer un ordinateur vers un groupe

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez ajouter au groupe.
- 3 Dans le menu Edition, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Copier** pour ajouter une autre instance de cet ordinateur.
 - Cliquez sur **Couper** pour déplacer cet ordinateur vers un autre dossier.

L'ordinateur client de console reste visible dans ce dossier jusqu'à ce que vous le colliez dans un nouveau dossier.
- 4 Ouvrez le groupe auquel vous voulez ajouter l'ordinateur.
- 5 Dans le menu Edition, cliquez sur **Coller**.

L'ordinateur apparaît dans le nouveau groupe.

Suppression d'un ordinateur d'un groupe

Vous pouvez supprimer temporairement un ordinateur d'un groupe. Lorsque l'ordinateur redémarre, la console Symantec Ghost le détecte et il apparaît sur la console.

Pour supprimer temporairement un ordinateur d'un groupe

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur à supprimer.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez supprimer.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Supprimer**.
- 5 Cliquez sur **Oui** pour confirmer la suppression.

Si vous disposez de deux copies du même ordinateur dans des groupes différents, vous pouvez n'en supprimer qu'une seule. La suppression d'une copie ne supprime pas l'autre.

Pour supprimer l'ordinateur définitivement, désinstallez le logiciel client de l'ordinateur et écrasez la partition d'amorçage DOS Symantec Ghost si elle existe.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Désinstallation de Symantec Ghost](#)" à la page 49.

Pour supprimer la partition d'amorçage d'un ordinateur

- 1 Créez un fichier image de l'ordinateur.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de tâches](#)" à la page 87.
- 2 Videz le fichier image sur l'ordinateur, y compris l'option de remplacement de la partition d'amorçage Ghost dans la boîte de dialogue Options avancées.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de tâches](#)" à la page 87.
- 3 Supprimez le client Symantec Ghost de l'ordinateur.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Désinstallation de Symantec Ghost](#)" à la page 49.

Changement de nom d'un ordinateur

Vous pouvez renommer un ordinateur pour l'identifier plus facilement. Le changement de nom n'intervient que sur la console Symantec Ghost et nulle part ailleurs. Vous ne pouvez pas donner à un ordinateur le nom d'un autre ordinateur situé dans le même dossier.

Pour renommer un ordinateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur à renommer.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez renommer.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Renommer**.
- 5 Tapez un nom pour l'ordinateur.
- 6 Appuyez sur **Entrée**.

Définition de propriétés pour des ordinateurs d'un sous-réseau

Chaque ordinateur client est regroupé par sous-réseau. Lorsqu'un ordinateur client est détecté par la console Symantec Ghost, il est automatiquement regroupé par sous-réseau au sein du dossier Réseau. Ceci vous permet de définir les propriétés à appliquer à tous les ordinateurs d'un sous-réseau. Vous pouvez définir les propriétés suivantes pour un sous-réseau :

- Intervalle de battement du client : vous pouvez également définir l'intervalle de battement d'un client globalement ainsi que pour des ordinateurs clients.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Définition de l'intervalle de battement de l'ordinateur client](#)" à la page 65 et "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

- Limites de débit des données : Symantec Ghost vous permet de contrôler la quantité de bande passante du réseau utilisée lors de la diffusion GhostCasting. Utilisez cette fonctionnalité pour éviter de surcharger le réseau avec le trafic GhostCasting.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée](#)" à la page 199.

- Mode de transfert de données : vous pouvez sélectionner l'un des modes de transfert de données suivants.

Mode de transfert	Description
Diffusion unique	Déploiement vers un seul client
Multidiffusion	Déploiement simultané d'une image vers plusieurs ordinateurs
Diffusion directe	Déploiement sélectif basé sur la diffusion directe pour sous-réseau

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition du mode de transfert de données](#)" à la page 197.

Pour définir les propriétés pour un sous-réseau

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Réseau.
- 2 Cliquez sur le sous-réseau dont vous souhaitez définir les propriétés.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

- 4 Cliquez sur **Intervalle battements Client** et indiquez le nombre de secondes pour l'intervalle de battement.
- 5 Cliquez sur **Charger** afin de définir une limite pour charger une image et indiquez le nombre maximum de Mo par minute pour charger une image.
- 6 Cliquez sur **Vider** afin de définir une limite pour vider une image et indiquez le nombre maximum de Mo par minute pour vider une image.
- 7 Cliquez sur **Mode de transfert des données** pour définir un mode de transfert.
- 8 Sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - Multidiffusion : définissez la méthode de transfert sur Multidiffusion.
 - Diffusion directe : définissez la méthode de transfert sur Diffusion directe.
 - Diffusion unique : définissez la méthode de transfert sur Diffusion unique.
- 9 Cliquez sur **OK**.

Stockage des informations des ordinateurs clients de console

La console Symantec Ghost stocke un enregistrement pour chaque ordinateur client qu'elle détecte. Un ordinateur client apparaît automatiquement dans la console Symantec Ghost une fois que le logiciel client est installé. Il apparaît dans le dossier Groupes de machines par défaut et son titre correspond au nom de l'ordinateur et à l'utilisateur par défaut.

Si DOS est le seul système d'exploitation installé sur l'ordinateur client de console, l'ordinateur apparaît avec un titre correspondant à l'adresse de la carte de l'ordinateur.

Si l'ordinateur client de console est cloné ultérieurement avec un système d'exploitation Windows 9x/Me/NT/2000/XP, effectuez l'une des opérations suivantes pour mettre à jour son titre et ses autres paramètres de configuration dans la console Symantec Ghost :

- Exécutez une tâche pour restaurer l'ordinateur sur les paramètres de configuration par défaut.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de tâches](#)" à la page 87.
- Supprimez l'ordinateur de la console Symantec Ghost. Lorsque l'ordinateur est détecté de nouveau, ses informations sont mises à jour.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Suppression d'un ordinateur d'un groupe](#)" à la page 60.

Vérification du logiciel client et de l'état de l'ordinateur

La version du logiciel et l'état d'un ordinateur client de console sont représentés sous forme graphique.

- La partie gauche de l'icône du client de console indique si la version en cours du logiciel client est installée. Une coche signifie que la version en cours est installée.
- La partie droite de l'icône indique l'état de l'ordinateur. Un X rouge signifie que l'ordinateur est hors ligne ou indisponible.
- Un point d'interrogation signifie que le battement du client est 0 et que l'état du client est inconnu.



— L'ordinateur est en ligne et le logiciel client est la version en cours



— L'ordinateur est hors ligne et le logiciel client est la version en cours



— L'ordinateur est en ligne mais le logiciel client n'est pas la version en cours



— Le logiciel client n'est pas la version en cours et l'ordinateur est hors ligne ou indisponible



— Le logiciel client n'est pas la version en cours et l'état de l'ordinateur est inconnu



— Le logiciel client est la version en cours et l'état de l'ordinateur est inconnu.

Affichage et modification des propriétés de l'ordinateur client de console

Les propriétés d'un ordinateur client de console sont stockées sur la console Symantec Ghost et apparaissent dans la fenêtre Propriétés de l'ordinateur. Vous pouvez afficher les informations suivantes :

- Paramètres de configuration par défaut pour l'ordinateur client
Pour plus d'informations, consultez la section "[Modification et application de nouveaux paramètres de configuration par défaut](#)" à la page 66.
- Version du logiciel client de console Symantec Ghost présent sur l'ordinateur
- Détails des sauvegardes créées pour cet ordinateur
- Intervalle de battement
- Dernier fichier image utilisé pour cloner cet ordinateur
- Indication mentionnant si la partition d'amorçage Ghost est installée ou non
- Version DOS sous laquelle l'ordinateur client fonctionne

Pour afficher les propriétés d'un ordinateur client de console

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez afficher.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

Définition de l'intervalle de battement de l'ordinateur client

Vous pouvez définir la fréquence d'envoi des rapports d'état depuis les ordinateurs clients de console vers la console Symantec Ghost. Vous pouvez définir l'intervalle de battement du client globalement et pour chaque sous-réseau.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164, "[Définition de propriétés pour des ordinateurs d'un sous-réseau](#)" à la page 62 et "[Pour définir les battements d'un client](#)" à la page 167.

Pour définir l'intervalle de battement de l'ordinateur client

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez afficher.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Cliquez sur **Intervalle entre battements**.
- 6 Indiquez le nombre de secondes pour définir la vitesse à laquelle les rapports d'état sont envoyés de l'ordinateur à la console.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Modification et application de nouveaux paramètres de configuration par défaut

Les paramètres de configuration par défaut sont récupérés depuis l'ordinateur client la première fois qu'il est détecté par la console Symantec Ghost. Vous pouvez modifier les paramètres par défaut ou les copier pour les faire correspondre à ceux d'un autre ordinateur.

Les paramètres de configuration par défaut peuvent être mis à jour à tout moment pour les faire correspondre aux paramètres de l'ordinateur en incluant celui-ci dans une tâche dont la case à cocher **Régénérer la configuration** est sélectionnée.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition des propriétés d'une tâche](#)" à la page 88.

Lorsque vous modifiez les paramètres de configuration par défaut, vous pouvez les appliquer à l'ordinateur client en choisissant d'utiliser les paramètres par défaut dans une tâche.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition des propriétés de configuration](#)" à la page 92.

Pour modifier les paramètres de configuration par défaut

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez modifier.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

- 5 Sur l'onglet Général, cliquez sur **Modifier**.
- 6 Modifiez les paramètres par défaut.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création et affichage des ensembles de configuration](#)" à la page 72.

Vous pouvez utiliser les mêmes paramètres de configuration pour plusieurs ordinateurs en les copiant.

Pour copier les paramètres de configuration par défaut

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur dont vous souhaitez copier les paramètres de configuration.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur dont vous souhaitez copier les paramètres de configuration.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Cliquez sur **Copier**.
- 6 Développez le dossier Groupes de machines.
- 7 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur vers lequel vous souhaitez copier les paramètres de configuration.
- 8 Sélectionnez l'ordinateur vers lequel vous souhaitez copier les paramètres de configuration.
- 9 Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez définir le modèle contenant les gestionnaires réseau DOS à utiliser lorsque l'ordinateur client démarre dans la partition virtuelle.

Pour définir le modèle de gestionnaire DOS

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez modifier.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

- 5 Sur l'onglet Client, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Utiliser le modèle proposé** et sélectionnez un modèle dans la liste déroulante.

La liste affiche les modèles suggérés par la console Symantec Ghost quand elle se connecte au client. S'il n'y a pas de modèles suggérés, vous devez en sélectionner un manuellement.
 - Cliquez sur **Utiliser le modèle sélectionné manuellement** et cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un modèle.

La boîte de dialogue Recherche d'un modèle affiche tous les modèles inclus avec l'Assistant d'amorçage Ghost. Vous pouvez en sélectionner un ou ajouter et modifier un modèle.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost](#)" à la page 155.

Vous pouvez sélectionner une version de DOS à installer lorsque la partition virtuelle est créée sur l'ordinateur client.

Pour définir la version de DOS sous laquelle le client fonctionne

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez modifier.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Sur l'onglet Client, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Par défaut : définissez la version DOS sur la version par défaut.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.
 - MS-DOS : définissez la version DOS sur MS-DOS.

Vous pouvez sélectionner cette option seulement si MS-DOS est installé sur le serveur de console.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.
 - PC-DOS : définissez la version DOS sur PC-DOS.

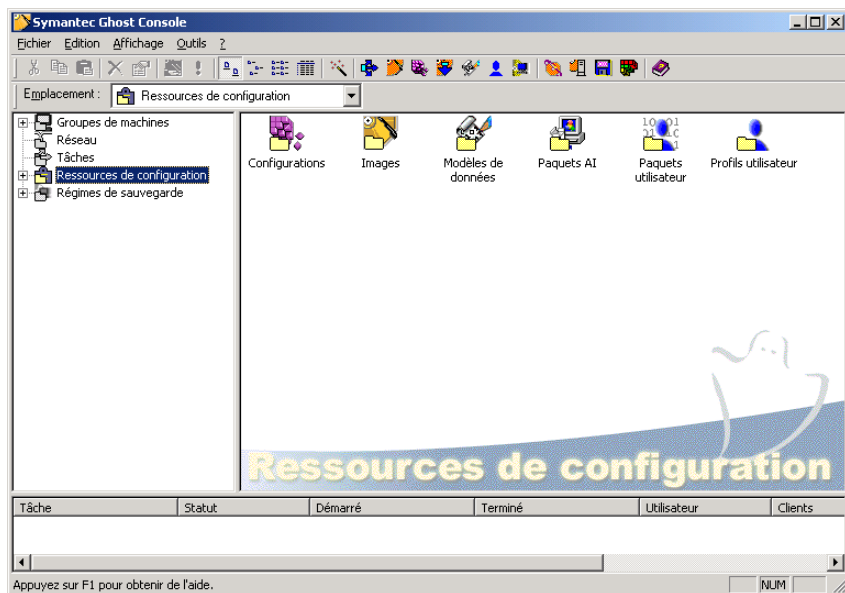
Vous pouvez afficher les informations des images de base et incrémentielles qui ont été créées pour un ordinateur.

Pour afficher les sauvegardes créées pour un ordinateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Groupes de machines.
- 2 Ouvrez le dossier contenant l'ordinateur concerné.
- 3 Sélectionnez l'ordinateur que vous souhaitez modifier.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Cliquez sur l'onglet **Sauvegarde**.

A propos du dossier Ressources de configuration

Le dossier Ressources de configuration contient les informations que les tâches appliquent aux ordinateurs cibles.



Ces informations incluent les éléments suivants :

Dossier	Description
Paquets AI	Stocke les informations des paquets AutoInstall et les définitions de paquets AI.
Configurations	Stocke des modèles contenant des ensembles de paramètres de registre.

Dossier	Description
Modèles de données	Stocke les modèles de données créés pour inclusion dans des profils d'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section " Création d'un modèle de données " à la page 112.
Images	Stocke les informations des fichiers image et des définitions d'image.
Paquets utilisateur	Stocke les paquets de données utilisateur récupérées depuis les ordinateurs clients de console lors des tâches de migration d'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section " Capture et restauration de données d'utilisateur " à la page 118.
Profils d'utilisateur	Stocke les profils employés pour définir les tâches de migration d'utilisateur. Pour plus d'informations, consultez la section " Création d'un profil d'utilisateur " à la page 116.

Création et affichage des définitions d'image

Les définitions d'image contiennent les informations suivantes sur les fichiers image créés par Symantec Ghost ou la console Symantec Ghost. Ces informations sont utilisées lors des tâches de vidage et de chargement d'image :

- Nom et emplacement du fichier image
- Etat du fichier image
- Détails de l'image :
 - Numéro de partition
 - Type
 - Taille initiale des partitions
 - Taille des données
 - Description du fichier image

Pour créer une nouvelle définition d'image

1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.

2 Développez le dossier Images.

3 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez créer la nouvelle définition d'image.

Si vous ne sélectionnez pas de dossier Images, la définition est stockée dans le répertoire Images racine.

4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Image**.

5 Dans la fenêtre Propriétés de la nouvelle image, tapez un nom pour l'image.

6 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Tapez le nom et l'emplacement du fichier image.
- Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier image.

Les informations sur le fichier apparaissent dès que vous avez sélectionné un fichier image.

Vous pouvez taper le nom et l'emplacement d'un fichier image qui n'est pas encore créé. Cela est nécessaire lors de la création d'un nouveau fichier image avec la console Symantec Ghost.

7 Tapez une description pour le fichier image.

8 Cliquez sur **Lancer Ghost Explorer** pour démarrer Ghost Explorer et afficher le fichier image, si nécessaire.

Pour afficher une définition d'image

1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.

2 Développez le dossier Images.

3 Sélectionnez l'image que vous souhaitez afficher.

4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

5 Cliquez sur **Lancer Ghost Explorer** pour afficher les détails du fichier image sélectionné.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Comprendre Ghost Explorer](#)" à la page 267.

Création et affichage des ensembles de configuration

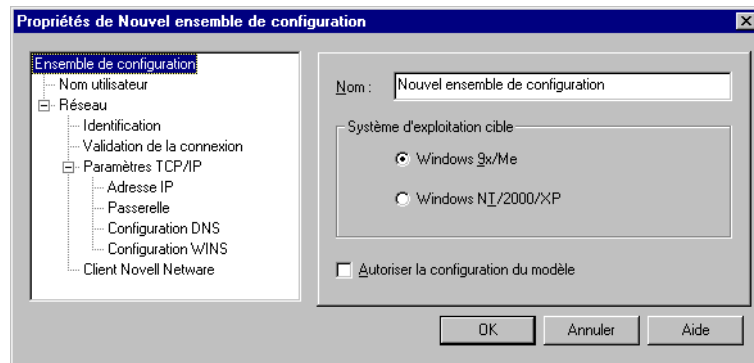
Un ensemble de configuration représente plusieurs paramètres de registre enregistrés et appliqués dans le cadre d'une tâche de clonage. Les paramètres peuvent être enregistrés comme modèle et appliqués à un groupe d'ordinateurs ou enregistrés et appliqués à des ordinateurs individuels. Vous pouvez créer des tâches qui appliquent des paramètres de configuration après le chargement d'un fichier image ou comme tâche séparée.

Pour créer un ensemble de configuration

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.
- 2 Développez le dossier Configurations.
- 3 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker votre ensemble de configuration.

Si vous ne sélectionnez pas de dossier, l'ensemble de configuration est stocké dans le répertoire Configurations racine.

- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Configuration**.
- 5 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, tapez un nom pour le nouvel ensemble.



- 6 Sélectionnez un système d'exploitation cible : Windows NT/2000/XP ou Windows 9x/Me.
- 7 Cochez l'option **Autoriser la configuration du modèle** pour créer un modèle vous permettant d'appliquer des paramètres de configuration à un groupe d'ordinateurs.

Ne cochez pas cette option pour appliquer les paramètres à des ordinateurs individuels en tant que paramètre personnalisé.

- 8 Dans la fenêtre de gauche, cliquez sur **Nom utilisateur** pour spécifier un nom d'utilisateur.
- 9 Cliquez sur **Identification** pour spécifier des paramètres d'identification.
- 10 Cliquez sur **Validation de la connexion** pour spécifier les paramètres de validation de la connexion.
Cette option n'est pas disponible pour les ordinateurs Windows NT et Windows 2000.
- 11 Cliquez sur **Paramètres TCP/IP** pour appliquer des adresses IP au client de console.

Spécification d'un nom d'utilisateur

Lorsque vous créez un ensemble de configuration, vous pouvez spécifier un nouveau nom d'utilisateur à appliquer.

Pour spécifier un nom d'utilisateur

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Nom utilisateur**.
- 2 Cliquez sur **Nom d'utilisateur** pour spécifier un nouveau nom d'utilisateur.
- 3 Dans l'espace fourni, tapez le nouveau nom d'utilisateur.

Spécification des paramètres d'identification

Lorsque vous créez un ensemble de configuration, vous pouvez spécifier des paramètres d'identification. Les paramètres disponibles dépendent du système d'exploitation cible.

Si vous appliquez cet ensemble de configuration en tant que modèle, le nom par défaut apparaît sous la forme "Ordinateur N*****". Lorsque la tâche s'exécute, les astérisques sont remplacées par un numéro unique pour chaque ordinateur. Vous pouvez augmenter ou réduire le nombre d'astérisques et modifier la partie alphabétique du nom. Par exemple, si vous créez des ordinateurs pour le département Administration, définissez ce champ sur "Admin *****".

Pour spécifier les paramètres d'identification pour des ordinateurs Windows 9x ou Me

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Identification**.
- 2 Cliquez sur **Nom d'ordinateur** pour spécifier un nouveau nom d'ordinateur.
- 3 Dans l'espace fourni, tapez un nom à appliquer au client de console. Vous pouvez modifier ce nom après le clonage.
- 4 Cliquez sur **Groupe de travail** pour spécifier un groupe de travail.
- 5 Dans l'espace fourni, tapez le nom d'un groupe de travail pour ce client de console.
- 6 Cliquez sur **Description de la machine** pour spécifier une description d'ordinateur.
- 7 Dans l'espace fourni, tapez une description qui s'applique au client de console.

Pour spécifier les paramètres d'identification pour des ordinateurs Windows NT/2000/XP

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Identification**.
- 2 Cliquez sur **Nom d'ordinateur** pour spécifier un nouveau nom d'ordinateur.
- 3 Dans l'espace fourni, tapez un nom à appliquer au client de console. Ce nom peut être modifié après le clonage afin qu'il y ait un nom d'utilisateur unique.
- 4 Cliquez sur **Membre de pour qu'un ordinateur** devienne membre d'un groupe de travail ou d'un domaine.
- 5 Pour qu'un client devienne membre d'un groupe de travail, cliquez sur **Groupe de travail**, puis tapez le nom d'un groupe de travail auquel ce client de console doit se joindre.
- 6 Pour qu'un client devienne membre d'un domaine, cliquez sur **Domaine**, puis sélectionnez dans la liste déroulante un domaine auquel ce client de console doit se joindre.

Définition des paramètres de registre de validation de connexion

Vous pouvez définir des paramètres de registre de validation pour la connexion à des ordinateurs Windows 9x ou Me.

Pour définir les paramètres de registre de validation de connexion pour des ordinateurs Windows 9x ou Me

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Validation de la connexion**.
- 2 Cliquez sur **Connexion domaine Windows NT/2000/XP** si vous voulez que des ordinateurs Windows 9x ou Me se connectent à un domaine NT/2000/XP.
- 3 Dans le champ Domaine Windows NT/2000/XP, tapez le nom de domaine.

Application d'adresses IP

Vous avez le choix entre DHCP et adresse IP statique. Ce choix doit correspondre au fichier image lorsque la modification de configuration fait partie de la tâche de clonage. Toutefois, pour une tâche qui ne modifie que la configuration, ce paramètre doit correspondre au paramètre de l'ordinateur actuel.

Pour appliquer des adresses IP au client de console

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Paramètres TCP/IP**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Utiliser le serveur DHCP pour obtenir une adresse IP** pour permettre au serveur DHCP de générer l'adresse IP automatiquement.
 - Cliquez sur **La machine cible a une adresse IP statique** pour saisir des informations d'adresse IP.

Pour spécifier les informations d'adresse IP

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Adresse IP**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez l'adresse IP pour les paramètres sans modèle.
 - Tapez une plage d'adresses pour les paramètres de modèle.
- 3 Dans le champ Masque de sous-réseau, tapez le paramètre.

Pour spécifier les informations de passerelle par défaut

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Passerelle par défaut**.
- 2 Tapez l'adresse de passerelle par défaut.

Pour spécifier les informations de configuration DNS

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Configuration DNS**.
- 2 Dans l'espace fourni, tapez un nom d'hôte.
- 3 Tapez l'adresse de domaine.
- 4 Tapez l'adresse de serveur DNS.

Pour spécifier les informations de serveur WINS

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Serveur WINS**.
- 2 Tapez l'adresse de serveur WINS.

Application des informations de configuration d'un client Novell NetWare

Vous pouvez définir les informations de connexion Novell NetWare par défaut de l'ordinateur client. Les informations de client Novell NetWare ne peuvent être appliqués qu'aux ordinateurs clients qui exécutent le client Novell NetWare.

Symantec Ghost prend en charge les clients Novell NetWare suivants

- Ordinateurs exécutant Windows 9x : clients Novell NetWare version 3.2 et supérieure
- Ordinateurs exécutant Windows 2000/NT : clients Novell NetWare version 4.7 et supérieure

Remarque :

- Le client ou l'ordinateur modèle doit s'être connecté avec succès à un serveur Novell pour que les informations de configuration puissent s'appliquer.
- Le client Novell doit être installé avant le client Ghost.
- Sur un ordinateur client Windows 2000/NT, lors de l'exécution d'une tâche qui requiert un redémarrage, l'ordinateur client ne doit pas être dans la fenêtre de connexion Novell NetWare. Il doit être connecté ou dans la fenêtre de connexion Ctrl-Alt-Suppr de Windows.

Pour spécifier les informations de client Novell NetWare

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de Nouvel ensemble de configuration, cliquez sur **Client Novell Netware**.
- 2 Cliquez sur **Appliquer les paramètres de client Novell Netware** pour appliquer les paramètres au client.
- 3 Dans le champ Arborescence Netware, tapez l'arborescence Netware.
- 4 Dans le champ Contexte Netware, tapez le contexte Netware.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Utiliser le paramètre Nom utilisateur actuel pour le nom utilisateur Novell** pour définir le nom d'utilisateur saisi dans la fenêtre Nom utilisateur sur le nom d'utilisateur Novell.
 - Dans le champ Nom utilisateur Novell, tapez un nom d'utilisateur à utiliser pour le nom d'utilisateur Novell.

Sur les ordinateurs Windows NT/2000/XP, le nom d'utilisateur local de connexion Novell est défini sur le nom d'utilisateur saisi dans la fenêtre Nom utilisateur.

- 6 Dans le champ Serveur préféré, tapez le serveur Novell NetWare préféré.

Affichage des ensembles de configuration

Vous pouvez afficher un ensemble de configuration. Il peut s'agir d'un paramètre de modèle créé, à appliquer à un groupe d'ordinateurs ou d'un paramètre personnalisé à appliquer à un seul ordinateur.

Pour afficher un ensemble de configuration

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Configuration.
- 2 Sélectionnez l'ensemble de configuration que vous souhaitez afficher.

- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
Les informations suivantes apparaissent :
 - Nom de l'ensemble de configuration
 - Système d'exploitation cible
 - Indication mentionnant si l'ensemble est un modèle applicable à un groupe d'ordinateurs.
- 4 Cliquez sur **Nom utilisateur** pour afficher le nom d'utilisateur spécifié.
- 5 Cliquez sur **Identification** pour afficher les paramètres d'identification.
- 6 Cliquez sur **Validation de la connexion** pour afficher les paramètres de registre de validation de connexion pour des ordinateurs Windows 9x ou Me.
- 7 Cliquez sur les paramètres **TCP/IP** pour afficher les adresses IP.
- 8 Si vous avez coché l'option Adresse IP statique sur l'ordinateur cible, vous pouvez sélectionner et afficher les éléments suivants :
 - Adresse IP
 - Passerelle par défaut
 - Configuration DNS
 - Serveur WINS
- 9 Cliquez sur **Client Novell Netware** pour afficher les informations du client Novell NetWare.

Création et affichage des définitions de paquet AI

Les définitions de paquet AI contiennent les détails des paquets AutoInstall créés par l'application AutoInstall. Ces définitions sont utilisées lors des tâches de déploiement de paquets sur des ordinateurs clients.

Pour créer une nouvelle définition de paquet AI

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Paquet AI.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker le paquet AI.
Si vous ne sélectionnez pas de dossier Paquet AI, le paquet est stocké dans le dossier racine Paquet AI.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Définition de paquet AI**.

- 4 Dans la fenêtre Propriétés du nouveau paquet AI, tapez un nom pour le paquet.

- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Tapez le nom et l'emplacement du paquet AI.
- Cliquez sur **Parcourir** pour localiser et sélectionner le paquet.

Les paquets AI peuvent être stockés localement, sur un partage réseau ou à un emplacement HTTP.

Les informations sur le paquet AI et l'emplacement apparaissent dès que vous avez sélectionné le paquet AI. Si le paquet n'est pas situé à un emplacement HTTP, le GUID de paquet apparaît.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Personnalisation et construction de paquets AI](#)" à la page 257.

- 6 Cliquez sur **Valider** pour vérifier que le paquet est un paquet AI valide s'il est situé à un emplacement HTTP.

S'il s'agit d'un paquet AI valide, le GUID de paquet apparaît.

- 7 Cliquez sur **Lancer AI Builder** pour démarrer AI Builder et vérifier le paquet, si nécessaire.

Pour afficher une définition de paquet AI

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Paquet AI.

- 2 Sélectionnez le paquet AI que vous souhaitez afficher.

- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

Le nom et l'emplacement du paquet apparaissent. Le paquet peut être stocké localement, sur un partage réseau ou à un emplacement HTTP.

- 4 Cliquez sur **AI Builder** pour afficher les détails du paquet sélectionné.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Personnalisation et construction de paquets AI](#)" à la page 257.

Création et exécution de tâches

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Compréhension des tâches
- Création des tâches de vidage d'image
- Création de tâches
- Planification et exécution des tâches
- Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client

Compréhension des tâches

Une tâche est un ensemble d'instructions effectuées par la console Symantec Ghost. Vous pouvez créer une tâche pour effectuer l'une des actions suivantes sur des ordinateurs clients :

- Créer un fichier image
- Charger un fichier image
- Appliquer des paramètres de configuration
- Appliquer des fichiers de données utilisateur et des paramètres de registre
- Charger des paquets AutoInstall

Vous pouvez lancer (exécuter) une tâche depuis le serveur de console ou un ordinateur client.

Pour exécuter correctement une tâche de la console Symantec Ghost, installez le logiciel client Symantec Ghost et la partition Ghost sur chaque ordinateur client.

Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client

Vous pouvez lancer une tâche depuis un ordinateur client. Ceci permet à un administrateur d'exécuter une tâche sur le bureau de l'utilisateur, au lieu d'avoir à revenir au serveur de console pour l'exécuter.

Création de l'ordinateur modèle

Un ordinateur modèle est créé comme modèle pour les ordinateurs clients. C'est la première étape de la création d'une image modèle Symantec Ghost. Configurez un ordinateur avec Windows et tous ses gestionnaires installés et configurés de la manière dont vous souhaitez configurer tous vos ordinateurs. Si les ordinateurs doivent être contrôlés depuis la console Symantec Ghost, installez l'exécutable du client de console sur l'ordinateur modèle.

Si vous créez un ordinateur modèle pour des ordinateurs Windows NT, consultez dans la base de connaissances en ligne l'article intitulé "Comment cloner un système NT" sous la section Informations générales.

Il se peut que vous deviez créer un ordinateur modèle pour chaque configuration matérielle unique. Par exemple, si certains ordinateurs sont équipés de cartes réseau ou vidéo différentes, vous devez avoir des images séparées. Toutefois, sur les ordinateurs Windows 2000/XP, Microsoft Sysprep peut vous aider à créer une image de modèle générique pour différentes configurations matérielles.

Création des tâches de vidage d'image

Une tâche de vidage d'image permet à Symantec Ghost Console de créer un fichier image d'un ordinateur client. Les tâches de vidage d'image peuvent être créées, copiées, modifiées et réutilisées si nécessaire.

Une tâche de vidage d'image inclut les éléments suivants :

Option	Description
Général	Détails du vidage d'image.
Réseau	<ul style="list-style-type: none">■ Instruction pour inclure tous les ordinateurs du groupe cible qui sont actuellement fermés et qui ont cette fonction installée.■ Options de transfert de données
Sysprep	<p>Facilite la restauration des fichiers image sur des ordinateurs dont les configurations matérielles sont différentes.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez la section "Pour cloner avec Sysprep" à la page 135.</p>

Pour créer une tâche de vidage d'image

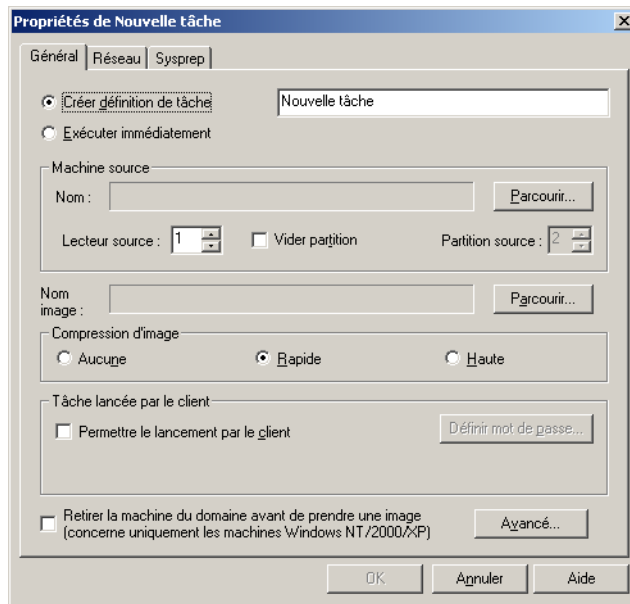
- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez ajouter la nouvelle tâche.
Si vous ne sélectionnez pas de dossier, la tâche est stockée dans le répertoire racine Tâches.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Vidage d'image**.
- 4 Définissez les propriétés de la tâche de vidage d'image.

Définition des propriétés d'une tâche de vidage d'image

Une tâche de vidage d'image inclut les détails du fichier image à créer et le cas échéant les éléments réseau et Sysprep. Vous pouvez sélectionner l'ordinateur dont les informations seront récupérées et indiquer les détails de définition d'image.

Pour définir les propriétés générales d'une tâche de vidage d'image

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, onglet Général, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Exécuter immédiatement** pour créer un fichier image immédiatement.
 - Tapez un nom pour la tâche.



- 2 Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la hiérarchie des ordinateurs clients.
- 3 Dans le dossier Groupes de machines, sélectionnez l'ordinateur dont vous voulez prendre l'image.
- 4 Cliquez deux fois sur l'icône de l'ordinateur pour afficher les propriétés de celui-ci.
- 5 Dans le champ Lecteur source, tapez un numéro de lecteur, si nécessaire.

- 6 Pour extraire l'image d'une partition, cliquez sur **Vider partition**, puis tapez un numéro de partition source.
- 7 Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la hiérarchie des définitions d'image.
- 8 Dans le dossier Images, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez la définition d'image vers laquelle vous voulez enregistrer l'image.
 - Cliquez sur **Nouveau** pour créer une nouvelle définition d'image.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour créer une nouvelle définition d'image](#)" à la page 71.
- 9 Cliquez deux fois sur l'icône de définition d'image pour afficher ou créer ses propriétés.
- 10 Cliquez sur **Supprimer la machine du domaine avant de prendre une image** pour supprimer l'ordinateur d'un domaine si nécessaire.
Supprimez l'ordinateur du domaine si vous déployez le fichier image vers plusieurs ordinateurs. Cette opération est inutile si vous utilisez Sysprep car Sysprep l'effectue automatiquement.
- 11 Sélectionnez une option de compression : Aucune, Rapide ou Haute.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et compression](#)" à la page 172.
- 12 Cliquez sur **Autoriser lancement par le client** pour permettre à l'ordinateur client d'exécuter la tâche.
- 13 Cliquez sur **Définir mot de passe** et indiquez un mot de passe à saisir sur l'ordinateur de l'utilisateur pour des tâches lancées par le client.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client](#)" à la page 101.
- 14 Cliquez sur **Avancé** pour ajouter d'autres options à la tâche à l'aide de la ligne de commande.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour ajouter des fonctions avancées pour le clonage](#)" à la page 91.
- 15 Cliquez sur **OK** pour enregistrer la tâche de vidage d'image.

Avertissement : si vous avez coché l'option Exécuter immédiatement, la tâche s'exécute.

Optimisation du transfert de données sur le réseau

Vous pouvez définir le mode de transfert de données pour optimiser l'utilisation de la configuration matérielle de votre réseau. Utilisée conjointement avec les limites de bande passante du réseau, vous pouvez optimiser la manière dont les fichiers de données sont transférés sur votre réseau. Vous pouvez modifier ces paramètres globalement, pour une session de multidiffusion, et pour une tâche.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Définition du mode de transfert de données](#)" à la page 197, "[Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée](#)" à la page 199 et "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

Pour définir le mode de transfert de données et les limites de bande passante du réseau

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, onglet Réseau, cochez l'option **Forcer le mode de transfert des données** pour définir un mode de transfert de données.
- 2 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Multidiffusion : définissez le mode de transfert de données sur Multidiffusion.
 - Diffusion directe : définissez le mode de transfert de données sur Diffusion directe.
 - Diffusion unique : définissez le mode de transfert de données sur Diffusion unique.
- 3 Cochez l'option **Forcer la limite du débit des données** et indiquez le nombre maximum de Mo par minute afin de définir une limite pour vider une image.

Définition des propriétés Eveil par le réseau (Wake On Lan - WOL)

Définissez les propriétés Eveil par le réseau pour inclure les ordinateurs qui sont arrêtés lorsque la tâche est exécutée. Cette option s'applique uniquement aux ordinateurs qui prennent en charge la fonction d'éveil par le réseau. Les ordinateurs doivent répondre aux spécifications suivantes :

- La carte mère doit prendre en charge la fonction d'éveil par le réseau.
- La carte NIC doit prendre en charge la fonction d'éveil par le réseau.
- Un câble doit connecter le port WOL de la carte mère au port WOL de la carte NIC.
- La fonction d'éveil par le réseau doit être activée dans la gestion de l'alimentation BIOS.
- Le voyant de connexion situé à l'arrière de la carte NIC doit être allumé lorsque l'ordinateur est hors tension.

Pour définir les propriétés d'éveil par le réseau

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, onglet Réseau, cliquez sur **Utiliser l'éveil par le réseau pour exécuter une tâche**.
- 2 Cliquez sur **Arrêter les machines lorsque la tâche est terminée** pour arrêter les machines une fois la tâche exécutée.

Création de tâches

Une tâche est un ensemble d'instructions. Vous pouvez créer, copier, modifier et réutiliser les tâches à votre guise.

Une tâche inclut tout ou partie des éléments suivants :

Option	Description
Général	Définit les étapes de tâche et les ordinateurs cibles.
Réseau	<ul style="list-style-type: none">■ Vous permet d'inclure tous les ordinateurs du groupe cible qui sont actuellement arrêtés et qui ont la fonction Eveil par le réseau installée.■ Optimise le transfert de données.
Cloner	Charge un fichier image sur les ordinateurs clients.
Configuration	Applique les paramètres de configuration spécifiés aux ordinateurs cibles.

Option	Description
Déplacement d'utilisateur	Capture ou restaure les paquets utilisateur des ordinateurs cibles.
Déploiement de paquet AI	Liste les paquets AutoInstall à installer ou à désinstaller sur les ordinateurs cibles.
Transfert de fichier	Liste les fichiers à copier sur les ordinateurs cibles.
Commande	Exécute les commandes spécifiées sur les ordinateurs cibles.

Pour créer une tâche

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez ajouter la nouvelle tâche.
Si vous ne sélectionnez pas de dossier, la tâche est stockée dans le répertoire racine Tâches.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Tâche**.
- 4 Définissez les propriétés de la tâche.
Le bouton **OK** devient actif lorsque vous avez complété tous les champs requis sur les onglets de propriétés.

Définition des propriétés d'une tâche

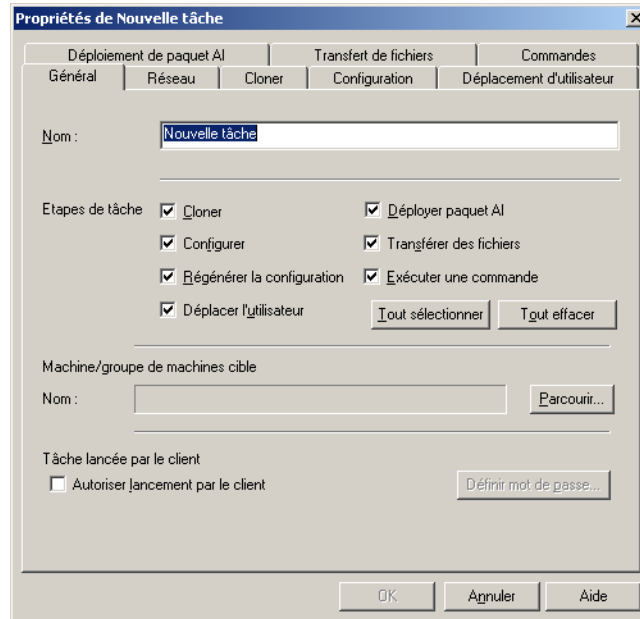
Une tâche inclut toujours les propriétés Général et Réseau. Les autres éléments dépendent des étapes requises pour l'exécution de la tâche.

Définition des propriétés générales d'une tâche

Les propriétés générales d'une tâche incluent les étapes d'une tâche et les ordinateurs cibles sur lesquels elles sont exécutées.

Pour définir les propriétés générales d'une tâche

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, onglet Général, tapez le titre de la tâche dans le champ Nom.



- 2 Sélectionnez une ou plusieurs étapes de tâche.
- 3 Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la hiérarchie des ordinateurs clients.
- 4 Développez le dossier Groupes de machines.
- 5 Ouvrez le dossier contenant le groupe de machines qui doit recevoir la tâche.
- 6 Sélectionnez le groupe de machines qui doit recevoir la tâche.
Si vous sélectionnez un dossier de groupe, tous les ordinateurs de ce dossier et des sous-dossiers sont sélectionnés.
- 7 Cliquez deux fois sur l'icône d'un ordinateur pour afficher les propriétés de l'un des ordinateurs du groupe.
- 8 Cliquez sur **Autoriser lancement par le client** pour permettre à l'ordinateur client d'exécuter la tâche.
- 9 Cliquez sur **Définir mot de passe** et indiquez un mot de passe à saisir sur l'ordinateur de l'utilisateur pour des tâches lancées par le client.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client](#)" à la page 101.

Définition des propriétés de réseau

Les propriétés d'éveil par le réseau vous permettent d'exécuter des tâches sur des ordinateurs hors tension. Vous pouvez également optimiser le transfert de données pour la configuration matérielle de votre réseau.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Pour définir les propriétés d'éveil par le réseau](#)" à la page 87 et "[Optimisation du transfert de données sur le réseau](#)" à la page 86.

Définition des propriétés de clonage

Les propriétés de clonage spécifient les détails de la tâche de clonage. Ces propriétés incluent les ordinateurs cibles et le fichier image.

Pour définir les propriétés de clonage

- 1 Sur l'onglet Cloner, dans le champ Lecteur de destination, tapez un numéro de lecteur si nécessaire.
- 2 Pour diriger le fichier image vers une partition, cliquez sur **Chargement de partition**, puis tapez un numéro de partition de destination.
- 3 Cliquez sur **Parcourir** pour afficher la hiérarchie des définitions d'image.
- 4 Dans le dossier Définitions d'image, sélectionnez la définition vers laquelle vous souhaitez enregistrer l'image.
Si la définition d'image n'a pas été créée, vous pouvez en créer une.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour créer une nouvelle définition d'image](#)" à la page 71.
- 5 Cliquez deux fois sur l'icône de définition d'image pour afficher ou créer ses propriétés.
- 6 Dans le dossier Définitions d'image, sélectionnez la définition pour le fichier image que vous souhaitez charger.
- 7 Cliquez deux fois sur l'icône de la définition d'image pour afficher ses propriétés.
- 8 Si l'image doit être chargée sur une partition, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si un fichier image existe pour la définition d'image spécifiée, sélectionnez la partition source dans la liste déroulante Partition source.
 - Sinon, sélectionnez un numéro de partition source.

- 9 Cliquez sur **Changement de SID** pour modifier le SID sur tous vos ordinateurs cibles à l'aide de Symantec Ghost Walker si vous effectuez le clonage sur un système d'exploitation Windows NT/2000/XP.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Utilisation de Ghost Walker](#)" à la page 300.
- 10 Si nécessaire, ajoutez d'autres fonctions avancées à la tâche à l'aide de la ligne de commande.

Ajout de fonctions avancées pour le clonage

La boîte de dialogue Avancé vous permet de définir des options supplémentaires pour la tâche de clonage à l'aide des options de ligne de commande.

Pour ajouter des fonctions avancées pour le clonage

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, onglet Cloner, cliquez sur **Avancé**.
- 2 Tapez les commandes supplémentaires dans le champ Options supplémentaires de la ligne de commande.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.
- 3 Cliquez sur **Ecraser la partition cachée**, si vous souhaitez écraser la partition d'amorçage DOS de Symantec Ghost sur l'ordinateur client.
Si l'image contient une partition d'amorçage DOS de Symantec Ghost, cette case est cochée. Si elle n'en contient pas, vous pouvez sélectionner cette option.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Avertissement : la syntaxe de votre ligne de commande n'est pas vérifiée lors de l'exécution de la tâche. Vous devez vérifier soigneusement ces instructions afin d'éviter un blocage ou des erreurs, les conséquences pouvant être graves.

Définition des propriétés de configuration

Définissez les propriétés de configuration pour appliquer les paramètres de configuration aux ordinateurs cibles.

Option	Description
Par défaut	<p>Restaure les paramètres de configuration en cours sur les ordinateurs cibles.</p> <p>Ces paramètres sont stockés quand un ordinateur se connecte pour la première fois à la console Symantec Ghost. Vous pouvez les afficher et les modifier dans la fenêtre Propriétés de l'ordinateur.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez la section "Modification et application de nouveaux paramètres de configuration par défaut" à la page 66.</p>
Modèle	Applique un ensemble de configuration modèle aux ordinateurs de votre groupe.
Personnalisé	Applique un ensemble de configuration modèle individuel aux ordinateurs de votre groupe.

Pour garantir que les paramètres par défaut de l'ordinateur seront mis à jour sur les nouveaux paramètres, la case Régénérer la configuration doit être cochée sur l'onglet Général.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition des propriétés générales d'une tâche](#)" à la page 88.

Pour appliquer une configuration par défaut aux ordinateurs cibles

- 1 Sur l'onglet Configuration, cliquez sur **Par défaut**.
- 2 Cochez l'option **Utiliser les paramètres par défaut** pour appliquer les paramètres par défaut aux paramètres qui ne sont pas spécifiés lorsque les options Modèle ou Personnalisé sont sélectionnées.

Pour appliquer une configuration modèle aux ordinateurs cibles

- 1 Sur l'onglet Configuration, cliquez sur **Modèle**.
- 2 Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner l'ensemble dans le dossier Ressources de configuration.

Le nom des ensembles de configuration apparaît en gras. Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul ensemble. Cliquez deux fois sur le nom pour afficher les paramètres du modèle.
- 3 Cochez l'option **Utiliser les paramètres par défaut** pour appliquer les paramètres par défaut aux paramètres qui ne sont pas spécifiés lorsque les options Modèle ou Personnalisé sont sélectionnées.

Pour appliquer une configuration personnalisée aux ordinateurs cibles

- 1 Sur l'onglet Configuration, cliquez sur **Personnalisé**.
- 2 Cliquez sur **Personnaliser**.

Le dossier Groupe de machines apparaît à gauche et le dossier Ressources de configuration à droite.
- 3 Faites glisser un ensemble de configuration depuis le dossier Ressources de configuration vers l'ordinateur auquel vous souhaitez appliquer les paramètres.

L'icône de l'ensemble de configuration apparaît au-dessous de l'ordinateur sélectionné. Vous ne pouvez sélectionner que les ensembles apparaissant en gras. Il s'agit de paramètres d'ordinateurs individuels.
- 4 Cliquez deux fois sur le nom de l'ensemble de configuration pour afficher sa description.
- 5 Répétez les étapes 2 à 4 pour chaque ordinateur auquel vous souhaitez appliquer des paramètres.
- 6 Cochez l'option **Utiliser les paramètres par défaut** pour appliquer les paramètres par défaut aux paramètres qui ne sont pas spécifiés lorsque les options Modèle ou Personnalisé sont sélectionnées.

Définition des propriétés de déplacement d'utilisateur

La tâche Déplacement d'utilisateur vous permet de capturer des paramètres et de les placer sur un autre ordinateur ou de les restaurer sur le même ordinateur. Le paramétrage des propriétés de déplacement d'utilisateur fait partie de la procédure d'exécution d'une tâche Déplacement d'utilisateur.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Capture et restauration de données d'utilisateur](#)" à la page 118.

Définition des propriétés de déploiement de paquet AI

Les paquets AI qui servent à installer des applications sur les ordinateurs cibles sont créés dans AutoInstall. Les paquets sont déployés sur les ordinateurs cibles en exécutant une tâche depuis la console. Vous pouvez définir des propriétés pour la tâche sur l'onglet Déployer paquet, en sélectionnant les paquets à installer et à désinstaller sur les ordinateurs cibles.

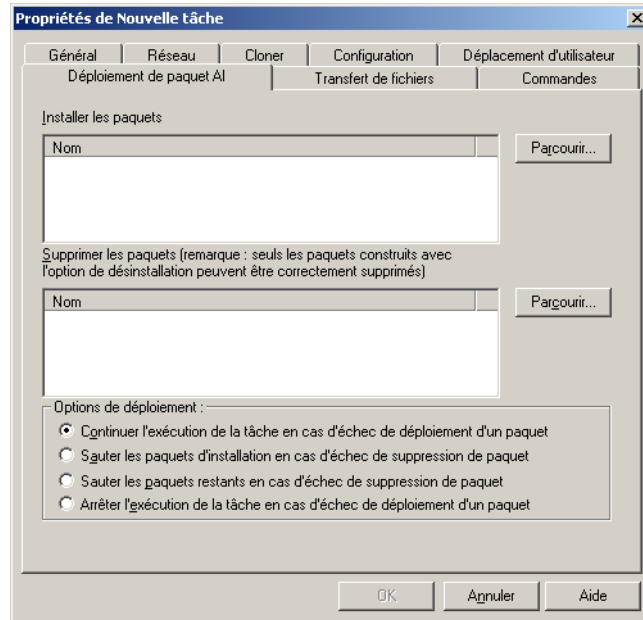
Vous ne pouvez pas désinstaller tous les paquets. Vous pouvez désinstaller un paquet s'il a été créé avec une commande de désinstallation incluse. En cas de doute, ouvrez le paquet avec AI Builder pour vérifier s'il contient une commande de désinstallation.

Par ailleurs, si un paquet AI est reconstruit avec un nouveau numéro d'identification (GUID), le nouveau paquet ne peut désinstaller aucun logiciel installé avec le paquet existant avant la reconstruction. L'application vérifie le GUID pour s'assurer que le paquet servant à désinstaller le logiciel est identique à celui utilisé pour l'installer.

Si une commande de désinstallation n'est pas incluse ou si un paquet AI a été construit avec un nouveau GUID, le logiciel doit être désinstallé par d'autres moyens.

Pour définir les propriétés de déploiement de paquet AI

- 1 Sur l'onglet Déploiement de paquet AI, sous Installer les paquets, cliquez sur **Parcourir** pour localiser les paquets créés avec AutoInstall.



- 2 Sélectionnez la définition pour le paquet que vous souhaitez installer.
- 3 Sous Supprimer les paquets, cliquez sur **Parcourir** pour localiser les paquets de désinstallation créés avec AutoInstall.
- 4 Sélectionnez la définition pour le paquet que vous souhaitez désinstaller.
- 5 Répétez les étapes 1 à 4 pour inclure tous les paquets requis.
- 6 Effectuez l'une des opérations suivantes pour indiquer les modalités de déploiement des paquets sélectionnés. Ces options de déploiement s'appliquent à des ordinateurs cibles individuels :
 - Cliquez sur **Continuer l'exécution de la tâche en cas d'échec de déploiement d'un paquet** pour continuer à désinstaller ou à installer des paquets sur l'ordinateur cible en cas d'échec de déploiement de l'un des paquets.
 - Cliquez sur **Sauter les paquets d'installation en cas d'échec de suppression de paquet** pour installer les paquets seulement si tous les paquets ont été correctement désinstallés.

- Cliquez sur **Sauter les paquets restants en cas d'échec de suppression de paquet** pour installer ou désinstaller les paquets seulement si les paquets précédents ont été correctement supprimés.
- Cliquez sur **Arrêter l'exécution de la tâche en cas d'échec de déploiement d'un paquet** pour arrêter la tâche si un paquet n'a pas été supprimé ou installé correctement.

Stockage de paquets AI

Les paquets AI peuvent être stockés localement, à un emplacement HTTP ou sur un partage réseau.

Les paquets situés sur un chemin non-UNC sont transférés et installés depuis le client. Les paquets situés sur un chemin UNC sont accessibles sur le réseau. Toutefois, si l'opération échoue, ces paquets sont transférés vers le client.

Le client utilise des protocoles HTTP pour accéder aux paquets stockés aux emplacements HTTP.

Si les paquets sont stockés sur des partages réseau Windows NT et Windows 2000, les autres ordinateurs ne peuvent pas y accéder. Pour autoriser l'accès, modifiez le registre sur l'ordinateur où se trouve le partage, en ajoutant le nom de partage à l'emplacement de registre suivant :

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\
LanManServer\Parameters\NullSessionShares
```

Les ordinateurs clients peuvent alors accéder à ce partage.

Définition des propriétés de transfert de fichier

Vous pouvez transférer des fichiers vers le système d'exploitation ou la partition Ghost. La cible est sélectionnée sur une base fichier par fichier. Si vous transférez les fichiers vers la partition virtuelle, les fichiers y restent seulement pendant l'exécution de la tâche.

Lorsque la tâche est exécutée, les fichiers sont transférés vers le dossier suivant :

```
c:\Program Files\Symantec\Ghost\Incoming
```


Pour définir les propriétés de transfert de fichier

- 1 Sur l'onglet Transfert de fichier, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Dans le système d'exploitation cible** pour transférer les fichiers vers le système d'exploitation.
 - Cliquez sur **Dans la partition Ghost** pour transférer les fichiers vers la partition d'amorçage Ghost.
- 2 Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un fichier à la liste de fichiers à transférer.
- 3 Localisez le fichier que vous souhaitez transférer.
- 4 Cliquez deux fois sur le fichier à transférer.
- 5 Répétez les étapes 1 à 4 jusqu'à ce que tous les fichiers que vous souhaitez transférer soient dans la liste.

Pour supprimer un fichier du transfert de fichier

- 1 Sur l'onglet Transfert de fichier, champ Liste de fichiers à transférer, sélectionnez le fichier que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer le fichier du transfert.

Définition des propriétés de commande

Les commandes sont exécutées dans le système d'exploitation ou la partition Ghost. La cible est sélectionnée sur une base commande par commande.

Remarque : La fonction Utilisation de GDisk depuis la commande permet de modifier des partitions pendant une tâche.

Pour définir les propriétés de commande

- 1 Sur l'onglet Commandes, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Dans le système d'exploitation cible** pour exécuter une commande dans le système d'exploitation.

Vous devez inclure le chemin complet pour la commande.
Le chemin se présente comme suit :
C:\Ghost\Incoming
 - Cliquez sur **Dans la partition Ghost** pour exécuter une commande dans la partition Ghost.

Vous devez inclure le chemin complet pour la commande.
Le chemin se présente comme suit :
C:\Program Files\Symantec\Ghost\Incoming
- 2 Tapez la commande à l'endroit approprié pour ajouter une commande à la liste de commandes.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**.
- 4 Répétez les étapes 1 à 3 jusqu'à ce que toutes les commandes que vous souhaitez soient dans la liste.

Pour supprimer une commande de la liste.

- 1 Sur l'onglet Commandes, champ Liste de commandes, sélectionnez la commande que vous souhaitez supprimer.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer la commande de la liste.

Vérification des tâches

Vous pouvez vérifier les détails de la tâche avant de l'exécuter, dans la boîte de dialogue Scénario de tâche. Le scénario de tâche affiche les propriétés de clonage, toutes les étapes de configuration ainsi que les ordinateurs clients inclus dans la tâche.

Pour afficher les détails d'une tâche

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Sélectionnez la tâche que vous souhaitez afficher.
- 3 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Scénario de tâche**.

Planification et exécution des tâches

Lorsque vous avez terminé la définition des propriétés d'une tâche, l'étape suivante consiste à l'exécuter. Une fois définies, les tâches peuvent être planifiées pour une date et une heure spécifiques ou exécutées à tout moment. Vous pouvez exécuter les tâches une seule fois ou plusieurs fois sur une base planifiée, depuis la console Symantec Ghost ou depuis le client.

Vous pouvez afficher les tâches en cours d'exécution dans le volet inférieur de la console Symantec Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

Une tâche peut ne pas s'exécuter si les gestionnaires réseau appropriés sont introuvables. Si le journal des tâches indique qu'ils n'ont pas été trouvés, ajoutez les propriétés d'ordinateur pour utiliser le modèle correct.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Stockage des informations des ordinateurs clients de console](#)" à la page 63 et "[Surveillance de l'activité de la console Symantec Ghost](#)" à la page 161.

Planification d'une tâche

Vous pouvez planifier une exécution automatique des tâches depuis la console Symantec Ghost.

Pour planifier une tâche

- 1 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Planificateur**.
Toutes les tâches planifiées apparaissent.
- 2 Dans le menu Tâche, cliquez sur **Nouvelle tâche**.
- 3 Développez le dossier Tâches.
- 4 Sélectionnez la tâche que vous souhaitez planifier et cliquez sur **OK**.
- 5 Sur l'onglet Echancier, définissez la date, l'heure et la fréquence d'exécution de la tâche.
- 6 Dans le champ Exécuter en tant que de l'onglet Tâche, tapez le nom d'utilisateur de la personne qui exécute la tâche.
Le nom par défaut est l'utilisateur connecté.
- 7 Cliquez sur **Définir mot de passe**.

- 8 Dans le champ Mot de passe, tapez votre mot de passe.
Vous devez taper un mot de passe pour exécuter la tâche. Le mot de passe est confirmé à l'exécution de la tâche.
- 9 Dans le champ Confirmer le mot de passe, tapez de nouveau votre mot de passe pour confirmer qu'il a été saisi correctement.

Exécution manuelle d'une tâche depuis la console Symantec Ghost

Vous pouvez exécuter une tâche manuellement à tout moment depuis la console Symantec Ghost.

Pour exécuter une tâche manuellement

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Sélectionnez la tâche que vous souhaitez exécuter.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Exécuter la tâche**.

Vous pouvez exécuter plusieurs tâches simultanément. Avant l'exécution des tâches, les informations suivantes sont vérifiées :

- Validité d'un fichier image à charger.
- Si un ordinateur cible est inclus dans plusieurs tâches.
Si vous exécutez deux tâches qui ont le même ordinateur cible, la première tâche s'exécute pour cet ordinateur. La seconde tâche ne s'exécute pas.

Vous pouvez également exécuter une tâche depuis la ligne de commande à l'aide de la commande suivante :

`ngcons.exe /e taskname`

Lancement d'une tâche depuis un ordinateur client

Si une tâche est configurée pour s'exécuter depuis un client, vous pouvez lancer son exécution depuis l'ordinateur client. Ceci permet aux utilisateurs finals d'exécuter des tâches ou aux administrateur d'exécuter des tâches immédiatement depuis le client sans avoir à revenir à l'ordinateur de console.

Les paramètres généraux et de tâche doivent autoriser les tâches lancées par des clients.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Définition des propriétés d'une tâche](#)" à la page 88 et "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

Pour lancer une tâche depuis un ordinateur client

- 1 Sur l'ordinateur client, cliquez sur l'icône du client Symantec Ghost.
- 2 Sélectionnez la tâche à exécuter.
Sauf si un mot de passe est obligatoire pour exécuter la tâche, aucune confirmation n'est requise. La tâche s'exécute immédiatement.
- 3 Dans le champ Mot de passe, tapez le mot de passe pour la tâche.
Si aucun mot de passe n'a été défini dans la fenêtre de tâche de la console Symantec Ghost, cette fenêtre ne s'affiche pas.

Lancement d'une tâche depuis la ligne de commande d'un client

Vous pouvez également lancer une tâche depuis la ligne de commande d'un ordinateur client ou d'un fichier batch. La syntaxe se présente comme suit :

```
ngctw32.exe -initiate <taskname> [password]
```

Vous devez inclure le nom de la tâche dans cette commande ainsi que le mot de passe, si nécessaire. Il n'y a aucune notification indiquant si la tâche a abouti ou échoué.

Sauvegardes et restaurations incrémentielles

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Présentation des sauvegardes incrémentielles et des régimes de sauvegarde
- Création d'un régime de sauvegarde
- Création manuelle d'une sauvegarde
- Affichage d'un régime de sauvegarde
- Restauration d'un ordinateur

Les sauvegardes incrémentielles garantissent que les informations personnelles ou d'entreprise stockées sur les ordinateurs clients sont récupérables. La console Symantec Ghost vous permet de planifier des sauvegardes incrémentielles, de les créer manuellement et de les restaurer progressivement si nécessaire.

Présentation des sauvegardes incrémentielles et des régimes de sauvegarde

Vous pouvez planifier des sauvegardes incrémentielles ou les créer manuellement. Le régime de sauvegarde comporte plusieurs paramètres qui déterminent les modalités et le moment d'une sauvegarde. Cela permet de planifier des sauvegardes régulières.

La première sauvegarde d'un ordinateur client est stockée comme image de base. Chaque sauvegarde ultérieure est une image incrémentielle ; seules les modifications effectuées depuis la dernière sauvegarde sont stockées. Toutefois, si les modifications apportées sont trop importantes pour être stockées comme image incrémentielle, une nouvelle image de base est créée et stockée pour remplacer la précédente. Vous devez créer des images de base complètes lorsque vous apportez des modifications fondamentales au système d'exploitation (par exemple installation de Service Packs, d'applications Microsoft et de gestionnaires ou modification de fichiers protégés du système d'exploitation). Créez une nouvelle image de base toutes les cinq sauvegardes incrémentielles. Vous pouvez spécifier un intervalle maximum entre les images de base.

Création d'un régime de sauvegarde

Les sauvegardes sont stockées dans le répertoire spécifié dans la boîte de dialogue Options de console.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour définir l'emplacement des sauvegardes incrémentielles.](#)" à la page 169.

Pour créer un régime de sauvegarde

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Régimes de sauvegarde.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez stocker votre régime.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Régime de sauvegarde**.
- 4 Sur l'onglet Propriétés, indiquez les propriétés.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour définir les propriétés d'un régime de sauvegarde](#)" à la page 105.

- 5 Sur l'onglet Tâche, indiquez les détails de la tâche si vous planifiez la sauvegarde.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour définir les propriétés d'une tâche de régime de sauvegarde](#)" à la page 107.
- 6 Sur l'onglet Echéancier, indiquez les détails de planification si vous planifiez la sauvegarde.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour définir les propriétés de planification](#)" à la page 107.
- 7 Cliquez sur **OK**.

Définition des propriétés d'un régime de sauvegarde, des détails de la tâche et de la planification

Vous pouvez compléter les propriétés du régime de sauvegarde sur les onglets suivants :

- Propriétés : nom de l'ordinateur inclus dans le régime.
- Tâche : détails sur la tâche de sauvegarde.
- Echéancier : planification de la tâche de sauvegarde.

Pour définir les propriétés d'un régime de sauvegarde

- 1 Sur l'onglet Propriétés, tapez un nom pour la sauvegarde dans le champ Nom.
- 2 Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner l'ordinateur à inclure dans le régime de sauvegarde.
Un ordinateur ne peut être placé que dans un seul régime de sauvegarde.
- 3 Sur l'onglet Propriétés, dans le champ Minimum de jours de conservation des sauvegardes, indiquez le nombre requis de jours pour définir un moment avant lequel les informations de sauvegarde ne peuvent être supprimées.
Si vous définissez ce nombre sur 0, les sauvegardes ne seront jamais supprimées.
- 4 Dans le champ Nombre de jours entre les images de base, indiquez le nombre de jours au bout duquel une nouvelle image de base sera créée.

- 5 Cliquez sur **Planifier les sauvegardes automatiques** pour créer ou modifier la planification de la sauvegarde automatique.



- 6 Dans l'option Avancé du champ Options supplémentaires de la ligne de commande, indiquez éventuellement des options de ligne de commande supplémentaires.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Avertissement : la syntaxe de votre ligne de commande n'est pas vérifiée lors de l'exécution de la tâche. Vous devez vérifier soigneusement ces instructions afin d'éviter un blocage ou des erreurs, les conséquences pouvant être graves.

Les images incrémentielles et de base étant supprimées en tant qu'ensemble, elles peuvent ne pas être supprimées au moment prévu. Les sauvegardes ne sont pas automatiquement supprimées après le nombre de jours requis. Elles ne sont supprimées qu'après suppression de toutes les images qui en dépendent.

Par exemple :

- Vous avez une image de base et plusieurs sauvegardes incrémentielles qui en dépendent.
- La dernière image incrémentielle que vous avez créée était à l'intérieur du délai de conservation des sauvegardes.

Lorsque la dernière image incrémentielle est plus ancienne que le nombre de jours spécifié, elle est supprimée car aucune autre sauvegarde n'en dépend. Chaque image incrémentielle antérieure est supprimée jusqu'à ce que la dernière image de base soit atteinte et supprimée.

Pour définir les propriétés d'une tâche de régime de sauvegarde

- 1 Dans le champ Commentaires de l'onglet Tâche, tapez des commentaires d'identification pour le régime de sauvegarde planifié.
- 2 Dans le champ Exécuter en tant que de l'onglet Tâche, tapez le nom d'utilisateur de la personne qui exécute la tâche de sauvegarde.
Le nom par défaut est l'utilisateur connecté.
- 3 Cliquez sur **Définir mot de passe**.
- 4 Dans le champ Mot de passe, tapez votre mot de passe.
Un mot de passe est obligatoire pour exécuter la tâche de sauvegarde.
Le mot de passe est confirmé à l'exécution de la tâche de sauvegarde.
- 5 Dans le champ Confirmer le mot de passe, tapez de nouveau votre mot de passe pour confirmer qu'il a été saisi correctement.

Pour définir les propriétés de planification

- 1 Sur l'onglet Echéancier, sélectionnez une planification dans la liste déroulante Planifier la tâche.
- 2 Dans le champ Heure de début, sélectionnez l'heure à laquelle la planification doit prendre effet.
- 3 Cliquez sur **Avancé** pour spécifier une date de fin ou d'autres caractéristiques avancées.
- 4 Dans le champ Chaque, sélectionnez un nombre pour planifier l'exécution régulière d'une tâche.
- 5 Cliquez sur **Afficher planifications multiples** pour ajouter, supprimer ou afficher d'autres planifications.

Création manuelle d'une sauvegarde

Les ordinateurs sont sauvegardés manuellement comme défini par un régime de sauvegarde.

Pour créer une sauvegarde manuellement

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Régimes de sauvegarde.
- 2 Sélectionnez le régime de sauvegarde pour l'ordinateur que vous souhaitez sauvegarder.
- 3 Cliquez sur le régime avec le bouton droit, puis cliquez sur **Sauvegarder**.

- 4 Dans le champ Commentaires, tapez les remarques qui accompagneront la sauvegarde.

Ces commentaires sont stockés dans l'historique de sauvegarde, sous Propriétés.

- 5 Cochez l'option **Imposer nouvelle image de base** pour créer une nouvelle image de base.

Si cette option n'est pas cochée, la sauvegarde est effectuée comme défini sur l'onglet Propriétés du régime de sauvegarde.

- 6 Cliquez sur **OK**.

Affichage des sauvegardes

Les détails du régime de sauvegarde et les sauvegardes exécutées sur un ordinateur sont indiqués dans la fenêtre Propriétés de l'ordinateur.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour afficher les propriétés d'un ordinateur client de console](#)" à la page 65.

Affichage d'un régime de sauvegarde

Un régime de sauvegarde inclut un ordinateur et un ensemble de propriétés qui contrôlent la manière dont la sauvegarde est créée. Des exemples de ces propriétés incluent la durée de conservation des informations de sauvegarde, si des sauvegardes automatiques sont planifiées et les options de ligne de commande supplémentaires.

Pour afficher un régime de sauvegarde

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez l'arbre du régime de sauvegarde.
- 2 Sélectionnez le régime que vous souhaitez afficher.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

Restauration d'un ordinateur

Vous pouvez restaurer progressivement des ordinateurs sur une sauvegarde précédente, à tout moment.

Pour restaurer un ordinateur

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Cliquez sur **Fermer** pour fermer l'Assistant de console.
- 3 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Régimes de sauvegarde.
- 4 Sélectionnez le régime pour l'ordinateur qui doit recevoir la restauration progressive.
- 5 Cliquez sur le régime avec le bouton droit, puis cliquez sur **Restaurer**.
- 6 Dans la liste des sauvegardes incrémentielles, sélectionnez celle qui doit être restaurée.

L'état de chaque sauvegarde incrémentielle est indiqué comme suit :

- Réussite : l'ordinateur a été correctement sauvegardé.
- Echec : l'ordinateur n'a pas été correctement sauvegardé.

- 7 Vous pouvez voir l'état de la sauvegarde dans le volet inférieur.
L'état de l'ordinateur se présente comme suit :
 - OK : cet ordinateur a été correctement sauvegardé.
 - Non terminé : Cet ordinateur n'a pas terminé la sauvegarde ou est en train de l'exécuter.
- 8 Cliquez sur **Restauration en mode sans échec (fichiers non-système uniquement)** pour ne restaurer que les fichiers utilisateur.
Les fichiers du système d'exploitation et du registre ne sont pas restaurés.
- 9 Cliquez sur **Terminer** pour lancer la restauration.
- 10 Cliquez sur **OK** pour confirmer.

Remarque : vous ne pouvez pas annuler ni défaire une sauvegarde une fois qu'elle a démarré.

Déplacement d'utilisateur

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Déplacement d'utilisateur
- Création d'un modèle de données
- Affichage d'un modèle de données
- Création d'un profil d'utilisateur
- Affichage d'un profil d'utilisateur
- Capture et restauration de données d'utilisateur
- Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur
- Chemins d'accès absolus et relatifs
- Paramètres utilisateur déplaçables

Déplacement d'utilisateur

Le déplacement d'utilisateur vous permet de capturer des paramètres et des fichiers sur un ordinateur et de les restaurer sur le même ordinateur ou sur un autre. Par exemple, vous pouvez capturer des données et des fichiers de registre spécifiques depuis un ordinateur, en incluant des paramètres d'utilisateur, de bureau et de configuration, et les restaurer sur le même ordinateur après l'installation d'un nouveau système d'exploitation. Vous pouvez également les restaurer sur un autre ordinateur. La tâche de déplacement d'utilisateur vous permet de déplacer rapidement un utilisateur d'un ordinateur vers un autre ou d'effectuer des tâches de clonage qui préservent la configuration personnelle d'un utilisateur.

Plusieurs étapes sont impliquées dans la définition des paramètres et des fichiers à capturer lors d'une tâche Déplacement d'utilisateur. Les modèles de données sont d'abord définis. Un profil d'utilisateur est ensuite créé pour spécifier un utilisateur, les données spécifiques aux applications et les modèles de données requis.

Les modèles de données définissent les règles d'exclusion et d'inclusion de fichiers individuels et de clés de registre. Vous pouvez créer et utiliser plusieurs modèles de données pour créer un profil d'utilisateur.

Une fois créé, le profil d'utilisateur peut servir à capturer les paramètres d'utilisateur d'un ou plusieurs ordinateurs et à les restaurer si nécessaire. Vous pouvez alors exécuter une tâche Déplacement d'utilisateur.

Création d'un modèle de données

Les modèles de données vous permettent de spécifier les données et les fichiers de registre que vous voulez inclure dans une capture. Vous spécifiez un ensemble de règles qui déterminent les fichiers à inclure et à exclure. Vous pouvez également spécifier un chemin de référence à partir duquel les fichiers seront collectés et un chemin de référence vers lequel les fichiers seront à restaurer.

Pour créer un modèle de données

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.
- 2 Développez le dossier Modèles de données.
- 3 Développez les dossiers jusqu'au dossier parent dans lequel placer le modèle de données.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Modèle de données**.
- 5 Sur l'onglet Règles, définissez les répertoires, les fichiers et les paramètres à capturer.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour spécifier les fichiers à inclure ou à exclure dans le modèle de données](#)" à la page 113.

- 6 Sur l'onglet Avancé, complétez les champs pour autoriser les chemins relatifs.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour activer les chemins d'accès relatifs](#)" à la page 115.

Pour spécifier les fichiers à inclure ou à exclure dans le modèle de données

- 1 Sur l'onglet Règles, tapez un nom de modèle dans le champ Nom de modèle.
- 2 Cliquez sur **Ajouter règle** pour ajouter une règle qui définit les fichiers couverts par le modèle.
Les règles sont appliquées dans l'ordre où elles apparaissent dans la liste.
- 3 Dans la boîte de dialogue Définition de règle, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Inclure** pour inclure les fichiers dans le champ DirPath/RegPath.
 - Cliquez sur **Exclure** pour exclure les fichiers dans le champ DirPath/RegPath.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **V** pour sélectionner une variable prédéfinie incluant tous les fichiers dans un dossier.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur](#)" à la page 120.
 - Tapez un chemin et un fichier pour sélectionner un fichier.
Le chemin d'accès et les fichiers doivent être intégralement définis ou inclure des caractères génériques, sauf si les chemins relatifs sont définis sur l'onglet Avancé. Par exemple, C:\Windows\Notes.cty.
- 5 Sous Date, cliquez sur **Appliquer aux fichiers** pour inclure ou exclure les fichiers appartenant à une plage de dates.
Par exemple, les fichiers qui ont été modifiés entre des dates sélectionnées.
- 6 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Entre** pour définir une plage de dates.
Tous les fichiers créés entre les dates de début et de fin sont sélectionnés.
 - Cliquez sur **Pendant le(s)** pour sélectionner les fichiers datant de mois précédents.
Tous les fichiers datant des mois précédents sont sélectionnés.
 - Cliquez sur **Pendant le(s)** pour sélectionner les fichiers datant de jours précédents.
Tous les fichiers datant des jours précédents sont sélectionnés.

- 7 Sous Taille, cliquez sur **Appliquer aux fichiers** pour inclure ou exclure les fichiers d'une certaine taille.
- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Supérieur à** pour inclure les fichiers supérieurs à la taille spécifiée.
 - Cliquez sur **Inférieur à** pour inclure les fichiers inférieurs à la taille spécifiée.
- 9 Dans le champ Ko, tapez une taille de fichier.
- 10 Répétez les étapes 2 à 9 jusqu'à ce que tous les fichiers requis soient inclus.

Pour inclure des clés de registre dans un modèle de données

- 1 Sur l'onglet Règles, cliquez sur **Ajouter règle** pour ajouter une clé de registre au modèle de données.
- 2 Dans la boîte de dialogue Définition de règle, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Inclure** pour inclure les clés de registre dans le champ DirPath/RegPath.
 - Cliquez sur **Exclure** pour exclure les clés de registre dans le champ DirPath/RegPath.
- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **V** pour sélectionner une variable prédéfinie incluant toutes les clés de registre dans un chemin.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur](#)" à la page 120.
 - Tapez un chemin et une clé de registre pour sélectionner un fichier.

Le chemin et la clé peuvent être relatifs au chemin de référence ou définis de manière spécifique. Par exemple, HKEY_LOCAL_MACHINE.

Les options de date et de taille ne s'appliquent pas aux clés de registre.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez également définir un chemin de répertoire source et un chemin de répertoire cible. Cela vous permet de déplacer des fichiers d'un dossier source vers un autre dossier de l'ordinateur cible.

Pour activer les chemins d'accès relatifs

- 1 Sur l'onglet Avancé, cliquez sur **Autoriser les chemins d'accès relatifs**.
- 2 Dans le champ Chemin source, tapez le chemin de référence et le répertoire de l'ordinateur source qui contient les fichiers à capturer.

Par exemple, c:\

Vous pouvez spécifier un répertoire de référence configuré par le système d'exploitation, par exemple "Mes Documents" est spécifié avec la variable \$MYDOCUMENTS\$.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur](#)" à la page 120.

- 3 Dans le champ Chemin cible, tapez le chemin de référence et le répertoire de l'ordinateur cible vers lequel les fichiers seront restaurés.

Par exemple, d:\

Affichage d'un modèle de données

Avant d'inclure un modèle de données dans un profil d'utilisateur, vous pouvez l'afficher afin de sélectionner les modèles appropriés pour le profil.

Pour afficher un modèle de données

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.
- 2 Développez le dossier Modèles de données.
- 3 Sélectionnez le modèle de données que vous souhaitez afficher.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

Les informations de modèle de données incluent les éléments suivants :

- Nom du modèle de données
- Chemin d'accès et répertoire de référence sources
- Chemin d'accès et répertoire de référence cibles
- Description

- 5 Sur l'onglet Règles, affichez les répertoires, fichiers et paramètres à inclure dans le paquet utilisateur.

Les règles sont exécutées dans l'ordre où elles apparaissent lorsque le paquet utilisateur est créé.

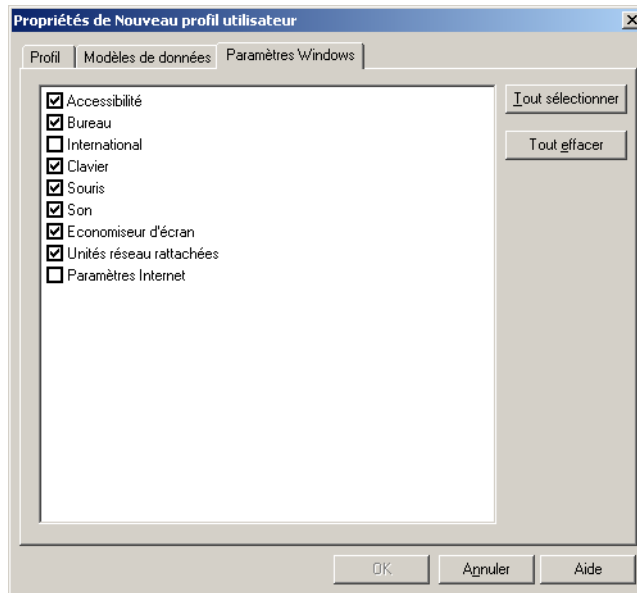
Création d'un profil d'utilisateur

Vous définissez dans le profil d'utilisateur les éléments qui doivent être inclus lors de la capture et pour quel utilisateur. Vous donnez également un nom au paquet. Vous définissez les fichiers de données et les clés de registre en sélectionnant les modèles de données appropriés. Vous pouvez sélectionner autant d'éléments que vous le souhaitez. Spécifiez les paramètres d'utilisateur et Windows en faisant les sélections appropriées dans la liste.

Pour créer un profil d'utilisateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.
- 2 Développez le dossier Profil utilisateur.
Il n'est pas nécessaire de se trouver dans un dossier Profil utilisateur pour stocker un profil. Si vous ne sélectionnez pas de dossier, le profil est stocké dans le répertoire racine Profil utilisateur.
- 3 Dans le champ Nom, tapez un nom pour le profil d'utilisateur.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Dernier utilisateur connecté** pour capturer les paramètres du dernier utilisateur connecté.
 - Cliquez sur **Tous les utilisateurs de domaine** pour capturer les paramètres de tous les utilisateurs du domaine en cours connectés à l'ordinateur.
 - Cliquez sur **Tous les utilisateurs** pour capturer les paramètres de tous les utilisateurs connectés à l'ordinateur.
 - Cliquez sur **Utilisateurs spécifiés** et tapez les noms des utilisateurs séparés par des virgules dans les champs ci-dessous pour capturer les paramètres d'utilisateurs spécifiques.
Un nom de domaine peut être requis. Par exemple :
domainname\username
- 5 Sur l'onglet Modèles de données, sélectionnez les modèles que vous souhaitez ajouter à ce profil d'utilisateur.

- 6 Sur l'onglet Paramètres Windows, sélectionnez les paramètres Windows à appliquer aux ordinateurs cibles.



Affichage d'un profil d'utilisateur

Lors de l'exécution d'une tâche Déplacement d'utilisateur, vous pouvez afficher les profils d'utilisateur avant de les inclure dans une tâche.

Pour afficher un profil d'utilisateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Profil utilisateur.
- 2 Sélectionnez le profil d'utilisateur que vous souhaitez afficher.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
Les informations de profil d'utilisateur suivantes apparaissent :
 - Nom donné au profil d'utilisateur
 - Utilisateurs dont les paramètres doivent être sélectionnés
- 4 Sur l'onglet **Modèles de données**, affichez les modèles de données à appliquer lors de la création du profil d'utilisateur.
- 5 Sur l'onglet **Paramètres Windows**, affichez les paramètres Windows à capturer lors de la création du profil d'utilisateur.

Capture et restauration de données d'utilisateur

Les données utilisateur sont capturées sous forme de paquet et restaurées sur un ordinateur, ou un groupe d'ordinateurs, dans le cadre d'une tâche. La tâche peut comporter d'autres propriétés ou seulement les propriétés générales requises. Les données peuvent être capturées et restaurées dans la même tâche ou dans des tâches séparées. Les données capturées sont enregistrées dans des paquets et ceux-ci sont stockés dans le dossier des données de l'application. Vous pouvez restaurer des paquets aussi souvent que vous le souhaitez.

Le mot de passe de compte utilisateur est supprimé sur l'ordinateur cible.

Pour capturer des données d'utilisateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez ajouter la nouvelle tâche.
Si vous ne sélectionnez pas de dossier, la tâche est stockée dans le répertoire racine Tâches.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Tâche**.
- 4 Sur l'onglet Déplacement d'utilisateur, cochez **Capturer le(s) paquet(s) utilisateur** pour capturer les données d'utilisateur depuis un ordinateur client.
- 5 Pour spécifier un nom pour le paquet généré, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Automatiquement selon le nom de machine** pour nommer automatiquement un ou plusieurs ordinateurs.
La désignation automatique utilise le nom de machine avec la date et l'heure où la tâche est exécutée pour nommer un paquet.
 - Cliquez sur **Spécifié** pour taper votre propre nom de paquet.
Cette option n'est disponible que pour capturer les données d'un seul ordinateur.
- 6 Cliquez sur **Parcourir** pour afficher le dossier Profils utilisateur.
- 7 Sélectionnez le profil d'utilisateur que vous souhaitez utiliser pour la capture.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création d'un profil d'utilisateur](#)" à la page 116.
- 8 Cliquez sur **OK**.

Pour restaurer des données d'utilisateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Tâches.
- 2 Ouvrez le dossier dans lequel vous souhaitez ajouter la nouvelle tâche.
Si vous ne sélectionnez pas de dossier, la tâche est stockée dans le répertoire racine Tâches.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Tâche**.
- 4 Sur l'onglet Déplacement d'utilisateur, cochez **Restaurer paquet(s) utilisateur** pour restaurer les données d'utilisateur depuis un ordinateur client.
- 5 Pour spécifier le paquet que vous voulez restaurer sur un ordinateur spécifique, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Automatiquement selon le nom de machine** pour restaurer le paquet le plus récemment collecté sur un ordinateur de nom correspondant.
 - Cliquez sur **Comme spécifié dans l'étape de capture** pour restaurer un paquet capturé au cours de la même tâche.
L'option Capturer le(s) paquet(s) utilisateur doit être cochée dans le cadre de la procédure de capture.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour capturer des données d'utilisateur](#)" à la page 118.
 - Cliquez sur **Spécifié** pour sélectionner un paquet que vous souhaitez restaurer.
Cette option n'est disponible que pour restaurer un paquet vers un seul ordinateur.
- 6 Cliquez sur **Remplacer les fichiers existants sur la machine cible** pour remplacer les fichiers sur l'ordinateur cible.

Vous pouvez afficher un paquet utilisateur pour vérifier sur quel ordinateur il a été créé et à quelle date.

Pour afficher un paquet utilisateur

- 1 Dans le volet gauche de la console Symantec Ghost, développez le dossier Ressources de configuration.
- 2 Développez le dossier Paquets utilisateur.
- 3 Sélectionnez le paquet que vous souhaitez afficher.
- 4 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.
- 5 Cliquez sur **Lancer AI Builder** pour démarrer AI Builder.

Variables utilisées avec la tâche Déplacement d'utilisateur

L'emplacement de certains chemins et répertoires est déterminé par le système d'exploitation et il est représenté par des variables.

Vous pouvez utiliser une variable dans un chemin ou ajouter un répertoire ou un fichier à la fin d'une variable.

Variable	Affecte automatiquement le chemin de répertoire pour...
\$MYDOCUMENTS\$	Dossier Mes Documents de l'utilisateur actuel
\$PROGFILES\$	Répertoire Program Files de Windows
\$USERHIVE\$	Chemin de registre de la ruche de l'utilisateur actuel
\$USERPROFILE\$	Répertoire du profil de l'utilisateur actuel
\$WINDIR\$	Répertoire de Windows
\$WINSYSDIR\$	Répertoire System de Windows
\$WINTMPDIR\$	Répertoire Temp de Windows

D'autres variables prennent des valeurs uniques en fonction de certains facteurs.

Variable	Affecte automatiquement...
\$MACHINENAME\$	Nom de l'ordinateur
\$USERS\$	Nom de l'utilisateur
\$WINDRIVE\$	Lecteur contenant Windows

Chemins d'accès absolus et relatifs

Dans un modèle de données vous pouvez utiliser des chemins d'accès absolus ou relatifs. Les premiers sont des chemins d'accès possédant un chemin du début à la fin, incluant une lettre de lecteur et des répertoires. Par exemple :

C:\Documents and Settings\msmith\Mes Documents

La fonction de chemin d'accès relatif vous permet de définir des chemins d'accès source et cible dans les options avancées. Après avoir activé cette fonction et saisi les chemins d'accès source et cible, alors tout chemin qui n'est pas un chemin d'accès absolu, est défini dans le chemin d'accès relatif.

Ainsi, le chemin d'accès source dans la boîte de dialogue de fonction Avancé est :

C:\Documents and Settings\msmith

Le chemin d'accès cible est :

C:\Documents and Settings\marysmith

Si vous ajoutez une règle Inclure "Mes Documents*.*", tous les fichiers dans C:\Documents and Settings\msmith\Mes Documents\ sont inclus dans le modèle. Lorsque vous exécutez la tâche Déplacement d'utilisateur, les documents sont transférés vers :

C:\Documents and Settings\marysmith\Mes Documents

Paramètres utilisateur déplaçables

Vous pouvez déplacer certains paramètres utilisateur en fonction du système d'exploitation installé.

Paramètres d'accessibilité

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le Panneau de configuration sous Accessibilité.

Paramètre	95	98	Me	NT	2000	XP
Clavier, StickyKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clavier, paramètres StickyKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clavier, FilterKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clavier, paramètres FilterKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clavier, ToggleKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clavier, paramètres ToggleKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Afficher une aide de clavier supplémentaire dans les programmes	✓	✓	✓		✓	✓
Son, SoundSentry	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Son, paramètres SoundSentry	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Son, ShowSounds	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage, High Contrast	✓	✓	✓		✓	✓
Affichage, paramètres High Contrast	✓	✓	✓		✓	✓
CursorWidth			✓			✓
Souris, MouseKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Souris, paramètres MouseKeys	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Général, redémarrage automatique	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Paramètre	95	98	Me	NT	2000	XP
Général, générer un message d'avertissement lors de l'activation d'une fonction	✓	✓	✓		✓	✓
Général, générer un son lors de l'activation/désactivation d'une fonction	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Général, périphériques SerialKey	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Général, paramètres de périphériques SerialKey	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres d'affichage

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Affichage.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Arrière-plan, papier peint	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arrière-plan, mode d'affichage (mosaïque, centrer, étirer)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arrière-plan, motif	✓	✓	✓	✓	✓	
Apparence, modèle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Effets, masquer les icônes lorsque le bureau est affiché comme une page Web		✓	✓		✓	✓
Effets, utiliser de grandes icônes		✓	✓	✓	✓	✓
Effets, afficher les icônes en utilisant toutes les couleurs possibles		✓	✓	✓	✓	✓
Effets, animer fenêtres, menus et listes		✓				
Effets, utiliser les effets de transition pour les menus et les info-bulles			✓		✓	✓

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Effets, choix d'effets, défilement/fondu			✓		✓	✓
Effets, lisser les polices d'écran		✓	✓	✓	✓	✓
Effets, choix d'effets, standard ou transparent						✓
Effets, afficher le contenu des fenêtres pendant leur déplacement		✓	✓	✓	✓	✓
Effets, changer d'icône (Mes Documents, Poste de Travail, Corbeille)		✓	✓	✓	✓	✓
Web, afficher mon Bureau Active Desktop comme une page Web	✓	✓	✓	Avec IE	✓	✓
Effets : la touche Alt masque les indicateurs de navigation au clavier					✓	✓
Effets, afficher des ombres sous les menus						✓
Plus, étirer le papier peint du bureau pour l'adapter à l'écran (disponible dans les paramètres d'arrière-plan pour Windows 98/Me/NT/2000 ou 95 avec Plus ou IE installé)	Avec IE	✓	✓	✓	✓	✓
Exécuter l'assistant de nettoyage du bureau tous les 60 jours						✓
Verrouiller les éléments du bureau (pour interdire le déplacement ou le redimensionnement des éléments Web sur votre bureau)						✓

Paramètres internationaux

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le Panneau de configuration sous International.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Paramètres régionaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Numéro	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Devise	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heure	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Date	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres de clavier

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Clavier.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Vitesse, répétition de caractères	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse, délai de répétition	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse, fréquence de répétition	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vitesse, fréquence de clignotement du curseur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicateur sur la barre des tâches	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Désactiver le verrouillage des majuscules					✓	
Touche d'accès direct vers IME	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Langue (95/98/Me)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paramètres régionaux d'entrée (NT/2000)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres de souris

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Souris.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Boutons, vitesse du double clic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boutons, configuration de boutons	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pointeur, modèle	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pointeur, vitesse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pointeur, traînée	✓	✓	✓		✓	✓
Ouvrir les éléments par simple clic	Avec IE	✓	✓	Avec IE	✓	✓
Ouvrir les éléments par double clic	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Place la souris sur le bouton par défaut dans les boîtes de dialogue (NT)			✓	✓	✓	✓
Accélération			✓		✓	✓
Activer le verrouillage de clic			✓			✓
Paramètres pour activer le verrouillage de clic			✓			✓
Masquer le pointeur lors de la frappe			✓			✓
Montrer l'emplacement du pointeur en appuyant sur Ctrl			✓			✓
Activer l'ombre du pointeur			✓		✓	✓

Paramètres de son

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Son.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Modèles	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ecran de veille

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Ecran de veille.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Ecran de veille, avec ou sans mot de passe	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions d'économie d'énergie du moniteur		✓	✓		✓	✓

Paramètres de lecteur réseau mappé

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le Panneau de configuration sous Lecteur réseau.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Lecteur réseau mappé	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Paramètres Internet

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer dans le panneau de configuration sous Internet.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Page d'accueil	✓	✓	✓		✓	✓
Proxy, éviter le serveur proxy pour les adresses locales	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Proxy pour http et ftp	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses commençant par...	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Options de la barre des tâches et du menu Démarrer

Ce tableau affiche les paramètres utilisateur que vous pouvez capturer pour les options de la Barre des tâches et du menu Démarrer.

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Verrouiller la barre des tâches						✓
Masquer automatiquement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barre des tâches toujours visible						✓
Regrouper les boutons similaires de la barre des tâches						✓
Afficher l'horloge	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Masquer les icônes inactives						✓
Commandes du menu Démarrer, menu Démarrer ou menu Démarrer standard						✓
Masquer automatiquement						✓

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Toujours visible	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Afficher de petites icônes dans le menu Démarrer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauteur de la barre des tâches	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Options de Bureau

Option	95	98	Me	NT	2000	XP
Barre d'outils, adresse		✓	✓		✓	✓
Barre d'outils, lien		✓	✓		✓	✓
Barre d'outils, bureau		✓	✓		✓	✓
Barre d'outils, lancement rapide		✓	✓		✓	✓
Commandes du menu Démarrer			✓		✓	✓
Regrouper les boutons similaires de la barre des tâches	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Style du menu Démarrer, XP ou standard						✓

Sysprep

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Présentation de Sysprep
- Installation de Sysprep
- Clonage avec Sysprep
- Fonctionnement de Sysprep avec le clonage et procédure de post-configuration de la console
- Configuration de Sysprep.inf

Présentation de Sysprep

Sysprep est un utilitaire Microsoft qui permet de préparer des ordinateurs Microsoft Windows 2000/XP pour le clonage et qui personnalise les paramètres de configuration lorsqu'un ordinateur est cloné. Cet utilitaire est disponible sur le site Web de Microsoft ou peut être accessible depuis votre CD d'installation de Microsoft Windows.

Sysprep modifie les paramètres des ordinateurs source et cible pour permettre le clonage entre des ordinateurs de configuration matérielle différente.

Si les ordinateurs source ou cible exécutent Microsoft Windows 2000 ou Microsoft Windows XP Professional, Sysprep utilise un fichier nommé Sysprep.inf que vous pouvez modifier pour fournir des informations spécifiques à l'ordinateur avant et après la réalisation d'une tâche de clonage. Sysprep utilise Sysprep.inf de trois manières :

- Comme source d'informations généralement transmises à l'utilisateur par des invites.
- Pour modifier les paramètres de configuration qui ne sont pas fournis dans l'interface utilisateur Sysprep.

- Pour spécifier les paramètres par défaut que l'assistant d'installation réduit utilise pour configurer les ordinateurs de destination après avoir reçu l'image.

Si les ordinateurs source ou cible exécutent Microsoft Windows XP Home, Sysprep utilise l'écran de bienvenue de Windows pour demander des informations spécifiques à l'ordinateur depuis la saisie utilisateur.

Certaines données de Sysprep.inf servent à préparer l'ordinateur source pour la duplication et la personnalisation avant la création de l'image. Certains des paramètres spécifiés dans Sysprep.inf sont appliqués par Sysprep une fois que vous avez rechargé l'image sur les ordinateurs de destination. Sysprep.inf n'est pas inclus avec le téléchargement Sysprep de Microsoft. Vous devez créer le fichier Sysprep.inf selon les indications de Microsoft ou avec les outils fournis par Microsoft.

Sysprep garantit également que les identificateurs de sécurité (SID) sur les ordinateurs de destination sont uniques.

Lisez les documents suivants, même si vous connaissez bien Sysprep.

Obtenez des informations sur	Depuis
Le déploiement de Microsoft Windows 2000 avec Sysprep	Le CD Microsoft Windows 2000 Professional : <ul style="list-style-type: none">■ Support\Tools\Depoly.cab\Deptool.chm■ Support\Tools\Deploy.cab\Unattend.doc
Le déploiement de Microsoft Windows XP avec Sysprep	Le CD Microsoft Windows XP Professional : <ul style="list-style-type: none">■ Support\Tools\Deploy.cab\Deploy.chm■ Support\Tools\Deploy.cab\Ref.chm

Remarque : N'utilisez pas Sysprep et une tâche de configuration pour définir les mêmes paramètres de configuration. Par exemple, ne demandez pas à Sysprep d'ajouter un ordinateur à un domaine et de définir cela dans une tâche de configuration.

Installation de Sysprep

Utilisez la console Symantec Ghost pour installer et configurer automatiquement Sysprep sur les ordinateurs clients de console.

Symantec Ghost prend en charge Sysprep version 1.1 pour Windows 2000 et Sysprep version 2.0 pour Windows XP. La version incluse avec Windows 2000 est Sysprep version 1.0 qui contient des fonctionnalités réduites.

Ajout d'une configuration Sysprep

Après avoir copié les fichiers Sysprep sur votre ordinateur, vous pouvez installer et configurer une version depuis la console.

Téléchargez Sysprep version 1.1 pour Windows 2000 depuis le site Web de Microsoft :

<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/tools/sysprep/default.asp>

Copiez Sysprep version 2.0 pour Windows XP depuis le répertoire suivant situé sur le CD d'installation de Windows XP :

Support\Tools\Deploy.cab

Pour ajouter une configuration Sysprep

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes pour déplacer les fichiers Sysprep vers le répertoire data de la console Symantec Ghost :
 - Dans le menu Outils, cliquez sur **Configurations Sysprep**.
 - Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Vidage d'image**, puis sur l'onglet Sysprep, cliquez sur **Configurations Sysprep**.

Si vous n'installez pas les tâches Sysprep, vos tâches Sysprep ne s'exécuteront pas.
- 3 Tapez un nom pour la version de Sysprep que vous installez.
- 4 Dans la fenêtre Rechercher un dossier, cliquez sur le dossier **Sysprep**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Remarque : Sysprep.exe et Setupcl.exe doivent se trouver dans le dossier Sysprep pour que Sysprep puisse installer les fichiers.

Tous les fichiers du dossier et des sous-dossiers Sysprep (sauf ceux qui sont vides) sont installés dans la zone de données locale de la console. Avant de créer une image Sysprep, tous les dossiers et fichiers de cet emplacement sont copiés vers l'ordinateur client de console.

Remplacement d'une configuration Sysprep

Vous pouvez remplacer une configuration Sysprep existante par une nouvelle version. Effectuez cette opération si vous souhaitez une version plus récente de Sysprep ou si vous avez modifié des fichiers.

Pour remplacer une configuration Sysprep

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Enterprise Console**.
- 2 Dans le menu Outils, cliquez sur **Configurations Sysprep**.
- 3 Sélectionnez une configuration Sysprep dans la liste déroulante.
- 4 Cliquez sur **Créer**.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Dans la fenêtre Rechercher un dossier, cliquez sur le dossier **Sysprep**.
- 7 Cliquez sur **OK**.
- 8 Cliquez sur **OK**.

Suppression d'une configuration Sysprep

Si vous supprimez une configuration Sysprep, tous les fichiers Sysprep correspondant à cette version sont supprimés de votre ordinateur.

Vous ne pouvez pas supprimer une configuration Sysprep si elle a été sélectionnée dans une tâche.

Pour supprimer une configuration Sysprep

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Outils, cliquez sur **Configurations Sysprep**.

- 3 Sélectionnez une configuration Sysprep.
- 4 Cliquez sur **Supprimer**.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Clonage avec Sysprep

Sysprep est inclus dans une tâche de clonage en complétant les informations Sysprep dans la tâche Vidage d'image.

Pour cloner avec Sysprep

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Nouveau > Vidage d'image**.
- 3 Complétez les détails de vidage d'image Réseau et Général.
Pour plus d'informations, consultez la section ["Définition des propriétés d'une tâche de vidage d'image"](#) à la page 84.
- 4 Sur l'onglet **Sysprep**, cliquez sur **Exécuter Microsoft Sysprep sur cette machine avant de vider l'image**.
- 5 Sélectionnez une configuration Sysprep.
- 6 Cliquez sur **Indiquer à Sysprep d'effectuer un changement de SID lors du chargement de cette image sur une machine cible** pour que Sysprep modifie le SID sur l'ordinateur de destination.
Si cette option est sélectionnée, n'utilisez pas Ghost Walker pour effectuer une modification de SID lorsque vous chargez une image sur des ordinateurs clients.
Pour plus d'informations, consultez la section ["Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT"](#) à la page 297.
- 7 Laissez l'option Lancer l'assistant d'installation réduit pour traiter le fichier sysprep.inf sélectionnée afin que Sysprep exécute l'assistant lors du clonage sous Microsoft Windows XP Professional.
Si cette option n'est pas sélectionnée, au démarrage suivant de l'ordinateur, l'écran de bienvenue de Windows s'affiche au lieu de l'assistant d'installation réduit.
- 8 Dans le champ Arguments supplémentaires de ligne de commande Sysprep, tapez les options Sysprep pour exécuter les commandes qui ne sont pas générées automatiquement par Symantec Ghost.

- 9 Cliquez sur **Modifier Sysprep** afin de modifier le fichier Sysprep.inf pour cette tâche.

Vous pouvez configurer le fichier pour permettre à Sysprep de configurer les ordinateurs clients sans interaction de l'utilisateur.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Modification, restauration ou rechargement du fichier Sysprep.inf](#)" à la page 136.

Certaines options Sysprep sont générées automatiquement par Symantec Ghost ou affectent le fonctionnement de la tâche de console. N'utilisez pas les options suivantes lors d'une tâche de vidage d'image Sysprep :

- forceshutdown
- mini
- noreboot
- nosidgen
- quiet
- reboot
- reseal

Modification, restauration ou rechargement du fichier Sysprep.inf

Vous pouvez modifier le fichier modèle Sysprep inclus dans une tâche. Si vous ne le faites pas, le fichier Sysprep.inf par défaut situé dans le dossier data de la console est utilisé.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration de Sysprep.inf](#)" à la page 138.

Pour modifier, restaurer ou recharger le fichier Sysprep.inf

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de nouvelle tâche, sur l'onglet Sysprep, cliquez sur **Modifier Sysprep**.
- 2 Modifiez le fichier Sysprep.inf.

Le fichier peut être configuré pour permettre à Sysprep de configurer les ordinateurs clients sans interaction de l'utilisateur.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration de Sysprep.inf](#)" à la page 138.

- 3 Sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - **OK**: Enregistrez vos modifications.
 - Restaurer : Revenez au fichier Sysprep.inf utilisé lorsque la tâche a été initialement créée.
 - Recharger : Remplacez Sysprep.inf par le fichier modèle de configuration Sysprep.inf.

Fonctionnement de Sysprep avec le clonage et procédure de post-configuration de la console

Sysprep et le client de console interagissent de plusieurs manières.

Tâche de vidage d'image

- Sysprep configure l'ordinateur modèle avant le vidage d'une image.
- Il redémarre ensuite l'ordinateur et la tâche de vidage d'image s'exécute.
- Une fois l'image créée, le client reste dans le DOS et ne traite donc pas l'assistant d'installation réduit ni l'écran de bienvenue de Windows.

Tâche de chargement d'image

- Un fichier image est chargé sur les ordinateurs clients de console et les ordinateurs démarrent.
- Le client de console met à jour le fichier Sysprep.inf avant l'exécution de Sysprep afin que l'assistant d'installation réduit de Sysprep change le nom de l'ordinateur et le groupe de travail pour les valeurs spécifiées dans la tâche de post-configuration. S'ils ne sont pas spécifiés, ils restent tels qu'ils étaient dans le fichier image, sauf spécification dans le fichier Sysprep.inf.

Remarque : si vous avez demandé l'utilisation des paramètres par défaut, les paramètres de nom de machine ou de groupe de travail sont appliqués par la procédure de post-configuration Ghost et remplacent les paramètres spécifiques que vous avez éventuellement inclus dans le fichier Sysprep.inf. Si vous ne voulez pas que les paramètres de votre fichier Sysprep.inf soient remplacés, vérifiez que vous n'utilisez pas les paramètres par défaut.

- Chaque client de console diffère sa propre post-configuration jusqu'à ce que l'assistant d'installation réduit de Sysprep ou l'écran de bienvenue de Windows ait terminé.
- Sysprep utilise soit l'assistant d'installation réduit avec les informations spécifiées dans Sysprep.inf, soit l'écran de bienvenue de Windows, pour rassembler les paramètres de configuration et effectuer ensuite sa configuration après clonage.

Remarque : si les paramètres de configuration obligatoires ne sont pas définis dans Sysprep.inf, l'utilisateur est invité à les indiquer dans l'assistant d'installation réduit.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration de Sysprep.inf](#)" à la page 138.

- Si Sysprep a été autorisé à modifier le SID, il le modifie une fois l'ordinateur client de console configuré.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT](#)" à la page 297.
- Le client de console effectue les tâches de post-configuration restantes après le deuxième redémarrage de Sysprep, et selon les tâches de post-configuration que le client de console a effectuées, il peut redémarrer l'ordinateur une troisième fois.

Configuration de Sysprep.inf

Lorsque vous mettez à jour une configuration Sysprep, le fichier Sysprep.inf qui est copié par la console devient le modèle pour toutes les tâches Sysprep correspondant à cette configuration. Le modèle est copié pour chaque opération Sysprep et peut être modifié et configuré pour une tâche spécifique. Ce modèle est unique à la tâche. Toutefois, si vous voulez modifier le fichier modèle, vous devez modifier le fichier Sysprep.inf et mettre à jour la configuration Sysprep en remplaçant la configuration existante.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Remplacement d'une configuration Sysprep](#)" à la page 134.

Vous pouvez configurer Sysprep de plusieurs manières. Pour demander au fichier Sysprep.inf d'appliquer le nom de machine, vous devez demander que Sysprep le génère de manière aléatoire. Si vous ne le faites pas, Sysprep fournit un nom par défaut à l'assistant d'installation réduit et l'utilisateur est invité à le confirmer. Pour demander un nom de machine généré de manière aléatoire, utilisez le paramètre suivant :

```
[UserData]  
ComputerName=*
```

Pour plus d'informations, consultez la section "[Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT](#)" à la page 297.



Création d'images et de d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Présentation de l'Assistant d'amorçage Ghost
- Création de disques et d'images d'amorçage
- Modèles multicartes et disquette d'amorçage
- Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost
- Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage
- Sélection d'une version DOS

Présentation de l'Assistant d'amorçage Ghost

L'Assistant d'amorçage Ghost crée des paquets d'amorçage qui vous permettent d'effectuer différentes tâches de clonage. Vous pouvez créer des paquets d'amorçage en utilisant l'Assistant d'amorçage Ghost, utilitaire conçu pour créer facilement des disquettes et des images d'amorçage. Pour n'importe quelle tâche, l'Assistant d'amorçage Ghost vous guide dans la sélection des paramètres et des gestionnaires nécessaires pour créer le paquet d'amorçage.

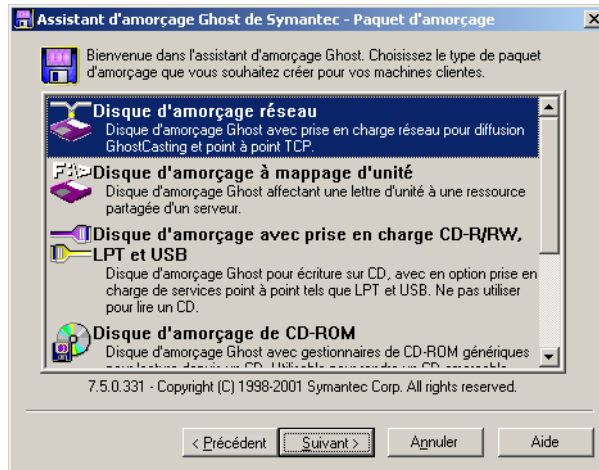
IBM DOS est fourni pour permettre de créer des disques d'amorçage. Les fichiers DOS sont installés automatiquement quand vous créez un disque dans l'Assistant d'amorçage Ghost.

Ouverture de l'Assistant d'amorçage Ghost

Les procédures de ce chapitre supposent que vous savez comment ouvrir l'Assistant d'amorçage Ghost.

Pour ouvrir l'Assistant d'amorçage Ghost

- Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Assistant d'amorçage Ghost**.



Création de disques et d'images d'amorçage

Les procédures de création d'images et de disques d'amorçage incluent de savoir créer :

- Les disquettes d'amorçage standard qui permettent d'utiliser Symantec Ghost sur un seul ordinateur
 - Les disquettes d'amorçage activant les services point à point via un port LPT et USB
 - Les disquettes d'amorçage réseau avec prise en charge réseau pour GhostCasting et des connexions point à point TCP
 - Un disque d'amorçage vous permettant d'écrire un fichier image sur un CD-ROM ou un graveur de CD pris en charge par Symantec Ghost
- Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et graveurs de CD](#)" à la page 178.
- Des disquettes d'amorçage à mappage d'unité pour rattacher un lecteur d'une station de travail à une ressource partagée sur un serveur

- Les disques d'amorçage sur CD-ROM avec gestionnaires de CD-ROM génériques pour lire une image Ghost depuis un CD-ROM
- Un disque utilisé lors de la création d'un CD-ROM amorçable
- Les images de partition d'amorçage de console pour installation sur une station de travail
- Les paquets d'amorçage RIS prenant en charge Microsoft Remote Installation Service en utilisant Symantec Ghost
- Les images d'amorçage avec support réseau TCP/IP permettant d'accéder à Symantec Ghost sans disque d'amorçage en utilisant 3Com DynamicAccess Boot Services

Les disques d'amorçage standard avec prise en charge LPT et USB

L'Assistant d'amorçage Ghost crée un disque d'amorçage qui effectue l'une des opérations suivantes :

- Vous permet d'écrire des images Ghost vers un CD-R/RW sur un graveur de CD pris en charge par Symantec Ghost
Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et graveurs de CD](#)" à la page 178.
- Exécute Ghost.exe sur les ordinateurs avec prise en charge LPT et USB et point à point.
- Contient uniquement Ghost.exe

Remarque : Symantec Ghost ne prend pas en charge l'écriture sur un lecteur de CD-ROM connecté avec un câble USB.

Pour créer un disque d'amorçage pour exécuter Ghost.exe, ou prenant en charge les câbles LPT et USB

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Disque d'amorçage avec support CD-R/RW, LPT et USB**.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.

- 3 Effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
 - Cochez **Support USB** pour ajouter la prise en charge USB à la disquette d'amorçage.
 - Cochez **Support LPT** pour ajouter la prise en charge LPT à la disquette d'amorçage.
 - Désélectionnez **Support USB** et **Support LPT** pour créer une disquette d'amorçage exécutant Symantec Ghost sur un seul ordinateur.
 - Cliquez sur **Avancé** pour modifier le mode ou le port LPT.
 - Cliquez sur **Inclure gestionnaires ASPI Adaptec** pour ajouter des gestionnaires afin de prendre en charge les gestionnaires ASPI Adaptec sur la disquette d'amorçage.

Ces gestionnaires sont nécessaires pour écrire une image directement sur un CD R SCSI pris en charge par Symantec Ghost.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - Utiliser PC-DOS : inclure PC-DOS sur la disquette d'amorçage.
 - Utiliser MS-DOS : inclure MS-DOS sur la disquette d'amorçage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.
- 6 Cliquez sur **Suivant**.
- 7 Tapez le chemin approprié dans le champ Ghost.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Symantec Ghost.

Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable Symantec Ghost apparaît dans le champ Ghost.exe.
- 8 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande appropriés.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage](#)" à la page 158.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Dans le champ Lecteur de disquette, tapez la lettre d'unité appropriée.
- 11 Indiquez le nombre de disquettes que vous souhaitez créer dans le champ Nombre de disquettes à créer.
- 12 Cliquez sur **Formater d'abord les disquettes** afin de les formater avant leur création.

13 Cliquez sur **Formatage rapide** pour effectuer un formatage rapide.

14 Cliquez sur **Suivant**.

Le mode par défaut pour une connexion LPT est ECP/EPP haute vitesse. Si vous rencontrez des problèmes avec votre connexion LPT, définissez le mode sur Bidirectionnel 8 bits ou Bidirectionnel 4 bits. A la création suivante d'une disquette d'amorçage, le mode sera réinitialisé sur le paramètre par défaut, ECP/EPP haute vitesse.

Si vous avez plusieurs ports parallèles et voulez vous connecter via un autre port que le port par défaut LPT1, utilisez l'option Port LPT pour spécifier le port sur lequel votre câble est branché.

Disques d'amorçage avec prise en charge réseau

L'Assistant d'amorçage Ghost vous permet de créer des disquettes d'amorçage qui fournissent une prise en charge réseau pour GhostCasting et les connexions point à point TCP/IP.

Avant de lancer la procédure, vous devez connaître les types de cartes de réseau installées sur vos ordinateurs clients. A moins que vous n'utilisiez le modèle multicarte, vous devez créer une disquette d'amorçage pour chaque carte réseau.

Pour créer une disquette d'amorçage avec prise en charge réseau

- 1** Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Disque d'amorçage réseau**.
- 2** Cliquez sur **Suivant**.
- 3** Sélectionnez le gestionnaire réseau correspondant à la marque et au modèle de la carte réseau installée sur l'ordinateur client.

Si le gestionnaire approprié n'est pas dans la liste, ajoutez-le.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost](#)" à la page 155.

- 4** Cliquez sur **Suivant**.
- 5** Sélectionnez l'un des éléments suivants :

- Utiliser PC-DOS : inclure PC-DOS sur la disquette d'amorçage.
- Utiliser MS-DOS : inclure MS-DOS sur la disquette d'amorçage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.

- 6 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Symantec Ghost** pour créer un paquet d'amorçage pour le client qui charge Symantec Ghost. Vous pouvez vous connecter à un serveur GhosCast actif pour transférer des fichiers image vers et depuis le client.
 - Cliquez sur **Symantec GhostCast Server pour DOS** pour créer un paquet d'amorçage qui charge la version DOS du serveur GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Exécution du serveur GhostCast sous DOS](#)" à la page 204.
- 7 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le chemin approprié dans le champ Ghost.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost.
 - Tapez le chemin approprié dans le champ Dosghsrv.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost.
- 8 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande appropriés.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage](#)" à la page 158.
- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **DHCP affectera les paramètres IP** si votre réseau comporte un serveur DHCP.
 - Cliquez sur **Les paramètres IP seront définis statiquement** et complétez les champs situés sous cette option si votre réseau ne comporte pas de serveur DHCP.

Si vous créez plusieurs disquettes d'amorçage, l'adresse IP statique est incrémentée à mesure que les disquettes sont créées.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.
- 12 Dans le champ Lecteur de disquette, tapez la lettre d'unité appropriée.
- 13 Indiquez le nombre de disquettes que vous souhaitez créer dans le champ Nombre de disquettes à créer.
- 14 Cliquez sur **Formater d'abord les disquettes** pour les formater avant leur création.
- 15 Cliquez sur **Formatage rapide** pour effectuer un formatage rapide.
- 16 Cliquez sur **Suivant**.

Création de disquettes d'amorçage avec support de mappage de disque réseau

Lorsque vos ordinateurs clients ont besoin d'accéder à un lecteur réseau, utilisez l'Assistant d'amorçage Ghost pour créer des disquettes d'amorçage affectant une lettre de lecteur à une ressource partagée sur un serveur réseau.

Pour créer une disquette d'amorçage prenant en charge le mappage de lecteurs réseau

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Disquette d'amorçage à mappage de lecteur**.

- 2 Cliquez sur **Suivant**.

- 3 Sélectionnez le gestionnaire réseau correspondant à la marque et au modèle de la carte réseau installée sur l'ordinateur client.

Si le gestionnaire approprié n'est pas dans la liste, ajoutez-le.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost](#)" à la page 155.

Vous pouvez ajouter plusieurs gestionnaires au paquet d'amorçage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Modèles multicartes et disquette d'amorçage](#)" à la page 154.

- 4 Cliquez sur **Suivant**.

- 5 Sélectionnez l'un des éléments suivants :

- Utiliser PC-DOS : inclure PC-DOS sur la disquette d'amorçage.
- Utiliser MS-DOS : inclure MS-DOS sur la disquette d'amorçage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.

- 6 Cliquez sur **Récupérer MS Client** et localisez les fichiers clients MS DOS pour inclure les fichiers de client Microsoft si vous utilisez MS-DOS.

Si vous utilisez MS-DOS, vous devez avoir les fichiers clients Microsoft DOS. Vous devez installer les fichiers sur l'ordinateur Assistant d'amorçage Ghost avant de pouvoir les inclure dans le paquet d'amorçage. Les fichiers sont généralement installés dans C:\Net.

- 7 Cliquez sur **Suivant**.

- 8 Dans le champ Nom de machine, tapez le nom de l'ordinateur client.
Vous indiquez ainsi le nom de l'ordinateur après démarrage depuis la disquette, qui n'est pas obligatoirement identique au nom donné à l'ordinateur sous Windows. Si vous créez plusieurs disquettes, un numéro est ajouté au nom de l'ordinateur ; le nom des disquettes suivantes sera donc unique.
- 9 Dans le champ Nom d'utilisateur, tapez le nom d'utilisateur que la disquette d'amorçage utilisera pour se connecter au réseau.
Cet utilisateur doit exister sur le réseau et posséder des droits d'accès suffisants aux fichiers et aux répertoires que vous voulez utiliser.
- 10 Dans le champ Domaine, tapez le domaine auquel appartient l'utilisateur.
- 11 Dans le champ Lettre d'unité, sélectionnez une lettre d'unité pour accéder à un partage réseau par l'intermédiaire d'un lecteur mappé.
Le résultat est le même que si un disque dur était connecté à votre ordinateur.
- 12 Cliquez sur **Aucun** pour empêcher le paquet d'amorçage de mapper un lecteur au démarrage de l'ordinateur.
Dans ce cas, mappez un lecteur depuis l'invite DOS après le démarrage de l'ordinateur.
- 13 Dans le champ Mappage vers, tapez le chemin UNC complet vers le partage réseau.
Par exemple, pour accéder à un dossier partagé appelé Ghost sur un ordinateur dénommé Boss, le chemin UNC sera \\Boss\Ghost.
- 14 Cliquez sur **Suivant**.
- 15 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **DHCP affectera les paramètres IP** si votre réseau comporte un serveur DHCP.
 - Cliquez sur **Les paramètres IP seront définis statiquement** et complétez les champs situés sous cette option si votre réseau ne comporte pas de serveur DHCP. Votre administrateur réseau vous fournira les valeurs de ces champs.
- 16 Cliquez sur **Suivant**.
- 17 Dans le champ Lecteur de disquette, tapez la lettre d'unité appropriée.
- 18 Indiquez le nombre de disquettes que vous souhaitez créer dans le champ Nombre de disquettes à créer.

- 19 Cliquez sur **Formater d'abord les disquettes** pour les formater avant leur création.
- 20 Cliquez sur **Formatage rapide** pour effectuer un formatage rapide.
- 21 Cliquez sur **Suivant**.

Disques d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM

Les disques d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM vous permettent d'accéder aux images stockées sur CD-ROM.

Pour créer une disquette d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Disque d'amorçage de CD-ROM**.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - Utiliser PC-DOS : inclure PC-DOS sur la disquette d'amorçage.
 - Utiliser MS-DOS : inclure MS-DOS sur la disquette d'amorçage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Tapez le chemin approprié dans le champ Ghost.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost.

Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable Ghost apparaît dans le champ Ghost.exe.
- 6 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande appropriés.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage](#)" à la page 158.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.
- 8 Dans le champ Lecteur de disquette, tapez la lettre d'unité appropriée.
- 9 Indiquez le nombre de disquettes que vous souhaitez créer dans le champ Nombre de disquettes à créer.
- 10 Cliquez sur **Formater d'abord les disquettes** pour les formater avant leur création.
- 11 Cliquez sur **Formatage rapide** pour effectuer un formatage rapide.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.

Création d'une image d'amorçage contenant la partition d'amorçage de la console

Vous pouvez créer une image contenant la partition d'amorçage de la console. Installez cette image sur les ordinateurs clients pour permettre le contrôle à distance par la console.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Installation du client de console"](#) à la page 40.

Pour créer une image d'amorçage contenant la partition d'amorçage de la console

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Partition d'amorçage de console**.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez le gestionnaire réseau correspondant à la marque et au modèle de la carte réseau installée sur l'ordinateur client.
Si le gestionnaire approprié n'est pas dans la liste, ajoutez-le.
Pour plus d'informations, consultez la section ["Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost"](#) à la page 155.
Vous pouvez ajouter plusieurs gestionnaires au paquet d'amorçage.
Pour plus d'informations, consultez la section ["Modèles multicartes et disquette d'amorçage"](#) à la page 154.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Tapez le chemin approprié dans le champ Ghost.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost.
Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable Ghost apparaît dans le champ Ghost.exe.
- 6 Tapez le chemin approprié dans le champ Ngctdos.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version.
Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable client Ghost DOS apparaît dans le champ Ngctdos.exe.
- 7 Tapez le chemin approprié dans le champ Ghstwalk.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version.
Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable Ghost Walker est indiqué dans le champ Ghstwalk.exe.

- 8 Dans Groupe de machines, tapez le dossier du groupe d'ordinateurs, si nécessaire.

Lorsqu'un client de console est détecté pour la première fois sur le réseau, la console crée une icône dans la section Groupe de machines du dossier par défaut. Lorsque des ordinateurs clients de console DOS sont détectés, ils sont identifiés uniquement par l'adresse de la carte. L'indication d'un dossier de groupe facilite l'identification de l'ordinateur.
- 9 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **DHCP affectera les paramètres IP** si votre réseau comporte un serveur DHCP.
 - Cliquez sur **Les paramètres IP seront définis statiquement** et complétez les champs situés sous cette option si votre réseau ne comporte pas de serveur DHCP.
- 10 Cliquez sur **Suivant**.
- 11 Tapez un nom et une description pour le fichier image.
- 12 Cliquez sur **Suivant**.

Paquets d'amorçage avec support RIS

Le service RIS de l'Assistant d'amorçage Ghost utilise la fonction PXE (Preboot Execution Environment) des ordinateurs spécifiés PC-98 afin de fournir un service d'installation à distance pour Windows 2000. Symantec Ghost fournit une solution de clonage adaptée au déploiement ou à la migration de tout système d'exploitation PC doté d'un support spécifique pour Microsoft Windows. Symantec Ghost fonctionne également avec les systèmes Windows préparés à l'aide de l'outil SysPrep de Microsoft.

Il n'est possible de créer un paquet d'amorçage RIS dans l'Assistant d'amorçage Symantec Ghost que sur un serveur Windows 2000 ou XP avec RIS installé. Aucune disquette n'est nécessaire. Une entrée apparaît dans le menu RIS.

Cette option ne s'affiche que si Microsoft Remote Installation Service est installé sur votre ordinateur.

Pour créer une disquette d'amorçage avec prise en charge RIS

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Option d'amorçage Microsoft RIS**.
- 2 Sélectionnez le modèle de gestionnaire de paquets PXE générique.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Symantec Ghost** pour créer un paquet d'amorçage chargeant Symantec Ghost. Vous pouvez vous connecter à un serveur GhosCast actif pour transférer des fichiers image vers et depuis le client.
 - Cliquez sur **Symantec GhostCast Server pour DOS** pour créer un paquet d'amorçage qui charge la version DOS du serveur GhostCast.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le chemin approprié dans le champ Ghost.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost.
 - Tapez le chemin approprié dans le champ Dosghsrv.exe, si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version du serveur GhostCast.
- 6 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande appropriés.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage](#)" à la page 158.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.
- 8 Dans le champ Nom du menu d'amorçage RIS, tapez le nom qui apparaîtra dans le menu d'amorçage RIS.

Lorsque cet élément de menu est sélectionné, l'ordinateur client démarre depuis la carte réseau sans disquette d'amorçage.
- 9 Dans le champ Description d'amorçage RIS, tapez une description pour le paquet d'amorçage.

Ce texte apparaît sous forme de message d'aide lorsque l'option de menu est sélectionnée.
- 10 Sélectionnez une langue si plusieurs sont disponibles.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.

Démarrage d'ordinateurs clients depuis le réseau

Vous pouvez créer un fichier image qui vous permet de démarrer des ordinateurs clients depuis le réseau sans utiliser de disquette.

Pour créer un fichier image pour démarrer des ordinateurs clients depuis le réseau

- 1 Dans la fenêtre de l'Assistant d'amorçage Ghost, cliquez sur **Image d'amorçage réseau TCP/IP**.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez le modèle de gestionnaire de paquets PXE générique.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Symantec Ghost** pour inclure le client Ghost dans le paquet d'amorçage.

Le chemin d'accès par défaut vers l'exécutable Ghost est indiqué dans le champ Ghost.exe. Si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version de Ghost, tapez le chemin approprié.
 - Cliquez sur **Symantec GhostCast Server pour DOS** pour inclure le serveur GhostCast pour DOS dans le paquet d'amorçage.

Le chemin d'accès par défaut vers GhostCast Server pour DOS est indiqué dans le champ Dosghsrv.exe. Si l'exécutable a été déplacé ou si vous souhaitez utiliser une autre version du serveur, tapez le chemin d'accès approprié.
- 6 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande appropriés.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage"](#) à la page 158.
- 7 Cliquez sur **Suivant**.
- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **DHCP affectera les paramètres IP** si votre réseau comporte un serveur DHCP.
 - Cliquez sur **Les paramètres IP seront définis statiquement** et complétez les champs situés sous cette option si votre réseau ne comporte pas de serveur DHCP. Votre administrateur réseau vous fournira les valeurs de ces champs.

- 9 Cliquez sur **Suivant**.
- 10 Dans le champ Fichier image, tapez un nom pour le fichier image.
Cette image peut être utilisée avec tout serveur BOOTP/TFTP.
- 11 Cliquez sur **Suivant**.

Modèles multicartes et disquette d'amorçage

Vous pouvez utiliser des modèles multicartes pour créer un paquet de d'amorçage contenant plusieurs gestionnaires NDIS2. Lorsque l'ordinateur démarre, un gestionnaire multicarte spécial examine le matériel de l'ordinateur pour vérifier si l'un des gestionnaires NDIS2 peut être utilisé pour accéder à la carte réseau installée.

Les modèles multicartes sont utiles du fait que plusieurs marques et modèles de cartes sont souvent utilisés sur le même réseau. Vous pouvez créer un seul paquet d'amorçage utilisable avec tous les ordinateurs clients sans modification.

Reportez-vous à l'Accord de licence logiciel pour les restrictions d'utilisation.

Pour créer un modèle multicarte

- 1 Dans la fenêtre Carte d'interface réseau, cliquez sur **Modèle multicarte**.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Sélectionnez les gestionnaires requis dans la liste des gestionnaires NDIS2.
Si vous créez une disquette depuis le paquet d'amorçage, ne sélectionnez pas plus de quatre ou cinq gestionnaires, car l'espace est limité.
- 4 Cliquez sur **Suivant**.

Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost

L'Assistant d'amorçage Ghost inclut des gestionnaires pour plus de 80 cartes d'interface réseau. Si votre gestionnaire n'est pas dans la liste, vous pouvez l'ajouter à l'assistant afin qu'il soit installé la prochaine fois que vous en aurez besoin.

Pour ajouter un gestionnaire réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost

- 1 Dans la fenêtre Paquet d'amorçage, sélectionnez le type de paquet d'amorçage que vous souhaitez créer.
- 2 Cliquez sur **Suivant**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter**.
- 4 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Gestionnaire de paquet
 - Gestionnaire NDIS2

De nombreux fabricants fournissent les deux gestionnaires avec leurs cartes réseau ; vous avez donc en général le choix.

- 5 Cliquez sur **OK**.

Ajout de gestionnaires réseau à l'Assistant d'amorçage Ghost

Les gestionnaires de paquet sont généralement des exécutables DOS (extension .com ou .exe) qui se chargent depuis le fichier Autoexec.bat avant le chargement de Symantec Ghost. Symantec Ghost communique directement avec le gestionnaire de paquet pour utiliser les services fournis par la carte réseau.

Pour ajouter un gestionnaire de paquets à l'Assistant d'amorçage Ghost

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de modèle, sur l'onglet Gestionnaire de paquet, dans le champ Exécutable de gestionnaire, tapez l'emplacement du gestionnaire de paquet afin que l'Assistant d'amorçage Ghost puisse copier le fichier vers le modèle en cours.

Les gestionnaires de paquet sont en général inclus sur la disquette fournie avec la carte réseau. Si vous installez le gestionnaire de paquet depuis les disquettes d'origine, il se trouvera probablement dans un répertoire dénommé Packet ou Pktdrv.

- 2 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres de ligne de commande si la carte réseau les requiert.

Ces paramètres varient d'un gestionnaire à l'autre et sont généralement facultatifs avec les cartes réseau Plug and Play. Consultez la documentation accompagnant la carte réseau, souvent fournie sous la forme d'un fichier Readme.txt situé dans le même répertoire que le gestionnaire.
- 3 Cliquez sur **Sélection automatique** pour laisser Ghost déterminer le meilleur mode de multidiffusion en fonction des informations contenues dans le gestionnaire de paquet.

Si le mode Sélection automatique ne fonctionne pas, essayez Mode de réception 5. Si celui-ci ne fonctionne pas non plus, essayez Mode de réception 6.

Ajout de gestionnaires NDIS2 à l'Assistant d'amorçage Ghost

Les gestionnaires NDIS2 fonctionnent avec le client réseau de Microsoft. Symantec Ghost les utilise également pour GhostCasting. Ce sont des gestionnaires DOS qui se chargent depuis le fichier Config.sys sous DOS.

Pour ajouter un gestionnaire NDIS2 à l'Assistant d'amorçage Ghost

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de modèle, onglet Gestionnaire NDIS, cliquez sur **Configurer**.
- 2 Localisez le gestionnaire NDIS2.

Dans de nombreux cas, Ghost peut déterminer automatiquement les autres paramètres pour votre réseau. Lorsque vous localisez le répertoire contenant le gestionnaire, recherchez un dossier dénommé Ndis ou Ndis2. Si vous avez le choix entre les dossiers DOS et OS2, choisissez DOS.
- 3 Tapez le nom de fichier DOS pour le gestionnaire NDIS2.
- 4 Dans le champ Nom du gestionnaire, tapez le nom interne du gestionnaire.

Le nom interne du gestionnaire est utilisé lors de la génération du fichier de configuration protocol.ini et doit toujours se terminer par le caractère "\$". Si ce champ n'a pas été rempli automatiquement, lisez le fichier exemple Protocol.ini situé dans le même répertoire que le gestionnaire pour trouver le nom de ce dernier.

- 5 Dans le champ Paramètres, tapez les paramètres pour le fichier de configuration Protocol.ini.

Si vous avez utilisé le bouton Configurer pour remplir automatiquement cette page, les paramètres à modifier apparaissent. Pour la majorité des cartes Plug and Play, tous les paramètres sont facultatifs et vous pouvez accepter les valeurs par défaut ou laisser ce champ vide.

Personnalisation du modèle

Vous pouvez avoir besoin de gestionnaires et programmes supplémentaires pour utiliser le périphérique réseau relié à votre ordinateur. Ainsi, de nombreux périphériques réseau USB doivent charger un gestionnaire supplémentaire pour le port USB avant le gestionnaire du périphérique réseau.

Vous pouvez ajouter des fichiers au modèle et personnaliser les fichiers Autoexec.bat et Config.sys du paquet de d'amorçage résultant. En général, il s'agit de gestionnaires DOS ou de programmes exécutables, mais vous pouvez ajouter n'importe quel type de fichier. Les fichiers ajoutés au modèle sont affichés dans la liste à droite du bouton.

Si ce modèle est utilisé en tant que modèle multicarte, tout fichier supplémentaire ou modification sera remplacé par les paramètres de ce modèle.

Pour ajouter ou supprimer un fichier dans un modèle

- 1 Dans la fenêtre Propriétés de modèle, onglet Avancé, cliquez sur **Nouveau**.
- 2 Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer de la liste le fichier sélectionné.
- 3 Dans le champ Autoexec.bat, ajoutez éventuellement d'autres entrées Autoexec.bat pour le gestionnaire.

Les entrées apparaissent avant toute commande relative au réseau, telle que Netbind.com ou l'exécutable du gestionnaire de paquet.

- 4 Dans le champ Config.sys, tapez éventuellement d'autres entrées Config.sys pour le gestionnaire.

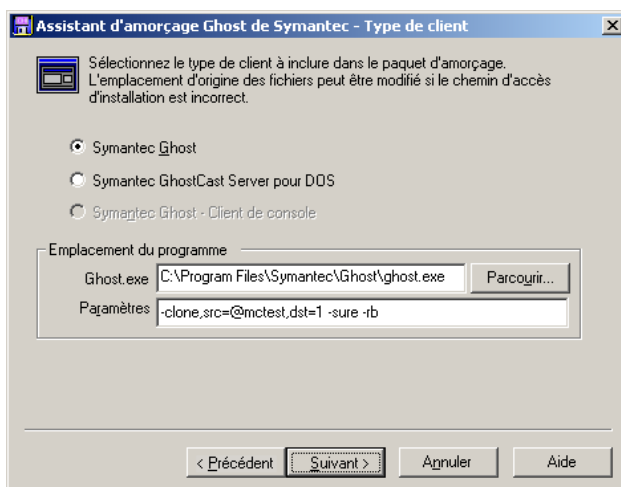
Les entrées apparaissent avant tout chargement de périphérique relatif au gestionnaire, afin de garantir que les gestionnaires se chargent avant les gestionnaires de périphériques réseau principaux spécifiés sur la page du gestionnaire réseau.

Ajout de paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage

Vous pouvez ajouter des paramètres de ligne de commande à un paquet d'amorçage pour indiquer à Symantec Ghost d'exécuter certaines actions.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Dans l'exemple suivant, les paramètres indiquent à Symantec Ghost de se connecter à la session GhostCast dénommée test et de charger l'image disque sur le premier lecteur.



Commutateur	Description
-sure	Supprime le besoin de confirmer les détails spécifiés.
-rb	Provoque un redémarrage immédiatement après l'opération de clonage.
-clone	Utilisé avec le paramètre src=@mctest et dst=1. @mc indique le nom de la session GhostCast, en l'occurrence "test". Le nom de session doit être identique sur le client et sur le serveur. dst=1 fait référence à la destination qui est le disque dur 1.

Dans l'exemple suivant, les paramètres indiquent à Symantec Ghost de sauvegarder votre disque principal vers une image sur autre disque.

```
-clone,mode=dump,src=1,dst=d:\backups\maindrv.gho
```

Paramètres de clonage	Description
mode=dump	Vide une image.
src=1	Indique le disque 1 comme disque source.
dst=D:\Backups\Maindrv.gho	Enregistre l'image dans le fichier D:\Backups\Maindrv.gho

L'option -ja = sessionname vous permet d'éviter de spécifier les paramètres de nom de session GhostCast sur chaque ordinateur client.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Contrôle de la session GhostCast depuis le serveur](#)" à la page 193.

Sélection d'une version DOS

L'Assistant d'amorçage Ghost inclut IBM DOS sur des disquettes d'amorçage. Toutefois, une disquette d'amorçage incluant IBM DOS peut ne pas démarrer sur tous les ordinateurs. Lors de la création d'une disquette d'amorçage, vous pouvez inclure MS-DOS au lieu de IBM DOS.

Si vous utilisez MS-DOS, vous devez installer les fichiers MS-DOS sur l'ordinateur sur lequel vous avez créé la disquette d'amorçage. A l'aide d'une disquette formatée sur un ordinateur Windows 9x, vous pouvez installer les fichiers MS-DOS pendant la création de la disquette d'amorçage.

Pour installer les fichiers MS-DOS sur votre ordinateur

- 1 Insérez une disquette vierge dans le lecteur A d'un ordinateur Windows 9x.
- 2 Cliquez deux fois sur l'icône **Poste de travail**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur A et sélectionnez **Formater**.
- 4 Cliquez sur **Copier les fichiers système**.
- 5 Insérez la disquette formatée dans le lecteur A de l'ordinateur sur lequel l'Assistant d'amorçage Ghost s'exécute.

Options de console supplémentaires

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Surveillance de l'activité de la console Symantec Ghost](#)
- [Lancement du serveur de configuration](#)
- [Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)
- [Sécurité de la console Symantec Ghost](#)

Surveillance de l'activité de la console Symantec Ghost

Pour analyser l'historique d'une tâche ou d'un ordinateur client, vous pouvez afficher divers journaux ou récapitulatifs.

Journaux/ récapitulatifs	Description
Journal des tâches	Historique de l'exécution de toutes les tâches. Pour plus d'informations, consultez la section "Pour afficher le journal des tâches" à la page 162.
Journal de console	Journal de toutes les étapes survenant lors de l'exécution de tâches depuis la ligne de commande ou le planificateur. Pour plus d'information, consultez la section "Pour afficher le journal de console" à la page 163.

Journaux/ récapitulatifs	Description
Récapitulatif client	Récapitulatif de toutes les exécutions sur un ordinateur client. Pour plus d'informations, consultez la section " Pour afficher un récapitulatif de client " à la page 163.
Journal d'événements	Historique de l'ensemble des événements survenant sur tous les ordinateurs pour une tâche. Pour plus d'informations, consultez la section " Pour afficher le journal d'événements " à la page 163.
Fichier d'erreur Ghost	Fichier d'erreur généré sur l'ordinateur client en cas d'échec de la tâche. Pour plus d'informations, consultez la section " Pour afficher le journal d'événements " à la page 163.
Détails de l'événement	Détails d'un élément du récapitulatif client ou du journal des événements. Pour plus d'informations, consultez la section " Pour afficher les détails d'événement " à la page 163.
Tâches actives	Deuxième fenêtre qui liste les tâches en cours d'exécution. Pour plus d'informations, consultez la section " Pour afficher les tâches actives " à la page 164.

Pour afficher le journal des tâches

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Journal des tâches**.
- 3 Dans la fenêtre Journal des tâches, sélectionnez une option de tri dans le menu Affichage :
 - Heure : heure et date d'exécution
 - Utilisateur : nom de connexion
 - Nom : titre de la tâche

Toute tâche exécutée depuis la ligne de commande est consignée sous la commande de nom d'utilisateur.

Si une tâche ne peut être exécutée correctement, le journal des tâches contient des données de diagnostic (si elles sont disponibles).

Pour afficher le journal de console

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Journal des tâches**.
- 3 Dans la fenêtre Journal des tâches, cliquez sur **Journal de console** dans le menu Affichage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Exécution de tâches de ligne de commande ou de tâches planifiées](#)" à la page 362.

Pour afficher un récapitulatif de client

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Journal des tâches**.
- 3 Dans la fenêtre Journal des tâches, cliquez sur **Récapitulatif client** dans le menu Affichage.
- 4 Dans la fenêtre Récapitulatif client, cliquez deux fois sur un élément pour ouvrir le journal d'événements.

Pour afficher le journal d'événements

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Journal des tâches**.
- 3 Dans la fenêtre Journal des tâches, cliquez sur **Journal d'événements** dans le menu Affichage.
- 4 Dans la fenêtre Journal d'événements, sélectionnez une option de tri dans le menu Affichage :
 - Heure : heure et date d'exécution
 - Etape : tri alphabétique des étapes de la tâche
 - Client : nom de l'ordinateur
- 5 Dans la fenêtre Journal d'événements, cliquez sur **Fichier d'erreur Ghost** dans le menu Affichage pour afficher le journal d'erreur Ghost.

Pour afficher les détails d'événement

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans la fenêtre Journal d'événements, cliquez sur **Détails d'événement** dans le menu Affichage.

Pour afficher les tâches actives

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Corporate Console**.
- 2 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Volet de tâche active**.

Lancement du serveur de configuration

Le serveur de configuration gère l'exécution des tâches et les communications avec les clients. Il fonctionne généralement en tâche de fond et ne requiert pas d'accès direct.

Si nécessaire, vous pouvez toutefois lancer manuellement le serveur de configuration depuis la console Symantec Ghost, par exemple si vous l'avez arrêté par erreur.

Pour lancer le serveur de configuration

- Dans le menu Fichier de la console Symantec Ghost, cliquez sur **Lancer le serveur**.
Cet élément n'est pas disponible si le serveur de configuration est déjà actif.

Configuration des options de la console Symantec Ghost

Vous pouvez définir plusieurs options d'utilisateur dans la console Symantec Ghost :

- Ecran d'accueil et assistant facultatifs lorsque l'utilisateur ouvre la console.
- Désactiver le filigrane Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fonctions d'accessibilité dans Symantec Ghost](#)" à la page 33.

- Nombre de jours de conservation des tâches dans le journal.
- Autoriser le lancement des tâches depuis un ordinateur client.

Si la tâche est configurée pour être exécutée depuis le client, vous pouvez lancer son exécution depuis l'ordinateur client. Ceci permet aux utilisateurs finals d'exécuter les tâches ou aux administrateurs d'exécuter des tâches immédiatement depuis le client sans avoir à revenir à l'ordinateur de console.

- Message pour avertir un client que vous êtes sur le point d'exécuter une tâche et autoriser l'utilisateur à annuler la tâche.
- Définir la fréquence d'envoi des rapports d'état depuis les ordinateurs clients de console vers la console.

Ceci vous permet de réduire le trafic réseau, si nécessaire. Ceci peut être utile si les ordinateurs sont connectés en réseau sur un réseau étendu (WAN). Vous pouvez également définir la fréquence de contrôle du client pour chaque ordinateur client. Si vous la définissez sur 0, la console n'indique pas l'état de l'ordinateur client.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Définition de propriétés pour des ordinateurs d'un sous-réseau](#)" à la page 62 et "[Définition de l'intervalle de battement de l'ordinateur client](#)" à la page 65.

- Définir le mode de transfert de données.

Vous pouvez définir le mode de transfert de données selon la configuration matérielle de votre réseau. Utilisée conjointement avec les limites de bande passante du réseau, vous pouvez optimiser la manière dont les fichiers de données sont transférés sur votre réseau. Vous pouvez modifier ces paramètres globalement, pour une tâche et pour l'exécution unique d'une tâche.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Définition du mode de transfert de données](#)" à la page 197, "[Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée](#)" à la page 199 et "[Optimisation du transfert de données sur le réseau](#)" à la page 86.

- Contrôler la quantité de bande passante du réseau utilisée.

Symantec Ghost vous permet de contrôler la quantité de bande passante du réseau utilisée lors du transfert de fichiers image pendant le clonage. En utilisant cette fonctionnalité, vous pouvez éviter de surcharger le réseau avec le trafic GhostCasting.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée](#)" à la page 199.

- Définir la taille de la partition virtuelle.

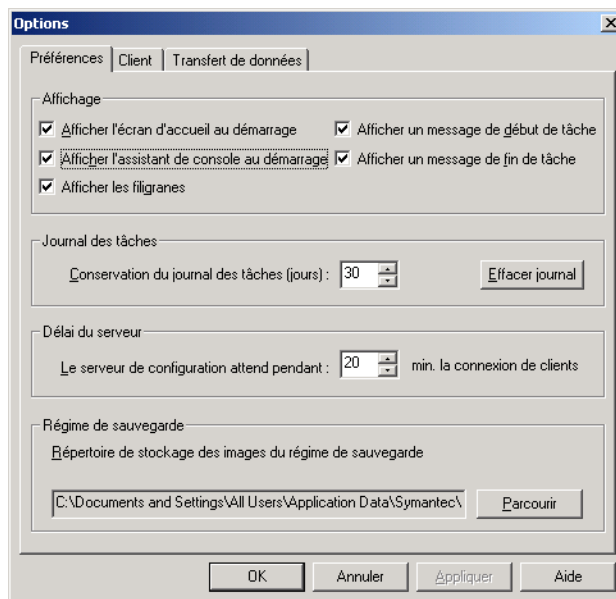
Vous pouvez modifier la taille de la partition virtuelle, si nécessaire. Par exemple, si vous devez transférer un fichier exécutable volumineux vers la partition virtuelle.

- Délai en minutes pendant lequel le serveur de configuration attend la connexion d'un client.
- Dossier de stockage des sauvegardes incrémentielles.

- Définir la version DOS par défaut pour la partition virtuelle.
Vous pouvez sélectionner une version de DOS par défaut installée lorsque la partition virtuelle est créée sur un client. L'ordinateur client s'exécute sous la version sélectionnée de DOS. Vous pouvez sélectionner MS-DOS seulement s'il est installé sur votre ordinateur.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Sélection d'une version DOS](#)" à la page 159.

Pour définir les options d'écran d'accueil et d'assistant

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.



- 2 Sur l'onglet **Préférences**, cliquez sur **Afficher l'écran d'accueil au démarrage** pour voir cet écran.
- 3 Cliquez sur **Afficher l'assistant de console au démarrage** pour voir l'écran de l'assistant.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour désactiver le filigrane Ghost sur la console Symantec Ghost

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Préférences, cliquez sur **Afficher les filigranes**.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour autoriser un client à lancer des tâches

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Client, cliquez sur **Activer l'interface utilisateur client** pour autoriser les ordinateurs clients à lancer l'exécution de tâches.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir l'option Journal des tâches

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Préférences, indiquez le nombre de jours de conservation des tâches dans le journal.
Le délai maximum autorisé est d'une année.
- 3 Cliquez sur **Effacer journal** pour effacer le Journal des tâches immédiatement.
- 4 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour avertir le client de l'exécution d'une tâche

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet **Client**, dans le champ Avertir le client, indiquez le nombre de secondes.
Un message d'avertissement s'affiche sur l'ordinateur client "x" secondes avant qu'une tâche ne s'exécute.
- 3 Pour permettre à l'utilisateur d'abandonner la tâche, cliquez sur **L'utilisateur peut interrompre une opération**.
- 4 Cliquez sur **Continuer l'opération si l'utilisateur n'intervient pas** pour poursuivre la tâche si l'utilisateur ne répond pas au message d'avertissement.
- 5 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir les battements d'un client

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Client, dans le champ Intervalle, indiquez le nombre de secondes pour définir la fréquence d'envoi des rapports d'état depuis les ordinateurs clients vers la console.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir le mode de transfert de données

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Transfert de données, sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - Multidiffusion : définit le mode de transfert de données sur Multidiffusion.
 - Diffusion dirigée : définit le mode de transfert de données sur Diffusion dirigée.
 - Diffusion unique : définit le mode de transfert de données sur Diffusion unique.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir la quantité de bande passante du réseau utilisée

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Transfert de données, effectuez l'une des opérations suivantes ou les deux :
 - Cochez l'option **Charger** et indiquez le nombre maximum de Mo par minute afin de définir une limite pour charger une image.
 - Cochez l'option **Vider** et indiquez le nombre maximum de Mo par minute afin de définir une limite pour vider une image.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir la taille de la partition virtuelle

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Client, dans le champ Taille, indiquez une taille pour la partition virtuelle.

2000 Mo est la taille maximale que vous pouvez définir dans ce champ.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir le délai du serveur de configuration

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Préférences, dans le champ Le serveur de configuration attend, indiquez le nombre de minutes pendant lesquelles vous souhaitez que le serveur de configuration attende les clients.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir l'emplacement des sauvegardes incrémentielles.

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Préférences, indiquez l'emplacement dans lequel vous souhaitez stocker les sauvegardes.
Vous pouvez le modifier, si nécessaire.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Pour définir la version de DOS par défaut

- 1 Dans le menu Outils, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur l'onglet Client, sélectionner l'un des éléments suivants :
 - PC-DOS : définit la version DOS par défaut sur PC-DOS
 - MS-DOS : définit la version DOS par défaut sur MS-DOSL'option MS-DOS n'est disponible que si elle est installée sur le serveur de console.
- 3 Cliquez sur **Appliquer**.

Sécurité de la console Symantec Ghost

Le serveur et les clients de console Symantec Ghost utilisent des techniques de chiffrement à clé publique pour authentifier le serveur auprès du client. Cela permet de garantir que seuls les serveurs autorisés pourront contrôler, cloner et reconfigurer les clients à distance. Pendant l'installation du serveur de console Symantec Ghost, des fichiers de certificats publics et privés sont générés. Ces fichiers s'appellent Pubkey.crt et Privkey.crt.

Le certificat privé doit être protégé. Si un utilisateur non autorisé le copie, toute la sécurité est compromise. Si vous supprimez accidentellement votre certificat privé et que vous ne disposez pas d'une copie, générez une nouvelle paire de certificats et distribuez le certificat public à tous les clients.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération de nouveaux certificats](#)" à la page 170.

Lorsqu'un client communique avec le serveur, il utilise un protocole de type invite-réponse. Le client doit avoir le certificat public du serveur pour effectuer cette opération. Ce certificat doit donc être distribué à tous les clients.

Le client Windows nécessite le certificat public pour communiquer avec la console. Lorsque le client de console est installé, il demande le nom d'ordinateur de la console. Celui-ci correspond au nom indiqué dans les paramètres réseau Windows. Le client utilise ce nom pour communiquer avec la console appropriée.

Si l'ordinateur client est installé avec une partition d'amorçage, vous pouvez générer une disquette d'amorçage et un fichier image de la partition d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost. Utilisez cet assistant depuis le serveur de console pour garantir que le fichier de certificat public correct est automatiquement inclus avec tous les fichiers image de la partition d'amorçage contenant le client de console. Si le client est installé avec la partition virtuelle, cette opération est effectuée automatiquement.

Mise à jour des certificats de partition d'amorçage

Si votre entreprise possède plusieurs consoles Symantec Ghost et que vous voulez déplacer un client de l'une à l'autre, le certificat public doit être mis à jour sur le client. Cela s'effectue automatiquement lorsqu'une tâche est exécutée pour un client.

Pour les ordinateurs NT vous devez procéder à une installation client distante pour l'ordinateur client.

Pour les ordinateurs 9x vous devez désinstaller puis réinstaller le client.

Il existe deux certificats pour le serveur de console sur chaque client, l'un dans la partition d'amorçage Symantec Ghost et l'autre avec le client Windows dans le répertoire Symantec Ghost.

Génération de nouveaux certificats

Si vous perdez votre certificat privé ou si vous pensez que sa sécurité a été compromise, générez une nouvelle paire de certificats et distribuez le certificat public à tous les clients.

Pour générer de nouveaux certificats

- 1 Sur la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**.
- 2 Recherchez le répertoire d'installation de Symantec Ghost.
Le répertoire par défaut est C:\Program Files\Symantec Ghost.
- 3 Tapez **ngserver.exe -keygen**.

Options de fichier image

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- A propos des fichiers image Symantec Ghost
- Fichiers image et compression
- Fichiers image et CRC32
- Fichiers image et répartition sur plusieurs volumes
- Fichiers image et lecteurs de bande
- Fichiers image et graveurs de CD
- Clonage de disques dynamiques dans Windows 2000
- Fichiers de mise en sommeil et de permutation

A propos des fichiers image Symantec Ghost

Vous pouvez créer des fichiers image avec l'exécutable Symantec Ghost, GhostCasting ou la console Symantec Ghost.

Les fichiers image créés avec Symantec Ghost comportent par défaut une extension .gho. Ils contiennent le disque entier ou des partitions du disque. Les fichiers image prennent en charge :

- Divers niveaux de compression
- Le contrôle d'intégrité des données CRC32
- Le fractionnement des fichiers sur les supports
- La répartition sur plusieurs volumes

Les images Symantec Ghost ne contiennent que les données effectivement contenues sur le disque. Par exemple, si vous disposez d'un disque de 9 Go ne contenant que 600 Mo de données, l'image Symantec Ghost fera environ 600 Mo (ou moins en cas de compression).

Si vous utilisez également l'application Ghost Explorer, utilitaire de fichier image, vous pouvez restaurer des fichiers spécifiques depuis ces fichiers image sans avoir à restaurer l'intégralité de la partition ou du disque.

Fichiers image et compression

Les fichiers image créés dans Symantec Ghost acceptent plusieurs niveaux de compression de données. Lorsque vous utilisez Symantec Ghost en mode interactif, vous disposez de trois options de compression : aucune, rapide et élevée. L'option de ligne de commande de Symantec Ghost, `-z`, permet d'accéder à neuf niveaux de compression.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

De manière générale, le fonctionnement de Symantec Ghost est d'autant plus lent que la compression est élevée. Toutefois, la compression peut améliorer la vitesse en cas de goulet d'étranglement du transfert de données. Cette différence de vitesse est sensible entre une création de fichier image avec compression élevée et sans compression du tout sur un disque local. Sur une connexion réseau, un fichier à compression rapide circule aussi vite, voire plus vite, que sans compression. Sur un câble parallèle, la compression élevée est souvent plus rapide que l'absence de compression, dans la mesure où elle réduit le nombre d'octets à envoyer sur le câble. La décompression d'images fortement compressées est beaucoup plus rapide que la compression initiale. Le niveau de compression à sélectionner dépend de vos besoins spécifiques.

Perspectives de performances sur un réseau

L'un des avantages de Symantec Ghost est sa rapidité. Il ne faut que quelques minutes pour installer un système d'exploitation tel que Windows 98 sur 10 ou 100 ordinateurs. De nombreux facteurs peuvent affecter les performances. Il existe différentes manières de déterminer si Symantec Ghost s'exécute de manière optimale.

Lorsque vous utilisez Symantec Ghost sur un réseau, employez l'option de compression rapide. Si l'espace disque est au centre de vos préoccupations, vous pouvez utiliser une compression plus élevée, mais cela affectera la vitesse. Les performances réseau les plus rapides sont en général réalisées avec GhostCasting.

Avec un réseau Ethernet 10 Mo/s, une vitesse de serveur de 25 à 60 Mo/minute est courante. Les facteurs influant sur la vitesse sont les suivants :

- Utilisation de gestionnaires à jour
- Trafic réseau
- Choix de concentrateurs ou de commutateurs réseau (incluant marque et modèle)
- compression

Sur un réseau Ethernet 100 Mo/s, il est possible d'atteindre une vitesse de 80 à 300 Mo/minute dans des conditions idéales. Cette vitesse dépend de l'ordinateur et des performances du réseau. Vous pouvez obtenir de meilleures performances avec des ordinateurs, des cartes réseau et des disques durs évolués.

Fichiers image et CRC32

Le contrôle de redondance cyclique (CRC) est une technique de contrôle d'erreur, vérifiant que les données initialement écrites dans le fichier image sont identiques à celles du disque. La valeur 32 de "CRC32" indique que la technique CRC utilise une valeur sur 32 bits pour stocker les informations de contrôle d'erreur. L'utilisation du contrôle CRC32 améliore la détection des erreurs dans le fichier image.

Lors de la création d'un fichier image, les informations CRC32 sont incorporées au fichier pour garantir la détection de tout dommage éventuel lors du chargement sur disque. Les données CRC32 sont actuellement incluses fichier par fichier avec les partitions FAT et Linux Ext2, et dans une table MFT avec les partitions NTFS.

Outre la détection d'erreur dans le fichier image, le contrôle CRC permet également de vérifier que les fichiers image sont identiques aux partitions ou aux disques copiés. Cette méthode assure une détection supplémentaire des écritures défectueuses (et autres anomalies du disque) susceptibles de passer inaperçues pendant un contrôle normal de l'image.

Un fichier texte contenant des valeurs CRC et des attributs de fichier associés peut être généré à l'aide de l'option de ligne de commande -CRC32.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Fichiers image et répartition sur plusieurs volumes

Les images peuvent être contenues dans un seul fichier ou réparties dans plusieurs fichiers.

Fichiers image standards

Les fichiers image standard se composent d'un seul fichier contenant l'intégralité d'un disque ou les partitions requises. Ils servent généralement à stocker des configurations système sur des disques réseau en vue d'une restauration ultérieure ou sur d'autres lecteurs de disque ou de bande dont la capacité est suffisante pour les stocker en entier.

Fichiers image segmentés

Dans certains cas, un fichier image standard peut être inconmode. Symantec Ghost peut subdiviser un fichier image en segments de taille spécifiée par l'utilisateur. Par exemple, vous pouvez décider de limiter à 100 Mo la taille des fichiers créés sur un disque réseau afin de pouvoir les transférer facilement en cas de besoin. Cette option sert surtout à limiter les portions à 550 Mo, en vue de leur transfert sur CD-ROM. La taille par défaut (et maximale) d'un fichier est de 2 Go.

Fichiers image répartis

Les fichiers image répartis sont analogues aux fichiers segmentés de taille limitée. La différence est que la taille de chaque segment est limitée par la capacité du support servant à l'enregistrement de l'image. Vous pouvez ainsi indiquer simplement un lecteur et un nom de fichier : Symantec Ghost déterminera automatiquement quand demander un autre volume ou emplacement pour les données restantes. Cette méthode est particulièrement utile avec les lecteurs ZIP, JAZ, SuperDisk LS120 et autres types de lecteurs.

La répartition doit être exécutée localement. Si vous essayez de répartir sur une connexion point à point (LPT, USB, TCP/IP, ou GhostCasting), un message d'erreur "disque plein" apparaît. Par contre, la segmentation peut être utilisée dans tous les cas.

Symantec Ghost permet également de limiter la taille des segments en cas de répartition sur plusieurs volumes, pour garantir de ne pas dépasser la capacité disponible.

Avec tous les fichiers image, la seule restriction sur le volume de destination est qu'il ne doit pas faire partie de la sélection source. Par exemple, il ne peut pas se trouver sur un disque ou une partition source si ce disque ou cette partition doit être inclus dans l'image.

Répartition sur plusieurs volumes et limitation de la taille des segments

Lors de la création d'un fichier image depuis un disque ou une partition, l'espace disponible sur le volume de destination peut être insuffisant pour le stocker. Si Symantec Ghost détecte que c'est le cas, il vous alerte et vous demande si vous voulez autoriser la répartition. Lorsqu'il détermine si la capacité est suffisante, Symantec Ghost considère que la compression diminuera d'un tiers la taille de l'image. Vous pouvez également utiliser les options de ligne de commande `-span` (répartir) et `-split` (segmenter) afin de configurer Symantec Ghost pour utiliser le fractionnement du fichier image.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Options de ligne de commande"](#) à la page 309.

Avant d'enregistrer le contenu du disque dans le fichier image, Symantec Ghost affiche les détails de source et de destination pour vous permettre de changer éventuellement d'avis (ce qui est l'option par défaut).

Une fois le processus lancé, la création du fichier image se poursuit jusqu'au remplissage du volume cible.

Si vous avez lancé une répartition sur un disque JAZ et souhaitez répartir un disque de 3 Go sur des disques JAZ, vous pouvez poursuivre sur des disques JAZ. Si vous souhaitez répartir l'image sur d'autres supports, vous pouvez sélectionner une option pour indiquer un autre emplacement.

Enregistrez l'emplacement où les segments doivent être répartis et les noms de fichier. Symantec Ghost n'enregistre pas les emplacements et les noms de fichier que vous avez sélectionnés.

Les informations sur les partitions sont stockées au début du fichier image. Elles sont actualisées à la fin de la procédure Ghost, ce qui peut vous obliger à réinsérer le premier disque du jeu de répartition. Symantec Ghost vous demande le premier disque et les volumes suivants lors du chargement depuis une image.

Chargement depuis une image répartie

Le processus de chargement d'un disque ou d'une partition depuis un fichier image est identique, que le fichier soit réparti ou entier. Toutefois, pendant le chargement du fichier image réparti, vous devez indiquer l'emplacement des segments du fichier image. Vous devez connaître les emplacements et les noms de fichier des segments.

Vous pouvez continuer sur le même type de support. Par exemple, si vous avez réparti le fichier sur des disques JAZ et souhaitez restaurer un disque de 3 Go, vous pouvez remplacer le disque et continuer depuis les disques JAZ.

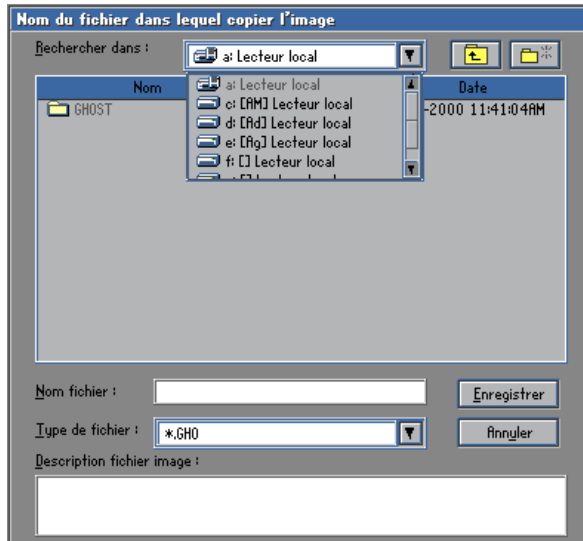
Pour charger les images réparties sans apparition de messages, choisissez Options dans le menu principal de Ghost et spécifiez l'option Nommer automatiquement.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Ajout d'options à la tâche de clonage"](#) à la page 238.

Fichiers image et lecteurs de bande

Symantec Ghost prend en charge les lecteurs SCSI et permet de stocker un fichier image unique sur une bande. Lors de l'écriture sur la bande, il n'y a pas de système de fichiers associé, ce qui signifie que vous ne pouvez pas accéder à la bande depuis une lettre de lecteur comme pour un autre lecteur de stockage. Les lecteurs de bande SCSI ne prennent pas en charge la répartition sur bandes multiples.

Lorsque vous utilisez un lecteur de bande avec Symantec Ghost, vous pouvez le sélectionner comme périphérique source ou cible dans la fenêtre d'emplacement des fichiers. Chaque lecteur de bande SCSI s'affiche au format MTx, où x est un numéro commençant à 0 et incrémenté pour chaque lecteur présent. L'exemple suivant montre un lecteur de bande MT0 disponible.



Pour que Symantec Ghost puisse accéder aux lecteurs de bande SCSI, un gestionnaire ASPI DOS doit être installé.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Configuration du matériel et des méthodes de transfert"](#) à la page 339.

Dans son mode par défaut, Symantec Ghost fonctionne correctement avec la plupart des lecteurs de bande SCSI. Cependant, avec certains lecteurs anciens ou des bandes peu fiables, il peut être nécessaire de configurer Symantec Ghost pour ralentir ou modifier la manière dont il utilise le lecteur.

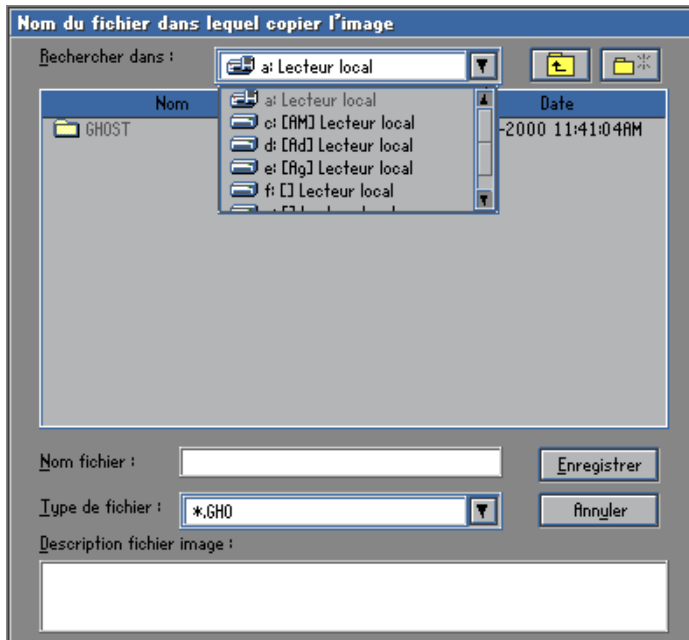
Pour plus d'informations, consultez la section ["Options de ligne de commande"](#) à la page 309.

Remarque : Ghost Explorer ne peut accéder à une image stockée sur bande.

Fichiers image et graveurs de CD

Symantec Ghost prenant en charge les graveurs de CD SCSI et IDE, il est possible de stocker un seul fichier image sur un ou plusieurs CD-R/RW. Vous pouvez lire les CD avec n'importe quel lecteur de CD récent. Symantec Ghost ne prend pas en charge les graveurs de CD USB.

Lorsque vous utilisez un graveur de CD avec Symantec Ghost, vous pouvez le sélectionner comme périphérique de destination dans la fenêtre d'emplacement des fichiers. Chaque graveur s'affiche au format CD-Rx, où x est un numéro commençant à 1 et incrémenté pour chaque graveur présent. L'exemple suivant montre un graveur de CD disponible.



Pour que Symantec Ghost puisse accéder aux graveurs de CD SCSI, vous devez d'abord installer un gestionnaire ASPI DOS.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Disques d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM](#)" à la page 149.

Symantec Ghost devrait fonctionner avec la plupart des graveurs SCSI et IDE produits en l'an 2000 ou après, mais pas forcément avec les anciens modèles. Utilisez le micrologiciel le plus récent disponible pour votre graveur de CD. Un graveur de CD IDE fonctionne de manière optimale s'il est monté sur le contrôleur IDE secondaire.

Une liste des graveurs de CD avec lesquels Symantec Ghost a été testé est disponible sur le site Web Service et support de Symantec :

<http://service.symantec.com>

Utilisez des CD-R vierges ou des CD-RW non formatés avec Symantec Ghost.

Lorsque vous créez une image sur CD, vous pouvez rendre le CD amorçable. Pour cette option, vous devez disposer d'un disque d'amorçage approprié ayant les gestionnaires de CD et MSCDEX chargés. L'Assistant d'amorçage Ghost peut créer automatiquement un disque d'amorçage.

Démarrez depuis un disque ayant les gestionnaires appropriés et MSCDEX chargés. Symantec Ghost restaure les images depuis un CD comme depuis un autre support ; le lecteur de CD doit donc posséder une lettre de lecteur de CD.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Enregistrement d'un fichier image sur un CD-R/RW](#)" à la page 236.

Clonage de disques dynamiques dans Windows 2000

Symantec Ghost prend en charge le clonage de volumes simples ou en miroir sur des disques dynamiques. Symantec Ghost ne prend pas en charge le clonage de volumes répartis, partagés et RAID-5. Vous pouvez vider l'image d'une partition d'un disque dans un jeu de disque dynamique vers un fichier image. Si vous videz un disque, toutes les partitions prises en charge par Ghost sur le disque sont vidées vers un fichier image.

Les opérations prenant en charge des disques dynamiques se présentent comme suit :

- Partition à partition
- Partition à image
- Disque à disque
- Disque à image
- Vérification image
- Vérification disque
- CRC32
- Vérification CRC32

Vous pouvez restaurer une image d'un disque dynamique sur un disque de base mais non sur un disque dynamique. Après avoir restauré le fichier image sur un disque de base, vous pouvez utiliser Windows 2000 Disk Manager pour convertir le disque en disque dynamique.

Pour supprimer un disque dynamique, utilisez GDisk. Utilisez l'option `gdisk/mbr/wipe` pour supprimer toutes les partitions du disque. Sachez cependant que cette méthode détruit toutes les données du disque.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Réinitialisation de la zone amorce principale](#)" à la page 281.

Vous pouvez également prendre une image disque d'un disque dynamique si vous utilisez l'option `image all (-ia)`. L'option `-ia` effectue une copie du disque entier, secteur par secteur. Le disque sur lequel l'image doit être chargée doit être identique au disque source. Cette fonction est utile seulement pour la création d'une sauvegarde. Si vous chargez une image créée avec l'option `-ia` sur un disque de géométrie différente, Windows 2000 ne comprendra pas le disque dynamique.

Si vous chargez une image disque `-ia` d'un disque dynamique sur un disque dur SCSI et obtenez l'erreur "Lecteur de destination trop petit", vous devez charger le gestionnaire ASPI de la carte SCSI. Sans ce gestionnaire, Symantec Ghost n'a pas la taille correcte du disque SCSI et ne peut savoir si sa capacité est suffisante pour contenir l'image.

Remarque : évitez de prendre l'image d'un disque dynamique entier avec l'option `image all` car la méthode est lente et le fichier image risque d'être très volumineux.

Fichiers de mise en sommeil et de permutation

Lors de la création de fichiers image ou d'un clonage, Symantec Ghost ne clone pas les fichiers de mise en sommeil et de permutation. Ces fichiers sont valides seulement pour une session Windows ; lorsqu'ils sont inclus dans un fichier image, ils augmentent sensiblement sa taille.

Symantec Ghost implémente différemment le saut de fichiers pour chaque type de système de fichiers :

- Systèmes de fichiers FAT : les fichiers ne sont pas inclus sur le fichier image ou le disque de destination.
- Systèmes de fichiers NTFS : un fichier du même nom est créé sur le fichier image ou le disque de destination, mais le contenu du fichier n'est pas cloné.

Les fichiers suivants sont sautés sur tous les systèmes de fichiers :

- 386Spart.par
- Amizvsus.pmf
- Dos data.sf
- Ghost.dta
- Hiberfil.sys
- Hibrn8.dat
- Hybern8
- Navsysl.dat
- Navsysr.dat
- Pagefile.sys
- Pm_hiber.bin
- Save2dsk.bin
- Saveto.dsk
- Spart.par
- Swapper.dat
- Toshiber.dat
- Virtpart.bin
- Win386.swp

3

D i f f u s i o n d e f i c h i e r s i m a g e e n e n v i r o n n e m e n t r é s e a u

- Utilisation de GhostCasting pour créer et charger des images
- Exécution du serveur GhostCast pour Windows depuis la ligne de commande
- Présentation des adresses IP pour GhostCasting

Utilisation de GhostCasting pour créer et charger des images

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [A propos de Symantec GhostCasting](#)
- [Préparation de GhostCasting](#)
- [Création d'un serveur GhostCast](#)

A propos de Symantec GhostCasting

Les sessions GhostCasting permettent à plusieurs ordinateurs exécutant Symantec Ghost de recevoir les mêmes informations sur un réseau en utilisant une seule transmission. Le serveur Symantec GhostCast fonctionne avec l'exécutable Symantec Ghost (Ghost.exe) pour créer un fichier image d'un ordinateur modèle ou charger un fichier image sur plusieurs ordinateurs clients.

Le serveur GhostCast prend en charge trois formes de transfert de données pour transférer des fichiers image pendant des tâches de clonage :

- Diffusion unique
- Diffusion directe
- Multidiffusion

Symantec GhostCasting rend plus efficaces la migration de station de travail et les déploiements en éliminant le trafic réseau le plus répétitif. Vous pouvez l'utiliser par l'intermédiaire de l'interface Windows, d'options de ligne de commande, de fichiers batch ou d'une combinaison des trois.

Deux applications sont utilisées dans Symantec GhostCasting : l'une sur le serveur et l'autre sur chaque station de travail cliente à cloner.

- Le serveur GhostCast charge les fichiers image sur plusieurs clients ou crée un fichier image depuis un seul client connecté.
- Sur une station de travail cliente, la version DOS de Symantec Ghost (Ghost.exe) reçoit et écrit le fichier image sur le lecteur local.

Symantec GhostCasting prend en charge :

- Les réseaux Ethernet
- Les réseaux Token Ring
- La création de fichiers image
- Les routeurs conçus pour la multidiffusion
- La sélection automatique d'adresses IP à l'aide de BOOTP ou DHCP
- La planification du démarrage des sessions
- La diffusion de partition Ghost
- Les sessions simultanées multiples ou une session par serveur

Préparation de GhostCasting

Avant d'utiliser GhostCasting, configurez le matériel et les logiciels requis.

Pour préparer GhostCasting

- 1 Configurez le matériel réseau.
 - Installez la carte réseau.
 - Connectez les câbles.
 - Installez la carte réseau à l'aide du programme d'installation du fabricant.
 - Lancez le programme de test pour vérifier la carte et le câblage.

- 2 Déterminez les paramètres IP et réseau.
 - BOOTP/DHCP et configuration manuelle
 - Gestionnaires de carte réseau
 - Autres spécifications globales

Pour plus d'informations, consultez la section "[GhostCasting et adresses IP](#)" à la page 215.

- 3 Sélectionnez l'exécutable correspondant à la plate-forme.

Le serveur GhostCast peut être exécuté sur deux plates-formes : Windows et DOS. Un exécutable de serveur est disponible pour chaque plate-forme.

Plate-forme	Exécutable du serveur GhostCast
Windows	Ghostsrv.exe
DOS	Dosghsrv.exe

Création de l'ordinateur modèle

Un ordinateur modèle est créé comme modèle pour les ordinateurs clients. C'est la première étape de la création d'une image Symantec Ghost. Configurez un ordinateur avec Windows et tous ses gestionnaires installés et configurés de la manière dont vous souhaitez configurer tous vos ordinateurs.

Si vous créez un ordinateur modèle pour des ordinateurs Windows NT, consultez dans la base de connaissances en ligne l'article intitulé "Comment cloner un système NT" sous la section Informations générales.

Il se peut que vous deviez créer un ordinateur modèle pour chaque configuration matérielle unique. Si par exemple certains ordinateurs possèdent des disques SCSI et d'autres des disques IDE, vous devez créer des images différentes. Toutefois, sur les ordinateurs Windows 2000/XP, Microsoft Sysprep peut vous aider à créer une image de modèle générique pour différentes configurations matérielles.

Avant de prendre une image, vérifiez que les ordinateurs Windows NT/2000/XP ne sont pas membres d'un domaine.

Création d'un serveur GhostCast

Le serveur Symantec GhostCast crée ou distribue une copie d'un fichier image aux clients Symantec Ghost lors d'une session composée d'un serveur, d'un fichier image et d'un client ou d'un groupe de clients similaires. Le nom de session se comporte comme une clé. Il identifie la session et permet aux clients d'indiquer la session à laquelle ils vont se joindre.

Pour créer un serveur GhostCast

- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour Windows (Ghostsrv.exe) : installez le serveur GhostCast sur l'ordinateur.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation des Outils standard de Symantec Ghost](#)" à la page 43.
 - Pour DOS (Dosghsrv.exe) : Créez une disquette d'amorçage contenant Dosghsrv.exe en utilisant l'Assistant d'amorçage Ghost.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Disques d'amorçage avec prise en charge réseau](#)" à la page 145.
- 2 Créez une disquette d'amorçage pour les ordinateurs clients qui contient Ghost.exe.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Disques d'amorçage avec prise en charge réseau](#)" à la page 145.

Lancement d'une session GhostCast

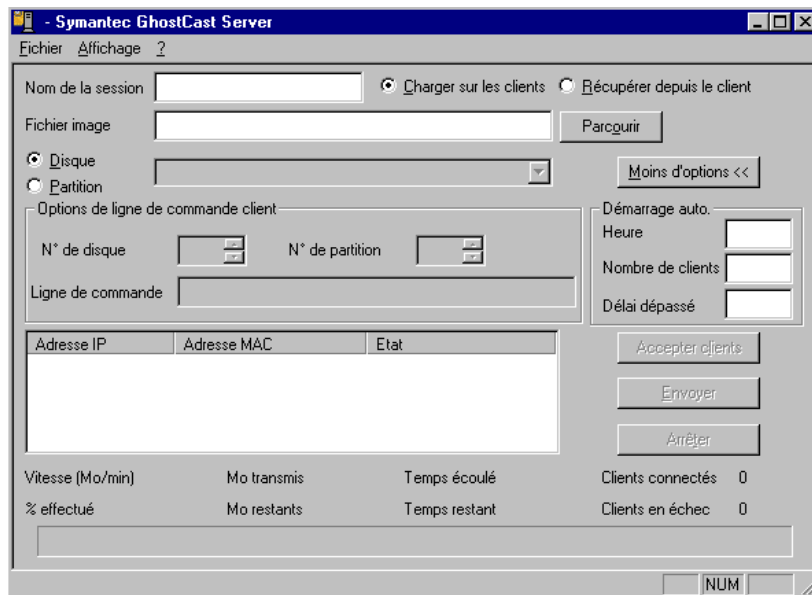
Après avoir installé le serveur et préparé la disquette d'amorçage pour les ordinateurs clients, vous pouvez exécuter une session GhostCast.

Pour lancer une session GhostCast

- 1 Sur l'ordinateur GhostCast Server, dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > GhostCast Server**.

- 2 Dans la fenêtre Symantec GhostCast Server, tapez un nom de session.

Un nom de session GhostCast peut être constitué d'une séquence quelconque de caractères alphanumériques et doit être unique. Vous pouvez utiliser des espaces en mode graphique, mais pas avec les options de ligne de commande. Les noms de session ne sont pas sensibles à la casse.



Création d'un fichier image

Pour créer un fichier image, vous devez d'abord lancer une session GhostCast depuis le serveur GhostCast. Après avoir créé une session sur le serveur, vous pouvez vous connecter à la session GhostCast depuis l'ordinateur source.

Pour créer un fichier image avec le serveur GhostCast

- 1 Dans la fenêtre Symantec GhostCast Server, cliquez sur **Récupérer depuis le client** pour récupérer et créer un fichier image.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le champ Fichier image, tapez le chemin complet et le nom du fichier image que vous créez.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour trouver l'emplacement.

Vous pouvez écraser les fichiers existants.

- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Disque** pour créer une image d'un disque entier.
 - Cliquez sur **Partition** pour créer une image d'une partition sélectionnée.
- 4 Cliquez sur **Accepter clients** pour accepter l'ordinateur client dans la session.

Le bouton Accepter clients devient actif quand tous les champs sont remplis.
- 5 Démarrez Symantec Ghost sur les ordinateurs clients de destination et lancez une session GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour connecter un ordinateur source à une session GhostCast](#)" à la page 190.

Après avoir lancé la session GhostCast sur le serveur, vous pouvez démarrer les ordinateurs clients depuis une disquette d'amorçage et leur demander de se connecter à la session.

Pour connecter un ordinateur source à une session GhostCast

- 1 Créez une session GhostCast sur le serveur GhostCast.

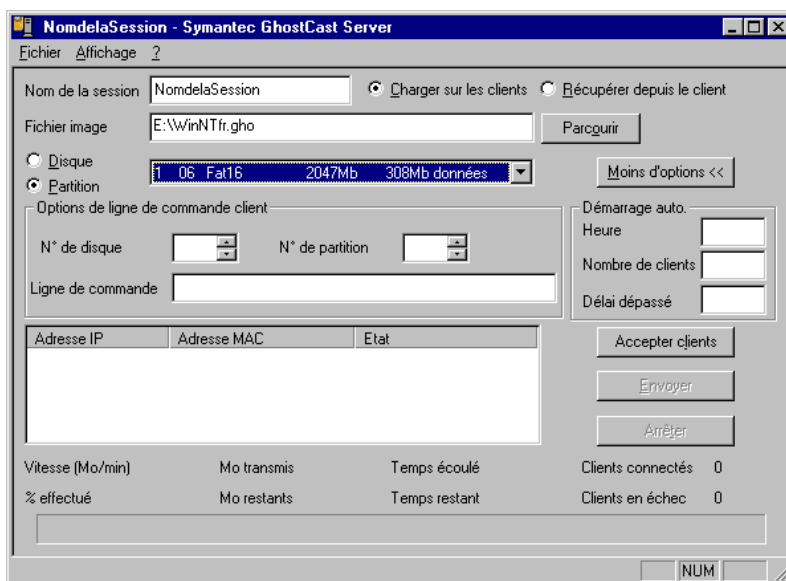
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour créer un fichier image avec le serveur GhostCast](#)" à la page 189.
- 2 En utilisant la disquette d'amorçage Ghost avec support réseau, démarrez Ghost.exe sur l'ordinateur client.
- 3 Dans le menu Ghost, cliquez sur **GhostCasting** et effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Multidiffusion : cliquez sur **Multidiffusion** pour vous connecter à la session en utilisant la multidiffusion.
 - Diffusion directe : cliquez sur **Diffusion directe** pour vous connecter à la session en utilisant la diffusion directe.
 - Diffusion unique : cliquez sur **Diffusion unique** pour vous connecter à la session en utilisant la diffusion unique.
- 4 Dans la boîte de dialogue Nom de la session GhostCast, tapez le nom de la session.
- 5 Cliquez sur **OK**.
- 6 Sélectionnez le disque à récupérer.
- 7 Cliquez sur **OK**.
- 8 Sélectionnez la partition à récupérer, si nécessaire.

- 9 Cliquez sur **OK**.
- 10 Sélectionnez le type de compression requis.
- 11 Cliquez sur **Oui** pour commencer la récupération de l'image.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost](#)" à la page 202.

Chargement d'un fichier image sur des ordinateurs clients

Pour charger un fichier image, vous devez d'abord lancer une session GhostCast sur le serveur GhostCast. Après avoir créé une session, vous pouvez connecter les ordinateurs clients à la session GhostCast.



Pour charger une image sur des ordinateurs clients à l'aide du serveur GhostCast

- 1 Cliquez sur **Charger sur les clients** pour envoyer un fichier image à tous les clients qui se connectent.
- 2 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans le champ Fichier image, tapez le chemin complet et le nom du fichier contenant l'image.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour trouver l'emplacement.

- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Description de l'image** pour afficher ou modifier la description du fichier image.
Les paramètres de disque ou de partition doivent être sélectionnés. Si le fichier sélectionné n'est pas un fichier image valide, un message d'erreur apparaît.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Disque** pour charger une image d'un disque entier.
 - Cliquez sur **Partition** pour charger l'image d'une partition et sélectionnez la partition dans le fichier image.
- 5 Cliquez sur **Accepter clients** pour accepter l'ordinateur client dans la session.
Le bouton Accepter clients devient actif quand tous les champs requis sont remplis.
- 6 Connectez les ordinateurs clients à la session GhostCast.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour se connecter à une session GhostCast afin de charger un fichier image sur des ordinateurs clients](#)" à la page 193.
- 7 Cliquez sur **Envoyer** pour lancer le chargement de l'image et la session GhostCast quand tous les clients requis se sont connectés à la session.

L'indicateur de progression indique l'état de la session GhostCast à mesure qu'elle se déroule, ainsi que d'autres informations sur le fichier image et le transfert. Les statistiques affichées sont basées sur la taille du fichier image et reflètent les tailles après compression. La vitesse indique, en Mo par minute, la quantité réelle de données envoyées sur le réseau à partir du fichier image. L'état du client change pour En cours.

Si vous fermez le serveur GhostCast ou mettez l'ordinateur hors tension après le démarrage d'une session GhostCast, celle-ci s'arrête et un message d'avertissement apparaît.

Pour se connecter à une session GhostCast afin de charger un fichier image sur des ordinateurs clients

- 1 Sur les ordinateurs clients, utilisez la disquette d'amorçage Ghost pour démarrer Ghost.exe.
- 2 Dans le menu Ghost, cliquez sur **GhostCasting** et effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Multidiffusion : cliquez sur **Multidiffusion** pour vous connecter à la session en utilisant la multidiffusion.
 - Diffusion directe : cliquez sur **Diffusion directe** pour vous connecter à la session en utilisant la diffusion directe.
 - Diffusion unique : cliquez sur **Diffusion unique** pour vous connecter à la session en utilisant la diffusion unique.
- 3 Dans la boîte de dialogue Nom de la session GhostCast, tapez le nom de la session.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Sélectionnez le disque à charger.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Sélectionnez la partition à charger si nécessaire.
- 8 Cliquez sur **OK**.
- 9 Cliquez sur **Oui** pour indiquer que l'ordinateur est prêt pour le chargement de l'image.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost](#)" à la page 202.

Les adresses IP et MAC des ordinateurs clients connectés et qui attendent le démarrage de la session GhostCast apparaissent dans la liste Clients connectés avec leur état.

Contrôle de la session GhostCast depuis le serveur

Dans votre session GhostCast, vous pouvez spécifier le disque ou la partition du client à cloner depuis le serveur. Vous pouvez également définir des options de ligne de commande à exécuter dans le cadre d'une tâche de clonage.

Pour créer un fichier image à l'aide du serveur GhostCast et des options de ligne de commande

- 1 Lancez une session GhostCast sur le serveur GhostCast pour créer un fichier image.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour créer un fichier image avec le serveur GhostCast](#)" à la page 189.

- 2 Cliquez sur **Plus d'options**.
- 3 Dans le champ N° de disque tapez le numéro du disque.
- 4 Dans le champ N° de partition tapez le numéro de partition si vous videz l'image d'une partition.

La commande de clonage du client apparaît dans le champ Ligne de commande.

- 5 Ajoutez éventuellement d'autres options à la ligne de commande pour exécuter des options de ligne de commande spécifiques sur l'ordinateur client.

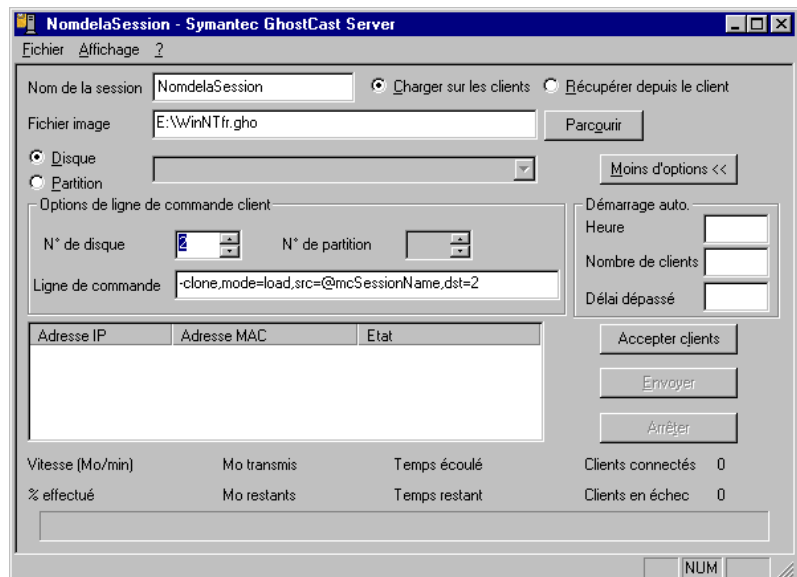
Par exemple, si la commande initiale est :

```
-clone,mode=pdump,src=2,dst=@mcSessionNm
```

Ajoutez les options suivantes pour éviter les messages et redémarrer l'ordinateur client après l'extraction de l'image :

```
-clone,mode=pdump,src=2,dst=@mcSessionNm -sure -rb
```

N'utilisez l'option -sure que si vous êtes certain d'écrire depuis le disque ou la partition requis.

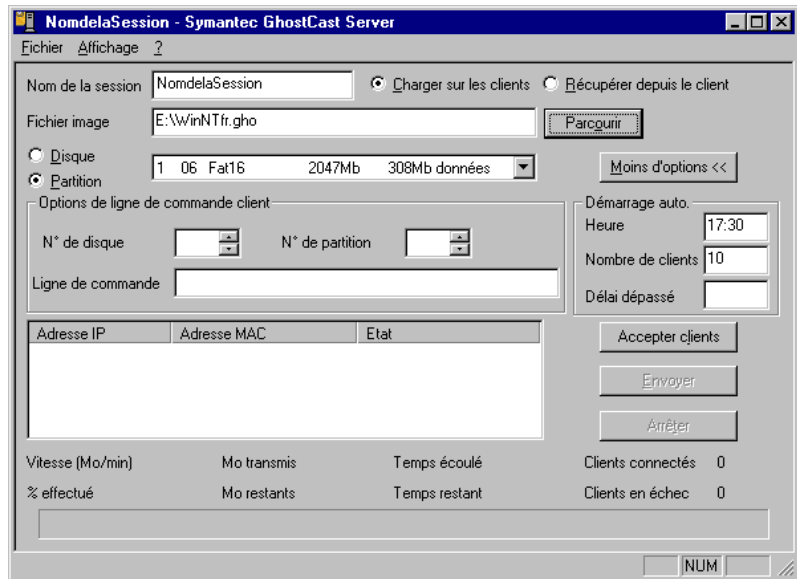


- 6 Cliquez sur **Accepter clients** pour accepter l'ordinateur client dans la session.
- 7 Démarrez l'ordinateur client sous DOS.
- 8 Exécutez Ghost en utilisant l'option -ja pour vous connecter à la session GhostCast depuis la ligne de commande :
`ghost.exe -ja=SessionNm`
- 9 Confirmez vos choix sur les ordinateurs clients si l'option -sure n'a pas été utilisée.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost](#)" à la page 202.

Pour charger une image sur des ordinateurs clients à l'aide du serveur GhostCast

- 1 Créez une session GhostCast pour charger une image depuis le serveur GhostCast.
- 2 Cliquez sur **Plus d'options**.
- 3 Dans le champ **N° de disque** tapez le numéro du disque.
- 4 Dans le champ **N° de partition** tapez le numéro de la partition si nécessaire.
- 5 Dans le champ Ligne de commande, tapez la commande de clonage du client.
- 6 Ajoutez éventuellement d'autres options à la ligne de commande pour exécuter des commandes spécifiques sur l'ordinateur client.
Par exemple, si la commande initiale est :
`-clone,mode=pload,dst=1.1,dst=@mcSessionNm`
Ajoutez les options suivantes pour éviter les messages et redémarrer l'ordinateur client après le chargement de l'image :
`-clone,mode=pload,dst=1.1,dst=@mcSessionNm -sure -rb`

N'utilisez l'option -sure que si vous êtes certain d'écrire sur le disque ou la partition requis.



- 7 Cliquez sur **Accepter clients** pour accepter l'ordinateur client dans la session.
- 8 Démarrez l'ordinateur client sous DOS.
- 9 Exécutez Ghost en utilisant l'option -ja pour vous connecter à la session GhostCast depuis la ligne de commande :
ghost.exe -ja=SessionNm
- 10 Confirmez vos choix sur les ordinateurs clients si l'option -sure n'a pas été utilisée.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost](#)" à la page 202.

Configuration des paramètres de démarrage automatique

Lorsque votre session GhostCast inclut le chargement d'un fichier image sur des ordinateurs clients, vous pouvez définir le serveur pour démarrer la session automatiquement. L'heure de lancement peut être basée sur un seul paramètre ou sur une combinaison de paramètres.

Pour configurer des paramètres de démarrage automatique

- 1 Dans la fenêtre Symantec GhostCast Server, cliquez sur **Plus d'options** pour accéder aux options de démarrage automatique.
- 2 Effectuez une ou plusieurs des opérations suivantes :
 - Pour utiliser le paramètre d'heure, tapez une heure spécifique dans les prochaines 24 heures.

Par exemple, cinq heures et demi du matin devient 05:30:00 et cinq heures et demi de l'après-midi devient 17:30:00.
 - Pour utiliser le paramètre de nombre de clients, tapez le nombre de clients connectés à la session.

Par exemple, si le seuil a été défini sur 10, le serveur attend et accepte jusqu'à dix clients. Une fois le dixième client accepté, le serveur cesse d'en accepter et commence à envoyer les données aux ordinateurs clients connectés.
 - Pour utiliser le paramètre de délai, tapez un nombre de minutes après la connexion du dernier client.

Par exemple, si le délai a été défini sur 15, le serveur attend indéfiniment jusqu'à acceptation du premier client. Une fois le premier client connecté, le délai de 15 minutes commence. Si aucun autre client ne se connecte, la session démarre 15 minutes plus tard. Si un autre client se connecte avant la fin de ce délai, le compteur est remis à 15 minutes et le compte à rebours reprend.

Si plusieurs paramètres de démarrage automatique sont indiqués, la session commence quand l'une des conditions est remplie.

Définition du mode de transfert de données

Vous pouvez définir le mode de transfert de données pour optimiser l'utilisation de la configuration matérielle de votre réseau. Utilisée conjointement avec les limites de bande passante du réseau, vous pouvez optimiser la manière dont les fichiers de données sont transférés sur votre réseau.

Remarque : les tâches de clonage prennent en charge les trois options de transfert. Tout transfert de données pendant une tâche de console Symantec Ghost qui n'est pas une tâche de transfert est effectué par diffusion unique.

Vous pouvez choisir parmi les options de transfert suivantes :

Mode	Description	A utiliser si...
Diffusion unique	Chaque paquet est adressé à un seul ordinateur. Un flux de données est transmis à chaque client.	Vous transférez un paquet de données à un ou deux ordinateurs seulement.
Diffusion dirigée	Données envoyées à tous les ordinateurs d'un sous-réseau spécifié. Si les clients sont situés sur plus d'un réseau, un flux de données est transmis à chaque réseau.	Votre matériel réseau ne prend pas en charge la multidiffusion.
multidiffusion	Données envoyées à tous les ordinateurs du réseau qui les ont demandées.	La diffusion unique ou dirigée vers un sous-réseau n'est pas appropriée.

La multidiffusion est en général l'option la plus efficace pour les raisons suivantes :

- Un seul flux de données est envoyé à tous les clients.
- La multidiffusion envoie les paquets aux ordinateurs clients qui ont demandé les données au serveur GhostCast. Seuls les ordinateurs qui ont demandé ces données les reçoivent.

Remarque : cela nécessite la prise en charge de routeurs et de commutateurs configurés correctement.

Vous pouvez modifier ces paramètres globalement, pour une session GhostCast, et pour une tâche.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Optimisation du transfert de données sur le réseau](#)" à la page 86 et "[Configuration des options de la console Symantec Ghost](#)" à la page 164.

Pour définir le mode de transfert de données

- 1 Dans la fenêtre Symantec GhostCast Server, cliquez sur **Options** dans le menu Fichier.
- 2 Cliquez sur **Forcer le mode**.
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Multidiffusion : définit le mode de transfert de données sur la multidiffusion.
 - Diffusion dirigée : définit le mode de transfert de données sur la diffusion dirigée.
 - Diffusion unique : Définit le mode de transfert de données sur la diffusion unique.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Contrôle de la quantité de bande passante du réseau utilisée

Symantec Ghost vous permet de contrôler la quantité de bande passante du réseau utilisée lors de la diffusion GhostCasting. En utilisant cette fonctionnalité, vous pouvez éviter de surcharger le réseau avec le trafic GhostCasting.

Vous pouvez indiquer une valeur pour charger une image, la vider ou les deux. Les valeurs sont enregistrées et chargées à l'exécution suivante du serveur GhostCast. Toutefois, si vous exécutez une session GhostCast depuis la ligne de commande, les limites définies sur la ligne de commande sont utilisées uniquement pour cette session.

La limitation de la bande passante du réseau est utile dans certains cas. Que vous décidiez ou non de l'utiliser, tenez compte des éléments suivants :

- Comment allez-vous traiter les autres utilisateurs sur le réseau ?

En limitant la bande passante, vous pouvez augmenter les performances du réseau pour les utilisateurs qui ne sont pas destinés à recevoir des fichiers image.
- Votre matériel réseau prend-il en charge la multidiffusion ?

Si votre matériel réseau ne prend pas en charge la multidiffusion, la limitation de la bande passante est utile dans de nombreux cas.

Le tableau suivant fournit un guide pour les configurations matérielles du réseau et vous indique quand vous devez limiter la bande passante du réseau :

Limitez la bande passante du réseau pour	Concentrateur seulement	Commutateur couche 2	Commutateur couche 3 ou routeur compatible multidiffusion et commutateur couche 2
Diffusion unique	Oui	Non	Non
Diffusion vers sous-réseau	Oui	Oui	Oui
Multidiffusion	Oui	Oui	Non

Dans les situations où vous ne devez pas limiter la bande passante du réseau, le matériel dirige le trafic vers les destinataires prévus et les autres utilisateurs ne sont pas affectés.

Pour définir une limite pour la bande passante du réseau

- 1 Dans la fenêtre Symantec GhostCast Server, cliquez sur **Options** dans le menu Fichier.
- 2 Cochez **Limiter débit de données pour**.
Si cette option n'est pas activée, aucune limite n'est définie.
- 3 Dans le champ Chargement, indiquez le nombre maximum de Mo par minute afin de définir une limite pour charger une image.
- 4 Dans le champ Vidage, indiquez le nombre maximum de Mo par minute afin de définir une limite pour vider une image.

Le maximum théorique à prévoir est :

- 100 BaseT : 300 Mo par minute
- 10 BaseT : 60 Mo par minute

Vous pouvez également définir une limite depuis la ligne de commande.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande de GhostCast Server](#)" à la page 205.

Affichage et modification des options de session GhostCast Server

Les détails des sessions GhostCast Server sont enregistrés et peuvent être affichés dans la boîte de dialogue Options. Vous pouvez également spécifier des paramètres de session.

Pour afficher ou enregistrer des options GhostCast Server

- 1 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Options**.
- 2 Cliquez sur **Utiliser une adresse de multidiffusion fixe** pour utiliser l'adresse de multidiffusion spécifiée.

Les adresses de la plage suivante sont valides : 224.77.2.0 - 224.77.255.155. Cette option est réservée aux utilisateurs avertis.
- 3 Cliquez sur **TTL portée multidiffusion** pour définir la portée.

Cette option limite la portée des données sur le réseau. La valeur est décrémentée pour chaque routeur que traverse le paquet de données.
- 4 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Redémarrer lorsque l'opération est terminée : Redémarre le serveur GhostCast, en acceptant les clients et en utilisant les mêmes paramètres de démarrage automatique.
 - Fermer GhostCast Server lorsque l'opération est terminée : Ferme GhostCast Server à la fin de la session.
- 5 Cliquez sur **Clients de consignation** pour créer un journal indiquant les détails de session GhostCasting, notamment le moment où une session a eu lieu, les ordinateurs concernés et la réussite ou l'échec de la session.

Le journal est enregistré dans le chemin spécifié.
- 6 Dans le champ Niveau de consignation, sélectionnez un niveau de consignation pour définir un niveau de consignation de diagnostic GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération d'un fichier journal GhostCast](#)" à la page 366.
- 7 Dans le champ Fichier de consignation, tapez un emplacement pour le fichier journal de destination.

Démarrage de l'exécutable Symantec Ghost

Lorsque vous utilisez GhostCasting, l'exécutable client Ghost.exe charge une copie GhostCast d'un fichier image sur l'ordinateur client ou récupère un fichier image sur le serveur GhostCast.

Le client Symantec Ghost s'exécute sous DOS et utilise une interface de gestionnaire de paquet pour communiquer avec la carte réseau. Les paramètres TCP/IP sont stockés dans un fichier de configuration nommé Watterp.cfg et situé dans le même répertoire que Ghost.exe.

Comme avec toutes les applications Symantec Ghost, DHCP, BOOTP et la définition manuelle des adresses IP sont pris en charge.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration du matériel et des méthodes de transfert](#)" à la page 339.

Utilisez les options de ligne de commande du client Symantec GhostCast pour exécuter Ghost depuis la ligne de commande ou dans la session GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Pour une session GhostCasting, la sélection de la partition ou du disque à lire ou à écrire sur le client est spécifiée sur le client ou dans l'option de ligne de commande sur le serveur. Utilisez l'option ja sur le client pour effectuer l'opération depuis le serveur. Suivez les instructions affichées à l'écran.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Clonage de disques](#)" à la page 226 et "[Clonage de partitions](#)" à la page 231.

Pour toute session GhostCasting, le nom de la session sur l'écran d'entrée du client doit correspondre au nom de session du serveur GhostCast.

GhostCasting depuis la ligne de commande

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Exécution du serveur GhostCast pour Windows depuis la ligne de commande
- Exécution du serveur GhostCast sous DOS
- Lancement de la session GhostCast
- Options de ligne de commande de GhostCast Server
- Création manuelle d'une disquette d'amorçage DOS

Vous pouvez exécuter le serveur Symantec GhostCast depuis la ligne de commande en incluant les options appropriées avec les versions Windows ou PC-DOS de l'application.

Exécution du serveur GhostCast pour Windows depuis la ligne de commande

Vous pouvez exécuter le serveur GhostCast sous Windows depuis la ligne de commande. Utilisez un fichier batch ou un planificateur tiers pour démarrer le serveur.

Syntaxe

ghostsrv nomfichier session [options]

Nom de fichier Spécifie le chemin et le nom d'un fichier image de disque.

Session Indique le nom de session.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande de GhostCast Server](#)" à la page 205.

Exécution du serveur GhostCast sous DOS

Le serveur GhostCast sous DOS offre une alternative de ligne de commande DOS au serveur GhostCast sous Windows. L'Assistant d'amorçage Ghost vous permet de créer une disquette d'amorçage avec le serveur GhostCast DOS. Vous pouvez également créer une disquette d'amorçage manuellement.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Disques d'amorçage avec prise en charge réseau](#)" à la page 145 et "[Création manuelle d'une disquette d'amorçage DOS](#)" à la page 209.

Dosghsrv.exe offre une interface de ligne de commande et utilise la même configuration de gestionnaire de paquet que le client GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration des gestionnaires de paquet](#)" à la page 210.

Les paramètres TCP/IP sont configurés dans le fichier Wattcp.cfg (situé dans le répertoire Symantec Ghost).

Syntaxe

DOSGHSRV nomfichier session [options]

Nom de fichier Spécifie le chemin et le nom du fichier image.

Session Indique le nom de session.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande de GhostCast Server](#)" à la page 205.

Lancement de la session GhostCast

Une fois que vous avez créé une session GhostCast et que les ordinateurs clients sont affichés à l'écran, vous pouvez lancer la transmission.

Pour lancer la transmission de la session

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Démarrer** quand tous les clients sont connectés.
 - Appuyez sur n'importe quelle touche.

Options de ligne de commande de GhostCast Server

Les options de ligne de commande du serveur GhostCast sont indiquées ci-dessous.

Option	Description
-Nnombre	Lance la transmission GhostCast après que "nombre" clients ont rejoint la session.
-Theure	Commence automatiquement à envoyer la session à l'heure indiquée (format hh:mm sur 24 heures).
-Ominutes	Lance la transmission "minutes" après la connexion du dernier client.
-Lniveau	Crée un fichier journal avec le niveau de consignation indiqué (E, S, W, I ou A).
-Fnomfichier	Spécifie le nom du fichier journal pour l'option -L (Ghostlog.txt par défaut).
-C	Ferme l'application ghostsrv après l'achèvement de la session GhostCast (Windows uniquement).
-D	Utilise le mode de vidage depuis le client (le mode par défaut est Charger sur les clients).
-R	Redémarre la session GhostCast à la fin. Attend les connexions des clients après que GhostCasting est terminé.
-P	Spécifie un fonctionnement en mode partition. Lors d'un chargement sur les clients, le numéro de partition doit être indiqué. Si l'option est Récupérer depuis le client, aucun numéro de partition n'est requis.
-Ma	Définit l'adresse de multidiffusion sur "a". Les adresses comprises entre 224.77.2.0 et 224.77.255.255 sont valides.
-DISKnuméro	Spécifie le numéro de disque du client sur lequel le fichier image est chargé ou créé.
-PARTnuméro	Indique le numéro de partition du client sur lequel le fichier image est chargé ou créé.

Option	Description
-Goption	Spécifie les options à inclure dans la ligne de commande et celles utilisées par l'application Ghost.
-HLxxx	Définit la quantité maximum de bande passante utilisée pendant le chargement d'une image, où xxx est le nombre de mégaoctets par minute (Windows uniquement).
-HDxxx	Définit la quantité maximum de bande passante utilisée pendant le vidage d'une image, où xxx est le nombre de mégaoctets par minute (Windows uniquement).
-TTLxxx	Spécifie le délai de multidiffusion (Windows uniquement).
-Sxxx	Version DOS de -TTL.

Exemples utilisant les options de ligne de commande GhostCast Server

Les exemples concernent GhostCast Server pour Windows, mais s'appliquent également au serveur GhostCast pour DOS. Remplacez `ghostsrv` par `dosghsrv` lors de l'utilisation du serveur DOS.

Récupération d'un disque complet d'un ordinateur client et enregistrement dans le fichier image `c:\test123.gho` sous le nom de session "labmodel"

```
ghostsrv c:\test123.gho labmodel -d
```

Démarre une session GhostCast appelée `labmodel` et crée ou écrase le fichier image `c:\test123.gho`. L'adresse IP du premier client qui se connecte s'affiche à l'écran et la session démarre automatiquement. L'ordinateur client indique le lecteur source à utiliser pour créer le fichier image.

Récupération de partitions d'un ordinateur client vers un fichier image

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -d -p
```

Démarre une session GhostCast appelée `TestSession` et crée ou écrase le fichier image `c:\test123.gho`. L'adresse IP du premier client qui se connecte s'affiche à l'écran et la session démarre automatiquement. L'ordinateur client indique le disque source et les partitions à inclure dans l'image créée.

Chargement d'un fichier image de disque sur des ordinateurs clients

```
ghostsrv.exe c:\test123.gho TestSession
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise le fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. Démarrage de la transmission de la session.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Lancement de la session GhostCast](#)" à la page 204.

Chargement d'une partition spécifique d'un fichier image sur des ordinateurs clients

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -p2
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise la seconde partition du fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran.

Opération GhostCasting d'une partition spécifique depuis un fichier image vers une partition spécifique d'un lecteur de destination

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -p1 -DISK1 -PART2
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession, utilise la première partition du fichier image c:\test123.gho et la place dans la seconde partition du premier disque des clients. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. Démarrez la transmission GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Lancement de la session GhostCast](#)" à la page 204.

Spécification du nombre de clients provoquant un démarrage automatique

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -n10
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise le fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. La transmission de la session commence automatiquement lorsque dix clients sont connectés.

Indication d'une heure de démarrage automatique

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -t13:30
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise le fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. La transmission de la session commence automatiquement à 13:30:00.

Spécification d'un démarrage automatique basé sur l'heure et le nombre de clients connectés, avec fermeture automatique (Windows seulement)

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -t13:30 -n10 -c
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise le fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. La transmission de la session commence automatiquement à 13:30 ou lorsque 10 clients sont connectés. Ghostsrv n'attend pas que les deux conditions soient remplies, mais seulement l'une d'entre elles. Lorsque la session GhostCast est terminée, ghostsrv se ferme selon les besoins.

Détection des problèmes

```
ghostsrv c:\test123.gho TestSession -la -ferlog.txt -n10
```

Démarre une session GhostCast appelée TestSession et utilise le fichier image c:\test123.gho. Les adresses IP des clients qui se connectent s'affichent à l'écran. Lorsque 10 clients sont connectés, la transmission de la session démarre automatiquement et un fichier journal Errlog.txt est créé à des fins de diagnostic. La création d'un fichier journal réduit les performances de la transmission GhostCast.

Création manuelle d'une disquette d'amorçage DOS

Il peut être nécessaire de créer des disquettes d'amorçage manuellement. Par exemple, vous voudrez peut-être créer une disquette d'amorçage Netware, ajouter des programmes personnalisés ou ajouter des fichiers batch.

Pour créer manuellement une disquette d'amorçage de client DOS

- 1 Si le système d'exploitation est DOS/Win9x, insérez une disquette d'amorçage vierge formatée dans le lecteur A.

- 2 Tapez la ligne suivante :

C:\> sys c: a:

- 3 Configurez l'interface du gestionnaire de paquet.

Par exemple, tapez la commande suivante pour copier le fichier du gestionnaire de paquet de la carte réseau :

C:\> copy 3c5x9pd.com a:

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration des gestionnaires de paquet](#)" à la page 210.

- 4 Copiez les fichiers Ghost.exe et Wattcp.cfg sur la disquette :

C:\> copy progra~1\Symantec\ghost\ghost.exe a:

C:\> copy progra~1\Symantec\ghost\wattcp.cfg a:

- 5 Modifiez le fichier Wattcp.cfg.

Par exemple :

IP = 192.168.100.44

NETMASK = 255.255.255.0

Le fichier Wattcp.cfg stocke les paramètres de configuration de la pile TCP/IP et indique l'adresse IP de l'ordinateur et le masque de sous-réseau.

Consultez votre administrateur système pour connaître les valeurs IP et de masque de sous-réseau.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Configuration du matériel et des méthodes de transfert](#)" à la page 339.

- 6 Modifiez le fichier de démarrage autoexec.bat.

Par exemple :

3c5x9pd.com 0x60

ghost.exe

Ajoutez la ligne de commande du gestionnaire de paquet dans le fichier Autoexec.bat. Pour plus d'informations, consultez la documentation du gestionnaire de paquet.

Vous pouvez ajouter des options de ligne de commande à Ghost.exe pour automatiser la procédure de clonage.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Configuration des gestionnaires de paquet

Les client et serveur GhostCast DOS requièrent un gestionnaire de paquet ethernet ou token ring pour s'exécuter. La version Windows ne nécessite pas de gestionnaire de paquet car elle utilise le support TCP/IP du système d'exploitation hôte.

Il existe plusieurs options d'interface de gestionnaire de paquet :

- Pilote de paquet dépendant de la carte d'interface réseau.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour configurer un gestionnaire de paquet dépendant de la carte d'interface réseau](#)" à la page 211.

- Gestionnaire NDIS version 2.01 avec simulateur de pilote de paquet fourni par Symantec Ghost. Les gestionnaires NDIS version 3 ou ultérieure ne fonctionnent pas avec le client GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour configurer un gestionnaire de carte réseau NDIS 2.01 avec simulateur de gestionnaire fourni](#)" à la page 212.

- Gestionnaire de carte réseau tiers avec simulateur de gestionnaire de paquet. Ceux-ci n'ont pas été testés ou documentés avec la fonctionnalité Symantec GhostCasting. Cela concerne les simulateurs de gestionnaire de paquet ODI, tels que Odipkt.com.

Les gestionnaires de paquet sont simples et rapides à configurer.

La configuration du gestionnaire NDIS est plus complexe. Le choix entre NDIS 2.01 avec simulateur et un gestionnaire de paquet spécifique à la carte réseau dépend de facteurs tels que la disponibilité, la fiabilité, la facilité d'utilisation et la vitesse. En effectuant un test du système, vous pouvez déterminer la méthode convenant le mieux à votre carte réseau : gestionnaire de paquet spécifique ou gestionnaire NDIS 2.01 avec simulateur.

N'utilisez pas l'administrateur de clients réseau de Windows NT 4 ni le programme d'installation de client réseau de Microsoft pour créer une disquette GhostCast amorçable car ils ne sont pas compatibles.

Pour configurer un gestionnaire de paquet dépendant de la carte d'interface réseau

- 1 Localisez le gestionnaire de paquet de votre carte réseau.

Les gestionnaires de paquet sont généralement fournis sur le disque d'installation inclus avec une carte d'interface réseau ou peuvent être obtenus sur le site Web du fabricant.

- 2 Chargez le gestionnaire de paquet sur l'ordinateur.

Les arguments de la ligne de commande varient légèrement d'un gestionnaire à l'autre.

- Gestionnaire de paquet pour carte réseau 3Com 590 PCI :

A:\> 3c59xpd.com

- Gestionnaire de paquet pour carte réseau 3Com 509 ISA :

A:\> 3c5x9pd.com 0x60

- Gestionnaire compatible NE2000 utilisant l'interruption logicielle 0x60 avec IRQ 10 et base d'E/S 0x280 :

A:\> ne2000pd.com 0x60 10 0x280

La syntaxe de la commande ne2000pd est un bon exemple de ligne de commande de gestionnaire ISA. L'IRQ et les adresses de base d'E/S peuvent être déterminées à l'aide du programme de configuration inclus avec la carte réseau. L'interruption logicielle utilisée peut être comprise entre 0x60 et 0x7f.

Pour configurer un gestionnaire de carte réseau NDIS 2.01 avec simulateur de gestionnaire fourni

- 1 Localisez le gestionnaire NDIS 2.01 de la carte réseau.
Les gestionnaires NDIS (version 2.01) sont généralement fournis sur la disquette d'installation incluse avec la carte d'interface réseau et ont généralement l'extension .dos. Les gestionnaires NDIS (version 2.01) peuvent être disponibles sur le site Web du fabricant de la carte d'interface réseau.
- 2 Copiez et modifiez les fichiers Protocol.ini, Config.sys et Autoexec.bat.
Les fichiers de configuration de base prêts à être modifiés sont inclus dans les fichiers d'installation de Symantec GhostCasting. Extrayez ces fichiers et modifiez-les comme indiqué.
- 3 Dans le répertoire Ghost, copiez les fichiers suivants depuis le répertoire \ndis :
 - Protman.dos
 - Protman.exe
 - Netbind.com
 - Dis_pkt.dos
- 4 Redémarrez l'ordinateur.
L'interface de gestionnaire de paquet est prête à être utilisée par Symantec Ghost.

Votre répertoire ou disquette doit contenir les fichiers suivants :

Fichiers système	Fichiers de configuration	Fichiers NDIS
Command.com	Config.sys	Dis_pkt.dos
Msdos.sys (caché)	Autoexec.bat	Netbind.com
Io.sys (caché)	Protocol.ini	Protman.dos
Drvspace.bin (caché)		Protman.exe
		*.dos

- Supprimez drvspace.bin pour libérer de l'espace sur la disquette d'amorçage.

- Protman.exe est utilisé par NETBIND et n'est pas nécessaire dans Autoexec.bat.
- *.dos est le gestionnaire spécifique à la carte d'interface réseau (par exemple, ELNK3.DOS).

Exemple de fichier protocol.ini :

```
[PROTMAN]
drivename = PROTMAN$
[PKTDRV]
drivename = PKTDRV$
bindings = PC_CARD
intvec = 0x60
chainvec = 0x66
[PC_CARD]
drivename = PNPND$
```

Modifiez le nom de gestionnaire de module [PC_CARD] pour qu'il corresponde au gestionnaire NDIS utilisé avec votre carte réseau. Par exemple, si vous utilisez une carte 3Com 509, changez le nom de gestionnaire en :

```
drivename = ELNK3$
```

Tapez toute option supplémentaire éventuellement requise pour la configuration de la carte réseau dans le module [PC_CARD]. Reportez-vous à la documentation ou à l'exemple de Protocol.ini pour la carte réseau si nécessaire. Par exemple, avec la carte 3Com 509, vous pouvez indiquer l'adresse de base d'E/S :

```
[PC_CARD]
drivename = ELNK3$
IOADDRESS = 0x300
```

Exemple de fichier Config.sys

```
device=protman.dos /I:\
device=dis_pkt.dos
device=pnwnd.dos
```

L'option /I: de la première ligne indique l'emplacement du fichier Protocol.ini ; elle est obligatoire. Par exemple : /I:\ indique le répertoire racine et /I:A:\NET indique l'emplacement sur A:\NET.

La dernière ligne représente le gestionnaire de la carte réseau.
Par exemple, si vous utilisez une carte 3COM509, la dernière ligne
de Config.sys doit être remplacée par :

```
device=ELNK3.DOS
```

Exemple de fichier Autoexec.bat

```
prompt $p$g  
netbind
```

NETBIND établit une liaison entre les gestionnaires NDIS et installe
l'interface de gestionnaire de paquet.

GhostCasting et adresses IP

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Présentation des adresses IP pour GhostCasting](#)
- [Adresse IP spécifiée localement](#)
- [Utilisation de BOOTP/DHCP pour affecter des adresses IP](#)

Présentation des adresses IP pour GhostCasting

Pour que GhostCasting établisse un premier contact avec un ordinateur, celui-ci doit posséder une adresse IP unique. Un masque de sous-réseau est associé à cette adresse. Il indique la plage d'adresses IP accessibles par l'ordinateur. Chacun des ordinateurs accessibles devient membre du sous-réseau local. Si l'adresse d'un ordinateur n'appartient pas à la plage indiquée par le masque de sous-réseau, cet ordinateur fait partie d'un autre sous-réseau.

Pour communiquer avec un ordinateur d'un autre sous-réseau, l'ordinateur local envoie les informations à la passerelle par défaut. La passerelle par défaut achemine ces informations jusqu'au destinataire. La passerelle par défaut d'un ordinateur doit se trouver dans le même sous-réseau que celui-ci.

Indiquez les paramètres de configuration TCP/IP à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Localement dans un fichier de configuration
- Automatiquement à l'aide d'un système BOOTP ou DHCP

Adresse IP spécifiée localement

Un réseau IP utilisant des adresses indiquées localement nécessite, pour chaque ordinateur paramétré manuellement :

- Une adresse IP unique
- Le bon masque de sous-réseau
- La passerelle par défaut (facultatif)

Le serveur Symantec GhostCast Windows reçoit son adresse IP spécifiée localement, son masque de sous-réseau et sa passerelle par défaut depuis les paramètres TCP/IP de l'option Réseau du Panneau de configuration de Windows.

Le serveur GhostCast DOS et les clients reçoivent leur adresse IP, masque de sous-réseau et passerelle par défaut depuis le fichier de configuration Wattcp.cfg, généralement situé dans le répertoire de Symantec Ghost.

Si vous utilisez une disquette d'amorçage DOS pour démarrer la session Ghost avec des adresses IP spécifiées localement, chaque ordinateur requiert un fichier Wattcp.cfg différent pour garantir que chaque station de travail possède une disquette d'amorçage unique.

Exemples de fichiers de configuration client Wattcp.cfg

Ordinateur 1 sous Windows 95 exécutant le serveur GhostCast Windows, Ghostsrv.exe

Adresse IP : 192.168.100.10

Masque de
sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par
défaut : 192.168.100.1

Utilise la configuration de pile TCP/IP de Windows, le fichier Wattcp.cfg est donc inutile.

Ordinateur 2 sous DOS exécutant Ghost.exe

Adresse IP : 192.168.100.3

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 192.168.100.1

Le fichier Wattcp.cfg de l'ordinateur 2 sous DOS inclut

IP = 192.168.100.3

NETMASK = 255.255.255.0

GATEWAY = 192.168.100.1

Ordinateur 3 sous DOS exécutant Ghost.exe

Adresse IP : 192.168.100.44

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 192.168.100.1

Le fichier Wattcp.cfg de l'ordinateur 3 sous DOS inclut

IP = 192.168.100.44

NETMASK = 255.255.255.0

GATEWAY = 192.168.100.1

Toute adresse non comprise entre 192.168.100.0 et 192.168.100.255 se trouve sur un autre sous-réseau et doit passer par la passerelle par défaut (192.168.100.1 dans cet exemple).

Si le serveur et le client sont sur le même sous-réseau, la passerelle par défaut est inutile.

Utilisation de BOOTP/DHCP pour affecter des adresses IP

Si un serveur BOOTP ou DHCP est installé sur le réseau, vous pouvez tirer parti de DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ou BOOTP pour l'affectation des adresses IP. Un serveur DHCP est inclus dans Windows NT Server version 4.0 et Windows 2000. Les autres applications DHCP et BOOTP sont disponibles pour plusieurs systèmes d'exploitation et peuvent être utilisées avec Symantec GhostCasting.

Si vous effectuez une opération GhostCasting vers de nombreux clients, il peut être avantageux de ne pas avoir à modifier un fichier Wattcp.cfg sur chaque client. En contrepartie, la configuration de DHCP est un peu plus complexe.

Adresse IP définie automatiquement avec BOOTP/DHCP

Spécifier une configuration locale pour chaque ordinateur sur un réseau IP peut se révéler incommode. Symantec GhostCasting prend en charge la définition automatique, ou distante, des adresses IP et des paramètres réseau en utilisant les systèmes BOOTP et DHCP.

Vous devez exécuter le serveur BOOTP ou DHCP sur le réseau pour utiliser BOOTP ou DHCP pour spécifier l'adresse IP d'un ordinateur. Ce serveur BOOTP/DHCP prend en compte les demandes d'adresses IP provenant des ordinateurs auxquels il envoie les adresses qu'il est configuré pour fournir. Le serveur BOOTP/DHCP doit être configuré de manière à fournir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut (facultatif).

Exemples d'adresses définies par BOOTP/DHCP

Serveur 1 Windows NT 4.0 exécutant GhostCast Server, Ghostsrv.exe et le serveur DHCP

Adresse IP : 172.16.5.10

Masque de
sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 172.16.5.1

Ordinateur 2 sous DOS exécutant Ghost.exe

Adresse IP : fournie par DHCP

Masque de
sous-réseau : fourni par DHCP

Passerelle par défaut : fournie par DHCP

Le fichier Wattcp.cfg pour l'ordinateur 2 DOS est vide ou n'existe pas car Symantec GhostCasting utilise par défaut BOOTP et DHCP si aucun paramètre réseau TCP/IP spécifique n'est fourni.

Ordinateur 3 sous DOS exécutant Ghost.exe

Adresse IP : fournie par DHCP

Masque de
sous-réseau : fourni par DHCP

Passerelle par défaut : fournie par DHCP

Le fichier Wattcp.cfg pour l'ordinateur 3 DOS est vide ou n'existe pas car Symantec GhostCasting utilise par défaut BOOTP et DHCP si aucun paramètre réseau spécifique n'est fourni.

DHCP est contrôlé par le serveur DHCP, qui traite les requêtes des clients et vérifie que toutes les adresses IP du réseau sont uniques. Plusieurs serveurs DHCP pouvant être présents sur un réseau, ne générez pas d'adresses dupliquées pour éviter les problèmes qui en découlent. C'est également vrai pour les serveurs BOOTP.

4

C l o n a g e d e f i c h i e r s i m a g e l o c a l e m e n t

- Symantec Ghost en tant que programme autonome
- Configuration autonome

Symantec Ghost en tant que programme autonome

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Lancement de l'exécutable Symantec Ghost
- Navigation sans la souris
- Clonage de disques
- Clonage de partitions
- Enregistrement d'un fichier image sur un CD-R/RW
- Ajout d'options à la tâche de clonage
- Création d'une disquette d'amorçage DOS

Vous pouvez exécuter Symantec Ghost en tant que programme autonome pour copier des disques ou des partitions d'un ordinateur vers un autre. Les images peuvent être récupérées dans un fichier image, rechargé sur un ordinateur à tout moment.

Lancement de l'exécutable Symantec Ghost

L'exécutable Symantec Ghost est une application DOS qui doit être exécutée en mode DOS, de préférence hors de Windows. Si vous exécutez l'exécutable (Ghost.exe) Symantec Ghost sous Windows 95/98/Me, notez que :

- Des fichiers peuvent être ouverts ou en cours de modification. S'ils sont clonés, les fichiers de destination résultants seront dans un état indéterminé.
- La partition où Windows est installé ne doit pas être écrasée.

- Si vous écrasez un disque ou une partition, le système doit être relancé.
- L'opération GhostCast n'est pas disponible.
- Ghost.exe ne redémarre pas le système automatiquement.
- La taille des disques durs peut sembler inférieure à leur taille réelle. L'exécutable Symantec Ghost ne peut accéder qu'à la capacité de destination affichée. L'espace restant n'est pas utilisé.
- L'exécutable Symantec Ghost échouera si vous tentez d'écraser l'un des éléments suivants :
 - Fichiers de permutation Windows
 - Fichiers de registre
 - Fichiers ouverts

Vous ne pouvez pas exécuter Symantec Ghost sous Windows NT, Windows 2000/XP, Linux, OS/2 ou autre système d'exploitation non-DOS. Pour exécuter Symantec Ghost sur un ordinateur exécutant un système d'exploitation non-DOS, utilisez une disquette d'amorçage Ghost.

Pour lancer l'exécutable Symantec Ghost

- Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - A l'invite DOS, tapez :
C:> \progra~1\symantec \ghost\ghost.exe
 - Démarrez l'ordinateur à l'aide d'une disquette d'amorçage DOS.
Vous pouvez en créer une sur un ordinateur exécutant Windows ou DOS. L'exécution de Symantec Ghost sous DOS peut nécessiter le chargement de gestionnaires DOS supplémentaires pour permettre à Symantec Ghost d'accéder à certains matériels.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de disques et d'images d'amorçage](#)" à la page 142.

Navigation sans la souris

Si vous avez chargé des gestionnaires de souris, vous pouvez utiliser la souris pour naviguer dans Symantec Ghost. Vous pouvez également utiliser le clavier.

- Utilisez les touches fléchées pour naviguer dans le menu.
- Appuyez sur la touche Tab pour passer d'un bouton à un autre.
- Appuyez sur Entrée pour activer le bouton sélectionné.
- Appuyez sur Entrée pour sélectionner un élément dans une liste.

Utilisation de Ghost.exe sur un ordinateur autonome

Vous pouvez utiliser Ghost.exe pour cloner des disques et des partitions, et pour charger des fichiers image. Voici une présentation de la procédure d'utilisation de Ghost.exe.

Pour utiliser Ghost.exe sur un ordinateur autonome

- 1 Lancez l'exécutable Symantec Ghost.
Ajoutez éventuellement des options de ligne de commande.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.
- 2 Sélectionnez la méthode de transfert.
- 3 Sélectionnez l'opération Symantec Ghost.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez le disque dur et les partitions source.
 - Sélectionnez le fichier image.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Sélectionnez le disque dur et les partitions de destination.
 - Sélectionnez le fichier image.

Veillez à sélectionner la destination appropriée à écraser. Dans la plupart des cas, vous ne pouvez pas récupérer des données depuis un disque de destination sélectionné par erreur.
- 6 Terminez l'opération de clonage.

Clonage de disques

Vous pouvez accéder aux procédures de clonage de disques depuis le menu principal. Vous pouvez spécifier l'une des méthodes de transfert suivantes :

- Locale
- LPT > Maître
- USB > Maître
- TCP/IP > Maître

Par défaut, Symantec Ghost tente de maintenir le même ratio de taille entre les nouvelles partitions. Vous devez cependant noter ce qui suit :

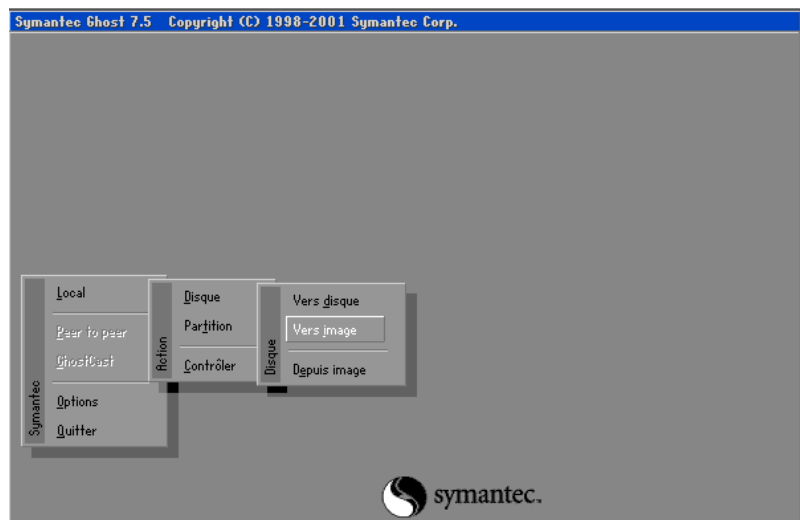
- Vous pouvez modifier la taille de n'importe quelle partition FAT, NTFS ou Linux Ext2 de destination en indiquant sa nouvelle taille en Mo.
- Vous ne pouvez pas indiquer de valeur supérieure à l'espace disponible, dépassant les limites du système de fichiers ou insuffisante pour contenir les données de la partition source.

Clonage de disque à disque

Lorsque vous clonez de disque à disque, Symantec Ghost copie le contenu du premier disque sur l'autre.

Pour cloner de disque à disque

- 1 Dans le menu principal de Symantec Ghost, cliquez sur **Local > Disque > Vers disque**.



- 2 Dans la boîte de dialogue Lecteur source, sélectionnez le lecteur source.

La boîte de dialogue Lecteur source affiche les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local.

- 3 Dans la boîte de dialogue Lecteur de destination, sélectionnez le lecteur de destination.

Sélectionnez ce disque avec précaution, car c'est celui qui sera écrasé.

Dans le cas d'une connexion point à point, le disque de destination sera l'un quelconque des disques de la machine esclave. Toutefois, dans le cas d'une copie disque à disque locale, le disque source n'est pas proposé à la sélection.

- 4 Confirmez ou modifiez l'agencement des partitions du disque de destination.

La boîte de dialogue Détails du lecteur de destination propose un agencement de partitions pour ce disque.

- 5 Cliquez sur **OK**.

- 6 Lorsque la question "Lancer le clonage du disque ?" apparaît, vérifiez que les options correctes ont été sélectionnées.

- 7 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le clonage du disque.

Le système vérifie l'intégrité de la structure des fichiers sur le disque source puis copie celui-ci sur le disque de destination. S'il est nécessaire d'abandonner la procédure avant la fin, vous pouvez appuyer sur **Ctrl-C**, mais le disque de destination restera dans un état indéterminé.

Avertissement : ne sélectionnez **Oui** que si vous êtes certain de vouloir poursuivre. Le disque de destination sera écrasé sans aucune possibilité de restauration des données.

- Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.

- 8 Redémarrez l'ordinateur.

Avertissement : vous devez supprimer le second disque dur avant de redémarrer votre ordinateur. Si vous laissez le second disque dans l'ordinateur, les deux systèmes d'exploitation amorçables peuvent être endommagés.

- 9 Exécutez Symantec Disk Doctor, ScanDisk ou un utilitaire similaire pour vérifier l'intégrité du disque de destination.

Clonage d'un disque vers un fichier image

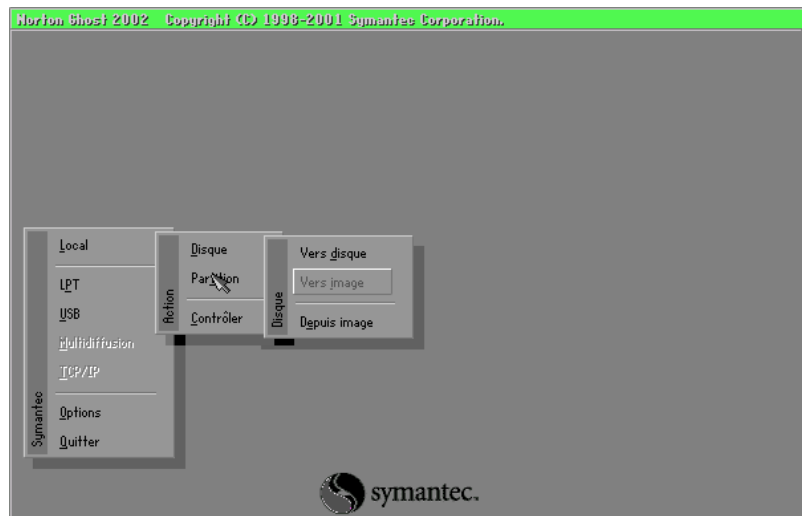
Vous pouvez copier un fichier image sur un autre disque ou l'utiliser comme fichier de sauvegarde.

Dans le cas d'une connexion point à point, le fichier image est créé sur l'ordinateur esclave.

Si vous gravez le fichier image sur un CD, vous pouvez rendre le CD amorçable. Si une disquette d'amorçage est insérée dans le lecteur avant le début de la session de clonage, Symantec Ghost copie sur le CD les fichiers système de la disquette d'amorçage.

Pour cloner un disque vers un fichier image

- 1 Dans le menu principal de Symantec Ghost, cliquez sur **Local > Disque > Vers image**.



- 2 Dans la boîte de dialogue Lecteur source, sélectionnez le lecteur source. La boîte de dialogue Lecteur source affiche les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local.
- 3 Dans la boîte de dialogue Fichier, tapez la destination et le nom du fichier image.

Le fichier image peut résider sur un volume de serveur de fichiers réseau mappé localement ou sur un lecteur local (autre que celui à partir duquel vous le copiez). Les lecteurs locaux incluent les CD inscriptibles, les lecteurs de bande, les lecteurs ZIP, JAZ et LS120 Superdisk.

- 4 Tapez une description du fichier image dans la boîte de dialogue Description du fichier image.
Vous pouvez modifier cette description dans la console Symantec Ghost ou dans Ghost Explorer.
- 5 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 6 Lorsque la question "Compresser le fichier image ?" s'affiche, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Non** pour "aucune compression" (vitesse élevée).
 - Cliquez sur **Rapide** pour une compression faible (vitesse moyenne).
 - Cliquez sur **Élevée** pour une compression élevée (vitesse inférieure).Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et compression](#)" à la page 172.
- 7 Lorsque la question "Poursuivre la création du fichier image ?" apparaît, vérifiez que les options appropriées ont été sélectionnées.
- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Oui** pour poursuivre la création du fichier image.
Le système vérifie l'intégrité de la structure des fichiers sur le disque source puis copie celui-ci sur le fichier image de destination.
Vous pouvez éventuellement abandonner la procédure avant sa fin en appuyant sur **Ctrl-C**, mais cette action laisse le fichier image de destination dans un état inconnu.
 - Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.
- 9 Dans le menu principal, cliquez sur **Vérifier > Fichier image** pour vérifier l'intégrité du fichier image.

Clonage d'un disque depuis un fichier image

Vous pouvez charger une copie d'un disque sur un autre disque en utilisant un fichier image déjà créé.

Pour cloner un disque depuis un fichier image

- 1 Dans le menu principal, cliquez sur **Local > Disque > Depuis image**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Fichier, tapez la destination et le nom du fichier image.
- 3 Sélectionnez le disque ou le périphérique.

- 4 Sélectionnez le nom du chemin complet.

Le fichier image peut résider sur un serveur de fichiers réseau mappé localement ou sur un lecteur local (autre que celui à partir duquel vous le copiez). Dans le cas d'une connexion point à point, le fichier est localisé sur l'ordinateur esclave.

- 5 Appuyez sur **Entrée**.

- 6 Dans la boîte de dialogue Lecteur de destination, sélectionnez le lecteur de destination.

Sélectionnez ce disque avec précaution, car c'est celui qui sera écrasé.

La boîte de dialogue Lecteur de destination affiche les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local. Si vous copiez à partir de l'ordinateur local, le disque contenant le fichier image source ne peut pas être sélectionné.

- 7 Dans la boîte de dialogue Détails du lecteur de destination, confirmez ou modifiez l'agencement de partitions pour ce disque.

La boîte de dialogue Détails du lecteur de destination propose un agencement de partitions pour ce disque. Par défaut, Symantec Ghost tente de maintenir le même ratio de taille entre les nouvelles partitions. Vous devez cependant noter ce qui suit :

- Vous pouvez modifier la taille de n'importe quelle partition FAT, NTFS ou Linux Ext2 de destination en indiquant sa nouvelle taille en Mo.
- Vous ne pouvez pas indiquer une valeur supérieure à l'espace disponible, dépassant les limites du système de fichiers ou insuffisante pour contenir les données de la partition source.

- 8 Cliquez sur **OK**.

- 9 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Oui** pour poursuivre le clonage du disque.

Symantec Ghost crée le disque de destination en utilisant les détails du fichier image source. Si vous devez abandonner la procédure avant sa fin, appuyez sur **Ctrl-C**, mais cette action laisse le disque de destination dans un état inconnu.

Avertissement : ne sélectionnez **Oui** que si vous êtes certain de vouloir poursuivre. Le disque de destination sera complètement écrasé sans aucune possibilité de restauration des données.

- Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.

- 10 Si la répartition est activée, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **OK** pour continuer sur le même type de support.
 - Cliquez sur **Nom fichier** pour restaurer depuis un emplacement différent, puis tapez l'emplacement et le nom du segment de fichier image.
- 11 Redémarrez l'ordinateur quand le chargement de l'image de disque est terminé.
 Exécutez Symantec Disk Doctor, ScanDisk ou un utilitaire similaire pour vérifier l'intégrité du disque de destination.

Clonage de partitions

Vous pouvez accéder aux procédures de clonage de partitions depuis le menu principal. Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes de transfert suivantes :

- Locale
- LPT > Maître
- USB > Maître
- TCP/IP > Maître

Clonage de partition à partition

Vous pouvez cloner directement d'une partition à une autre partition.

Pour cloner de partition à partition

- 1 Dans le menu principal, cliquez sur **Local > Partition > Vers partition**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Lecteur source, sélectionnez le lecteur source.
 La boîte de dialogue Lecteur source affiche les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local.
- 3 Dans la boîte de dialogue Partition source, sélectionnez la partition source.
 La boîte de dialogue Partition source affiche les détails de toutes les partitions sur le disque source sélectionné.

- 4 Dans la boîte de dialogue Lecteur de destination, sélectionnez le lecteur de destination.

La boîte de dialogue Lecteur source affiche les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local. Dans les connexions point à point, le disque de destination réside sur l'ordinateur esclave.

- 5 Dans la boîte de dialogue Partition de destination, sélectionnez la partition de destination.

Sélectionnez une partition existante avec précaution, car c'est celle qui sera écrasée.

La boîte de dialogue Partition de destination affiche les détails de toutes les partitions sur le disque de destination sélectionné. Toutefois, dans le cas d'une copie partition à partition locale, la partition source n'est pas proposée à la sélection. Vous pouvez cependant créer une nouvelle partition si de l'espace est disponible. Si vous créez une nouvelle partition, vous pouvez la redimensionner pendant le clonage.

- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Lorsque la question "Poursuivre la copie de la partition ?" apparaît, vérifiez que les options appropriées ont été sélectionnées.
C'est votre dernière chance de changer d'avis.
- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Oui** pour lancer la copie de la partition.

Si vous devez abandonner la procédure avant sa fin, appuyez sur **Ctrl-C**, mais cette action laisse le disque de destination dans un état inconnu.

Avertissement : ne sélectionnez **Oui** que si vous êtes certain de vouloir poursuivre. La partition de destination sera complètement écrasée sans aucune possibilité de restauration des données.

- Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.

- 9 Redémarrez l'ordinateur de destination quand la copie de la partition est terminée.

Exécutez Symantec Disk Doctor, ScanDisk ou un utilitaire similaire pour vérifier l'intégrité de la partition de destination.

Clonage d'une partition vers un fichier image

Vous pouvez créer un fichier image depuis une ou plusieurs partitions pour l'utiliser comme fichier de sauvegarde ou pour la cloner sur une autre partition ou un autre disque.

Le fichier image peut résider sur un lecteur réseau mappé ou sur un lecteur local avec un système de fichier FAT (autre que celui à partir duquel vous le copiez). Les lecteurs locaux incluent les CD inscriptibles, les lecteurs de bande, les lecteurs ZIP, JAZ et LS120 Superdisk.

Dans le cas d'une connexion point à point, le fichier image est créé sur l'ordinateur esclave.

Si vous gravez le fichier image sur un CD, vous pouvez rendre le CD amorçable. Si une disquette d'amorçage est insérée dans le lecteur avant le début de la session de clonage, Symantec Ghost copie sur le CD les fichiers système de la disquette d'amorçage.

La compression peut affecter la vitesse des opérations. Lorsque vous sélectionnez un niveau de compression, Symantec Ghost estime l'espace disponible pour le fichier image de destination. En cas d'espace insuffisant, Symantec Ghost vous demande si vous autorisez la répartition des fichiers image.

Pour cloner une partition vers un fichier image

- 1 Dans le menu principal, cliquez sur **Local > Partition > Vers image**.
- 2 Dans la boîte de dialogue Lecteur source, sélectionnez le lecteur source.

La boîte de dialogue Lecteur source contient les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local.
- 3 Dans la boîte de dialogue Partition source, sélectionnez les partitions source à inclure dans le fichier image de destination.

La boîte de dialogue Partition source contient les détails de toutes les partitions sur le disque source sélectionné. Vous pouvez sélectionner plusieurs partitions.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Dans la boîte de dialogue Fichier, sélectionnez le fichier image.
- 6 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le chemin et le nom du fichier image de disque.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier image.

- 7 Appuyez sur **Entrée**.
- 8 Dans la boîte de dialogue Compresser image ?, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Non** pour "aucune compression" (vitesse élevée).
 - Cliquez sur **Rapide** pour une compression faible (vitesse moyenne).
 - Cliquez sur **Élevée** pour une compression élevée (vitesse inférieure).
- 9 Si la répartition est activée, cliquez sur **Oui** et tapez l'emplacement du segment suivant du fichier image.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et répartition sur plusieurs volumes](#)" à la page 174.
- 10 Dans la boîte de dialogue Poursuivre le vidage de la partition ?, vérifiez que les options appropriées ont été sélectionnées.
- 11 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Oui** pour poursuivre la création du fichier image.

Le système vérifie rapidement l'intégrité de la structure des fichiers sur les partitions source puis les copie dans le fichier image de destination. Vous pouvez éventuellement abandonner la procédure avant sa fin en appuyant sur **Ctrl-C**, mais cette action laisse le fichier image de destination dans un état inconnu.
 - Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.
- 12 Dans le menu principal, cliquez sur **Vérifier > Fichier image**.

Quand le fichier image est créé, Symantec Ghost peut vérifier son intégrité.

Clonage d'une partition depuis un fichier image

Quand vous avez créé un fichier image, vous pouvez cloner la partition vers une partition d'un autre ordinateur avec le fichier image.

Pour cloner une partition depuis un fichier image

- 1 Dans le menu principal, cliquez sur **Local > Partition > Depuis image**.

- 2 Dans la boîte de dialogue Fichier, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le chemin et le nom du fichier image.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier image.

Spécifiez le disque ou l'unité et sélectionnez le chemin d'accès complet. Le fichier image peut résider sur un volume de serveur de fichiers réseau mappé localement ou sur un lecteur local. Dans le cas d'une connexion point à point, le fichier image est localisé sur l'ordinateur esclave.
- 3 Appuyez sur **Entrée**.
- 4 Dans la boîte de dialogue Partition source, sélectionnez la partition source pour le fichier image.

La boîte de dialogue Partition source contient les détails de toutes les partitions présentes dans le fichier image.
- 5 Dans la boîte de dialogue Lecteur de destination, sélectionnez le lecteur de destination.

La boîte de dialogue Lecteur de destination contient les détails de chaque disque que Symantec Ghost trouve sur l'ordinateur local.
- 6 Dans la boîte de dialogue Partition de destination, sélectionnez la partition de destination.

Sélectionnez une partition existante avec précaution, car c'est celle qui sera écrasée.

La boîte de dialogue Partition de destination contient les détails de toutes les partitions présentes sur le disque de destination sélectionné. Toutefois, dans le cas d'une copie partition à partition locale, la partition source n'est pas proposée à la sélection. Vous pouvez cependant créer une nouvelle partition si de l'espace est disponible. Si vous créez une nouvelle partition, vous pouvez la redimensionner pendant le clonage.
- 7 Dans la boîte de dialogue Poursuivre le chargement de la partition ?, vérifiez que les options appropriées ont été sélectionnées.

- 8 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Oui** pour lancer le clonage de la partition.
Symantec Ghost écrase la partition de destination avec les informations contenues dans le fichier image. Si vous devez abandonner la procédure avant sa fin, appuyez sur **Ctrl-C**, mais cette action laisse le disque de destination dans un état inconnu.
-
- Avertissement :** ne sélectionnez **Oui** que si vous êtes certain de vouloir poursuivre. La partition de destination sera complètement écrasée sans aucune possibilité de restauration des données.
-
- Cliquez sur **Non** pour revenir au menu.
 - 9 Si la répartition est activée, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **OK** pour continuer sur le même type de support.
 - Cliquez sur **Nom fichier** pour restaurer depuis un emplacement différent, puis tapez l'emplacement et le nom du segment de fichier image.
 - 10 Redémarrez l'ordinateur de destination quand la copie de la partition est terminée.

Exécutez Symantec Disk Doctor, ScanDisk ou un utilitaire similaire pour vérifier l'intégrité de la partition de destination.

Enregistrement d'un fichier image sur un CD-R/RW

Vous pouvez enregistrer un fichier image directement sur un CD-R ou CD-RW. Vous pouvez également rendre le CD amorçable.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et graveurs de CD](#)" à la page 178.

Pour enregistrer un fichier image sur un CD-R/RW amorçable vous devez :

- Créer des disquettes d'amorçage Ghost.
- Redémarrer l'ordinateur.
- Créer et enregistrer le fichier image.

Lorsque vous écrivez un fichier image directement vers un CD-R/RW, notez les points suivants :

- Le graveur de CD-R/RW doit être compatible avec Symantec Ghost. Pour plus d'informations, consultez la section ["Fichiers image et graveurs de CD"](#) à la page 178.
- Symantec Ghost répartit automatiquement les disques CD-R/RW si nécessaire. Vous n'êtes pas obligé d'utiliser une option de répartition sur la ligne de commande.

Créer des disquettes d'amorçage Ghost

Pour graver un fichier image directement sur CD, vous devez posséder une disquette d'amorçage avec laquelle démarrer l'ordinateur. Dans l'Assistant d'amorçage Ghost, créez une disquette d'amorçage, en utilisant la disquette d'amorçage avec prise en charge CD-R/RW, LPT et USB. Cela crée une disquette d'amorçage contenant l'exécutable Ghost et les fichiers système DOS.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Les disques d'amorçage standard avec prise en charge LPT et USB"](#) à la page 143.

Pour rendre le CD amorçable, vous devez posséder une seconde disquette d'amorçage. Celle-ci est créée dans l'Assistant d'amorçage Ghost, en utilisant l'option Disque d'amorçage de CD-ROM. Cette option crée une disquette d'amorçage contenant les fichiers du gestionnaire de CD-R/RW.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Disques d'amorçage avec prise en charge de CD-ROM"](#) à la page 149.

Démarrer l'ordinateur

Insérez la première disquette d'amorçage créée dans le lecteur et redémarrez l'ordinateur.

Créer et enregistrer le fichier image

Créez une image de l'ordinateur en choisissant le lecteur de CD-R/RW comme lecteur de destination.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Clonage d'un disque vers un fichier image"](#) à la page 228.

Symantec Ghost vous permet de rendre le CD amorçable lors de la création du fichier image. Pour rendre le CD amorçable, suivez les instructions affichées à l'écran. Lorsque les fichiers requis vous sont demandés, insérez dans le lecteur la seconde disquette créée avec l'Assistant d'amorçage Ghost.

Ajout d'options à la tâche de clonage

Lorsque vous définissez une tâche de clonage, vous pouvez inclure plusieurs options généralement saisies via la ligne de commande.

Pour ajouter des options à la tâche de clonage

- 1 Dans le menu principal, cliquez sur **Options**.
- 2 Sur les onglets suivants, sélectionnez les options à inclure à la tâche de clonage en cours :

Onglet	Options de ligne de commande
Répartition/CRC	-span, -auto, -cns, -crcignore, -fcr
FAT 32/64	-f32, -f64, -fatlimit, -fnw
Divers	-sure, -fro, -rb, -fx
Image/bande	-ia, -ib, -id -tapebuffered, plus options pour : finaliser, éliminer les tampons et éjecter la bande
Accès disque dur	-ffx, -fnx, -ffi, -fni, -ffs, -fns
Sécurité	-pwd, -locktype=type

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

- 3 Sur l'onglet Enregistrer les paramètres, cliquez sur **Enregistrer les paramètres** pour confirmer la liste d'options actives affichée.
- 4 Cliquez sur **Accepter** pour inclure les paramètres dans la tâche en cours.

Création d'une disquette d'amorçage DOS

Symantec Ghost est une application DOS qui doit être exécutée en mode DOS, de préférence hors de Windows. Avec certains systèmes d'exploitation tels que Windows NT, Windows 2000 et autres systèmes non-DOS, vous devez utiliser une disquette d'amorçage DOS pour permettre à Symantec Ghost de s'exécuter. Des gestionnaires DOS supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour permettre à Symantec Ghost d'accéder au matériel local ou réseau. Les fichiers de configuration d'une disquette d'amorçage DOS peuvent être modifiés pour permettre le chargement de ces gestionnaires.

Il n'est nécessaire de créer une disquette d'amorçage DOS que si vous utilisez Symantec Ghost sans GhostCasting, TCP/IP ou la connexion point à point.

Pour créer une disquette d'amorçage DOS pour Symantec Ghost dans Windows 95/98 :

- 1 Insérez une disquette vierge dans le lecteur A d'un ordinateur Windows 95/98.
- 2 Cliquez deux fois sur **Poste de travail**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur le lecteur de disquette et sélectionnez **Formater**.
- 4 Cliquez sur **Copier les fichiers système**.
- 5 Copiez **Ghost.exe** sur la disquette d'amorçage.

Par exemple :

```
C:\> copy c:\progra~1\symantec\ghost\ghost.exe a:\
```

- 6 Configurez tous les gestionnaires requis pour la méthode de transfert.

Pour créer une disquette d'amorçage DOS pour Symantec Ghost

- 1 Insérez une disquette vide dans le lecteur A d'un ordinateur DOS (Windows 9x).
- 2 Formatez la disquette.
- 3 A l'invite DOS, tapez la commande suivante :

```
C:\> sys c: a:
```

Cela copie les fichiers système sur la disquette.

- 4 Copiez **Ghost.exe** sur la disquette d'amorçage.
Par exemple :
C:\> copy c:\progra~1\symantec\ghost\ghost.exe a:
- 5 Configurez tous les gestionnaires requis pour la méthode de transfert.

Configuration autonome

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Présentation de la configuration autonome](#)
- [Génération du fichier de données de configuration](#)
- [Exécution de la configuration autonome](#)

Présentation de la configuration autonome

Utilisez la fonctionnalité de la configuration autonome pour appliquer directement les paramètres de configuration à un ordinateur. Cela vous permet d'effectuer une configuration de post-clonage sans la console Symantec Ghost.

Il existe des différences entre la configuration autonome et la configuration post-clonage depuis la console. Les différences sont les suivantes :

- La configuration autonome permet l'ajout d'ordinateurs Microsoft Windows NT/XP/2000 à un domaine. Toutefois, le compte de l'ordinateur doit être créé sur le domaine avant la configuration autonome. Pour qu'il fonctionne, vous devez d'abord ajouter les autorisations de sécurité pour les contrôleurs de domaine Active Directory de Windows 2000 et Windows XP en mode natif.
- La configuration autonome prend en charge une option supplémentaire permettant de se désactiver automatiquement après exécution. Cela fonctionne uniquement sur des installations clientes autonomes et empêche la configuration autonome de s'exécuter sur cet ordinateur après la première fois qu'il est exécuté. Pour utiliser de nouveau la configuration autonome sur cet ordinateur, vous devez désinstaller et réinstaller le client de configuration autonome.

Les étapes requises par la procédure de configuration autonome sont les suivantes :

- 1 Installez le client autonome ou de console Symantec Ghost sur l'ordinateur cible.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation du client de configuration autonome](#)" à la page 42.
- 2 Ecrivez un programme pour générer le fichier de données de configuration.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Génération du fichier de données de configuration](#)" à la page 242.
- 3 Exécutez le programme pour générer le fichier de données de configuration.
- 4 Appliquez le fichier de données de configuration à l'ordinateur cible.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Exécution de la configuration autonome](#)" à la page 243.

Génération du fichier de données de configuration

Pour générer le fichier de données de configuration vous devez écrire un programme qui appelle MachConf.dll, dll fournie par Symantec Ghost. MachConf.h affiche les paramètres et les valeurs requises pour la création d'un fichier de données de configuration.

Les fichiers d'exemple suivants sont inclus comme base de votre programme :

- Genghostfile.cpp
- Genghostfile.dsp
- Genghostfile.dsw
- StdAfx.cpp
- Stdafx.h
- MachConf.h

Tous les fichiers de programme d'exemple, les fichiers dll et les fichiers d'aide se trouvent sur le CD Symantec Ghost dans le répertoire suivant :

\Extras\Source\Genghostfile

Exécution de la configuration autonome

Si vous utilisez Ghost.exe pour cloner un ordinateur vous pouvez utiliser l'option `-replace` pour exécuter les données de configuration lors du clonage. Le fichier image doit inclure le client autonome ou le client de console.

Pour exécuter une configuration autonome avec Ghost.exe

- 1 Vérifiez que le fichier de données de configuration est accessible à l'ordinateur cible.
Par exemple, sur une disquette.
- 2 Clonez l'ordinateur à l'aide de l'option `-replace` pour remplacer le fichier de configuration existant par celui que vous avez généré.
Par exemple,
`ghost -replace:gvpcfg.bin=a:\gvpcfg.bin`

Lorsque l'ordinateur redémarre, le fichier de données de configuration est traité et les données de configuration sont appliquées à l'ordinateur.

Vous pouvez également exécuter la configuration autonome sans Ghost.exe

Pour exécuter une configuration autonome sans Ghost.exe

- 1 Copiez le fichier de données de configuration dans le répertoire racine de l'unité système, en écrasant le fichier de données existant.
 - Pour les ordinateurs Microsoft Windows 9x ; `c:\`
 - Pour les ordinateurs Microsoft Windows NT/2000/XP : `%systemdrive%\`
- 2 Redémarrez l'ordinateur.
Lorsque l'ordinateur redémarre, le fichier de données de configuration est traité et les données de configuration sont appliquées à l'ordinateur.

Erreurs consignées lors d'une configuration autonome

Toute erreur générée lors de la configuration autonome est consignée comme suit :

- Microsoft Windows NT/XP/2000 : Journal des événements
- Microsoft Windows 9x/Me : Error file, `c:\lastpostconfigurationstaus.txt`

5

C r é a t i o n d ' e x é c u t a b l e s p o u r d é p l o y e r d e s a p p l i c a t i o n s

- Prise en main d'AutoInstall
- Création de paquets AI

Prise en main d'AutoInstall

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Fonctionnement d'AutoInstall](#)
- [Utilisation d'AutoInstall](#)
- [Installation des produits Microsoft en utilisant AutoInstall](#)

Fonctionnement d'AutoInstall

Symantec Ghost AutoInstall (AI) réduit considérablement le temps et les coûts consacrés à la gestion de la distribution de logiciels sur un réseau, en fournissant une approche simple pour installer les paquets d'applications et les mises à jour. Une fois installés, ces paquets peuvent être rapidement supprimés à l'aide des applications AutoInstall.

AutoInstall capture toutes les modifications apportées à un ordinateur Windows et permet de les déployer sur un réseau. Par exemple, vous pouvez capturer les modifications apportées à des fichiers, des entrées de registre ou des applications complètes et déployer ces modifications avec le logiciel Symantec Ghost Console.

AutoInstall en collaboration avec la console Symantec Ghost, simplifie et rationalise l'implémentation des mises à jour de station de travail. AutoInstall vous permet de créer un paquet AI d'installation de logiciels que vous pouvez déployer sur les stations de travail via la console Symantec Ghost.

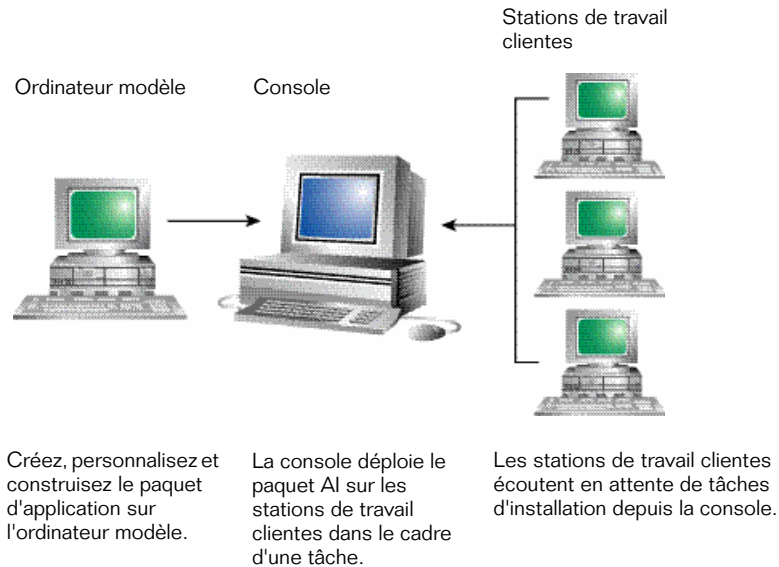
AutoInstall de Symantec Ghost comporte deux composants pour vous aider à créer et personnaliser des paquets AI. AI Snapshot crée un script d'installation qui enregistre les modifications apportées à un ordinateur modèle quand le logiciel est installé. AI Builder utilise le script d'installation pour créer un paquet qui duplique les modifications apportées par l'installation du logiciel. AI Builder vous permet également de personnaliser les paquets pour les adapter à vos besoins. Une fois créés, les paquets peuvent être modifiés à l'aide d'AI Builder.

Utilisation d'AutoInstall

Pour utiliser AutoInstall vous devez effectuer les procédures suivantes :

- 1 Installez AI Builder sur le serveur de distribution.
AI Builder est inclus dans l'installation de la console d'entreprise.
- 2 Installez AI Snapshot et AI Builder sur l'ordinateur modèle.
- 3 Capturez les informations existantes sur le système.
- 4 Installez le logiciel que vous voulez déployer.
- 5 Capturez de nouveau les informations sur le système pour déterminer les modifications.
- 6 Utilisez AI Builder pour construire et enregistrer le fichier créé par AI Snapshot comme paquet AI exécutable. Vous pouvez également utiliser AI Builder pour personnaliser le script d'installation, avant ou après la construction de l'exécutable si nécessaire.
- 7 Utilisez la console Symantec Ghost pour déployer le paquet AI sur les stations de travail cibles.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Création de paquets AI](#)" à la page 253.



Installation de AI Snapshot et AI Builder sur l'ordinateur modèle

Avant de créer un paquet AI, vous devez configurer un ordinateur modèle sur lequel AI Builder et AI Snapshot sont installés.

Choisissez un ordinateur dont la configuration est similaire à celle des ordinateurs qui recevront le paquet AI terminé. Dans l'idéal, cet ordinateur ne doit contenir que le système d'exploitation et le support réseau pour se connecter à la console.

Pour installer AI Snapshot et AI Builder sur l'ordinateur modèle

- 1 Insérez le CD-ROM d'installation Symantec Ghost dans le lecteur de CD-ROM.
- 2 Dans la liste d'options, cliquez sur **Installer AI Snapshot**.
- 3 Cliquez sur **Suivant**.
- 4 Indiquez l'emplacement où vous souhaitez installer AutoInstall.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Configuration d'ordinateurs cibles

Le programme client AutoInstall est installé comme partie du logiciel client Symantec Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation du client de console](#)" à la page 40.

Une fois installé, le programme client fonctionne en tâche de fond sur les ordinateurs clients et lance les tâches d'installation lorsqu'elles sont déployées depuis le serveur.

Installation des produits Microsoft en utilisant AutoInstall

Certains points sont à considérer lors de l'utilisation d'AutoInstall pour installer le logiciel de Microsoft.

Permettre à l'ordinateur modèle de redémarrer

Si vous utilisez AI Snapshot pour créer un script d'installation qui doit être inclus dans un exécutable de paquet AI, vous devez capturer les informations système et construire le paquet AI exécutable avant de laisser redémarrer l'ordinateur. Si vous installez un logiciel non-Microsoft vous pouvez autoriser les redémarrages et configurer l'application avant d'effectuer les analyses de comparaison et la construction du paquet AI.

Ajout de commandes de désinstallation

Vous pouvez ajouter une commande de désinstallation AutoInstall à un paquet AI si vous déployez un logiciel non-Microsoft. Cette commande doit être ajoutée au paquet AI en modifiant le script d'installation avant de construire l'exécutable du paquet AI. Cette fonctionnalité ne fonctionne pas avec les produits Microsoft à cause des limites dues à la nécessité de construire le paquet AI avant tout redémarrage.

Utilisation d'AutoInstall pour cloner Office XP

A cause de la nouvelle fonctionnalité d'activation de produit d'Office XP vous devez arrêter le verrouillage d'Office XP sur l'ordinateur modèle avant le clonage. En utilisant les commandes Microsoft Office Installer vous pouvez empêcher la procédure de détection et d'activation du matériel d'intervenir avant que Microsoft Office ne soit déployé sur les ordinateurs clients et lancé pour la première fois.

Pour installer Office XP en utilisant AutoInstall vous devez effectuer la procédure suivante :

- 1 Téléchargez le correctif Microsoft pour déploiement d'entreprise spécifié dans l'article de la base de connaissance Microsoft, n° Q304226.

Vous pouvez trouver l'article à l'adresse :

<http://support.microsoft.com/support/kb/articles/Q304/2/26.ASP>

- 2 Installez AI Snapshot.
- 3 Démarrez AI Snapshot et effectuez la première analyse du système.
- 4 Lancez l'installation d'Office XP en utilisant la ligne de commande suivante :

lettre_d'unité:\Setup.exe enterprise_image="1" nouername="1"
pidkey="[votre clé de licence de volume]"/qb-
- 5 Appliquez le correctif Microsoft pour déploiement d'entreprise spécifié dans l'article de la base de connaissance Microsoft, n° Q304226.
- 6 Effectuez une comparaison de système et construisez le paquet.
Ne laissez pas l'ordinateur redémarrer quand Microsoft Office XP et le correctif sont installés.

Remarque : vous devez posséder une clé de licence de volume de Microsoft pour effectuer ce type d'installation.

Limitations de la protection de fichiers système (SFP) Microsoft sur le déploiement de paquets AI

Vous devez prendre en compte plusieurs points lors du déploiement d'un logiciel contenant des fichiers utilisés par Windows Me/2000/XP. Ne désactivez pas la protection des fichiers système, car cela pourrait entraîner la corruption ou la perte de fichiers indispensables du système d'exploitation. Ne clonez pas et ne déployez pas de logiciel contenant des mises à jour de système d'exploitation.

Système d'exploitation	Logiciel contenant des mises à jour du système d'exploitation
Windows Me	<ul style="list-style-type: none">■ Version d'Internet Explorer ultérieure à celle accompagnant le système d'exploitation■ Toute application installant une version ultérieure d'Internet Explorer
Windows 2000	<ul style="list-style-type: none">■ Paquets de service■ Correctifs du système d'exploitation■ Version d'Internet Explorer ultérieure à celle accompagnant le système d'exploitation■ Toute application installant une version ultérieure d'Internet Explorer
Windows XP	<ul style="list-style-type: none">■ Version d'Internet Explorer ultérieure à celle accompagnant le système d'exploitation■ Toute application installant une version ultérieure d'Internet Explorer

Création de paquets AI

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Création d'un script d'installation pour une installation logicielle](#)
- [Personnalisation et construction de paquets AI](#)
- [Exécution et déploiement de paquets AI](#)

Création d'un script d'installation pour une installation logicielle

La création du script d'installation `Install.cfg` implique plusieurs étapes. Tout d'abord, AI Snapshot capture les informations d'ordinateur avant l'installation du logiciel. Vous installez ensuite le logiciel et AI Snapshot capture à nouveau ces informations. Enfin, AI Snapshot crée le fichier `Install.cfg` qui relève les différences.

Remarque : si vous voulez installer le logiciel sur l'ordinateur modèle avec l'installateur Microsoft, assurez-vous qu'il n'est pas installé avant que le premier cliché ne soit pris.

Capture d'informations système existantes

La première étape de la création d'un script d'installation consiste à préparer l'ordinateur modèle et à exécuter AI Snapshot pour capturer les informations système existantes.

Lors de l'installation du logiciel, seul le système d'exploitation doit être installé sur l'ordinateur modèle.

Pour prendre un cliché du système modèle

- 1 Désactivez tout programme qui s'exécute éventuellement en tâche de fond.
- 2 Si la procédure d'installation inclut un redémarrage, désactivez tout programme lancé au redémarrage.
- 3 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > AI Snapshot**.
- 4 Cliquez sur **Options**.

Vous pouvez limiter les disques et les répertoires supervisés sur la plate-forme cible. Si vous supervisez uniquement les disques affectés par l'installation, le contrôle sera plus rapide. Par exemple, si l'installation affecte le lecteur C, vous n'êtes pas obligé de contrôler le lecteur D.

Vous pouvez également modifier le répertoire de travail par défaut à ce stade. AI Snapshot purge automatiquement le répertoire de travail à intervalles réguliers, à l'exception des paquets d'installation résultants.
- 5 Modifiez éventuellement le chemin de recherche ou le répertoire de travail temporaire.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur **Suivant** pour permettre à AI Snapshot de lancer l'analyse du système.

Quand l'analyse du système est terminée, l'écran Démarrer l'installation apparaît.

L'étape suivante consiste à installer le logiciel qui doit faire partie du paquet.

Installation du logiciel qui doit faire partie du paquet

Après avoir pris un cliché du système modèle, installez le logiciel qui doit faire partie du paquet, AI Snapshot étant en cours d'exécution.

Avertissement : pour une installation Microsoft, il est important de laisser AI Snapshot effectuer une analyse complète de l'ordinateur en annulant tous les redémarrages jusqu'à ce que la construction soit terminée.

Pour superviser l'installation du logiciel

- 1 Sur l'écran Démarrer l'installation, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Tapez le chemin au programme d'installation du logiciel (appelé généralement Setup.exe).
 - Cliquez sur **Parcourir** et allez jusqu'au fichier.
- 2 Cliquez sur **Superviser**.



- 3 Pendant l'installation, sélectionnez les options que vous voulez installer sur les stations de travail cibles.

Certains programmes d'installation démarrent lentement et font de longues pauses entre les écrans.
- 4 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Pour une installation Microsoft, annulez tous les redémarrages en cliquant sur **Non** ou en appuyant sur **Ctrl-Echap** pour reprendre le contrôle de l'ordinateur jusqu'à ce que la construction soit terminée.
 - Pour toutes les autres installations, redémarrez l'ordinateur si le programme d'installation le demande.
- 5 Cliquez sur **AI Snapshot**.
- 6 Cliquez sur **Oui** quand un message vous propose de construire le programme d'installation.

- 7 Tapez un nom pour le paquet d'installation à la fin de l'installation du logiciel.

Le nom par défaut est INSTALL.

Si vous installez le logiciel depuis un CD à démarrage automatique, les étapes initiales de l'installation s'effectuent automatiquement.

Pour superviser l'installation du logiciel depuis un CD à démarrage automatique

- 1 Sur l'écran Démarrer l'installation, cliquez sur **Suivant**.
- 2 Insérez le CD dans le lecteur de CD-ROM.
- 3 Cliquez sur **Oui** quand un message vous propose de construire le programme d'installation.
- 4 Tapez un nom pour le paquet d'installation à la fin de l'installation du logiciel.

Le nom par défaut est INSTALL.

Nouvelle capture des informations système pour déterminer les modifications

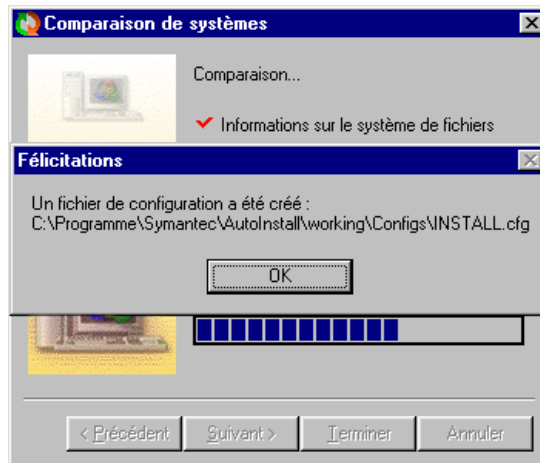
L'étape suivante de la procédure du script d'installation consiste à prendre un autre cliché de l'ordinateur modèle.

Pour prendre un autre cliché de l'ordinateur modèle

- 1 Dans la fenêtre L'installation du logiciel est-elle terminée ?, cliquez sur **Comparer** pour que AI Snapshot compare la nouvelle configuration à la configuration initiale.

AI Snapshot insère dans le script d'installation des références aux différences, telles que les nouveaux fichiers, répertoires, groupes et icônes, ainsi que les modifications apportées au registre système. Lorsque la comparaison est terminée, l'emplacement du script d'installation apparaît.

- 2 Cliquez sur **OK** lorsque le nom du fichier du script d'installation apparaît.



- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Construire** pour que AI Builder crée un paquet AI depuis le script d'installation en l'état.
Un message apparaît et indique la progression du paquet et l'emplacement du fichier.
 - Cliquez sur **Modifier** pour personnaliser le script d'installation.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Personnalisation et construction de paquets AI](#)" à la page 257.
Une fois le script modifié, vous devez construire le paquet avant toute modification de l'ordinateur modèle.
- 4 Cliquez sur **Terminer**.

Personnalisation et construction de paquets AI

AI Builder utilise le script d'installation créé par AI Snapshot pour construire un paquet AI, qui peut être personnalisé pour répondre à vos besoins. Par exemple, vous pouvez ajouter un écran d'accueil spécialisé au paquet ou personnaliser une longue procédure d'installation pour qu'elle s'exécute automatiquement, sans interaction de l'utilisateur. Quand un paquet a été créé, vous pouvez utiliser AI Builder pour le modifier et le reconstruire.

Le script d'installation est un fichier texte ASCII, lisible par AI Builder qui est un éditeur de texte. Les commandes du script d'installation déterminent les modalités d'installation du logiciel.

AI Builder intègre des graphiques, du son et de l'animation pour donner à vos installations un aspect professionnel. Il inclut des messages et des questions et permet de modifier le fichier .ini et le registre.

L'interface de liste de contrôle vous guide tout au long des étapes requises. Les installations peuvent tester les configurations de CPU, de RAM et vidéo. Vous pouvez utiliser des instructions "If" pour personnaliser les configurations. AI Builder crée une interface d'assistant pour les paquets AI, exécutable par le client. Elle ne peut pas être déployée par la console.

Les lignes excédentaires étant ignorées, vous pouvez en ajouter pour améliorer la lisibilité. Toutefois, il faut éviter les espaces et retours chariot inutiles, car ils provoquent des erreurs de syntaxe. Vous pouvez utiliser la commande REM pour ajouter des commentaires à une ligne. Le texte de cette ligne est ignoré par AI Builder, même s'il s'agit d'une commande valide. Les lignes REM sont utiles pour documenter votre script d'installation.

AI Snapshot n'ajoute pas automatiquement la commande de désinstallation à une application répliquée. Vous pouvez inclure cette option en sélectionnant la commande Uninstall dans AI Builder.

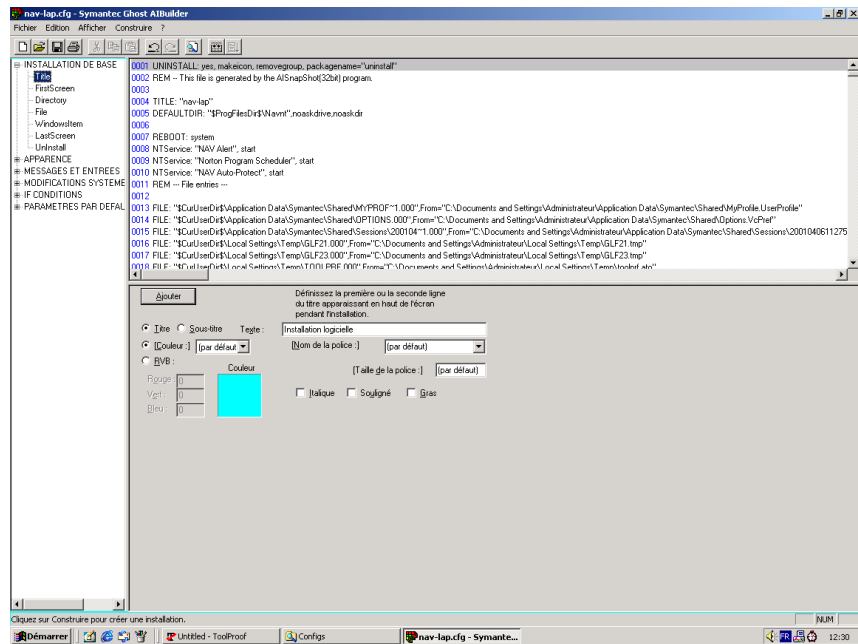
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour inclure une commande de désinstallation dans un paquet](#)" à la page 261.

Aux fins de débannage, AI Builder affiche des messages d'erreur lorsqu'il détecte des commandes invalides dans le script d'installation. AI Builder indique le numéro et le contenu de la ligne de la commande invalide. Par exemple, si vous utilisez une commande BEGIN et oubliez d'inclure la commande END, un message d'erreur apparaît avec la dernière ligne du fichier .cfg.

Utilisez AI Snapshot ou AI Builder pour générer le paquet AI en évitant les erreurs de syntaxe qui peuvent résulter de l'utilisation d'autres éditeurs de texte. Quand un paquet est généré, l'option Exécuter du menu Construire vous permet de tester les installations que vous créez.

Personnalisation de scripts d'installation

Les scripts d'installation peuvent être modifiés dès qu'ils ont été créés. Ils peuvent également être modifiés après la construction du paquet AI en ouvrant celui-ci dans AI Builder. Dans les deux cas, l'écran suivant apparaît.



Les options de personnalisation apparaissent dans le volet gauche et les détails de l'option sélectionnée dans le volet inférieur droit. Le script d'installation est situé dans le volet supérieur droit.

Ce tableau indique les types de commandes disponibles dans AI Builder.

Type de commande	Description
Installation de base	Définit comment l'installation commence. Par exemple, sélectionnez WindowItem pour ajouter, retirer ou remplacer des éléments dans un groupe de programmes.
Aspect	Définit comment l'installation se présente pour l'utilisateur. Par exemple, sélectionnez IntroScreen pour afficher une image au démarrage de l'installation.
Messages et entrée	Ajoute les messages qui nécessitent une entrée utilisateur. Par exemple, sélectionnez Invites pour modifier les messages qui s'affichent lors de l'installation.
Modifications système	Apporte des modifications à Windows au cours de l'installation. Par exemple, sélectionnez Registry/BeginRegistry pour insérer ou supprimer des éléments dans le registre Windows.
Conditions If	Vous permet d'inclure des instructions "If" pour les installations sans surveillance. Par exemple, sélectionnez MemoryO pour vérifier une valeur de mémoire lors de l'installation.
Valeurs par défaut et appels	Configure les valeurs par défaut et inclut des appels à des programmes externes. Par exemple, sélectionnez RunAtExit pour exécuter un programme externe à la fin de l'installation.

Pour personnaliser un script d'installation

- 1 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans AI Snapshot cliquez sur **Modifier** si vous venez de créer un script d'installation.
 - Dans AI Builder, sélectionnez le paquet AI que vous souhaitez modifier.

- 2 Dans le volet gauche de la fenêtre d'AI Builder, développez un type de commande.

Pour les installations sous surveillance, vous pouvez ajouter des écrans et des messages personnalisés, ainsi que des graphiques et des fichiers audio.

Pour les installations sans surveillance, vous pouvez ajouter des conditions "If" (Si) pour vérifier la compatibilité du client avant la poursuite de l'installation.
- 3 Sélectionnez une commande.
- 4 Dans le volet droit de la fenêtre d'AI Builder, indiquez les paramètres de la commande sélectionnée.

Pour plus d'informations sur les commandes AI Builder, consultez le fichier d'aide en ligne.
- 5 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une commande.
 - Cliquez sur **Supprimer** pour supprimer une commande.
- 6 Répétez les étapes 1 à 5 jusqu'à ce que le script d'installation soit terminé.
- 7 Créez le paquet AI.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Construction de paquets AI](#)" à la page 262.

Ajout d'une commande de désinstallation au script d'installation

Le programme de désinstallation est placé dans le répertoire par défaut et le fichier caché Uninstall.cfg est créé pour capturer les modifications effectuées pendant l'installation. Les installations successives modifient le fichier Uninstall.cfg afin que le programme de désinstallation ramène le système à son état d'avant l'installation initiale.

Pour inclure une commande de désinstallation dans un paquet

- 1 Dans le volet gauche des options de Builder, développez **INSTALLATION DE BASE** puis cliquez sur **Désinstallation** pour inclure un paquet de désinstallation.
- 2 Cliquez sur **Créer une icône de désinstallation** pour créer une icône de désinstallation.

L'icône est ajoutée au groupe sélectionné dans la première commande WinItem.

- 3 Cochez **Supprimer le(s) groupe(s) lors de la désinstallation** pour supprimer les groupes de programmes créés pendant l'installation.
Utilisez cette option avec prudence car certains utilisateurs peuvent sélectionner un groupe existant pendant l'installation ou ajouter des fichiers au groupe après l'installation.
- 4 Tapez le nom de la désinstallation dans l'espace fourni.
Ce nom s'affiche à l'écran lors de l'exécution de la désinstallation.
- 5 Cliquez sur **Ajouter** pour enregistrer les options choisies.

Construction de paquets AI

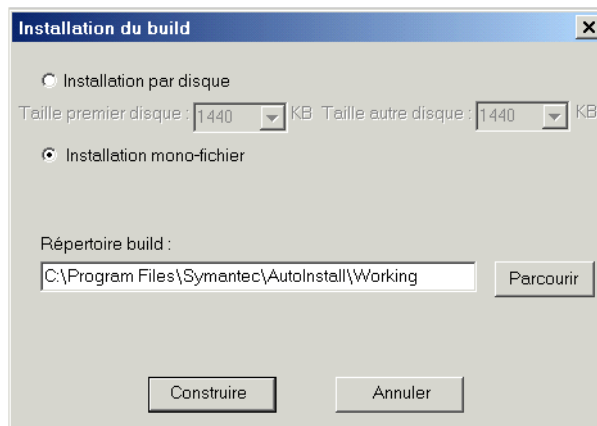
Quand vous avez apporté toutes les modifications au script d'installation, vous pouvez construire le paquet AI.

Le paquet est enregistré dans un fichier unique, qui nécessite un support de stockage de grande capacité (disque dur, serveur de fichier réseau ou CD-ROM, par exemple).

Pour construire un paquet AI

- 1 Dans le menu Construire, cliquez sur **Construire**.
- 2 Indiquez le répertoire de construction s'il n'est pas déjà indiqué.
Le répertoire par défaut est :

C:\Program Files\Symantec\Ghost\Working



- 3 Cliquez sur **Construire**.
- 4 Fermez AI Builder.

AI Builder crée automatiquement une entrée dans le journal des tâches avec le statut Suspendu.

Modification des scripts d'installation et des paquets AI

Les scripts d'installation peuvent être modifiés avant la création d'un paquet si l'ordinateur modèle est le même que lorsque le script d'installation a été créé. Une fois créés, les paquets AI peuvent être modifiés à tout moment sur tout ordinateur.

Pour modifier un script d'installation

- 1 Ouvrez AI Builder sur le système modèle.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Ouvrir**.
- 3 Allez jusqu'au script d'installation (Install.cfg).
L'emplacement par défaut est :
C:\Program Files\Symantec\AutoInstall\Working\Configs\
- 4 Cliquez deux fois sur le fichier pour l'ouvrir.

Pour modifier un paquet AI

- 1 Ouvrez AI Builder.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Ouvrir**.
- 3 Allez jusqu'au paquet (fichier .exe).
L'emplacement par défaut est :
C:\Program Files\Symantec\AutoInstall\Working\Onefile\
- 4 Cliquez deux fois sur le fichier pour l'ouvrir.
Le script d'installation est extrait du fichier.

Exécution et déploiement de paquets AI

AI Builder crée des fichiers exécutables qui peuvent être exécutés sur des stations de travail individuelles pour installer le logiciel conditionné en paquet. Vous pouvez déployer le paquet sur plusieurs stations de travail via la console Symantec Ghost.

La console Symantec Ghost crée une tâche d'installation qui déploie les paquets AI sur les ordinateurs clients. La tâche de console fournit le chemin d'accès vers le paquet AI à exécuter, ainsi que les paramètres déterminant les stations cibles qui recevront ce paquet.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Pour définir les propriétés de déploiement de paquet AI"](#) à la page 95.

Quand le serveur de distribution dit à la station cible qu'un paquet AI est disponible pour installation, le client Symantec Ghost lance l'exécutable.



U t i l i t a i r e s S y m a n t e c

G h o s t

- Utilisation de Ghost Explorer pour modifier le contenu d'un fichier image
- Gestion des partitions avec GDisk
- Contrôle des licences Symantec Ghost
- Mise à jour des identificateurs de sécurité (Security Identifiers - SID) et des noms d'ordinateur

Utilisation de Ghost Explorer pour modifier le contenu d'un fichier image

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Comprendre Ghost Explorer
- Affichage des fichiers image
- Restauration d'un fichier ou d'un répertoire depuis un fichier image
- Modification de fichiers image dans Ghost Explorer
- Enregistrement d'une liste du contenu d'un fichier image
- Définition de la taille des segments de fichier réparti
- Compilation d'un fichier
- Détermination de la version du fichier image Symantec Ghost
- Utilisation de Ghost Explorer depuis la ligne de commande

Comprendre Ghost Explorer

Les fichiers image créés lorsque le disque dur ou la partition d'un ordinateur est vidé contiennent des données, des applications et des paramètres de registre. Ces fichiers image peuvent être chargés sur des ordinateurs clients dans le cadre d'une tâche de clonage. L'utilitaire Ghost Explorer vous permet également de visualiser, de modifier, d'ajouter et d'extraire des fichiers dans un fichier image. Cela signifie que vous pouvez ajouter des fichiers au fichier image, réorganiser les fichiers dans le fichier image et extraire des fichiers du fichier image pour les copier sur des ordinateurs clients.

Ghost Explorer vous permet de restaurer rapidement et aisément des fichiers ou des répertoires depuis un fichier image. Avec Ghost Explorer, vous pouvez :

- Afficher le contenu d'un fichier image et enregistrer une liste de fichiers dans un fichier image
- Restaurer des fichiers ou des répertoires depuis un fichier image
- Ajouter, déplacer, copier supprimer et lancer des fichiers et répertoires à l'intérieur d'un fichier image
- Utiliser le "glisser-déplacer" ou le "couper-coller" pour ajouter des fichiers et des répertoires depuis l'Explorateur Windows vers le fichier image
- Définir des tailles de segment
- Ajouter une description à un fichier image

Remarque : pour accéder à la liste des commandes de fichier, cliquez sur un fichier ou un répertoire avec le bouton droit dans Ghost Explorer.

Ghost Explorer prend en charge les types de partition suivants :

- FAT12
- FAT16
- FAT32
- NTFS (lecture seule)
- Linux Ext2

Pour ouvrir Ghost Explorer

- Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Ghost Explorer**.

Affichage des fichiers image

Vous pouvez afficher le contenu d'un fichier image, incluant les détails des partitions, des répertoires et des fichiers.

L'affichage de fichiers image créés avec Symantec Ghost V3 peut dégrader les performances. Ghost Explorer ne peut pas afficher :

- Les fichiers image créés avec une version antérieure à la version 3.0
- Les partitions NTFS dans les fichiers image créés par Symantec Ghost V3 avec compression

Vous pouvez vérifier la version de Symantec Ghost dans laquelle votre fichier image a été créé dans Ghost Explorer.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Détermination de la version du fichier image Symantec Ghost](#)" à la page 272.

Pour afficher un fichier image

- 1 Ouvrez Ghost Explorer.
Pour plus d'informations, consultez la section "[Pour ouvrir Ghost Explorer](#)" à la page 268.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Ouvrir**.
- 3 Sélectionnez un fichier image.
- 4 Cliquez sur **Ouvrir**.
- 5 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés** pour afficher les propriétés d'un fichier image.

Restauration d'un fichier ou d'un répertoire depuis un fichier image

Vous pouvez restaurer un fichier ou un répertoire directement depuis un fichier image en utilisant Ghost Explorer.

Pour restaurer un fichier ou un répertoire depuis un fichier image

- 1 Dans Ghost Explorer, ouvrez le fichier image.
- 2 Sélectionnez le fichier ou le répertoire à restaurer.
- 3 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Restaurer**.
- 4 Sélectionnez l'emplacement vers lequel vous souhaitez restaurer le fichier ou le répertoire.
- 5 Cliquez sur **Restaurer** pour restaurer le fichier ou le répertoire à l'emplacement choisi.

Remarque : vous pouvez également faire glisser un fichier de Ghost Explorer vers l'Explorateur Windows pour le restaurer.

Modification de fichiers image dans Ghost Explorer

Ghost Explorer vous permet d'ajouter des fichiers ou des répertoires depuis l'Explorateur Windows à n'importe quel fichier image non NTFS créé dans Symantec Ghost version 6.0 ou supérieure. Vous pouvez également supprimer des fichiers de n'importe quel fichier image non NTFS créé dans Symantec Ghost v5.1c ou version supérieure.

Vous pouvez vérifier dans quelle version de Symantec Ghost votre fichier image a été créé dans Ghost Explorer.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Détermination de la version du fichier image Symantec Ghost](#)" à la page 272.

Ajout, déplacement et suppression de fichiers

A l'intérieur des fichiers image, Ghost Explorer prend en charge les fonctions couper-coller de Windows, incluant copier, coller, déplacer, supprimer et ajouter des fichiers aux images. Vous pouvez également faire glisser des fichiers de l'Explorateur Windows vers Ghost Explorer.

Avertissement : si vous utilisez Ghost Explorer pour ajouter des fichiers à un fichier image, le clonage du fichier en utilisant GhostCasting peut dégrader les performances. Symantec Explorer détermine si une compilation est recommandée. Si c'est le cas, vous pouvez compiler le fichier pour améliorer les performances. Pour plus d'informations, consultez la section "[Compilation d'un fichier](#)" à la page 271.

Enregistrement d'une liste du contenu d'un fichier image

Vous pouvez enregistrer un fichier texte contenant la liste des répertoires (et éventuellement des fichiers et leurs détails) que contient le fichier image en cours.

Pour enregistrer la liste du contenu d'un fichier image

- 1 Dans Ghost Explorer, ouvrez le fichier image.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Enregistrer le contenu**.

- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Cliquez sur **Répertoires seulement** pour inclure seulement les répertoires.
 - Cliquez sur **Inclure les fichiers** pour inclure les fichiers.
 - Cliquez sur **Inclure les détails** pour inclure les détails de fichier.
- 4 Sélectionnez un répertoire dans lequel enregistrer le fichier texte.
- 5 Tapez un nom de fichier.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer**.

Définition de la taille des segments de fichier réparti

Symantec Ghost vous permet de segmenter un fichier image en plusieurs fichiers plus petits appelés segments. La fonction de point de segmentation de Ghost Explorer vous permet de définir la taille de chaque segment. Ainsi, lorsque vous ajoutez des fichiers ou des répertoires, aucun segment ne dépasse la taille indiquée.

Pour définir une taille de fichier de segment

- 1 Dans le menu Affichage, cliquez sur **Options**.
- 2 Dans le champ Taille de segment (Mo), tapez la taille requise.
- 3 Cliquez sur **Nommer automatiquement** si vous voulez que Ghost Explorer choisisse un nom par défaut pour les segments qu'il crée.

Compilation d'un fichier

Si vous ajoutez ou supprimez des fichiers dans un fichier image, celui-ci devient fragmenté. Symantec Ghost met plus longtemps à restaurer une image fragmentée qu'un fichier compilé. La compilation d'un fichier le défragmente, ce qui améliore les performances lors de la restauration.

Vérifiez les propriétés du fichier image pour savoir si la compilation est recommandée.

Pour compiler un fichier

- 1 Si la compilation est recommandée, cliquez sur **Compiler** dans le menu Fichier.
- 2 Tapez un nouveau nom pour le fichier compilé.
- 3 Cliquez sur **Enregistrer**.

Détermination de la version du fichier image Symantec Ghost

La possibilité d'ajouter, de supprimer ou d'afficher un fichier image, ou bien de déplacer des fichiers dans un fichier image, dépend de la version de Symantec Ghost dans laquelle il a été créé. Ghost Explorer ne peut ouvrir un fichier créé avec une version de Symantec Ghost antérieure à 3.0. Toutefois, si le fichier image a été créé dans Symantec Ghost 3.0 ou supérieur, vous pouvez déterminer sa version en examinant ses propriétés dans Ghost Explorer.

Pour déterminer la version de Symantec Ghost utilisée pour la création d'un fichier image

- 1 Dans Ghost Explorer, ouvrez le fichier image.
- 2 Dans le menu Fichier, cliquez sur **Propriétés**.

La fenêtre Propriétés apparaît. La version de Symantec Ghost utilisée pour créer ce fichier image s'affiche à côté de "Produit par Ghost version".

Utilisation de Ghost Explorer depuis la ligne de commande

Vous pouvez démarrer Ghost Explorer depuis une invite MS-DOS en tapant son chemin et nom de fichier. Par exemple :

```
C:\Progra~1\Symantec\Ghost\Ghostexp
```

Remarque : si Ghost Explorer se trouve dans le répertoire courant ou dans un répertoire présent dans le chemin d'accès, vous n'êtes pas obligé de taper le nom du chemin.

Vous pouvez également fournir un fichier image Ghost comme argument d'ouverture de Ghost Explorer. Par exemple :

```
Ghostexp n:\images\monimage.gho
```

Si Ghost Explorer signale une détérioration de votre fichier image, vous pouvez obtenir des détails sur la nature du dommage. En principe, vous n'aurez recours à ces options que sur demande du support technique de Ghost Explorer. Lancez le programme avec l'un des arguments suivants :

- d1 Signale les détériorations ou les événements importants dans les systèmes de fichier FAT.
- d2 Signale les détériorations ou les événements importants dans les systèmes de fichier NTFS.
- d4 Signale les détériorations ou les événements importants dans les fichiers Ext2.

Les rapports se présentent sous forme de boîtes de dialogue. Vous pouvez utiliser les options de votre choix ou -d7 pour activer toutes les options.

Ghost Explorer dispose d'un mode batch qui lui permet d'exécuter une seule commande puis de se fermer. Dans cette version, le mode batch ne prend en charge que l'enregistrement d'une liste de contenu dans un fichier texte. Pour utiliser ce mode, spécifiez l'une des options suivantes :

- t Enregistre la liste des répertoires du fichier de vidage dans un fichier de même nom que le fichier image mais avec l'extension .txt.
- tf Enregistre une liste de répertoires et de fichiers.
- tv Enregistre une liste commentée des répertoires et des fichiers.
- t[vf]=
nomfichier Enregistre la liste dans le fichier spécifié.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Enregistrement d'une liste du contenu d'un fichier image"](#) à la page 270.

Si Ghost Explorer vous informe qu'une image répartie ou segmentée est détériorée sans vous demander la deuxième partie de l'image, il ne reconnaît probablement pas qu'elle est segmentée. Le fait de commencer par l'argument -split oblige alors Ghost Explorer à la traiter comme une image segmentée.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition de la taille des segments de fichier réparti](#)" à la page 271.

L'index d'image créé par les versions de Symantec Ghost antérieures à 5.1c ne traitait pas correctement les noms de fichier longs contenant des caractères à double octet tels que ceux des langues asiatiques et d'Europe de l'Est. Ghost Explorer peut être capable d'afficher ces noms correctement en les lisant directement dans le fichier image et non dans l'index. Le chargement de l'image est cependant beaucoup plus lent. Utilisez l'option `-ignoreindex` pour imposer ce comportement.

Gestion des partitions avec GDisk

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Présentation de GDisk
- Présentation des principales options de ligne de commande
- Création d'une partition
- Réinitialisation de la zone amorce principale
- Affichage d'informations sur les disques
- Opérations GDisk multiples en mode batch
- Partitions FAT16 dans Windows NT
- Suppression de fichiers et nettoyage du disque
- Activation et désactivation d'une partition
- Masquage et affichage de partition
- Modification du menu d'amorçage Windows NT/2000/XP
- Prise en charge des disques durs de grande capacité

Présentation de GDisk

GDisk vous permet de créer des partitions, de réinitialiser les zones amorce principales (MBR) et d'effacer ou nettoyer vos disques de plusieurs manières.

Deux versions de GDisk sont fournies avec Symantec Ghost :

- Gdisk : s'exécute dans DOS
- GDisk32 : s'exécute depuis la ligne de commande dans un système d'exploitation Windows

Toutes les options de ligne de commande GDisk peuvent être exécutées avec GDisk32.

GDisk remplace complètement les utilitaires Fdisk et Format, en offrant les avantages suivants :

- Formatage à la volée.
- Rapports étendus sur les partitions.
- Nettoyage de disque haute sécurité.
- Capacité de masquer une partition ou de rendre visible une partition masquée.

Contrairement à Fdisk, qui utilise des invites et des menus interactifs, GDisk est piloté par une ligne de commande. Cela vous permet de configurer plus rapidement les partitions d'un disque et de définir le fonctionnement de GDisk dans un fichier de commandes.

Exécutez soit GDisk dans DOS ou GDisk32 sous Windows.

Pour exécuter GDisk

- 1 Démarrez votre ordinateur en mode DOS.
- 2 A l'invite DOS, tapez **progra~1\symantec \ghost\GDisk** suivi du disque et des options requises.

Pour exécuter GDisk32

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes>Commandes MS-DOS**.
- 2 A l'invite DOS, tapez **progra~1\symantec \ghost\GDisk32** suivi du disque et des options requises.

Présentation des principales options de ligne de commande

GDisk possède neuf modes principaux d'exécution. Les quatre premiers correspondent aux options du menu principal de Fdisk. Le mode actif est sélectionné à l'aide des options suivantes :

Mode	Option	Explication
Créer	/cre	Crée des partitions : partitions DOS principales, partitions DOS étendues.
Supprimer	/del	Supprime les partitions de tout type, y compris les partitions non-DOS.
Etat (par défaut)	/status	Affiche la liste des informations sur le disque dur spécifié et ses partitions.
Activer	/act	Active et désactive une partition (en la désignant partition amorçable).
Masquer	/hide	Masque une partition existante ou affiche une partition masquée.
Réinitialiser MBR	/mbr	Réinitialise la zone amorce principale.
fichier de commandes	/batch	Utilise l'exécution de commande en mode batch.
Nettoyage de disque	/diskwipe	Nettoie le contenu du disque entier.
Boot.ini	/bootini	Modifie le menu d'amorçage de Windows NT/2000/XP. Cette option fonctionne avec GDisk32 uniquement.

Aide en ligne des options de ligne de commande

Vous pouvez avoir un aperçu des neuf modes d'exécution et de leurs options en utilisant la commande d'aide :

- GDisk : C:\progra~1\symantec\ghost\gdisk /?
- GDisk32 : C:\progra~1\symantec\ghost\gdisk32 /?

Remarque : l'option /VERSION est une option supplémentaire non affichée dans l'Aide. Elle affiche des informations sur la version de l'exécutable GDisk.

Pour obtenir des explications plus détaillées, ajoutez à la commande d'aide l'option correspondant à l'un des neuf modes principaux d'exécution.

Par exemple, pour afficher l'aide détaillée de l'option de masquage, tapez la ligne de commande suivante :

- GDisk : C:\progra~1\symantec\ghost\gdisk /hide /?
- GDisk32 : C:\progra~1\symantec\ghost\gdisk32 /hide /?

Options communes à toutes les commandes GDisk

Vous pouvez utiliser les options suivantes pour les neuf opérations principales de GDisk :

Option	Explication
/x	Empêche GDisk d'utiliser le support d'accès étendu au disque. Le résultat peut être que GDisk ne reconnaît pas la capacité intégrale du disque.
/i	Empêche GDisk d'utiliser le support d'accès direct au disque IDE. Le résultat peut être que GDisk ne reconnaît pas la capacité intégrale du disque.
/s	Empêche GDisk d'utiliser le support d'accès direct au disque SCSI. Le résultat peut être que GDisk ne reconnaît pas la capacité intégrale du disque.
/y	Supprime la demande de confirmation de l'opération. Si vous n'utilisez pas cette option, vous ne serez pas obligatoirement averti avant la suppression d'une partition ou toute autre opération éventuellement destructrice.

Option	Explication
/sure	Supprime la demande de confirmation de l'opération. Même fonctionnalité que /y.
/r	Indique à GDisk de redémarrer l'ordinateur si l'opération a réussi.

Création d'une partition

L'option "create" crée une partition du type spécifié en utilisant le plus grand bloc d'espace disque inutilisé. La partition n'est pas formatée pendant l'opération, sauf si l'option /for est utilisée. Vous ne pouvez pas créer une partition de disque dynamique.

Remarque : lorsque GDisk charge une partition FAT32 il aligne le premier secteur de données sur une limite de 4 Ko depuis le début de la partition.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de cette commande est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque /cre {/pri | /ext | /log} [/sz: {Mo | pcent{p | %}}] [/end] [/for [/q] [/v[:label]]] [/~32] [/ntfat16]`
- GDisk32 : `gdisk32 disk / cre {/pri | /ext | /log} [/sz: {Mo | pcent{p | %}}] [/end] [/for [/q] [/v[:label]]] [/~32] [/ntfat16]`

Option	Explication
disque	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
/cre	Crée une partition DOS ou une unité DOS logique.
/pri	Crée une partition DOS principale.
/ext	Crée une partition DOS étendue.
/log	Crée une unité DOS logique dans la partition DOS étendue
/sz:Mo	Spécifie la taille de la partition en mégaoctets (Mo). Cette valeur est arrondie au cylindre le plus proche
/sz:pcent{p %}	Spécifie la taille de la partition en pourcentage de la taille totale du disque et non de l'espace disque disponible.

Option	Explication
/end	<p>Crée la partition à la fin de l'espace libre. Si cette option n'est pas utilisée, la partition est créée au début de l'espace libre.</p> <p>Si la ligne de commande spécifie que tout l'espace libre doit être utilisé pour créer la partition, l'option /end est ignorée.</p>
/for	<p>Formate la nouvelle partition après sa création. Sauf si les options /ntfat16 ou /-32 sont utilisées, le type de partition est déterminé par les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Si la partition est inférieure à 16 Mo : FAT12■ Si la partition est entre 16 Mo et 512 Mo : FAT16■ Si la partition est supérieure à 512 Mo : FAT32
/q	<p>Effectue un formatage rapide si cette option est utilisée combinée avec l'option /for. Si vous n'utilisez pas cette option, GDisk effectuera une analyse de surface de la partition et signalera les secteurs éventuellement défectueux.</p>
/v[:label]	<p>Donne à la nouvelle partition formatée l'étiquette spécifiée si cette option est utilisée combinée avec l'option /for.</p>
/-32	<p>Indique que la partition n'est pas formatée en FAT32. Limite les partitions principales et logiques à 2048 Mo. Les partitions supérieures à 16 Mo sont formatées en FAT16. Cette option est utile si le système d'exploitation ne prend pas en charge FAT32, par exemple, Windows NT4.</p>
/ntfat16	<p>Indique que la partition n'est pas formatée en FAT32, mais une partition FAT16 avec clusters de 64 Ko est autorisée. Limite les partitions principales et logiques à 4 097 Mo. Les partitions supérieures à 16 Mo sont formatées en FAT16. Les systèmes Windows 9x et DOS sont incapables d'accéder à des partitions supérieures à 204 Mo et créées avec cette option.</p>

Réinitialisation de la zone amorce principale

Utilisez l'option `/mbr` pour réécrire le code d'amorçage dans la zone amorce principale (MBR). Vous devrez peut-être réinitialiser la MBR pour éliminer un virus d'amorçage résidant dans cette zone. Vous pouvez également utiliser l'option `/mbr` avec l'option `/wipe` pour supprimer un disque dynamique.

Remarque : cette option doit être utilisée lors de la suppression de partitions Linux si LILO réside dans la MBR.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de cette commande est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque /mbr [/wipe]`
- GDisk32 : `gdisk disque /mbr [/wipe]`

Option	Explication
<code>disque</code>	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
<code>/mbr</code>	Réinitialise le code d'amorçage dans la MBR.
<code>/wipe</code>	Supprime la partition du disque.

Affichage d'informations sur les disques

L'option `status` affiche des informations sur les disques durs et les partitions d'un disque, y compris le modèle du disque. Pour obtenir des informations sur les partitions, vous devez indiquer le numéro du disque.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de cette commande est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk [disque] [/status] [/raw] [/lba] [/ser]`
- GDisk32 : `gdisk32 [disk] [/status] [/raw] [/lba] [/ser]`

Option	Explication
<code>disque</code>	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
<code>/raw</code>	Affiche le contenu de la table de partitions au format CHS, si utilisé avec l'option de disque.

Option	Explication
/lba	Affiche le contenu de la table de partitions sous la forme d'un bloc logique, si utilisé avec l'option de disque.
/ser	Affiche le numéro de série du disque.

Opérations GDisk multiples en mode batch

L'option /batch vous permet d'effectuer plusieurs opérations GDisk à l'aide d'une seule commande. L'option batch vous évite de charger chaque fois GDisk à partir du disque d'amorçage. Les commandes batch peuvent être fournies interactivement depuis des invites ou dans un fichier texte préparé à l'avance.

Si l'option batch est accompagnée du nom d'un fichier texte, GDisk ouvre ce dernier et exécute les commandes qu'il contient jusqu'à la dernière (ou jusqu'à ce qu'il rencontre une erreur).

Remarque : pour utiliser la version Windows de GDisk dans les commandes d'exemple, remplacez gdisk par gdisk32.

Par exemple :

```
C:\> gdisk /batch:cmds.gg
```

Si aucun nom de fichier n'est spécifié, GDisk demande les commandes à exécuter.

Les arguments de ligne de commande applicables à toutes les commandes batch peuvent être spécifiés sur la ligne de commande initiale en même temps que l'option de mode batch. Les lignes trouvées dans le fichier batch (ou saisies à l'invite du système) sont ajoutées à la ligne de commande déjà partiellement formée.

Voici un exemple de fichier de commandes batch nommé Two-new.gg. Les lignes vides et celles commençant par un dièse sont considérées comme des commentaires et sont donc ignorées. (Dans cet exemple, les commandes ne précisent pas le disque dur faisant l'objet des opérations.)

```
# supprimer toutes les partitions
/del /all
# créer un partition DOS FAT16 formatée puis créer une partition étendue
/cre /pri /-32 /for /q
/cre /ext
# créer une partition DOS logique FAT16 formatée
/cre /log /-32 /for /q
```

La commande suivante supprime toutes les partitions et en crée deux nouvelles sur le second disque avec désactivation de la confirmation :

```
gdisk 2 /y /batch:two-new.gg
```

Les quatre commandes à exécuter sont la combinaison de la commande initiale et des commandes contenues dans le fichier batch :

```
gdisk 2 /y /del /all
gdisk 2 /y /cre /pri /-32 /for /q
gdisk 2 /y /cre /ext
gdisk 2 /y /cre /log /-32 /for /q
```

Vous pouvez imbriquer des fichiers batch récursivement. Si un second fichier nommé Std_init.gg contient les lignes suivantes :

```
1 /batch:two-new.gg
2 /batch:two-new.gg
```

cette commande effectuera les actions de Two-new.gg sur les deux disques fixes :

```
gdisk /batch:std-init.gg
```

Partitions FAT16 dans Windows NT

Les partitions FAT16 peuvent atteindre 4 Go avec des clusters de 64 Ko dans Windows NT. GDisk peut créer une partition FAT16 avec des clusters de 64 Ko lorsque l'option /NTFAT16 est ajoutée à la ligne de commande de création de partition. Cette option désactive la création de partitions FAT32 et permet de créer des partitions FAT16 pouvant atteindre 4 Go.

Remarque : DOS et Windows 9x ne prennent pas en charge les partitions FAT16 utilisant des clusters de 64 Ko et sont limités aux partitions FAT16 de 2 Go.

Suppression de fichiers et nettoyage du disque

GDisk vous permet de supprimer les données et les partitions sur votre disque ou de nettoyer votre disque entier. Vous ne pouvez pas supprimer une partition de disque dynamique avec l'option `/del`.

L'option `/del/all` supprime toutes les partitions présentes sur le disque. L'espace qui n'a pas été utilisé pour la création d'une partition n'est pas supprimé. La suppression d'une partition étendue supprime également les partitions logiques qu'elle contient.

L'option `/diskwipe` nettoie l'ensemble du disque, les partitions, la table de partitions, la zone amorce principale ainsi que tout l'espace, utilisé ou non.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de l'option "delete" est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque /del [/pri[:nth]] [/ext[:nth]] [/log:nth] [/p:partn-no] [/all] [/qwipe] [/dodwipe] [/customwipe:n]`
- GDisk32 : `gdisk32 disk /del [/pri[:nth]] [/ext[:nth]] [/log:nth] [/p:partn-no] [/all] [/qwipe] [/dodwipe] [/customwipe:n]`

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de l'option "diskwipe" est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque /diskwipe [dodwipe] [/customwipe:n]`
- GDisk32 : `gdisk32 disk /diskwipe [dodwipe] [/customwipe:n]`

Option	Explication
disque	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
<code>/del</code>	Supprime une partition DOS ou une unité logique DOS.
<code>/pri[:nth]</code>	Supprime la nième partition DOS principale. Le paramètre par défaut est 1.
<code>/ext[:nth]</code>	Supprime la nième partition DOS étendue. La valeur par défaut est 1. Supprime également toutes les partitions logiques de la partition étendue.
<code>/log:nth</code>	Supprime la nième unité logique DOS de la partition DOS étendue.
<code>/p:partn-no</code>	Indique la partition à supprimer. Utilisez le numéro indiqué par GDisk en mode d'affichage standard (en n'utilisant pas <code>/lba</code> ou <code>/raw</code>) pour <code>partn-no</code> .

Option	Explication
/all	Supprime toutes les partitions.
/qwipe	Ecrase la zone des données de la partition avant de supprimer la partition. Effectue un seul passage du disque.
/dodwipe	Ecrase la zone des données de la partition avant de supprimer la partition. Effectue sept passages du disque. C'est la norme de sécurité du Dod (Ministère américain de la défense).
/customwipe:n	Ecrase la zone des données de la partition n fois avant de supprimer la partition. n peut être compris entre 1 et 100. /customwipe:7 est équivalent à /dodwipe.

Par exemple :

- `gdisk 1 /del /all /qwipe` effectue un seul passage pour supprimer toutes les partitions et données du disque 1.
- `gdisk 1 /del /p:2 /qwipe` nettoie la partition 2 du disque 1 en un seul passage.
- `gdisk 1 /diskwipe /customwipe:15` nettoie l'ensemble du disque en 15 passages.

Activation et désactivation d'une partition

Un ordinateur s'amorce sur une partition active. Les options /act ou /-act vous permettent de choisir la partition sur laquelle l'ordinateur s'amorce.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de cette commande est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque [-]act /p:partn-no`
- GDisk32 : `gdisk32 disk [-]act /p:partn-no`

Option	Explication
disque	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
/act	Active une partition.
/-act	Désactive une partition.
/p:partn-no	Indique la partition à activer ou à désactiver. Seules les partitions principales peuvent être activées. Utilisez le numéro indiqué par GDisk en mode d'affichage standard (en n'utilisant pas /lba ou /raw) pour partn-no.

Masquage et affichage de partition

Vous pouvez masquer une partition pour qu'elle soit invisible à un utilisateur.

En fonction de la version de GDisk dont vous avez besoin, la syntaxe de cette commande est l'une des suivantes :

- Gdisk : `gdisk disque [/l]hide /p:partn-no`
- GDisk32 : `gdisk32 disk [/l]hide /p:partn-no`

Option	Explication
disque	Représente le disque dur physique, 1 à 8.
/hide	Masque une partition.
/-hide	Rend visible une partition masquée.
/p:partn-no	Indique la partition à masquer ou à rendre visible. Utilisez le numéro indiqué par GDisk en mode d'affichage standard (en n'utilisant pas /lba ou /raw) pour partn-no.

Modification du menu d'amorçage Windows NT/2000/XP

L'option /bootini vous permet de modifier un menu d'amorçage Windows NT/2000/XP. Les modifications suivantes sont prises en charge :

- Affichage d'une liste d'entrées d'amorçage
- Ajout d'une entrée à Boot.ini
- Suppression d'une entrée de Boot.ini
- Définition de l'option et du délai d'amorçage par défaut

Cette option fonctionne avec GDisk32 uniquement.

Lorsque GDisk modifie l'état de Boot.ini, une copie du Boot.ini actuel est créée. La copie est appelée `C:\boot_gdisk32_copy.ini` ou `C:\boot.ini_gdisk32_copy`.

Spécification du chemin et du nom de fichier boot.ini

L'option `/inifile` set commune à toutes les opérations effectuées avec l'option `/bootini`.

`/inifile` vous permet de spécifier le chemin complet et le nom du fichier Windows NT/2000/XP `Boot.ini` actuel. Cela vous permet de localiser `Boot.ini` s'il ne se trouve pas sur le lecteur C.

La valeur par défaut de cette option est `C:\boot.ini`.

Affichage de la liste des entrées d'amorçage courantes

Utilisez l'option `/bootini` pour afficher le menu d'amorçage existant pour le système d'exploitation Windows NT/2000/XP.

La syntaxe de cette commande est la suivante :

```
gdisk32 /bootini [/inifile:filename]
```

Ajout d'une entrée à Boot.ini

Il existe deux types d'entrées qui peuvent être ajoutées à un fichier `Boot.ini` :

- Commencez une autre installation de Windows NT/2000/XP qui réside sur une partition différente.
- Démarrez un système d'exploitation non-Windows NT/2000/XP qui réside sur une partition différente.

GDisk n'ajoute pas d'entrée à `Boot.ini` si :

- Une entrée avec la description existe déjà dans `Boot.ini` (sensible à la casse).
- La partition référencée est de type Etendue.
- La partition référencée est masquée.

La table suivante décrit la fonction de chaque option pour les deux types d'entrées.

Option	Explication
/bootini	Modifie Boot.ini.
/add	Crée une nouvelle entrée dans Boot.ini.
/d:diskno	Disque dur physique, de 1 à 8.
/p:partno	Numéro de la partition depuis laquelle amorcer.
/desc:description	Description à apparaître dans le menu de chargeur d'amorçage NT.
/infile:filename	Chemin complet et nom de fichier de Boot.ini. La valeur par défaut est C:\boot.ini.
/bsectfile:filename	Fichier de secteur d'amorçage à créer. Par exemple, C:\bsect.dat.
/winnt	Ajoute une entrée pour démarrer un système d'exploitation Windows NT/2000/XP.
/sysfolder:folder	Dossier système sur le système d'exploitation Windows NT/2000/XP depuis lequel démarrer. La valeur par défaut est Winnt.
/r	Redémarre après l'exécution de la commande.

Ajout d'une entrée pour démarrer Windows NT/2000/XP

La syntaxe de cette commande est la suivante :

```
gdisk32 /bootini /add /d:diskno/p:partno /desc:description /winnt  
[/sysfolder:folder] [/infile:filename] [/r]
```

Cette entrée utilise le chemin de style Advanced RISC Computing (ARC) pour décrire l'emplacement disque relatif pour l'entrée. L'entrée a le format suivant :

<chemin de style ARC >\<dossier système>="description"

Par exemple :

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\winnt="Boot NT System"
```


Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissance Microsoft Q102873 – "BOOT.INI and ARC Path Naming Conventions and Usage".

Remarque :

- GDisk utilise seulement la syntaxe MULTI(X) lors de la description des chemins de style ARC, (contrairement à SCSI(X)).
- GDisk utilise toujours multi(0)disk(0) au début du chemin de style ARC.
- /winnt demande à GDisk32 de créer une entrée de chemin de style ARC et doit être utilisé si le système d'exploitation cible est Windows NT/2000/XP. Si cette option n'est pas utilisée, GDisk32 crée une entrée comme si le système d'exploitation cible n'était pas Windows NT/2000/XP.
- /sysfolder vous permet de préciser le dossier système Windows sur le système d'exploitation cible. Le dossier système est généralement Winnt. Si ce n'est pas le cas, indiquez le chemin de ce dossier, mais n'incluez pas le répertoire racine.

Par exemple, utilisez /sysfolder:"2k\WinNt" et non /sysfolder:"f:\2k\WinNt".

Ajout d'une entrée pour démarrer un système d'exploitation non-Windows NT/2000/XP

La syntaxe de cette commande est la suivante :

```
gdisk32 /bootini /add /d:diskno/p:partno /desc:description  
[/infile:filename] [/bsectfile:filename] [/r]
```

Cette entrée de Boot.ini indique un fichier de secteur d'amorçage utilisé pour continuer la procédure de démarrage.

L'entrée a le format suivant :

<chemin complet du chemin du secteur d'amorçage>\<fichier du secteur d'amorçage>="description"

Par exemple :

C:\bootos2s.dat="Boot OS/2 System"

Lorsque vous ajoutez cette entrée, GDisk effectue les opérations suivantes :

- Lit le premier secteur de la partition cible (secteur d'amorçage)
- Ecrit le contenu de ce secteur dans un fichier du secteur d'amorçage
- Ajoute une référence à ce fichier du secteur d'amorçage à Boot.ini

L'option /bsectfile vous permet de spécifier le chemin complet et le nom du fichier du secteur d'amorçage créé.

GDisk32 effectue les opérations suivantes par défaut :

- Crée le nom de fichier depuis les descriptions d'entrée, ignorant tous les caractères invalides sous les règles DOS pour le format de nom de fichier 8.3.
- Le fichier du secteur d'amorçage est créé dans le répertoire racine du lecteur C et son extension est .dat.

Par exemple : `gdisk32 /add /d:1 /p:2 /desc:"*** Boot OS/2 ***"`

produit un fichier de secteur d'amorçage `C:\bootos2.dat`.

Suppression d'une entrée de Boot.ini

La syntaxe pour supprimer une entrée de Boot.ini est la suivante :

`gdisk32 /bootini /remove /entry:no [/infile:filename] [/r]`

Option	Explication
/remove	Supprime l'entrée de Boot.ini
/entry:no	Supprime l'ID de l'entrée de Boot.ini.

Si l'entrée à supprimer est l'option d'amorçage par défaut, GDisk supprimer l'entrée et définit la première entrée dans la liste restante comme entrée d'amorçage par défaut.

GDisk ne supprime pas l'entrée si c'est la seule entrée dans Boot.ini.

Définition de l'option et du délai d'amorçage par défaut

Utilisez l'option /default pour définir l'option et le délai d'amorçage par défaut.

La syntaxe de cette commande est la suivante :

```
gdisk32 /bootini /default [/entry:no] [/timeout:sec] [/inifile:filename] [/r]
```

Option	Explication
/default	Définit l'option et le délai d'amorçage par défaut.
/entry:no	Définit l'ID de l'entrée comme l'option d'amorçage par défaut.
/timeout:sec	Définit le nombre de secondes avant que l'option d'amorçage par défaut soit sélectionnée.

Prise en charge des disques durs de grande capacité

GDisk inclut la prise en charge des disques de grande capacité pour les unités IDE et SCSI (disques dépassant la limite BIOS de 1024 cylindres, ce qui se traduit par une capacité supérieure à 7,8 Go). GDisk peut accéder directement aux disques durs par l'intermédiaire du contrôleur IDE ou de l'interface ASPI fournie par un gestionnaire ASPI. Certains systèmes d'exploitation présentent des limitations quant à la taille des partitions.

Tenez compte des points suivants lors de la création de partitions pour Windows 95/98 :

- Sur les systèmes dont le BIOS ne prend pas en charge les services de disque étendus de type Interrupt 13h, vérifiez que les partitions créées peuvent être utilisées comme prévu. Si une partition principale ou étendue commence ou se termine au-delà de la limite de 7,8 Go, elle ne sera pas accessible sur de tels systèmes en mode Windows ou "DOS uniquement". Cela affecte toutes les partitions logiques contenues dans une partition étendue qui commence ou se termine au-delà de cette limite.

Tenez compte des points suivants lors de la création de partitions pour Windows NT :

- Selon la base de connaissances du support technique de Microsoft, les partitions NTFS amorçables de Windows NT ne peuvent excéder 7,8 Go (8 455 716 864 octets). Cette information est détaillée dans l'article de la base de connaissances Windows : "Windows NT Boot Process and Hard Disk Constraints", ID article : Q114841.

Les partitions NTFS non amorçables n'ont pas cette limitation.

- NT ne peut démarrer depuis une partition qui commence ou se termine au-delà de la limite des 1 024 cylindres. Dans cette situation, NT affiche le message d'erreur "Boot Record Signature AA55 Not Found".

Windows NT ne prend en charge les disques supérieurs à 7,8 Go que si vous avez installé le Service Pack 4 ou appliqué le correctif ATAPI au Service Pack 3. Cette information est détaillée dans l'article de la base de connaissances Windows : "IBM DTTA-351010 10.1 GB Drive Capacity Is Inaccurate", ID article : Q183654.

Contrôle des licences Symantec Ghost

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- Installation de l'utilitaire d'audit de licences
- Lancement de l'utilitaire d'audit de licences
- Affichage du fichier de base de données
- Suppression de l'utilitaire d'audit de licences

L'utilitaire d'audit de licences (LAU) s'exécute dans le cadre des scripts de connexion d'utilisateur. Lorsqu'un utilisateur se connecte à un ordinateur avec un disque cloné, les détails du disque sont enregistrés dans un fichier de base de données qui peut être visualisé par l'administrateur.

Installation de l'utilitaire d'audit de licences

L'utilitaire d'audit de licences (LAU) contrôle le nombre de licences qu'une copie de Symantec Ghost utilise en enregistrant le nombre de disques clonés qu'il détecte dans un domaine spécifique. L'utilitaire ne s'exécute que sous les systèmes d'exploitation Windows NT/2000/XP est fait partie des Outils standard de Symantec Ghost.

Pour installer l'utilitaire d'audit de licences, vous devez disposer des privilèges administrateur sur le contrôleur de domaine principal (PDC). Ceci vous donne les droits nécessaires pour exécuter l'installation de l'utilitaire LAU.

Les fichiers requis pour l'installation de LAU sont inclus dans les paquets d'installation Console et Outils standards de Symantec Ghost.

Le programme d'installation de LAU effectue les opérations suivantes :

- Il vérifie que vous disposez des droits administrateur sur le PDC.
- Il crée un partage dans le répertoire Licence nommé ghostlau ou ghlauxxx si ghostlau est déjà utilisé comme nom de partage pour un autre répertoire.
- Il interroge tous les utilisateurs sur le PDC et recherche les fichiers script de connexion des utilisateurs.
- Il crée un script de connexion Ghostlog.bat qui exécute le programme Laclient.exe et le place dans le répertoire NETLOGON du PDC.
- Il ajoute une référence au fichier Ghostlog.bat dans tous les scripts utilisateur trouvés.

NETLOGON est un nom de partage pour :

Systèmes WinNT \winnt\system32\repl\import\scripts

Serveur Active Directory \winnt\SYSVOL\sysvol\<servername>.com\scripts
Win2000

Pour installer l'utilitaire d'audit de licences

- 1 Installez la console Symantec Ghost ou les Outils standard sur un système exécutant Windows NT ou Windows 2000.
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[Installation de Symantec Ghost](#)" à la page 35.
- 2 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Utilitaire d'audit de licences**.
- 3 Dans la fenêtre Utilitaire d'audit de licences, cliquez sur **Installation**.

Lancement de l'utilitaire d'audit de licences

Après l'installation, LAU s'exécute en tâche de fond pour rechercher les informations d'empreinte sur les disques durs des clients lorsque les utilisateurs se connectent.

Si LAU trouve un disque cloné, il met à jour le fichier de base de données sur le serveur. Lorsqu'un utilisateur se connecte ensuite sur un ordinateur, l'utilitaire LAU recherche les informations d'empreinte. S'il détecte des changements, il actualise le fichier de base de données sur le serveur.

L'utilitaire LAU récupère les informations d'empreinte Ghost sur les systèmes Windows 9x, indépendamment des privilèges de l'utilisateur. Il récupère également ces informations sur les systèmes Windows NT ou Windows 2000 à condition que l'utilisateur possède des privilèges d'administrateur de domaine.

Affichage du fichier de base de données

Vous pouvez afficher le fichier de base de données pour vérifier le nombre de licences utilisées.

Pour afficher le fichier de base de données

- Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer > Programmes > Symantec Ghost > Utilitaire d'audit de licences**.

Les informations de domaine suivantes s'affichent :

- Nombre total de disques clonés
- Adresse MAC de l'ordinateur qui contient les disques clonés
- Utilisateur qui a cloné les disques (Ghost 6.5 seulement)
- Modèle de disque et numéro de série de chaque disque cloné (Ghost 6.5 seulement)

Remarque : si un disque SCSI est cloné avec Symantec Ghost version 6.5, le fichier de base de données n'inclut les numéros de modèle et de série du disque que si les gestionnaires ASPI étaient chargés lors du clonage.

Suppression de l'utilitaire d'audit de licences

Le programme de désinstallation :

- Vérifie que vous disposez des droits administrateur sur le PDC
- Supprime toutes les références au fichier Ghostlog.bat des scripts utilisateur qui les contenaient
- Supprime le fichier Ghostlog.bat du répertoire NETLOGON sur le PDC

Pour supprimer l'utilitaire d'audit de licences

- 1 Dans la barre des tâches Windows, cliquez sur **Démarrer** > **Programmes** > **Symantec Ghost** > **Utilitaire d'audit de licences**.
- 2 Dans la fenêtre Utilitaire d'audit de licences, cliquez sur **Supprimer**.

Mise à jour des identificateurs de sécurité (Security Identifiers - SID) et des noms d'ordinateur

Ce chapitre couvre les rubriques suivantes :

- [Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT](#)
- [Utilisation de Ghost Walker](#)

Modifications de SID avec Sysprep et Ghost Walker sur les clients NT

Les ordinateurs clients doivent avoir une identité unique pour s'exécuter sur un réseau. Cet objectif est atteint en utilisant l'identificateur de sécurité (SID) et le nom d'ordinateur. Lors du chargement d'une image sur plusieurs ordinateurs clients, des identificateurs uniques doivent être affectés dans le cadre de la tâche. Plusieurs outils permettent d'effectuer cela : Symantec Ghost en prend deux en charge : l'application Microsoft Sysprep et l'utilitaire Symantec Ghost Walker.

Capacités de Symantec Ghost Walker

- S'exécute en mode DOS natif, permettant de modifier le SID sans redémarrage après une opération de clonage.
- Modifie le SID de l'ordinateur en une valeur unique et générée de manière aléatoire.
- Modifie les SID de tous les utilisateurs locaux des stations de travail présents sur l'installation du système d'exploitation.
- Modifie tous les SID des utilisateurs locaux des stations de travail dans les listes de contrôle d'accès (Access Control Lists - ACL) pour les objets de fichier et de registre de sorte que les utilisateurs locaux conservent les profils d'utilisateur et les droits d'accès.
- Modifie les noms d'ordinateur pour les systèmes d'exploitation Windows 95, 98, Me, NT, XP et 2000.

Remarque : cela ne modifie pas le nom d'ordinateur dans la console Symantec Ghost.

Limitations de Symantec Ghost Walker

- La fonctionnalité de modification de nom d'ordinateur est limitée. Le nouveau nom doit contenir le même nombre de caractères que l'original.
- Non reconnu officiellement par Microsoft.

Capacités de Microsoft Sysprep

- Il fait appel à l'assistant de configuration de Windows 2000 (normalement visible uniquement pendant l'installation) pour permettre aux utilisateurs d'indiquer de nouvelles informations d'utilisateur, de licence et d'identification.
- Il peut être configuré pour déclencher une reconstruction de la base de données de gestionnaire, permettant à Windows 2000/XP d'utiliser le plug-and-play pour détecter tous les gestionnaires de périphériques requis pour le nouvel environnement matériel et pour éliminer tous les gestionnaires inutilisés. L'utilisation de cette option n'est pas prise en charge par Symantec Ghost.
- Il permet d'installer de nouveaux gestionnaires de contrôleur de mémoire de masse lors de l'amorçage initial après clonage. Le système d'exploitation cloné peut alors démarrer dans le nouvel environnement matériel jusqu'au stade où la détection plug-and-play est utilisable sans risque.

- Il prend en charge la quasi totalité des paramètres d'installation sans surveillance, incluant le nom de l'ordinateur, le domaine, les paramètres réseau et autres. Il fournit un ensemble complet d'outils permettant de reconfigurer l'ordinateur cloné et de mener une procédure complètement automatisée.
- En option, il peut modifier l'identité de l'installation du système d'exploitation en changeant le SID.

Limitations de Microsoft Sysprep

- Il ne modifie pas le SID d'un utilisateur de station de travail local et n'a donc pas besoin de modifier les SID situés dans les listes de contrôle d'accès de registre ou de fichier.
- Il nécessite un redémarrage supplémentaire.
- La version de Sysprep exécutée sous Windows NT 4.0 est limitée dans ses fonctionnalités. Il n'est pas pris en charge par Symantec Ghost.
- Aucun équivalent n'existe pour les changements de nom d'ordinateur Windows 95, 98 et Me.

Problèmes de modification de SID

La modification de SID est une technologie approximative, puisque vous ne pouvez changer les SID que dans les emplacements connus.

Des problèmes surviennent parce que :

- Un nombre croissant d'applications tierces et Microsoft prélèvent ou dérivent le nom de l'ordinateur et le SID et les stockent dans un format spécifique dans des emplacements de registre et de fichier.
- Les technologies Microsoft comme le cryptage de fichier NTFS de Windows 2000/XP et le stockage protégé de Windows 2000/XP et Windows NT utilisent les SID comme identificateurs uniques. Ils se servent des SID d'utilisateur de station de travail comme partie de la clé de cryptage qui contrôle l'accès aux informations cryptées. Microsoft ne traite pas les changements de SID des utilisateurs locaux.

Il est donc vivement conseillé de tester les environnements et les applications avant de procéder à des déploiements ou des mises à niveaux d'envergure.

Utilisation de Ghost Walker

Ghost Walker vous permet de modifier les informations d'identification des ordinateurs Windows 95, Windows 98, Windows Me, Windows NT et Windows 2000/NT après un clonage. Un nom unique peut être affecté à chaque ordinateur Windows 95, 98 ou Me. Un nom d'ordinateur et un identificateur de sécurité (SID) peuvent être affectés à chaque ordinateur Windows NT ou 2000/XP.

Lorsque vous mettez à jour le SID en utilisant Ghost Walker, tous les utilisateurs de station avec leurs mots de passe, leurs permissions et leurs paramètres de registre sont préservés.

Ghost Walker peut être exécuté depuis l'interface utilisateur graphique ou la ligne de commande. Ghost Walker ne peut s'exécuter depuis :

- Un shell DOS sous Windows NT ou 2000
- Un shell DOS sous Windows 95, 98 ou Me si vous mettez également à jour un système d'exploitation Windows 95, 98 ou Me

La fenêtre de Ghost Walker identifie tous les systèmes 95, 98, Me, NT, XP et 2000 amorçables sur les disques durs de l'ordinateur. Ghost Walker détecte qu'un système d'exploitation est installé si un ensemble complet de fichiers de registre et l'exécutable de kernel approprié se trouvent à leur emplacement normal.

Ghost Walker affiche les informations suivantes sur le système d'exploitation :

- ID logique (ID système généré par Ghost Walker)
- Numéro de lecteur
- Numéro de partition
- Etiquette de volume (nom de partition)
- Type de système de fichiers de la partition
- Nom de l'ordinateur
- Type, version ou build du système d'exploitation

Pour modifier les informations d'identification d'une machine cliente en utilisant Ghost Walker

- 1 Retirez toute station Windows NT/2000/XP membre d'un domaine de serveur.

Vous devez ajouter la station de travail au domaine en utilisant le nouveau SID et le nom d'ordinateur lorsque vous avez terminé la mise à jour.
- 2 Exécutez DOS.
- 3 Sur la ligne de commande, tapez **Ghstwalk.exe**.
- 4 Appuyez sur **Entrée**.

Ghost Walker affiche tous les volumes interprétables sur l'ordinateur.
 - Si un seul système d'exploitation est installé sur l'ordinateur, les informations de ce système s'affichent dans le volet supérieur et tous les volumes s'affichent dans le volet inférieur.
 - Si plusieurs systèmes d'exploitation sont installés sur l'ordinateur, leurs informations respectives s'affichent dans le volet supérieur.
- 5 Si plusieurs systèmes d'exploitation sont installés sur l'ordinateur :
 - a Dans le champ Sélectionner un ID système, tapez un identificateur pour que le système d'exploitation s'affiche.
 - b Cliquez sur **V -Change Additional Vols** pour ajouter ou supprimer des volumes non amorçables à mettre à jour.

Vous devez inclure tous les volumes non amorçables susceptibles d'intégrer des informations de sécurité et/ou des raccourcis contenant le nom d'ordinateur du système d'exploitation amorçable, sous peine d'obtenir des données incohérentes et de perdre l'accès de sécurité.
- 6 Pour changer le nom d'ordinateur, tapez **N**, puis appuyez sur **Entrée**.

Le nouveau nom doit avoir exactement la même longueur que le nom précédent. Le champ de saisie du nom est de la bonne longueur.

Le nom ne doit contenir aucun des caractères suivants :

/ \ [] " ; : | < > + = , ? *

- 7 Appuyez sur **Entrée** pour mettre à jour.
Le nouveau nom s'affiche, ainsi qu'un nouveau SID pour les ordinateurs NT et 2000.
Le nom d'ordinateur et le SID sont mis à jour dans :
 - La base de registres du système d'exploitation sélectionné
 - Le système de fichiers sur lequel réside le système d'exploitation
 - Tout autre volume sélectionné pour la mise à jour
- 8 Si vous avez retiré un ordinateur NT ou 2000 d'un domaine de serveur, rajoutez-le au domaine.

Exécution de Ghost Walker depuis la ligne de commande

Vous pouvez exécuter Ghost Walker depuis la ligne de commande dans DOS.

La syntaxe de la ligne de commande est la suivante :

```
GHSTWALK [/CN=  
<nouveau_nom_ordinateur>|"<format_nom_aléatoire>"]  
[/BV=<lect>:<part> [/AV=ALL|/AV=<lect>:<part> ... ]]  
[/SURE] [/DIAG] [/IGNORE_DOMAIN] [/IGNORE_ENCRYPTFILES]  
[/REBOOT] [/REPORT[=<nom_fichier_état>]] [/#E=<fichier_licence>]  
[/SID=<SID_remplacement>] [/FNI] [/FNS] [/FNX]  
[/MNUPD=<chemin_registre>] [@<fichierargument>]  
[LOGGING] [SAFE_LOGGING] [/H|/HELP|/?]  
  
[/LOGGING]  
[/SAFE_LOGGING]  
[/#E=<fichier_environnement>]  
[/H|/HELP|/?]  
[/SID=<SID_remplacement>]  
[IGNORE_ENCRYPTFILES]
```

Le tableau ci-dessous décrit les options de ligne de commande.

Option	Description
/CN=	Spécifie un nouveau nom d'ordinateur.
<nouveau_nom_ordinateur>	Le nouveau nom doit avoir exactement la même longueur que le nom initial et ne pas contenir les caractères suivants : / \ [] " ; < > + = , ? * Pour inclure des espaces, encadrez le nom avec des guillemets, par exemple; /CN="EW PC 123"
/CN= "<format_nom_aléatoire>"	Remplace le nom d'ordinateur initial par un nom généré au hasard suivant le modèle <format_nom_aléatoire>. Ce modèle spécifie les sections du nouveau nom qui seront générées au hasard et le type de valeur aléatoire à insérer à cet emplacement. Une seule instance des mots clés suivants est autorisée dans un format. <RANDOM_NUMERIC> - Génère des nombres aléatoires <RANDOM_ALPHA> - Génère des lettres aléatoires <RANDOM_HEX> - Génère des chiffres hexadécimaux (0-9, A-F) aléatoires Exemples : /CN="PC<RANDOM_NUMERIC>" remplace le nom d'ordinateur par un nom commençant par PC, suivi d'une série de chiffres aléatoires entre 0 et 9. /CN="ID<RANDOM_ALPHA>X" remplace le nom d'ordinateur par un autre nom par un nom commençant par ID, suivi d'une série de lettre aléatoires se terminant par le caractère X. /CN="<RANDOM_ALPHA>" remplace le nom d'ordinateur par un nom généré au hasard à l'aide de lettres. La sortie aléatoire remplit la chaîne de format afin de produire un nouveau nom de même longueur que le nom d'origine. Assurez-vous que la chaîne de format offre suffisamment de place pour intégrer au moins un caractère aléatoire sans dépasser la longueur initiale.
/BV=<lect:part>	Spécifie le numéro de lecteur et de partition du système d'exploitation amorçable à mettre à jour.

Option	Description
/AV=<lect:part>	<p>Spécifie le numéro de lecteur et de partition d'un volume supplémentaire contenant un système de fichiers à mettre à jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vous pouvez indiquer plusieurs volumes en répétant l'argument pour chacun d'eux. ■ Cette option ne peut être combinée avec /AV=ALL.
/AV=ALL	<p>Spécifie que tous les autres volumes doivent être inclus comme volumes supplémentaires.</p> <p>/AV=ALL ne peut être combiné avec l'option /AV=<lect>:<part>.</p>
/SURE	Spécifie que la mise à jour doit démarrer sans confirmation de l'utilisateur.
/DIAG	Spécifie que l'utilitaire peut seulement générer les vidages de diagnostic et les fichiers journaux, sans mettre à jour le nom d'ordinateur ni le SID.
/IGNORE _DOMAIN	Spécifie que Ghost Walker ne doit pas vérifier si les installations NT ou 2000 appartiennent à des domaines.
/REBOOT	Redémarre l'ordinateur après une mise à jour réussie.
/REPORT [=<fichier>]	Génère un état contenant les détails de la mise à jour dans \UPDATE.RPT. Un autre fichier d'état peut être spécifié.
/LOGGING	Indique que la consignation de diagnostic est générée vers le fichier Gwalklog.txt. Réservé en principe au support technique.
/SAFE_ LOGGING	Assure le vidage de toute la consignation de diagnostic vers le disque, en fermant et en ouvrant le fichier Gwalklog.txt après chaque instruction de consignation. Cela entraîne une exécution très lente. Réservé en principe à l'assistance technique.
/#E=<fichier de licence>	Spécifie un fichier de licence Ghost à utiliser pour activer Ghost Walker.
/H /HELP /?	Affiche l'aide sur la syntaxe de la ligne de commande.
/SID= <SID remplacement>	Spécifie le SID de remplacement à utiliser à la place d'un SID aléatoire. Le SID de remplacement doit être au format S-1-5-21-xxx-xxx-xxx et comporter le même nombre de caractères que le SID initial.

Option	Description
/IGNORE_ENCRYPTFILES	Désactive l'avertissement généré par Ghost Walker lorsqu'il détecte des fichiers chiffrés NTFS Windows 2000 pendant l'analyse de disque initiale. La modification du SID d'une installation Windows 2000 rend les fichiers NTFS cryptés indéchiffrables.
/MNUPD=<chemin registre>	Spécifie un emplacement de registre dans lequel Ghost Walker doit rechercher les instances de nom d'ordinateur à mettre à jour. Des instances du nom d'ordinateur correspondant exactement sont recherchées dans cette clé de registre et ses sous-clés. Si des instances sont trouvées, elles sont mises à jour sur le nouveau nom d'ordinateur. Plusieurs emplacements de registre peuvent être spécifiés avec plusieurs instances de cette option.
@<argumentfile>	Spécifie un fichier contenant des options de ligne de commande que Ghost Walker doit ouvrir et lire en plus de celles spécifiées dans la ligne de commande.
/FNI	Désactive la méthode d'accès direct à l'unité IDE.
/FNS	Désactive la méthode d'accès direct à l'unité SCSI.
/FNX	Désactive la méthode d'accès direct au lecteur Extended Int0x13.

Voici un exemple d'utilisation de la ligne de commande :

```
GHSTWALK /BV=1:2 /AV=1:1 /AV=2:1 /CN="WS4-<RANDOM_HEX>-443"/SURE
```

La ligne de commande ci-dessus effectue les opérations suivantes :

- Met à jour l'installation de Windows 95, 98, Me, NT, XP ou 2000 située sur la seconde partition du premier disque.
- Met à jour les systèmes de fichiers des volumes supplémentaires sur la première partition des premier et deuxième disques.
- Change le nom d'ordinateur pour un nom commençant par WS4- et se terminant par -443, en plaçant des valeurs hexadécimales aléatoires dans les espaces libres jusqu'à ce que le nouveau nom ait la même longueur que l'ancien, par exemple WS4-53ADF76-443.
- Ne demande pas de confirmation finale à l'utilisateur.

Perte d'accès aux objets de données externes

La modification du SID d'une station de travail (ou de l'un de ses clones) utilisée depuis un certain temps peut être plus problématique que pour une station récemment installée. En effet, lorsqu'un utilisateur de station (par opposition à un utilisateur de domaine) crée des objets de données sur des ordinateurs auquel l'accès se fait via une connexion point à point, des informations de sécurité sont créées pour ces objets, basées sur le SID de l'utilisateur (lui-même basé sur celui de la station).

Lorsque Ghost Walker met à jour le SID, il modifie non seulement celui de l'ordinateur, mais également tous ceux de tous les groupes et utilisateurs de la station. En effet, ces SID sont supposés être basés sur le SID de la station (maintenant mis à jour). Cela peut entraîner une discordance entre les informations de sécurité situées sur les machines externes et les nouveaux SID des utilisateurs de la station, provoquant ainsi la perte de l'accès à ces objets de données.

Noms d'utilisateur et mots de passe identiques entre des stations de travail

Si deux utilisateurs de deux stations d'un domaine ont le même nom et le même mot de passe, le domaine accorde à chacun l'accès aux ressources de l'autre, même si leurs SID sont différents. Cette situation est fréquente à la suite d'un clonage.

En effet, l'utilisateur "accédant" reçoit les droits dont l'utilisateur "accédé" dispose par procuration. Par exemple, l'accès est donné à l'utilisateur "accédé" pour le compte de l'utilisateur "accédant", uniquement du fait de la concordance nom/mot de passe. Cela apparaît plus clairement lorsque des droits d'accès spécifiques sont accordés à distance par l'utilisateur "accédant" pour une ressource sur l'ordinateur "accédé". La liste de contrôle d'accès montre que l'utilisateur "accédé" est celui qui dispose des droits sur la ressource en question.

La mise à jour des SID sur une station de travail n'empêche pas cette situation de se produire. Vous devez modifier le mot de passe de l'un des utilisateurs.

7

A n n e x e s

- Options de ligne de commande
- Configuration du matériel et des méthodes de transfert
- Câbles USB et DirectParallel
- Fichier de configuration réseau Wattcp.cfg
- Clonage avec Linux
- Personnalisation de Symantec Ghost
- Résolution des problèmes
- Diagnostics
- Installation de Symantec Ghost depuis la ligne de commande



Options de ligne de commande

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Options de ligne de commande Symantec Ghost](#)
- [Syntaxe de l'option de clonage](#)
- [Utilisation de l'option CRC32](#)

Options de ligne de commande Symantec Ghost

Symantec Ghost peut être exécuté :

- Interactivement, sans option de ligne de commande
- Interactivement, avec des options sélectionnées
- Automatiquement avec des fichiers batch (mode batch)

Les options de ligne de commande de Symantec Ghost servent à modifier le comportement de Symantec Ghost et à automatiser des procédures.

Pour obtenir la liste des options de ligne de commande Symantec Ghost

- Dans le répertoire Ghost, tapez l'une des instructions suivantes :
 - `ghost.exe -h`
 - `ghost.exe -?`

A part @, toutes les options doivent être précédées d'un trait d'union (-) ou d'une barre oblique (/). Les options ne sont pas sensibles à la casse. Elles peuvent être saisies indifféremment en majuscules et/ou en minuscules.

@nomfichier

Spécifie un fichier contenant des options supplémentaires de ligne de commande. Le nom de fichier indique le chemin et le nom du fichier d'options. Ce fichier peut inclure toutes les options de ligne de commande de Symantec Ghost, sauf -afile et -dfile. The Le fichier d'options de ligne de commande de Symantec Ghost doit être un fichier texte, chaque option étant sur une ligne différente. Vous pouvez dépasser la limite DOS de 150 caractères par ligne de commande.

Par exemple, pour la ligne de commande suivante :

```
ghost.exe @ghswitch.txt
```

Le fichier Ghswitch.txt est :

```
-clone,mode=pdump,src=1:2,dst=g:\part2.gho  
-fcr  
-sure
```

-afile=nomfichier

Remplace le fichier journal des abandons par défaut (Ghost.err) par celui indiqué dans nomfichier.

-auto

Affecte automatiquement un nom aux fichiers image répartis lors de leur création. Cette option évite le message qui demande à l'utilisateur de confirmer l'emplacement de destination suivant pour le reste du fichier image chargé.

-batch

batch, option de mode Evite les messages d'abandon attendant la confirmation de l'utilisateur et supprime les invites d'interaction. La valeur retournée par Ghost.exe doit être contrôlée pour identifier si l'opération a réussi. Symantec Ghost renvoie 0 pour la réussite et 1 ou une valeur supérieure en cas d'échec ou d'erreur. Reportez-vous à l'exemple 14 de l'option Clone.

-bfc

Gère les clusters FAT défectueux lors de l'écriture sur le disque. Lorsque cette option est activée en présence d'une partition cible de type FAT, Symantec Ghost détecte et évite les secteurs défectueux. Cette option peut ralentir sensiblement Symantec Ghost.

-bootcd

Lorsque vous écrivez une image directement vers un graveur de CD, rendez le CD amorçable. Une disquette amorçable doit être présente dans le lecteur A. Si cette option est sans titre et que -sure est utilisé, un CD non amorçable est créé.

-bufferize=x

Où x = nombre de Ko. Ghost crée un fichier image en utilisant un petit tampon. La taille du tampon est automatiquement calculée par Symantec Ghost. L'option de taille du tampon vous permet de modifier cette taille, qui peut être comprise entre 1 et 32.

-chkimg,nomfichier

Vérifie l'intégrité du fichier image désigné par nomfichier.

-clone

Option de clonage. Cette option permet d'automatiser les opérations de Symantec Ghost et comporte une série d'arguments définissant leurs paramètres. Aucun espace n'est autorisé dans la ligne de commande. Le nombre d'options de taille dépend du nombre de tailles de partition que vous souhaitez spécifier. Il peut n'y en avoir aucune.

Remarque : certaines options de clonage utilisées dans Ghost peuvent être spécifiées sur le serveur GhostCast.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Syntaxe de l'option de clonage"](#) à la page 328.

-cns

Ramène la désignation des fichiers répartis au système utilisé par les versions de Symantec Ghost antérieures à 6.5. Si cette option n'est pas utilisée, la désignation des fichiers répartis se conforme aux directives Microsoft. Vous n'êtes pas obligé d'utiliser cette option lorsque vous lisez un fichier existant. Utilisez cette option lorsque les 5 premiers caractères d'un nom de fichier doivent être uniques. Par exemple :

Avec -cns	Sans -cns
Filename.gho	Filename.gho
Filename.001	Filen001.ghs
Filename.002	Filen002.ghs

-CRC32

L'option -CRC32 permet de générer la liste des fichiers présents dans un disque ou une partition ou de créer un fichier image avec les valeurs CRC et de vérifier le contenu de la liste par rapport à l'original ou à un clone. Son but est de permettre d'afficher rapidement le contenu d'un fichier image et de vérifier que le contenu d'un disque créé par Symantec Ghost est identique à celui du disque source.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Utilisation de l'option CRC32](#)" à la page 334.

-crcignore

Ignore les erreurs CRC. Les erreurs CRC signalent des données endommagées. Cette option neutralise la détection des erreurs CRC et risque de permettre l'utilisation d'un fichier image endommagé. Cette option laisse les fichiers endommagés dans un état inconnu.

-cvtarea

Crée un fichier cvtarea lors de la copie ou du chargement des partitions FAT32. Cette option fonctionne de la même manière que le programme cvtarea fourni par Microsoft dans Deploy.cab sur le CD d'installation Windows XP.

Pour plus d'informations, consultez <http://www.microsoft.com/hwdev/storage/ntfs-preinstall.htm>.

Le fichier est créé dans le répertoire racine de la partition lors du chargement d'un disque ou d'une partition. Il est créé dans un espace contigu du disque. La taille maximale d'un fichier est de 4 Go. Si cette taille est supérieure, le fichier est tronqué à 4 Go.

La syntaxe de cette option est la suivante :

```
-cvtarea,filename=xxx,size=yyy{%disk,%free,KB,MB,GB},firstcluster=zzz{%disk,%free,KB,MB,GB}
```

Les paramètres sont les suivants :

nom de fichier cvtarea.tmp

taille 12%disk

firstcluster 1|3 GB|33%disk

Paramètres par défaut :

- 1/3 de la taille de partition si elle est inférieure à 2 Go
- 1 Go si la taille de partition est inférieure à 6 Go
- 3 Go si la taille de partition est égale ou supérieure à 6 Go

-dd

Vide les métriques de disque dans le journal de vidage Ghststat.dmp. L'emplacement du fichier peut être modifié avec l'option -dfile=nomfichier.

-dfile=nomfichier

Modifie le chemin et le nom du fichier journal créé à l'aide de l'option -dd. Cette option ne peut être incluse dans le fichier texte de l'option @.

-dl=nombre

Spécifie le nombre de disques durs présents. Les nombres valides sont compris entre 1 et 8. Cette option peut être utile quand le BIOS ne rapporte pas correctement le nombre de disques.

-f32

Permet à Symantec Ghost de convertir tous les volumes FAT16 en FAT32 lorsque la taille de la partition de destination est supérieure à 256 Mo. Vérifiez que les systèmes d'exploitation installés et nécessitant un accès aux volumes qui seront convertis prennent en charge le format FAT32.

-f64

Permet à Symantec Ghost de redimensionner des partitions FAT16 au-delà de 2 047 Mo à l'aide de clusters de 64 K. Cette option ne fonctionne que sous Windows NT et Windows 2000. Ne l'utilisez pas avec d'autres systèmes d'exploitation.

-fatlimit

Limite la taille des partitions FAT16 NT à 2 047 Mo. Utile en présence de partitions FAT16 Windows NT sur le disque lorsque l'on ne veut pas de clusters de 64 Ko.

-fcr

Crée un fichier CRC32 (nommé Ghost.crc) pendant la création d'un fichier image.

Pour plus d'informations, consultez la section "[-CRC32](#)" à la page 312.

-fdsp

Préserve les octets de signature sur le disque de destination lors d'une opération de clonage d'un disque vers un autre disque ou d'une image vers un disque.

-fdsz

Efface les octets de signature sur le disque de destination lors d'une opération de clonage d'un disque vers un autre disque ou d'une image vers un disque.

-femax

Lorsqu'une partition étendue est créée dans une opération disque à disque ou image à disque, la partition étendue prend tout l'espace libre.

-ffatid

Force l'id de la partition FAT. Cette option modifie l'id de la partition et la fait passer à l'id de partition recommandée pour la partition FAT dans le fichier image de destination ou la table des partitions de destination. Cette option ne prend effet que si la source est un disque ou une partition, non un fichier image.

Par exemple, si vous clonez une partition de type 0xA0 (id de partition inconnue) et que Symantec Ghost la voit comme une partition FATx valide (FAT12/FAT16/FAT32), l'id de la partition est changée de 0xA0 en FATx.

C'était le comportement par défaut de Symantec Ghost avant la version 7.5. Cette option prend en compte la compatibilité ascendante.

-ffi

Utilise de préférence l'accès direct IDE pour les opérations sur disque dur IDE. Cette option n'a pas d'effet lors de l'exécution de Symantec Ghost sous Windows 98.

-ffs

Utilise de préférence l'accès direct ASPI/SCSI pour les opérations sur disque dur SCSI.

-ffx

Utilise de préférence l'accès par INT13 étendu pour les opérations sur disque dur.

-finger

Affiche les informations d'empreinte écrites sur un disque créé par Symantec Ghost. Les détails de cette empreinte incluent le processus utilisé pour créer le disque ou la partition, ainsi que l'heure, la date et le disque correspondants.

-fis

Utilise tout l'espace disponible lors de la création de partitions. Par défaut, Symantec Ghost laisse souvent une petite quantité d'espace libre à la fin d'un disque. Du fait que les partitions doivent être alignées sur des limites de cylindre, Symantec Ghost peut laisser jusqu'à 5 Mo libres même avec l'option -fis.

-fni

Désactive l'accès direct IDE pour les opérations sur disque IDE.

-fns

Désactive l'accès direct ASPI/SCSI pour les opérations sur disque SCSI.

-fnx

Désactive l'accès par INT13 étendu pour les opérations sur disque dur.

-fro

Contraint Symantec Ghost à poursuivre le clonage même lorsque la source contient des blocs défectueux.

-fx

Indicateur de sortie. Provoque le retour de Symantec Ghost au DOS après la fin de l'opération. Par défaut, Symantec Ghost propose à l'utilisateur de redémarrer ou de quitter lorsque l'opération est terminée. Lorsque Symantec Ghost s'exécute comme partie d'un fichier batch, il est souvent utile de retourner à une invite DOS, afin que les commandes suivantes du fichier puissent être traitées.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "[-rb](#)" à la page 323.

-h ou -?

Affiche la page d'aide des options de ligne de commande de Symantec Ghost.

-ia

Image complète. Cette option contraint Symantec Ghost à effectuer une copie secteur par secteur de toutes les partitions. Lorsque vous copiez une partition d'un disque vers un fichier image ou vers un autre disque, Symantec Ghost examine la partition source et décide s'il convient de copier uniquement les fichiers et la structure des répertoires ou d'effectuer une copie secteur par secteur. S'il identifie le format interne de la partition, il copie par défaut les fichiers et la structure des répertoires. C'est généralement l'option la plus appropriée. Cependant, en présence d'un disque configuré avec des fichiers de sécurité cachés placés à une position précise sur la partition, il est parfois inévitable, pour reproduire ceux-ci avec exactitude sur la partition cible, de recourir à une copie secteur par secteur. Si vous utilisez cette option pour créer l'image d'un disque dynamique, l'image doit être chargée sur un disque de géométrie identique.

-ial

Cette option impose une copie secteur par secteur de partitions Linux. Les autres partitions sont copiées normalement.

-ib

Image de l'amorçage. Copie l'intégralité de la piste d'amorçage, y compris le secteur d'amorçage, lors de la création d'un fichier image de disque ou de la copie d'un disque vers un autre. Utilisez cette option lorsque des applications telles que des utilitaires de démarrage utilisent la piste d'amorçage pour stocker des informations. Par défaut, Symantec Ghost ne copie que le secteur d'amorçage et ne copie pas le reste de la piste d'amorçage. L'option `-ib` ne vous permet pas d'effectuer des fonctions partition à partition ni partition à image.

-id

Image de disque. Similaire à `-ia` (image complète), mais copie également la piste d'amorçage, comme dans `-ib` (image de l'amorçage), les tables de partitions étendues ainsi que l'espace non partitionné sur le disque. Si vous affichez le contenu d'une image créée à l'aide de l'option `-id`, l'espace non partitionné et les partitions étendues apparaissent dans la liste des partitions. L'option `-id` est principalement destinée aux organismes juridiques nécessitant des images "assermentées".

Lorsque Symantec Ghost restaure une image créée avec l'option `-id`, il positionne les partitions sur des limites de cylindre et ajuste les tables de partitions en conséquence. Les informations de têtes, secteurs et cylindres des tables de partitions sont ajustées pour correspondre à la géométrie du disque de destination. Les partitions ne peuvent être redimensionnées. Un disque de taille identique ou supérieure à celle du disque d'origine est nécessaire.

Symantec Ghost ne nettoie pas le disque de destination lors de la restauration d'une image `-id`. Les différences de géométrie entre les disques peuvent laisser subsister sur le disque de destination des pistes avec leur contenu précédent.

Utilisez l'option `-ia` (image complète) au lieu de `-id` (image de disque) lors de la copie partition à partition ou partition à image. Une partition individuelle peut être restaurée à partir d'une image créée avec l'option `-id`.

-ir

Image brute. Copie le disque complet, sans se préoccuper de la table de partitions. Cette option est utile quand un disque ne contient pas de table de partitions au format PC standard ou si vous ne voulez pas que les partitions soient réalignées sur des limites de pistes sur le disque de destination. Certains systèmes d'exploitation ne peuvent accéder aux partitions non alignées. Les partitions n'étant pas redimensionnables, un disque de taille identique ou supérieure est nécessaire.

-ja=nomsession

Se connecte au serveur GhostCast en utilisant le nom de session spécifié. Le disque et éventuellement la partition à cloner doivent être spécifiés sur le serveur GhostCast.

-jaddr=<id_address>

Utilise l'adresse IP pour le serveur GhostCast.

-jl:x=nomfichier

Crée un fichier journal GhostCast pour permettre de diagnostiquer les problèmes GhostCasting. La quantité d'informations consignée est définie par le niveau de consignation x, qui peut être E (erreurs), S (statistiques), W (avertissements), I (informations) ou A (tous) par ordre croissant de détail de consignation. Le paramètre nomfichier indique le chemin et le nom du journal à créer. Généralement, les niveaux S (statistiques) et E (erreurs) n'affectent pas les performances de la session. Les autres niveaux peuvent réduire les performances et doivent être utilisés uniquement aux fins de diagnostic.

-jm=[u|d|m]

Utilise la diffusion unique, directe ou multidiffusion.

-js=n

Définit sur n le nombre maximum de sauts de routeur que Symantec Ghost peut traverser pour atteindre le serveur GhostCast. (la valeur par défaut est 16).

-lockinfo

Affiche le code et les informations de type stockés dans le BIOS ou l'identification de processeur Pentium III.

Par exemple :

Type	Basé sur	Valeur
M	Fabricant	Compaq
P	Nom de produit	Deskpro EN série SFF
V	Version	Logiciel Award
S	Numéro de série	H925CKH60020
U	UUID	2DA9379B4707D31185E8C800A4F232BC
C	M et P combinés	Compaq Deskpro EN Series SFF
I	PIII ID	0000067200028E72A6994A20

-locktype= Type

Vous permet de verrouiller un fichier image pour utilisation avec un ensemble spécifique d'ordinateurs, défini selon le type choisi et l'ordinateur source.

Par exemple, ghost -locktype=P crée une image qui ne peut être utilisée que sur les systèmes ayant le même type de nom de produit que l'ordinateur source.

-lpm

Mode maître LPT. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode maître LPT et équivaut à la sélection de l'option LPT Maître dans le menu principal.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-lps

Mode esclave LPT. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode esclave LPT et équivaut à la sélection de l'option LPT esclave dans le menu principal.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-memcheck

Active la vérification de l'utilisation de la mémoire interne pour le support technique.

-nofile

Désactive la boîte de dialogue Sélection du fichier image. Utile en cas d'ouverture de répertoires contenant de nombreux fichiers et des liaisons lentes.

-nolilo

Ne tente pas de corriger le chargeur d'amorçage LILO après clonage. Si vous utilisez l'option -nolilo, vous devrez amorcer à partir d'une disquette après clonage, puis exécuter /sbin/lilo comme utilisateur racine pour réinstaller LILO.

-noscsi

Désactive l'accès aux périphériques SCSI via ASPI.

-ntc-

Désactive l'allocation d'exécution de groupes adjacents NTFS.

-ntchkdsk

Un volume NTFS cloné aura le bit CHKDSK activé. Windows NT vérifiera en conséquence l'intégrité du volume au démarrage.

-ntd

Active les diagnostics internes NTFS.

-ntic

Ignore le bit CHKDSK du volume NTFS. Symantec Ghost contrôle le bit CHKDSK sur un volume NTFS avant d'effectuer des opérations. Lorsque Symantec Ghost indique que le bit CHDSK est défini, exécutez CHKDSK sur le volume pour vérifier son état avant le clonage.

-ntiid

Par défaut, Symantec Ghost copie les partitions d'un ensemble de volumes NT, d'un ensemble réparti ou d'un ensemble miroir avec l'option de copie IA (image complète) secteur par secteur. Cette option contraint Symantec Ghost à ignorer l'état des partitions de l'ensemble de volumes NT et à cloner la partition comme s'il s'agissait d'une partition NTFS, afin de permettre un clonage intelligent fichier par fichier. Vous devez utiliser cette option avec précaution. N'utilisez pas l'option -ntiid pour les ensembles de volumes et les ensembles répartis.

Pour cloner des partitions en miroir (partitions RAID NT)

- 1** A l'aide de l'Administrateur de disque Windows, éclatez l'ensemble miroir.
- 2** A l'aide de l'option `-ntiid`, clonez l'une des partitions miroir.
- 3** Redimensionnez-la à votre gré.

Symantec Ghost ne peut redimensionner les partitions que pendant une opération DISK. Lors d'une opération sur une partition, la taille de la partition cible doit être définie au préalable.
- 4** Après le clonage, recréez un ensemble miroir à l'aide de l'Administrateur de disque Windows NT.

L'administrateur de disque crée les partitions de l'ensemble miroir.

-ntil

Ignore le contrôle de journal NTFS (volume incohérent).

-or

Ignorer. Permet d'ignorer les contrôles d'espace et d'intégrité. Vous permet d'insérer une image très volumineuse dans une partition de petite taille. Cette opération échouera s'il est impossible d'écrire dans la taille de partition limitée. Cette option vous permet d'ignorer la répartition, ce qui échouera si l'espace est limité. Vous devez utiliser cette option avec précaution.

-pmbr

Indique que la zone amorce principale du disque de destination est préservée lors d'une opération de clonage d'un disque vers un autre disque ou d'une image vers un disque.

-pwd et -pwd=x

Spécifie que la protection par mot de passe doit être activée lors de la création d'un fichier image.

x est le mot de passe du fichier image. Si aucun mot de passe n'est spécifié dans l'option, Symantec Ghost en demande un. Vous pouvez spécifier un maximum de 10 caractères alphanumériques.

-quiet

Mode discret. Désactive les mises à jour de l'état et les interventions d'utilisateur.

-rb

Redémarre après un chargement ou une copie. A l'issue d'un chargement ou d'une copie, l'ordinateur cible doit redémarrer pour permettre au système d'exploitation de charger les nouvelles informations de disque/partition. Généralement, Symantec Ghost propose à l'utilisateur de redémarrer ou de quitter. -rb indique à Symantec Ghost de redémarrer automatiquement une fois le clonage terminé, ce qui peut être utile dans le cadre d'une automatisation de Symantec Ghost via un fichier de commandes batch.

Pour plus d'informations, consultez la section "[-fx](#)" à la page 316.

-script

Vous permet d'indiquer une série de commandes (une par ligne) que Symantec Ghost exécutera dans l'ordre séquentiel.

Exemple :

```
ghost -script=script.txt
```

Voici un exemple de script.txt :

```
-clone,mode=dump,src=2,dst=c:\drv2.gho  
-chkimg,c:\drv2.gho  
-clone,mode=dump,src=2,dst=c:\part2.gho  
-chkimg,c:\part2.gho
```

-skip=x

Ignorer le fichier. Indique à Symantec Ghost d'exclure les fichiers indiqués pendant une opération de création ou de chargement. Une entrée de ce type peut spécifier un fichier unique, un répertoire ou plusieurs fichiers à l'aide du caractère générique *. Vous devez indiquer des noms de fichiers courts et des chemins complets. Seuls les fichiers de systèmes FAT peuvent être ignorés. Vous ne pouvez pas ignorer des fichiers sur des systèmes NTFS ou autres. Vous ne pouvez indiquer l'option skip qu'une seule fois dans la ligne de commande. Pour indiquer plusieurs entrées de ce type, vous devez les inclure dans un fichier texte à l'aide de l'option -skip=@nomfichier. Le format du nom de fichier correspond à celui utilisé avec l'option `vexcept` CRC32.

Exemples :

- `-skip=\windows\user.dll`
Ignore le fichier User.dll dans le répertoire Windows.
- `-skip=*\readme.txt`
Ignore tous les fichiers nommés Readme.txt dans tous les répertoires.
- `-skip=\ghost*.dll`
Ignore tous les fichiers ayant l'extension .dll dans le répertoire Ghost.
- `-skip=\progra~1\`
Ignore le répertoire des fichiers programme (notez le nom de fichier court).
- `-skip=@skipfile.txt`
Ignore les fichiers conformément au contenu du fichier Skipfile.txt.
Par exemple, Skipfile.txt contient :

```
*\*.tmt  
[partition:1]  
\windows\  
*\*.exe  
[Partition:2]  
*\*me.txt
```

Ce fichier vous permet d'ignorer tous les fichiers ayant l'extension .tmt sur toutes les partitions, le répertoire Windows et tous les fichiers ayant l'extension .exe sur la première partition, ainsi que tous les fichiers finissant pas me.txt sur la deuxième partition.

-span

Permet la segmentation des fichiers image entre plusieurs volumes.

-split=x

Divise le fichier image en plusieurs segments de x Mo chacun. Utilisez cette option pour créer un jeu de volumes de taille spécifique. Par exemple, pour contraindre le système à créer des fichiers image plus petits depuis un disque de 1.024 Mo, vous pouvez spécifier des segments de 200 Mo. Ainsi :

```
ghost.exe -split=200
```

divise l'image en segments de 200 Mo.

-sure

Utilise l'option -sure en conjonction avec -clone pour éviter la question finale "Poursuivre le clonage de disque ? Le lecteur de destination sera écrasé." Cette commande est utile en mode batch.

-size

Sert à définir la taille des partitions de destination dans le cadre d'un chargement ou d'une copie de disque. En numérotant les partitions pour l'option size, n'incluez pas la partition Ghost cachée.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Définition d'une taille de destination pour l'option de clonage](#)" à la page 330.

-tapebuffered

Mode de bande par défaut. Configure le gestionnaire ASPI pour qu'il signale le succès d'une opération de lecture/écriture dès que les données ont été transférées en mémoire. Utile en cas d'utilisation de lecteurs de bande ou de supports séquentiels anciens ou peu fiables.

-tapeeject

Contraint Symantec Ghost à éjecter la bande après une opération. Si le lecteur de bande ne prend pas en charge l'éjection à distance, vous devez éjecter et insérer la bande manuellement avant utilisation. Les versions précédentes éjectaient la bande par défaut. Par défaut, Symantec Ghost n'éjecte pas la bande. Il rembobine la bande avant de revenir sous DOS.

-tapesafe

Configure le gestionnaire ASPI pour qu'il ne signale le succès d'une opération de lecture/écriture qu'une fois les données transférées sur le support physique. Utile en cas d'utilisation de lecteurs de bande ou de supports séquentiels anciens ou peu fiables.

-tapesize=x

Spécifie la taille de bloc de la bande en unités de 512 octets, x valant 1 à 128.

-tapespeed=x

Permet de contrôler la vitesse de la bande. La valeur de x est comprise entre 0 (valeur par défaut) et F. 1-F permet d'augmenter la vitesse de la bande. N'utilisez cette option que si la bande ne fonctionne pas correctement à la vitesse utilisée par Symantec Ghost.

-tapeunbuffered

Configure le gestionnaire ASPI pour qu'il ne signale le succès d'une opération de lecture/écriture qu'une fois les données transférées sur le lecteur de bande. (Il est possible que cela se produise avant que les données ne soient écrites physiquement sur le support.)

-tcpml:adresse IP esclaveI

Mode maître TCP/IP. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode maître TCP/IP et équivaut à la sélection de l'option TCP/IP maître dans le menu principal. L'adresse IP de la machine esclave peut être spécifiée.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-tcps

Mode TCP/IP esclave. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode esclave TCP/IP et équivaut à la sélection de l'option TCP/IP esclave dans le menu principal.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-usbm

Mode maître USB. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode maître USB et équivaut à la sélection de l'option USB Maître dans le menu principal.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-usbs

Mode esclave LPT. Cette option contraint Symantec Ghost à passer automatiquement en mode esclave USB et équivaut à la sélection de l'option USB esclave dans le menu principal.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Connexions point à point](#)" à la page 340.

-vdw

Si cette option est définie, Symantec Ghost utilise la commande VERIFY du disque pour vérifier chaque secteur du disque avant écriture. Cette option peut ralentir sensiblement Symantec Ghost.

-ver

Affiche le numéro de version de Symantec Ghost.

-ver=valeur

Vérifie la version de Symantec Ghost. Si Symantec Ghost est plus ancien que la version spécifiée, il s'arrête. Sinon, il continue normalement. Cette option est utile dans les fichiers batch. Le numéro de version doit être spécifié sans point. Par exemple Symantec Ghost 6.5 correspond à -ver=650.

-z

Active la compression pendant l'enregistrement d'un disque ou d'une partition dans un fichier image. Plus la compression est élevée, plus la transmission est lente.

- -z ou -z1 : compression faible (transmission rapide)
- -z2 : compression élevée (transmission moyenne)
- -z3 à -z9 : compression plus élevée (transmission plus lente)

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et compression](#)" à la page 172.

Syntaxe de l'option de clonage

La syntaxe de cette option est la suivante :

```
-clone,MODE={opération},SRC={source},DST={destination},  
[SIZE{taille},SIZE{taille},.....]
```

Définition du type de commande de clonage

MODE définit le type de la commande de clonage.

MODE={copy | load | dump | pcopy | pload | pdump}

Option	Opération
copy	Copie d'un disque vers un disque
load	Chargement d'un fichier vers un disque
dump	Vidage d'un disque vers un fichier
pcopy	Copie d'une partition vers une partition
pload	Chargement d'un fichier vers une partition
pdump	Vidage d'une partition vers un fichier, permet d'effectuer un vidage multi-segments

Options de clonage

Ce tableau illustre les opérations de clonage possibles que vous pouvez effectuer.

Mode	Source	Destination
copy	disque	disque
load	fichier GhostCast Server bande	disque
dump	disque	fichier GhostCast Server bande graveur de CD
pcopy	disque:partition	disque:partition

Mode	Source	Destination
pload	fichier:partition GhostCast Server (aucune partition spécifiée) bande:partition	disque:partition
pdump	disque:partition:partition:partition Vous pouvez spécifier plusieurs partitions.	fichier GhostCast Server bande graveur de CD

Définition d'une source pour l'option de clonage

SRC définit la source de l'opération sélectionnée par le mode de clonage.

SRC={disque | fichier | multidiffusion | bande}

Option	Source	Explication
disque	numéro de lecteur	Numéro du disque source. Les numéros commencent à 1. Par exemple SRC=1 Vous pouvez également spécifier une partition d'un lecteur. Les numéros commencent à 1. Par exemple SRC=1:2
fichier	nom de fichier	Nom du fichier image source. Par exemple SRC=g:\source.gho Vous pouvez également spécifier une partition dans un fichier image. Par exemple SRC=g:\source.gho:2 Les fichiers peuvent aussi être lus depuis un lecteur de CD-ROM.
bande	@MTx	Numéro du lecteur de bande. Les numéros commencent à 0. Par exemple SRC=@MT0 Vous pouvez également spécifier une partition d'une bande. Par exemple SRC=@MT0:3

Définition d'une destination pour l'option de clonage

DST définit l'emplacement de destination pour l'opération.

DST={disque | fichier | multidiffusion | bande | graveur}

Option	Destination	Explication
disque	lecteur	Numéro du lecteur de disque de destination. Par exemple DST=2 Vous pouvez également spécifier une partition d'un lecteur. Par exemple DST=2:1 Pour créer une nouvelle partition, tapez un numéro de partition de destination supérieur d'une unité au nombre de partitions existantes (l'espace disponible doit être suffisant).
fichier	nom de fichier	Nom du fichier image cible. Par exemple DST= g:\destination.gho
bande	@MTx	Numéro du lecteur de bande. Les numéros commencent à 0. Par exemple DST=@MT0
graveur	@CDx	Numéro du graveur de CD. Les numéros commencent à 1. Par exemple DST=@CD1

Définition d'une taille de destination pour l'option de clonage

SZE définit la taille des partitions de destination pour un chargement ou une copie de disque. Ceci est facultatif. Les options de taille de partition multiples sont prises en charge.

SZE{E | F | L | n={xxxxM | mmP | F | V}}

Option	Explication
n=xxxxM	Indique que la nième partition de destination doit avoir une taille de xxxx Mo (par exemple, SZE2=800M indique que la partition deux doit faire 800 Mo).
n=mmP	Indique que la nième partition de destination doit avoir une taille égale à mm pour cent de la taille du disque cible. Du fait des problèmes d'alignement et d'arrondi de la taille des partitions, l'utilisation à 100% de l'espace du disque peut s'avérer impossible.

Option	Explication
n=F	Indique que la nième partition de destination doit avoir la même taille sur la destination que sur la source. Cette taille est "fixe".
n=V	Indique que la partition peut être agrandie ou réduite selon l'espace disque disponible. C'est le paramètre par défaut.
E	La taille de toutes les partitions reste fixe.
F	La taille de toutes les partitions sauf la première reste fixe. La première partition utilise l'espace restant.
L	La taille de toutes les partitions sauf la dernière reste fixe. La dernière partition utilise l'espace restant.

Exemples d'utilisation d'options de clonage

Le tableau ci-dessous décrit les options de clonage et leurs fonctions.

Option	Fonction
ghost.exe -clone,mode=copy,src=1,dst=2	Copier le premier disque local vers le second.
ghost.exe -clone,mode=dump,src=2,dst=c:\drive2.gho -lpm	Connecter un ordinateur maître en utilisant LPT sur un autre ordinateur exécutant Symantec Ghost en mode esclave et enregistrer une image du disque local deux dans le fichier distant c:\drive2.gho. L'ordinateur esclave peut être démarré avec ghost.exe -lps
ghost.exe -clone,mode=pcopy,src=1:2,dst=2:1 -sure	Copier la seconde partition du disque local un sur la première partition du disque local deux, sans le message d'avertissement final.

Option	Fonction
ghost.exe -clone,mode=load,src=E:\savedsk.gho,dst=1 -sure	Charger le fichier image Savedsk.gho depuis l'unité serveur mappée localement au lecteur E sur le premier disque local. Effectué sans message d'avertissement final. Cet exemple est typique d'une ligne de commande incluse dans un fichier batch conçu pour automatiser les installations de station de travail depuis un serveur réseau.
ghost.exe -clone,mode=pdump,src=1:2,dst=g:\part2.gho	Enregistrer la seconde partition du premier disque dans un fichier image sur l'unité réseau mappée en G.
ghost -clone,mode=pload,src=g:\part2.gho:2,dst=1:2	Charger sur la seconde partition du disque local la seconde partition d'un fichier image à deux partitions situé sur l'unité mappée en G.
ghost.exe -clone,mode=load,src=g:\2prtdisk.gho,dst=2size1=60P,size2=40P	Charger un fichier image sur le second disque et redimensionner les partitions de destination selon le rapport 60:40.
ghost.exe -clone,mode=copy,src=1,dst=2,size2=F	Cloner un disque à deux partitions et conserver la même taille à la seconde partition sur le disque de destination, en permettant à la première partition d'utiliser l'espace restant pour ne laisser aucune espace non affecté.
ghost.exe-clone,mode=load,src=g:\3prtdisk.gho,dst=1,size1=450M,size2=1599M,size3=2047M	Charger un fichier image sur le premier disque et redimensionner la première partition à 450 Mo, la deuxième à 1 599 Mo et la troisième à 2 047 Mo.
ghost.exe -clone,mode=load,src=g:\2prtdisk.gho,dst=1,sizeL	Charger un fichier image sur un disque et redimensionner la dernière partition pour utiliser tout l'espace restant.

Option	Fonction
ghost.exe -clone,src=@MCnomsession,dst=1 -sure	Charger disque un depuis un fichier image envoyé depuis le serveur GhostCast avec le nom de session "nomsession" sans le message d'avertissement final.
ghost.exe -clone,src=1,dst=@MCnomsession -sure	Créer un fichier image de disque un sur un fichier image créé par le serveur GhostCast avec le nom de session "nomsession" sans le message d'avertissement final.
ghost.exe -clone,mode=copy,src= 2:2,dst=@MT0	Créer un fichier image de la seconde partition du second disque sur le premier lecteur de bande.
ghost.exe -clone,mode=pdump,src= 2:1:4:6,dst=d:\part146.gho	Créer un fichier image avec uniquement les partitions sélectionnées. L'exemple sélectionne les partitions 1, 4 et 6 du disque 2.

Exemple de fichier batch

Cet exemple charge le premier disque depuis un fichier image envoyé par le serveur GhostCast utilisant le nom de session "NS" et redimensionne la première partition à 450 Mo, la deuxième à 1 599 Mo et la troisième à 2 047 Mo. La procédure s'effectue dans un fichier batch sans intervention de l'utilisateur. Les commandes du fichier batch dépendent de la réussite ou de l'échec de l'opération de Symantec Ghost.

Contenu du fichier batch :

```
@ECHO OFF
ghost.exe
-clone,src=@mcSN,dst=1,size1=450M,size2=1599,size3=2047M -batch
IF ERRORLEVEL 1 GOTO PROBLEM
ECHO Symantec Ghost s'est terminé avec la valeur 0 indiquant la réussite
de l'opération.
REM ** Ajoutez ici les commandes à exécuter si Symantec Ghost
REM se termine avec succès**
GOTO TERMINER
```

```
:PROBLEME
ECHO Symantec Ghost a retourné une valeur d'erreur 1 ou supérieure.
ECHO L'opération de Symantec Ghost a échoué
REM ** Ajoutez ici les commandes à exécuter si Symantec Ghost
REM échoue **
:TERMINE
ECHO Fin du fichier batch
```

Utilisation de l'option CRC32

La vérification CRC s'effectue fichier par fichier dans les partitions FAT. Les partitions NTFS, par contre, sont vérifiées dans un fichier image séparé pour chaque table MFT. Il n'est pas possible actuellement de générer la liste des fichiers ayant échoué au contrôle CRC dans un système de fichiers NTFS. En cas de création d'un fichier CRC correspondant à une partition NTFS, le système génère une seule valeur CRC. Vous pouvez également créer un fichier CRC depuis un fichier image et le vérifier par rapport à un disque.

La syntaxe complète de cette option est la suivante :

```
-CRC32,action={create | verify | pcreate | pverify | dcreate | dverify},src={{DiskSpec} | {PartSpec} | {File}},crfile={File},vlist={File},vexcept={File}
```

Les paramètres suivants peuvent être utilisés avec l'option -CRC32 :

Paramètre	Explication
create	Crée un fichier CRC32 ASCII depuis un disque.
verify	Vérifie un disque depuis un fichier CRC32.
pcreate	Crée un fichier CRC32 ASCII depuis une partition.
pverify	Vérifie une partition depuis un fichier CRC32 ASCII.
dcreate	Crée un fichier CRC32 ASCII depuis un fichier image.
dverify	Vérifie un fichier image depuis un fichier CRC32 ASCII.
crfile	Fichier CRC32 ASCII (par défaut=Ghost.crc).
vlist	Fichier de liste de vérification (par défaut=Ghost.ls).
vexcept	Fichier des exceptions de vérification (pas de valeur par défaut).

Exemples d'utilisation de -CRC32

Option	Fonction
<code>ghost.exe -fcr</code>	Crée un fichier CRC32 (nommé Ghost.crc) pendant la génération d'un fichier image.
<code>ghost.exe -fcr=d:\test.crc</code>	Créer un fichier CRC32 pendant la génération d'un fichier image portant un autre nom.
<code>ghost.exe -CRC32,action=create,src=1,crcfile=ghost.crc</code>	Crée une liste de fichiers et de valeurs CRC32 pour un disque.
<code>ghost.exe -crc32,action=dverify,src=x:dumpfile.gho,crcfile=ghost.crc</code>	Vérifie la liste par rapport à un fichier image.
<code>ghost.exe -crc32,action=pverify,src=1:2,crcfile=filename.crc:2</code>	Vérifie une partition dans un fichier image contenant plusieurs partitions. Cet exemple vérifie que la partition 2 du disque 1 est identique à la partition 2 du fichier CRC.
<code>ghost.exe -crc32,action=create</code>	Crée un fichier CRC32 ASCII à partir du disque dur principal. Notez que le disque par défaut est le disque principal et que le fichier CRC32 ASCII par défaut est Ghost.crc.
<code>ghost.exe -CRC32,action=create,src=2,crcfile=myfile.txt</code>	Crée un fichier CRC32 ASCII. Identique au précédent, sauf que c'est l'utilisateur qui précise le disque et le fichier CRC32 ASCII. Cet exemple utilise le disque 2 comme source et monfichier.txt comme fichier de sortie.
<code>ghost.exe -CRC32,action=verify</code>	Vérifie le contenu du disque principal par rapport à un fichier CRC32. Le disque par défaut est le disque principal et le fichier CRC32 ASCII est ghost.crc (dans le répertoire courant). De plus, le fichier de liste de vérification par défaut est Ghost.ls.

Option	Fonction
<code>ghost.exe -CRC32,action=verify,src=1,crcfile=myfile.txt,vlist=myfile.out</code>	Vérifie le contenu du disque principal par rapport à un fichier CRC32. Identique au précédent, mais spécifie le disque, le fichier CRC32 et le fichier de liste. Cet exemple utilise le disque numéro un comme source, monfichier.txt comme fichier CRC32 ASCII et monfichier.out comme fichier de liste de vérification.
<code>ghost.exe -CRC32,action=verify,src=1,crcfile=myfile.txt,vlist=myfile.out,vexcept=myfile.exc</code>	Vérifie le contenu du disque principal par rapport à un fichier CRC32. Identique au précédent, sauf que l'insertion de l'argument EXCEPTION exclut de la comparaison les fichiers listés dans monfichier.exc.

vexcept=nomfichier

Indique les fichiers non contrôlés avec CRC. Cette option sert normalement à exclure les fichiers systématiquement modifiés au démarrage. Voici un échantillon d'un fichier d'exception.

```
[ghost exclusion list]
\PERSONAL\PHONE
[partition:1]
\WINDOWS\COOKIES\*. *
\WINDOWS\HISTORY\*
\WINDOWS\RECENT\*
\WINDOWS\USER.DAT
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE1\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE2\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE3\*
\WINDOWS\TEMPOR~1\CACHE4\*
[partition:2]
*\.1
[end of list]
```


La liste d'exclusions tient compte de la casse : tous les noms de fichier doivent être saisis en majuscules. Le caractère de substitution * suit la syntaxe UNIX (il est plus puissant que le "*" MS-DOS). Il remplace notamment tous les caractères, dont le point et tous les caractères suivants. Ainsi, un caractère de substitution *br* correspond à tous les fichiers contenant les lettres br, par exemple, Brxyz.txt, Abr.txt et Abc.dbr.

Dans l'exemple ci-dessus, l'expression \WINDOWS\COOKIES*. * désigne tous les fichiers dotés d'une extension présents dans le sous-répertoire \WINDOWS\COOKIES. Pour faire correspondre tous les fichiers avec ou sans extension, utilisez WINDOWS\COOKIES*.

Vous devez utiliser des noms de fichier court dans les fichiers d'exclusion. Les fichiers indiqués avant le premier titre [Partition:x] permettent de faire correspondre des fichiers dans n'importe quelle partition.

Un répertoire * correspond à tous les sous-répertoires, quel que soit leur chemin d'accès. Le fichier d'exclusions qui précède inclut tous les fichiers dotés de l'extension .1 situés dans tous les sous-répertoires de la seconde partition. A part cela, utilisez les caractères de substitution pour les fichiers, pas les répertoires.

Configuration du matériel et des méthodes de transfert

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Spécifications matérielles et de transfert](#)
- [Support amovible](#)

Spécifications matérielles et de transfert

Avant d'utiliser Symantec Ghost, étudiez les spécifications matérielles et de transfert pour la méthode de transfert que vous souhaitez utiliser. Vérifiez que tous les disques durs sont installés correctement et que le BIOS du système est configuré et affiche les paramètres réels des disques.

Connexions point à point

Les connexions point à point permettent à Symantec Ghost de s'exécuter sur deux ordinateurs et de transférer entre eux des disques, des partitions et des fichiers image.

Le tableau suivant décrit différentes situations de clonage et indique les relations maître/esclave.

Opération	maître	esclave
Copie d'un disque vers un disque	Ordinateur contenant le disque source	Ordinateur contenant le disque de destination
Copie d'un disque vers un fichier image	Ordinateur contenant le disque source	Ordinateur recevant le fichier image de destination
Copie d'un fichier image vers un disque	Ordinateur contenant le disque de destination	Ordinateur contenant le fichier image source
Copie d'une partition vers une partition	Ordinateur contenant la partition source	Ordinateur contenant la partition de destination
Copie d'une partition vers un fichier image	Ordinateur contenant la partition source	Ordinateur recevant le fichier image de destination
Copie d'un fichier image vers une partition	Ordinateur contenant la partition de destination	Ordinateur contenant le fichier image source

Désignez l'ordinateur maître (celui qui contrôle la connexion) et l'ordinateur esclave (la seconde machine connectée). Toute saisie intervient sur l'ordinateur maître.

Connexions LPT ou USB

Sur une connexion par port LPT/parallèle, utilisez un câble de connexion parallèle et un port parallèle pour connecter les ordinateurs. Pour assurer des débits de données de 19 à 25 Mo/mn, Symantec Ghost prend en charge le câble DirectParallel universel de Parallel Technologies. Pour les connexions point à point USB, utilisez un câble USB qui prend en charge une connexion d'hôte à hôte et un débit de données d'environ 20 à 30 Mo/mn.

ECP est le plus approprié pour les connexions LPT. Symantec Ghost doit s'exécuter sous DOS sur les deux ordinateurs.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Câbles USB et DirectParallel](#)" à la page 345.

Connexions TCP/IP

Connectez les ordinateurs avec une carte réseau Ethernet ou Token Ring et une connexion réseau incluant l'un des éléments suivants :

- Câble Ethernet croisé
(broches 1236 > 3612)
- Câble coaxial
- Câbles standards avec concentrateur ou MAU

Installez une carte d'interface réseau (NIC).

Lecteur de bande SCSI

Pour utiliser Symantec Ghost avec un lecteur de bande SCSI, un gestionnaire ASPI (Advanced SCSI Programming Interface) doit être installé pour DOS. Ce gestionnaire est installé dans le fichier Config.sys comme indiqué dans l'exemple suivant :

```
device=C:\scsitape\aspi4dos.sys
```

Pour plus d'informations, consultez la documentation du lecteur de bande SCSI.

GhostCasting

Pour les transferts GhostCasting, le matériel et les logiciels suivants sont requis :

- Carte réseau Ethernet ou Token Ring
- Connexion réseau établie
- Routeur de multidiffusion facultatif
- Logiciel BOOTP/DHCP facultatif

Installez la carte réseau en utilisant le programme d'installation du fabricant et lancez le programme de test de la carte pour vérifier la carte et les câbles.

Support amovible

Le lecteur et le support amovible et les gestionnaires pour DOS sont requis.

Utilisation du CD-ROM

Un graveur de CD et des CD-R/RW vierges sont requis.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichiers image et graveurs de CD](#)" à la page 178.

Volume réseau mappé

Une carte d'interface réseau et une connexion réseau établie sont requises pour utiliser un volume réseau mappé pour le clonage.

L'accès à un serveur de fichiers réseau sous Windows n'est pas disponible lorsque Symantec Ghost est exécuté sous DOS. Pour accéder à un tel serveur, il est nécessaire de créer une disquette d'amorçage de client réseau sous DOS. Une disquette d'amorçage de client réseau contient les gestionnaires et les logiciels clients requis pour accéder au réseau. Vous pouvez créer une disquette d'amorçage pour vous connecter à un volume réseau Microsoft ou à un serveur réseau IBM.

["Création d'images et de d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost"](#) à la page 141.

Disques internes

Pour travailler avec des disques internes, vous devez vérifier qu'ils sont tous configurés correctement. Dans le cas de disques IDE, leurs cavaliers doivent être positionnés correctement et le BIOS de l'ordinateur doit être configuré selon leurs paramètres. Les disques source et cible ne doivent contenir aucun fichier endommagé et être exempts de tout défaut physique.

Unité tierce

Installez le gestionnaire DOS en vous reportant à la documentation du constructeur.



Câbles USB et DirectParallel

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- Câbles Parallel Technologies
- Autres câbles USB

Câbles Parallel Technologies

Les câbles USB et DirectParallel® Universal Fast Cable de Parallel Technologies assurent des débits de données élevés et peuvent améliorer sensiblement les performances de Symantec Ghost.

Les câbles de connexion USB et DirectParallel sont disponibles auprès de Parallel Technologies.

Sur le site Web <http://www.lpt.com>

Par téléphone 800.789.4784 (Etats-Unis)
425.869.1119 (International)

Par télécopie 253.813.8730

Par courrier électronique : sales@lpt.com

Les câbles de connexion USB et DirectParallel permettent également les transferts de fichiers et les liaisons réseau haute vitesse entre ordinateurs sous Windows 9x et Windows 2000. Symantec Ghost intègre la technologie de gestionnaire DirectParallel issue de Parallel Technologies, Inc., développeur de la technologie Direct Cable Connection présente dans Windows 9x et Windows 2000. Les gestionnaires et câbles DirectParallel exploitent une technologie d'interface de port parallèle sous brevet.

Autres câbles USB

Symantec Ghost accepte également les câbles USB point à point suivants :

- EzLink USB Instant Network, modèle 2710
- USB LinQ Network
- Câble BusLink USB to USB File Transfer, modèle UFT06

Fichier de configuration réseau Wattcp.cfg

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Fichier de configuration Wattcp.cfg](#)

Fichier de configuration Wattcp.cfg

Le fichier de configuration Wattcp.cfg contient les détails de la configuration réseau TCP/IP pour Symantec Ghost et le serveur GhostCast pour DOS. Il n'est pas nécessaire pour le serveur Windows GhostCast, Ghostsrv.exe.

Wattcp.cfg est automatiquement créé lorsque vous créez un paquet d'amorçage avec l'Assistant d'amorçage Ghost.

Le fichier Wattcp.cfg spécifie l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'ordinateur et vous permet de définir d'autres paramètres facultatifs. Le fichier est normalement situé dans le répertoire en cours au démarrage de Ghost.exe

Les commentaires placés dans le fichier commencent par un point-virgule (;). Les options sont définies selon le format option = valeur. Par exemple :
receive_mode=5 ; définit le mode de réception

Les mots clés du fichier de configuration Wattcp.cfg sont les suivants :

Mot clé	Description
IP	<p>Indique l'adresse IP de l'ordinateur local. Chaque ordinateur doit posséder une adresse IP unique. Symantec Ghost prend en charge l'utilisation des serveurs DHCP et BOOTP, et les utilise par défaut lorsque l'adresse IP est vide ou non valide. DHCP et BOOTP assurent l'affectation automatique d'adresses IP aux ordinateurs. Cela permet d'utiliser des disquettes d'amorçage identiques sur des ordinateurs dotés de cartes réseau similaires.</p> <p>Exemple : IP=192.168.100.10</p>
Netmask	<p>Désigne le masque de sous-réseau IP du réseau.</p> <p>Exemple : NETMASK=255.255.255.0</p>
Gateway (facultatif)	<p>Indique l'adresse IP de la passerelle. Cette option est requise lorsque des routeurs sont présents sur le réseau et que des ordinateurs participants sont situés sur des sous-réseaux différents.</p> <p>Exemple : GATEWAY=192.168.100.1</p>
Bootpto (facultatif)	<p>Remplace le délai imparti (en secondes) à BOOTP/DHCP.</p> <p>Exemple : BOOTPTO=60</p>
Receive_Mode (Ethernet uniquement)	<p>Remplace le mode de gestionnaire de paquet configuré automatiquement, utilisé par Symantec Ghost. Les modes dans l'ordre de préférence sont 4, 5 et 6. Le mode par défaut est 4.</p> <p>Certains gestionnaires de paquet présentent incorrectement leurs capacités de réception d'informations de multidiffusion et autorisent des modes de réception de paquets qu'ils ne prennent pas en charge. Le gestionnaire de paquet doit être paramétré en mode 4 afin d'accepter uniquement les paquets de multidiffusion requis. Si le gestionnaire ne prend pas ce mode en charge, il est possible d'utiliser le mode 5 pour collecter tous les paquets de multidiffusion. La dernière option (mode 6) permet de paramétrer le gestionnaire pour qu'il livre tous les paquets envoyés sur le réseau.</p> <p>Exemple : RECEIVE_MODE=6</p>

Clonage avec Linux

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- Configurations prises en charge
- Position du disque
- Configuration d'amorçage
- Prise en charge des utilitaires Symantec Ghost

Configurations prises en charge

Symantec Ghost peut cloner différentes distributions Linux. Toutefois, Symantec Ghost est sensible aux modifications éventuelles du système de fichiers ext2 et des spécifications LILO. Si ces spécifications sont modifiées, Symantec Ghost peut ne plus prendre en charge la distribution Linux. Symantec essaie de publier de nouvelles versions de Ghost rapidement pour répondre à ces changements.

Symantec Ghost n'est pas sensible aux versions du noyau. Utilisez les options de ligne de commande `-nolinux` et `-nolilo` pour résoudre les problèmes d'incompatibilité.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Options de ligne de commande](#)" à la page 309.

Symantec Ghost clone tout système Linux basé x86 et prend intégralement en charge les systèmes de fichiers ext2 (type 0x83) contenant des tailles de bloc 1 Ko, 2 Ko ou 4 Ko. D'autres systèmes de fichiers, comme reiserfs, peuvent être clonés secteur par secteur et ne peuvent pas être redimensionnés pendant le clonage.

Les systèmes Linux qui utilisent LILO comme chargeur d'amorçage dans la MBR ou dans la partition ext2 active sont pris en charge avec quelques exceptions. Aucune référence à un disque autre que le premier disque dur du système (`/dev/hda` ou `/dev/sda`) n'est prise en charge. Les systèmes de fichiers `/boot` et racines doivent être situés sur le premier disque dur. `/boot` peut être un répertoire dans le système de fichiers racine.

Symantec Ghost prend en charge les systèmes de fichiers de permutation Linux type 0 et type 1 (type 0x82).

Symantec Ghost prend partiellement en charge les partitions étendues Linux (type 0x85). Il clone les systèmes de fichiers dans ces partitions étendues, mais les restaure en tant que partitions DOS étendues. Cela ne cause pas de problèmes avec les systèmes Linux après le clonage.

Position du disque

Linux est sensible à la position du disque. Un système exécuté sur le disque maître principal ne s'exécute pas si le disque est monté en tant que disque esclave principal ou disque maître secondaire. Symantec Ghost ne résout pas ce problème.

Configuration d'amorçage

Symantec Ghost utilise le fichier `/etc/lilo.conf` pour déterminer la configuration d'amorçage. Si ce fichier ne correspond pas à la configuration d'amorçage, Symantec Ghost peut être incapable de corriger LILO pendant le clonage. Il ne prend pas en charge le mot clé par défaut dans `Lilo.conf`. Ainsi, la première cible spécifiée doit être la cible par défaut.

Si un chargeur d'amorçage différent est utilisé, par exemple, grub, ou si les conditions indiquées ci-dessus ne sont pas remplies, Symantec Ghost clone le système mais le nouveau disque ne pourra probablement pas s'amorcer. Il doit être lancé à partir d'une disquette ou d'un CD, et le chargeur d'amorçage doit être réinstallé en exécutant `/sbin/lilo` ou équivalent. Ayez toujours à votre disposition un disque d'amorçage en cas de problème de démarrage d'un système Linux après le clonage.

Prise en charge des utilitaires Symantec Ghost

Ghost Explorer prend en charge les systèmes de fichiers ext2 dans les fichiers image, incluant la restauration, la suppression et l'ajout de fichiers. Des problèmes peuvent survenir quand les fichiers manipulés ont des noms illicites pour Windows. Ghost Explorer ne peut manipuler les fichiers de périphérique et les liens symboliques. Les fichiers répartis sont décompressés à la restauration et les liens sont brisés.

GDisk ne crée pas de systèmes de fichiers Linux et ne reconnaît pas de partition dans une partition étendue Linux.

Personnalisation de Symantec Ghost

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Limitation des fonctionnalités depuis le fichier d'environnement](#)
- [Exemples de fonctionnalités personnalisées](#)
- [Version OEM de Symantec Ghost](#)

Symantec Ghost peut être personnalisé. Dans certaines situations, le détenteur d'une licence peut souhaiter fournir des versions de Symantec Ghost dont certaines fonctions sont désactivées.

Limitation des fonctionnalités depuis le fichier d'environnement

Pour limiter les fonctionnalités de Symantec Ghost, modifiez son fichier d'environnement. Celui-ci inclut :

- les détails relatifs au titulaire de la licence
- le nombre maximum d'utilisateurs simultanés
- des informations supplémentaires sur la licence du produit
- des options de fonctionnalités

Les options suivantes sont disponibles :

Option	Description
LOAD	Actions de chargement de disque ou de partition depuis un fichier image
DUMP	Actions de vidage de disque ou de partition dans un fichier image
WRITE	Empêche Symantec Ghost d'écrire sur le disque ou la partition de destination
DISK	Actions de copie de disque sur un disque et de partition sur une partition
PEER	Connexion point à point LPT, USB, TCP/IP
FPRNT	Crée une empreinte. Une empreinte est une marque cachée, inscrite sur un disque ou une partition clonée et précisant : <ul style="list-style-type: none">■ Le processus utilisé pour créer le disque ou la partition■ L'heure du clonage■ La date du clonage■ Le numéro du disque
IMGTMO	Définit l'âge maximum d'un fichier image en jours
TIMEOUT	Désactive Symantec Ghost jusqu'à la réapplication d'une licence valide.

Pour personnaliser les fonctionnalités de Symantec Ghost :

- 1 Modifiez manuellement le fichier d'environnement, Ghost.env.
Le fichier doit être situé dans le répertoire de lancement de Ghost.exe, sauf configuration spécifique.
- 2 Ajoutez une ligne de paramètres d'options comme première ligne du fichier d'environnement.
En dehors de IMGTMO, chaque fonction peut être activée avec option=y ou désactivée avec option=n dans l'exécutable lié.
- 3 Vérifiez que le fichier Ghost.env est situé dans le même répertoire que Ghost.exe.
- 4 Exécutez Symantec Ghost en utilisant la ligne de commande suivante :
`C:\ghost> ghost.exe`
- 5 Si le nom de votre fichier d'environnement n'est pas Ghost.env, exécutez Symantec Ghost avec l'option suivante et le nom de votre fichier d'environnement :
`C:\ghost> ghost.exe -#e=filename.env`

Exemples de fonctionnalités personnalisées

Les exemples suivants montrent comment un administrateur système peut personnaliser les fonctionnalités pour les utilisateurs finals de Symantec Ghost.

Restauration d'un fichier image uniquement

Une société fournit à ses commerciaux 100 portables dont l'organisation et la maintenance relèvent de l'administrateur système. Chaque portable inclut une copie de Symantec Ghost et un fichier image modèle gravé sur CD-ROM à des fins de restauration rapide. L'administrateur système peut configurer la copie de Symantec Ghost gravée sur le CD-ROM pour qu'elle permette uniquement les restaurations. Il empêche ainsi les utilisateurs d'utiliser d'autres fonctions de Symantec Ghost.

Permettre uniquement la restauration de fichier image

La version Administrateur de Symantec Ghost dispose de toutes les options disponibles après liaison du fichier d'environnement initial. La version sur CD-ROM de Symantec Ghost est activée avec :

Options : load=y,dump=n,disk=n,peer=n

NumClé : 12345

Licence : BM-512

MaxUtils : 10

Nom : ABC Inc

Adresse 1 : 200 John Wayne Blvd.

Adresse 2 : Irvine, CA 1024

Outil de sauvegarde uniquement

Symantec Ghost peut servir d'outil de sauvegarde. Dans ce cas, il est préférable de désactiver l'option de chargement (LOAD) pour permettre la création d'images tout en empêchant l'utilisateur final d'écraser accidentellement son disque local. La restauration requiert alors soit un autre exécutable, soit l'utilisation de Ghost Explorer.

Utilisation de Symantec Ghost comme outil de sauvegarde

Options : load=n,dump=y,disk=n,peer=n

Version OEM de Symantec Ghost

Symantec Ghost Ghost peut être davantage personnalisé pour les clients OEM. Contactez Symantec pour plus d'informations sur cette version.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Solutions de service et de support de Symantec](#)" à la page 385.



Résolution des problèmes

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Messages d'erreur de Symantec Ghost](#)
- [Erreurs de console Symantec Ghost](#)
- [Erreurs Symantec GhostCast](#)
- [Erreurs GhostCast DOS et Symantec Ghost](#)
- [Exécution de tâches de ligne de commande ou de tâches planifiées](#)

Messages d'erreur de Symantec Ghost

Un message d'erreur Symantec Ghost se compose d'un numéro d'erreur, d'une description, et éventuellement d'une suggestion sur la façon de remédier au problème. Vérifiez que vous employez la dernière version de Ghost, car de nombreuses erreurs ont été corrigées.

Un fichier d'erreur Ghosterr.txt est généré lors d'un abandon.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Diagnostics](#)" à la page 363.

D'autres informations sont disponibles sur le site Web du support technique de Symantec Ghost.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Solutions de service et de support de Symantec"](#) à la page 385.

Code d'erreur	Description
8006, 8008	La période d'évaluation est arrivée à expiration. Visitez le site Web de Symantec sur http://www.symantec.com pour plus d'informations sur les conditions d'achat de Symantec Ghost.
10030	Symantec Ghost n'a pu entrer en communication avec le serveur GhostCast. Vérifiez le nom de la session GhostCast et vérifiez que le serveur est prêt à accepter des clients.
10098	Le numéro de partition doit être inclus dans les options de ligne de commande. Pour plus d'informations, consultez la section "Options de ligne de commande" à la page 309.
10010,10014, 11000	Syntaxe incorrecte. Vérifiez que le chemin d'accès et le nom du fichier sont corrects. Vérifiez également que vous disposez des droits requis pour lire ou créer le fichier image.
19906	Symantec Ghost n'a pu établir de connexion avec le serveur de GhostCast. Essayez d'ajouter la ligne RECEIVE_MODE=6 dans le fichier Wattcp.cfg. Pour plus d'informations, consultez la section "Fichier de configuration réseau Wattcp.cfg" à la page 347.
19910, 20070	Aucun gestionnaire de paquet n'a été trouvé. Pour plus d'informations, consultez la section "Lorsque je lance Symantec Ghost, il m'est impossible de sélectionner GhostCasting." à la page 360.
19913	Serveur BOOTP/DHCP introuvable. Vérifiez que l'ordinateur est connecté au réseau et qu'un serveur BOOTP ou DHCP est configuré pour ce sous-réseau.
19916	Adresse IP dupliquée. Une adresse IP déjà utilisée a été affectée.

Code d'erreur	Description
19900	La session GhostCast n'est pas configurée correctement. Vérifiez les paramètres TCP/IP.
CDR101 : Non prêt en lecture sur X, Abandon, Reprise, Echec	Il s'agit d'un message d'erreur système. Cette erreur n'est pas provoquée par Symantec Ghost. Elle est due à un dysfonctionnement matériel ou logiciel. Le fichier image sur le CD-ROM n'est pas lisible. Pour vous en assurer, passez sous DOS et copiez le fichier image stocké sur le CD-ROM avec l'option de vérification de copie.

Erreurs de console Symantec Ghost

Si une tâche de restauration de sauvegarde échoue et que vos sauvegardes sont stockées dans un emplacement réseau mappé, vérifiez que la connexion réseau est toujours disponible.

Erreurs Symantec GhostCast

Si vous rencontrez des problèmes en utilisant Symantec Ghost ou le serveur Symantec GhostCast, vérifiez que :

- Vous avez la dernière version de Symantec Ghost et du serveur Symantec GhostCast.

Les dernières versions de Symantec Ghost, du serveur Symantec GhostCast et de tous les utilitaires associés sont disponibles sur :

<http://www.symantec.com/techsupp/files/ghost/ghost.html>

- Vous avez les derniers questionnaires pour votre carte réseau.

Ces questionnaires sont probablement disponibles sur le site Web du fabricant de votre carte réseau ou de votre ordinateur.

Les réponses suivantes sont spécifiques à certaines situations. Employez la solution correspondant le mieux à votre problème.

Lorsque je lance Symantec Ghost, il m'est impossible de sélectionner GhostCasting.

Symantec Ghost utilise un gestionnaire de paquet ou des gestionnaires NDIS2 pour exécuter GhostCasting. Si Symantec Ghost ne détecte pas de gestionnaire de paquet en mémoire, ou si celui-ci ne convient pas à votre carte réseau, l'option GhostCasting n'est pas disponible. Vous avez besoin d'une disquette d'amorçage chargeant le gestionnaire de paquet ou les gestionnaires NDIS2 adaptés à votre carte réseau.

Utilisez l'Assistant d'amorçage Ghost pour créer une disquette d'amorçage de gestionnaire de paquet.

Pour plus d'informations, consultez les sections "[Disques d'amorçage avec prise en charge réseau](#)" à la page 145 et "[Configuration des gestionnaires de paquet](#)" à la page 210.

Symantec Ghost dépasse le délai imparti après que j'aie saisi un nom de session

Ceci est généralement causé par un problème de connectivité entre le serveur et le client. Pour déterminer l'origine du problème :

- Vérifiez l'orthographe du nom de session sur le client et sur le serveur GhostCast.
- Recherchez les problèmes physiques tels que câblage, hubs, routeurs, commutateurs, etc.
- Vérifiez que les routeurs présents entre le serveur et le client sont correctement configurés et que leur option GhostCasting est activée.
- Vérifiez que le fichier Wattcp.cfg contient une adresse IP et un masque de sous-réseau valides.

Vous pouvez également essayer de faire un contrôle de connexion (ping) de l'adresse IP de l'ordinateur client à partir du serveur.

Pour interroger l'adresse IP de l'ordinateur client

- 1 Démarrez l'ordinateur client.
- 2 Dans le menu principal de Symantec Ghost, cliquez sur **GhostCast** et sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Diffusion unique
 - Diffusion directe
 - MultidiffusionN'indiquez pas de nom de session. Cela initialiserait l'adresse IP.
- 3 Interrogez le client à partir du serveur.

Si vous n'y arrivez pas, il y a un problème de communication et les paquets IP ne passent pas entre ces deux ordinateurs.

Lorsque je commence à envoyer des données par GhostCasting, la session échoue ou dépasse le temps imparti.

Essayez d'ajouter une valeur RECEIVE_MODE=X au fichier Wwattcp.cfg. Ajoutez d'abord RECEIVE_MODE=5, puis essayez 6.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Fichier de configuration réseau Wattcp.cfg](#)" à la page 347.

Si vous effectuez une diffusion GhostCasting à travers des routeurs ou des commutateurs, vous devez activer un protocole GhostCasting sur ces périphériques.

Pour plus d'informations sur ces protocoles GhostCast, reportez-vous à la documentation de vos routeurs ou commutateurs.

Lorsque je tente de lancer le serveur Symantec GhostCast sous Windows 95, j'obtiens le message d'erreur : "WS_32.DLL introuvable" ou "Echec RMLstartup : hôte introuvable"

Vous devez vous procurer et installer la mise à jour de Winsock2 disponible chez Microsoft. Un document contenant l'emplacement actuel de ce fichier se trouve à l'adresse :

<http://service1.symantec.com/SUPPORT/ghost.nsf/docid/1998101316275025>

Erreurs GhostCast DOS et Symantec Ghost

Windows 95 et 98 sont des systèmes d'exploitation plug-and-play. Ils reconfigurent la plupart des cartes réseau s'ils détectent un conflit d'IRQ. Etant donné que GhostCasting s'exécute au niveau DOS et que DOS n'est pas un système plug-and-play, des conflits d'IRQ peuvent survenir.

La plupart des cartes réseau récentes sont fournies avec un utilitaire de configuration qui recherche automatiquement les conflits d'IRQ et reconfigure la carte en cas de problème. Si tel n'est pas le cas, vous devez modifier manuellement l'IRQ de la carte réseau. Reportez-vous pour cela à la documentation correspondante.

Les gestionnaires DOS peuvent également rencontrer des problèmes pour détecter le type et la vitesse de votre réseau. L'utilitaire de configuration DOS vous permet de définir ces paramètres explicitement.

Exécution de tâches de ligne de commande ou de tâches planifiées

La consignation de tâches normales peut être affichée depuis le journal des tâches de la console.

Pour plus d'informations, consultez la section ["Surveillance de l'activité de la console Symantec Ghost"](#) à la page 161.

Quand vous lancez une tâche depuis la ligne de commande ou le planificateur, vous pouvez également rechercher dans deux fichiers journaux la cause de l'échec d'une tâche.

Sur la console, log.txt consigne la réussite ou l'échec d'une tâche lancée depuis la ligne de commande ou le planificateur. Toutefois, si une tâche n'a pas été lancée depuis le planificateur, il se peut que la console ne démarre pas. Dans ce cas, vous pouvez rechercher dans Schedulgu.txt la cause de l'échec.

L'échec est le plus souvent dû à un nom d'utilisateur ou un mot de passe manquant.

Pour plus d'informations, reportez-vous à ["Création d'un régime de sauvegarde"](#) à la page 104.

Diagnostics

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- Détection de disque dur et informations de diagnostic
- Techniques élémentaires de test de réseau

Détection de disque dur et informations de diagnostic

Symantec Ghost peut générer plusieurs rapports de diagnostic indiquant les disques durs détectés, diverses informations système ainsi que les conditions d'erreur éventuelles.

Fichier d'erreur d'abandon Symantec Ghost (Ghosterr.txt)

Un message d'erreur se compose d'un numéro d'erreur, d'une description, et éventuellement d'une suggestion sur la façon de remédier au problème.

Le fichier d'erreurs de Symantec Ghost inclut ces informations ainsi que le diagnostic du disque et des détails supplémentaires nécessaires pour permettre au support technique de déterminer la cause du problème.

Le fichier d'erreur de Symantec Ghost est généré lorsqu'une condition d'erreur est détectée par le logiciel et que Symantec Ghost n'est pas capable de la corriger ou de s'en accommoder. Le fichier d'erreur Ghosterr.txt est généré dans le répertoire actif. Si cet emplacement est en lecture seule, la sortie du fichier Ghosterr.txt doit être redirigée vers un autre répertoire. L'emplacement et le nom du fichier généré par Symantec Ghost pendant un abandon sont modifiables à l'aide de l'option de ligne de commande -afile=lecteur:\chemin\nomfichier.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Résolution des problèmes](#)" à la page 357.

Création d'un récapitulatif de vidage des statistiques de diagnostic

Un fichier de ce type contient les détails de la géométrie des disques durs détectés ainsi que d'autres statistiques de Symantec Ghost. Vous pouvez créer un vidage des statistiques de diagnostic Symantec Ghost à l'aide de l'option de ligne de commande `-dd`. Le nom de ce fichier par défaut est `Ghststat.txt`. L'emplacement et le nom d'un fichier généré par Symantec Ghost sont modifiables à l'aide de l'option de ligne de commande `-dfile=lecteur:\chemin\nomfichier`.

Techniques élémentaires de test de réseau

Vous pouvez utiliser deux méthodes pour tester les fonctionnalités du réseau :

- Test des fonctionnalités TCP/IP
- Génération d'un fichier journal GhostCast utilisable pour le support technique pour diagnostiquer les problèmes

Test des fonctionnalités TCP/IP

La suite d'applications TCP/IP de Microsoft contient plusieurs utilitaires de test. Un exemple de deux utilitaires TCP/IP de Windows 95, `Ping.exe` et `Winipcfg.exe`, figure ci-dessous. Dans Windows NT, les utilitaires équivalents sont `Ping.exe` et `Ipconfig.exe`.

L'utilitaire `Ping.exe` affiche la réponse réseau TCP/IP et peut servir à afficher la connectivité entre ordinateurs. Dans le cas de la connexion d'un volume réseau mappé, un client peut effectuer un contrôle de connexion (ping) sur le serveur et vice versa pour vérifier qu'il existe à tout moment une connectivité de base entre eux. Pour les connexions de multidiffusion, Symantec Ghost ne répond à un ping issu d'un autre ordinateur que s'il est en mode multidiffusion ou TCP/IP point à point.

Les utilitaires `Ping` qui n'indiquent pas les paquets de multidiffusion peuvent traverser entre deux points d'un réseau. Par exemple, un test ping peut indiquer une opération TCP/IP réussie entre deux ordinateurs sur des sous-réseaux différents, tandis que les paquets de multidiffusion ne peuvent pas traverser un routeur inadapté à la multidiffusion.

L'hôte ping local affiche la fonctionnalité de base de la pile TCP/IP locale. L'adresse utilisée dans l'exemple suivant identifie l'hôte local sur le réseau.

Interrogation ping d'un hôte local

La commande ci-dessous a été saisie dans une boîte de dialogue DOS sur un ordinateur Windows 95 dont le nom d'ordinateur est Win95PC1 :

```
c:\> ping LocalHost
Pinging Win95PC1 [127.0.0.1] with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

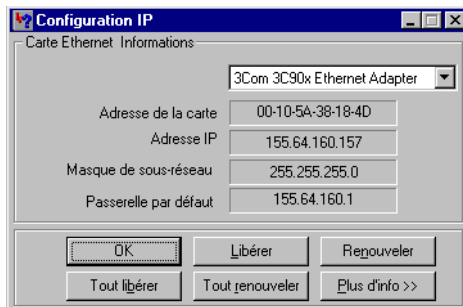
Ce test indique que la pile TCP/IP est installée et fonctionne.

Interrogation (ping) d'un client de multidiffusion Symantec Ghost

Sur le serveur GhostCast, une boîte de dialogue DOS sous Windows 95 est exécutée avec la session suivante :

```
C:\> Ping 192.168.100.3
Pinging [192.168.100.3] with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.3: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.100.3: bytes=32 time<20ms TTL=128
Reply from 192.168.100.3: bytes=32 time<20ms TTL=128
Reply from 192.168.100.3: bytes=32 time<20ms TTL=128
C:\>winipcfg
```

Le résultat de la première commande indique que le client utilisant l'adresse IP 192.168.100.3 a reçu l'interrogation ping et a répondu. Cela indique un fonctionnement TCP/IP de base entre les deux ordinateurs. Cela n'indique pas, en revanche, que des paquets de multidiffusion peuvent traverser entre les deux ordinateurs. Winipcfg vérifie ensuite que les paramètres de configuration IP de l'ordinateur Windows 95 sont les suivants :



Génération d'un fichier journal GhostCast

Un fichier journal GhostCast peut être généré pour le support technique à des fins de diagnostic. La consignation peut ralentir le processus GhostCasting et doit être utilisée pour permettre le diagnostic de problèmes constatés pendant l'utilisation normale.

Les niveaux de diagnostic sont, par ordre de détail croissant :

- Erreur : Signale toute erreur non récupérable survenant pendant la session GhostCast. L'utilisation de ce niveau n'affecte pas les performances de la session.
- Statistiques : Signale toutes les erreurs et fournit des informations statistiques en fin de session. L'utilisation de ce niveau n'affecte pas les performances de la session.
- Avertissement : Signale tous les détails du niveau statistique et inclut tous les autres messages d'avertissement. L'utilisation de ce niveau peut affecter les performances de la session.
- Informations : Signale tous les détails du niveau avertissement et ajoute d'autres informations de diagnostic. L'utilisation de ce niveau peut affecter les performances de la session.
- Tout : Signale tous les messages de consignation. L'utilisation de ce niveau peut affecter les performances de la session GhostCast.

Fichier journal Symantec GhostCast Server sous Windows

Vous pouvez générer un fichier journal tout en exécutant le serveur Symantec GhostCast sous Windows.

Pour générer un fichier journal

- 1 Dans le menu Fichier de GhostCast, cliquez sur **Options**.
- 2 Sélectionnez le niveau de consignation souhaité :
 - Erreur
 - Statistiques
 - Avertissement
 - Informations
 - Tout
- 3 Effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Dans la boîte de dialogue Options, tapez l'emplacement et le nom du fichier journal dans le champ Fichier journal.
 - Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un emplacement pour le fichier.
- 4 Utilisez le serveur Symantec GhostCast selon les besoins.

Le serveur Symantec Ghost Cast peut être utilisé normalement et le fichier journal consulté à la fin de l'opération.

Le fichier journal Symantec GhostCast Server DOS

Vous pouvez générer un fichier journal tout en exécutant le serveur Symantec GhostCast DOS.

Par exemple :

```
dosghsrv.exe c:\test123.gho TestSession -la -n10
```

lance une session GhostCasting appelée TestSession et utilise le fichier c:\test123.gho. L'adresse IP des clients qui se connectent s'affiche. La transmission de la session commence automatiquement lorsque 10 clients se sont connectés. Le fichier journal Ghostlog.txt est créé à des fins de diagnostic. La création d'un fichier journal réduit les performances de la transmission GhostCast.

Pour générer un fichier journal pendant l'utilisation de dosghsrv

- 1 Ajoutez l'option de consignation -l<niveau> où niveau précise le niveau de rapport (E, S, W, I, or A).
- 2 Utilisez le serveur Symantec GhostCast sous DOS.
- 3 Utilisez d'autres options de ligne de commande selon les besoins.

Le fichier journal client GhostCast Symantec Ghost

Vous pouvez générer un fichier journal tout en exécutant Ghost.exe sur un ordinateur client.

Pour générer un fichier journal GhostCast dans Symantec Ghost

- 1 Ajoutez l'option de consignation -jl:niveau = nomfichier, où "niveau" précise le niveau de rapport (E, S, W, I ou A).

ghost.exe -jl:a=d:\nomfichier

- 2 Sélectionnez un emplacement pour le fichier journal autre que le disque où Symantec Ghost écrit.

L'espace doit être suffisant pour créer le fichier.

Par exemple, pour créer le fichier journal GhostCast d:\logs\multi.log pour consigner toutes les informations lors de l'utilisation de GhostCasting en mode interactif :

ghost.exe -jl:E=d:\logs\multi.log

- 3 Utilisez l'application Symantec GhostCasting.

A la fin de l'opération, le fichier journal est écrit à l'emplacement sélectionné.



Installation de Symantec Ghost depuis la ligne de commande

Cette annexe couvre les rubriques suivantes :

- [Choix d'un type d'interface pour l'installation](#)
- [Choix d'un mode d'installation](#)
- [Installation depuis la ligne de commande](#)
- [Désinstallation depuis la ligne de commande](#)

Choix d'un type d'interface pour l'installation

L'installateur Microsoft Windows vous permet de choisir l'interface affichée pendant l'installation. Si vous installez en mode Standard ou Discret, vous devez exécuter l'installation depuis la ligne de commande. Si vous utilisez un ordinateur Windows 9x ou Windows NT, vous devez exécuter cette installation depuis un fichier de configuration.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation depuis la ligne de commande sous Windows 9x et NT](#)" à la page 373.

Les modes d'interface sont les suivants :

- Le mode d'interface Complet vous guide tout au long d'une série de boîtes de dialogue pour installer Symantec Ghost et vous permet de modifier les paramètres tels que la sélection de composants et la modification de répertoires. Ce mode ne nécessite pas de transmettre des paramètres sur la ligne de commande.
- Le mode d'interface Standard affiche une barre de progression et les messages d'erreur éventuels au niveau système. Si vous modifiez des paramètres par défaut, vous devez transmettre ces informations sous forme de paramètres de ligne de commande. La syntaxe de cette installation est la suivante :

```
msiexec /i "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi" /qb
```

- Le mode d'interface Discret n'affiche aucune boîte de dialogue ni aucun message d'erreur. Si vous modifiez des paramètres par défaut, vous devez transmettre ces informations sous forme de paramètres de ligne de commande. Pour installer la console Symantec Ghost, la syntaxe est :

```
msiexec /i "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi" /q
```

Pour installer d'autres composants, la syntaxe est :

```
msiexec /i "c:\temp\Symantec Ghost.msi" /q  
ghostinstalltype="xxxxxx"emailaddress="zzzzzz"
```

où xxxxxx est l'un des éléments suivants :

- Serveur = console Symantec Ghost
- Outils serveur = outils standard uniquement
- Client = client de console
- AutoInstall = AutoInstall

Choix d'un mode d'installation

L'installateur Microsoft Windows vous permet de choisir le mode d'installation de Symantec Ghost. Sauf si vous choisissez une installation normale, exécutez l'installation depuis la ligne de commande. Les modes d'installation sont les suivants :

- Le mode d'installation Normal fournit des boîtes de dialogue qui vous guident à travers l'installation. Il permet d'installer Symantec Ghost sur l'ordinateur cible en sélectionnant l'emplacement et les éléments requis.
- Le mode d'installation Publié crée des raccourcis des éléments sur la machine cible et inscrit les extensions de type de fichier associées aux fonctions des éléments. Lorsque l'utilisateur clique sur le raccourci ou ouvre l'un des fichiers associés, l'élément est installé. Par conséquent, seuls les éléments dont l'utilisateur a besoin sont installés. La syntaxe de cette installation est la suivante :

```
msiexec /j "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi"
```

- L'installation Administrative installe la totalité du paquet d'installation dans un emplacement réseau. Tous les fichiers d'installation sont copiés à l'emplacement spécifié depuis le CD. Cette installation nécessite des privilèges administratifs. La syntaxe de cette installation est la suivante :

```
msiexec /a "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi"
```

- L'installation Réparation permet de réparer l'installation actuelle. Elle est accessible quand Symantec Ghost a été installé sur votre ordinateur. Vous pouvez l'activer en cliquant sur Ajout/Suppression de programmes dans le Panneau de configuration et en cliquant sur Ghost. Vous pouvez également exécuter ce mode depuis la ligne de commande. La syntaxe est la suivante :

```
msiexec /f "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi"
```

L'option /fa réinstalle tous les fichiers, /fu réécrit toutes les entrées requises dans le registre utilisateur et /fs remplace tout raccourci existant.

- L'installation Modification permet de modifier la configuration actuelle de l'utilisateur. Vous pouvez l'activer en cliquant sur Ajout/Suppression de programmes dans le Panneau de configuration et en cliquant sur Symantec Ghost.

Installation depuis la ligne de commande

Vous pouvez spécifier des paramètres lors de l'installation de Symantec Ghost depuis la ligne de commande en configurant des paquets d'installation. La syntaxe de ces paquets est la suivante :

```
msiexec /i "c:\temp\Symantec Ghost 2002.msi" /q PROPRIETE = VALEUR
```

Le nom de la propriété doit être en majuscules et la valeur est sensible à la casse.

Sur les ordinateurs Windows 2000, Msiexec.exe est situé sur le chemin d'accès par défaut et peut donc être lancé depuis n'importe quel répertoire. Par contre, sur les machines Windows 9x et NT contenant l'installateur Windows, Msiexec.exe n'est pas situé sur le chemin d'accès par défaut. Il est toujours situé dans le répertoire Windows\System sous Windows 9x et dans Winnt\System32 sous Windows NT.

Si vous effectuez une installation en mode Administration, il n'est pas nécessaire de définir ces propriétés, puisque vous copiez le paquet d'installation à un emplacement du réseau. Définissez ces propriétés lorsque vous exécutez l'installation depuis l'emplacement réseau.

Vous devez définir un nom d'utilisateur, un nom de société et une adresse électronique dans la ligne de commande, sinon l'installation échouera. Un fichier d'erreur, Ghmsierr.txt, est généré dans le dossier System de Windows en cas d'échec de l'installation.

Le tableau suivant indique les propriétés de paquet qui peuvent être définies depuis la ligne de commande.

Propriété	Valeur par défaut	Description
INSTALLDIR	Program files\Symantec\Ghost	Répertoire de destination
USERNAME	Utilisateur inscrit	Nom de l'utilisateur
COMPANYNAME	Société inscrite	Nom de la société

Installation depuis la ligne de commande sous Windows 9x et NT

Si vous utilisez une machine Windows 9x ou Windows NT ne contenant pas l'installateur Windows, vous devez exécuter l'installation par l'intermédiaire d'un fichier de configuration. Setup.exe est situé dans le même répertoire que Symantec Ghost.msi. Le tableau suivant indique les options utilisables avec Setup.exe.

Option	Description
/s	Exécute l'installation en mode Discret
/a	Exécute l'installation en mode Administratif
/j	Exécute l'installation en mode Publié
/s	Exécute l'installation en mode Discret
/x	Désinstalle l'application
/f	Exécute l'installation en mode Réparation
/v	Transmet les paramètres à Msiexe.exe

L'option /v sert à transmettre les paramètres à l'installation. Tous les paramètres doivent être inclus entre guillemets et le premier guillemet doit être immédiatement suivi de l'option /v. Tout autre guillemet doit être précédé d'une barre oblique inverse (\).

La ligne de commande suivante installe le client dans un dossier de destination spécifié, modifie le nom d'utilisateur par défaut, spécifie le nom de l'ordinateur serveur de console et exécute l'installation en mode discret.

```
setup.exe /v"USERNAME=\"Me\" INSTALLDIR=\"c:\temp\" /qn"
```

Désinstallation depuis la ligne de commande

Vous pouvez désinstaller Symantec Ghost depuis la ligne de commande en utilisant l'installateur Microsoft

Pour désinstaller Symantec Ghost depuis la ligne de commande

- Tapez la commande suivante dans DOS :
**Msiexec /x "<chemin du paquet msi> \Symantec Ghost 2002.msi"
[/q ou /qb]**

Les options /q et /qb sont facultatives.

Pour plus d'informations, consultez la section "[Installation depuis la ligne de commande](#)" à la page 372.

G L O S S A I R E

cliché	Fichier image d'un ordinateur source créé par AI Snapshot avant ou après l'installation d'une application logicielle. Deux clichés sont comparés et utilisés pour créer un fichier de configuration qui capture les modifications apportées à l'ordinateur source.
client de console	Client de la console Symantec Ghost permettant un contrôle à distance de l'ordinateur client.
clonage	Création d'une ou plusieurs répliques d'un ordinateur source.
création d'un fichier image	<p>Spécifie une série d'étapes à effectuer sur tous les ordinateurs sélectionnés et incluant :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Le clonage d'un fichier image■ L'application de paramètres de configuration■ Le chargement d'applications logicielles■ Le chargement de paramètres utilisateur■ Le chargement d'un fichier■ La création d'une sauvegarde■ La restauration d'un ordinateur à partir d'une sauvegarde
définition de fichier image	Description des propriétés d'un fichier image, incluant son nom, son emplacement et son état.
définition de paquet	Lien depuis la console vers un paquet AI, sur une unité rattachée ou un serveur Web.
dump	Crée une image d'un ordinateur.
fichier image	Fichier créé en utilisant Symantec Ghost. Un fichier image d'un disque ou d'une partition est créé et est utilisé pour créer des copies exactes du disque ou de la partition d'origine.
GhostCasting	Méthode de clonage simultané vers un groupe d'ordinateurs à travers un réseau.
load	Ecrase toutes les données existantes sur un ordinateur avec un fichier image, ou directement avec une copie d'un autre ordinateur.
modèle de données	Modèle définissant les fichiers ou les entrées de registre à inclure dans une sauvegarde.

ordinateur source	Ordinateur installé avec des gestionnaires et des applications utilisé comme modèle. Un fichier image de cet ordinateur est créé et cloné sur d'autres ordinateurs clients.
paquet Autoinstall	Exécutable créé par AI Snapshot et AI Builder, contenant une ou plusieurs applications pouvant être distribuées à des ordinateurs clients en utilisant la console Symantec Ghost.
paquet d'amorçage	Fichier, disquette d'amorçage, image Ghost ou image PXE d'une disquette d'amorçage contenant l'exécutable Symantec Ghost et les gestionnaires nécessaires. Il permet de démarrer un ordinateur client à partir du paquet d'amorçage et de démarrer Symantec Ghost pour effectuer un clonage à partir de l'exécutable Ghost, du serveur GhostCast ou de la console.
paquet utilisateur	Données capturées dans une opération Déplacement d'utilisateur. Ces paquets peuvent être utilisés pour restaurer les données et les paramètres d'un utilisateur sur un autre ordinateur.
paramètres de configuration	Paramètres de registre des ordinateurs clients pouvant être configurés lors de l'exécution d'une tâche de la console.
partition d'amorçage	Partition cachée sur un ordinateur client contenant les logiciels nécessaires pour permettre la communication avec la console et l'exécution des tâches de la console. En général, créé comme un paquet d'amorçage d'image Ghost par l'Assistant d'amorçage Ghost.
profils d'utilisateur	Définition des données que vous voulez capturer lors d'une opération Déplacement d'utilisateur.
régime de sauvegarde	Ensemble de paramètres déterminant les ordinateurs à inclure dans une tâche de sauvegarde et d'autres détails comme la planification.

I N D E X

Symboles

? option 316

@nomfichier, option 310

A

accessibilité 33

adresse IP. *Voir* Paramètres TCP/IP

Affichage

Tâches 98

affichage

modèle de données 115

profil d'utilisateur 117

régime de sauvegarde 109

afile=nomfichier, option 310

ajout, informations de modèle de données 115

Assistant d'amorçage Ghost 29

CD amorçable 178

écriture sur un CD 178, 237

lancement 142

auto, option 310

Autoexec.bat, multidiffusion

gestionnaire de paquet 210

gestionnaire NDIS 214

AutoInstall

Builder 248, 257-262

commande de désinstallation 250

définition de paquet 375

installation de produits Microsoft 250

limitations 252

Office XP 251

présentation 247

Snapshot 248, 253, 257

Utilisation 253

automatisation

batch, option 310

clone, option et exemples 328, 331-333

contrôle de version 326, 327

fermeture en fin d'opération 316

mode discret 322

options 309-327

redémarrage en fin d'opération 323

suppression de confirmation 325

B

Bande SCSI

lecteurs 177

bande SCSI

configuration 341

batch, option 310

battements du client 62

bfc=x, option 310

bootcd, option 311

BOOTP 218, 218-219

Bootstrap Protocol. *Voir* BOOTP

Builder 248, 257-262

C

câbles 345

capture, données d'utilisateur 118

CD amorçable 178, 228, 233, 237

CD-R/RW

clonage vers 236

écriture vers 143

CD-ROM 342

prise en charge 149

changement de nom d'un ordinateur 61

chkimg,nomfichier, option 311

client de console 24, 28, 63, 150, 375

état 64

installation à distance 17

mise à jour 48

Version 65

clonage 24, 375

compression 172

vers un CD-R/RW 236

vitesse 172

Windows 2000 179

clone, option 311, 328

cns, option 312

commande Copy 328

compression 172, 233

compression de données 172

Config.sys 213

- configuration 209, 210, 343
 - autonome 19
 - fichiers 248
 - gestionnaire de paquet de carte d'interface
 - réseau 211
 - gestionnaire ODI avec simulateur 210
 - paramètres 65, 376
 - autonome 241
 - création 72
 - Modèle 93
 - Novell NetWare 76
 - Personnalisé 93
 - paramètres par défaut 92
 - pilote NDIS avec simulateur 212
 - propriétés de tâche 92
 - serveur 50, 164
 - délai 168
 - Voir également* Bande SCSI
 - Voir également* GhostCast
 - Voir également* Lecteur réseau mappé
- configuration autonome 19, 241
 - exécution 243
- configuration de disque mappé 342
- configuration GhostCast. *Voir* Gestionnaire de paquet
- Connexions point à point 340
- console
 - assistant 166
 - battements 18, 164
 - changement de serveur 170
 - clonage 24
 - sécurité 169
- console Ghost 27, 169
 - composants 56
 - options d'utilisateur 164
 - Utilisation 51
- contrôle de données 173
- Copie secteur par secteur 317
- crc32, option 173, 312, 314, 334
- crcignore, option 312
- création
 - groupes de machines 59
 - modèle de données 112
 - partition 279
 - régime de sauvegarde 104
 - tâches 69
- cvarea, option 313

D

- dd, option 313
- définition de paquet AI 78
- Définition des propriétés d'une tâche 89-98
- définitions d'image 70, 375
- Démarrage auto. 196
- Déplacement d'utilisateur 94, 111
 - chemins d'accès relatifs 121
 - paramètres 122
- Déploiement de paquet AI, propriétés de tâche 94
- dfile=nomfichier, option 313
- DHCP 218, 218-219
- Diagnostics 363-368
- Diffusion directe 62
- diffusion directe 18, 185, 200
- Diffusion unique 62
- diffusion unique 200
- disque
 - dynamique 179
 - état 281
 - grande capacité 291
- disque dur
 - actif 277
 - création 277
 - état 277
 - fichier de commandes 277
 - grande capacité 291
 - masquage de partitions 277
 - nettoyage 284
 - suppression 277, 284
 - zone amorçe principale 277
- disques dynamiques 18, 179
- disques internes 343
- disquette d'amorçage 224
 - configuration 239
 - création manuelle 209
- dl=nombre, option 314
- documentation 34
- domaine
 - comptes 50
 - suppression d'un ordinateur 85
- DOS
 - IBM DOS 141
 - MS-DOS 26, 68, 159, 166
 - PC-DOS 68, 159, 166
- dst, option 330

dump 189
 commande 328
Dynamic Host Control Protocol. *Voir* DHCP

E

Echéancier, régime de sauvegarde 107
écriture sur un CD-R/RW 178, 236
empreinte *Voir* Symantec Ghost
erreurs
 GhostCast 359
 tâche 362
esclave 340
Eveil par le réseau 83, 87
événement 163
 détails 163
Exécuter la tâche 99

F

f32, option 314
f64, option 314
fatlimit, option 314
fcr, option 314
fdsp, option 314
fdsz, option 314
femax, option 315
fermer Ghostsrv lorsque l'opération est terminée 201
ffi, option 315
ffs, option 315
ffx, option 315
fichier d'environnement 355
fichier de données de configuration 242
fichiers
 ignorer 323
 spécifier un modèle de données 113
fichiers de certificat privé 169
fichiers de certificat public 169
fichiers de certificat, génération 170
fichiers de mise en sommeil 181
fichiers de permutation 181

fichiers image 375
 affichage du contenu 269
 ajout d'une définition 71, 78
 applications 247
 chargement 176
 compression 172, 229, 327
 crc. *Voir* crc32
 création 24, 175, 226
 espace insuffisant 175
 de taille limitée. *Voir* Fichiers image segmentés
 segmentés
 divisés. *Voir* Fichiers image segmentés
 graveurs de CD 178
 lecteurs de bande 176
 liste de fichiers 270
 modification 270
 mot de passe 322
 répartis 174-176, 271, 310, 324
 répartition 174
 restauration 269
 segmentés 174, 310, 324
 standard 174
fichiers image d'application 248
filigrane 33, 164
finger, option 315
fis, option 316
fni, option 316
fns, option 316
fnx, option 316
fro, option 316
fx, option 316

G

GDisk 32, 276
 disques durs, grande capacité 291
 mode batch 282
 options 277-290, 291
 options de ligne de commande 278
GDisk32 18, 276
 Modification du menu d'amorçage 286
gestionnaire ASPI 341
gestionnaire de paquet 210, 211
 carte d'interface réseau 211
gestionnaire de paquet de carte d'interface réseau 210

gestionnaire NDIS 213
 fichiers de gestionnaire de protocole 212
gestionnaires SCSI, Adaptec 143
Ghost
 version OEM 356
Ghost Explorer 32
 ligne de commande 272
 options 272
Ghost Walker 31, 300-306
 ligne de commande 302
 options 302
Ghost, système d'exploitation 224
Ghost. *Voir* Symantec Ghost
Ghost.exe 22, 24, 30, 186, 202, 225
GhostCast 62, 186, 202, 375
 adresse 201
 automatisation 195
 bande passante du réseau 199
 Charger sur les clients 191
 charger sur les clients 189
 configuration 187
 disquette d'amorçage 210
 guide de référence rapide 186-187
 Voir également Gestionnaire de paquet
 Voir également Paramètres TCP/IP
 depuis le serveur 193
 ligne de commande 193
 récupérer depuis le client 189
 session 189
Ghosterr.txt. *Voir* Journal des abandons
graveurs de CD 178, 236
groupes de machines 58
 affichage des propriétés 65
 ajout d'un ordinateur 60
 changement de nom d'un ordinateur 61
 création 59
 restrictions 59
 suppression d'ordinateurs 60

H

h, option 316

I

ia, option 317
ial, option 317
ib, option 317
id, option 317
identification de l'ordinateur
 détails 301
installation à distance, modèle 67
Intervalle de battement 18, 65
ir, option 318

J

-ja=nomsession, option 318
jl x=nomfichier, option 319
journal 163
 clients 201
 niveau et fichier 201
journal des abandons 310, 363
js=n, option 319

L

Lecteur de bande SCSI
 options 325-326
lecteurs de bande 176
lecteurs réseau
 mappage 147
Ligne de commande
 exemples 331-336
 Symantec Ghost 309-327
ligne de commande 85, 91
Limites de débit des données 62
Linux 224, 227, 268, 281, 317
LiveUpdate 48
load
 commande 328
 image 191
lockinfo, option 319
locktype=type, option 320
lpm, option 320
lps, option 320

M

- maître 340
- mappage de lecteurs réseau 147
- masquage de partitions 286
- masque de sous-réseau. *Voir* Paramètres TCP/IP
- memcheck, option 320
- menu d'amorçage 286
- message d'erreur 357
- mise à jour
 - client de console 48
 - nom de l'ordinateur 301
 - SID 301
 - Symantec Ghost 48
- mode de transfert de données 62, 86, 164, 197
- mode, option 328
- modèle de données 375
 - affichage 115
 - ajout d'informations 115
 - création 112
 - spécification de clés de registre 114
 - spécification de fichiers 113
- mot de passe 300, 306, 322
- MS-DOS 159
- multidiffusion 18, 62, 145, 185, 200, 342

N

- Netmask. *Voir* Paramètres TCP/IP
- nettoyage
 - disques 284
 - partitions 284
- nofile, option 320
- nolilo, option 320
- nom de session 188
- noscsi, option 321
- Novell NetWare 19, 76
- ntc, option 321
- ntchkdisk, option 321
- ntd, option 321
- ntic, option 321
- ntiid, option 321
- ntil, option 322

O

- Opérations de Symantec Ghost. *Voir* Procédures
- optimisation du transfert de données 86
- options 85, 91
- options avancées 85, 91
- options de console
 - Avertir le client 167
 - écran d'accueil 166
 - filigrane 164
 - journal des tâches 167
- or, option 322
- ordinateur modèle 82, 187
- ordinateur source 376
- ordinateur, changement de nom 61
- ordinateurs, affichage des propriétés 65

P

- paquet d'amorçage 142, 376
 - configuration 141
 - création 141, 142
- paramètres de modèle 93
- paramètres par défaut 92
- paramètres personnalisés 93
- partition 276
 - clonage 231
 - création 279
 - d'amorçage 17, 24
 - état 281
 - FAT, id 315
 - masquage 286
 - virtuelle 17, 24
- partition d'amorçage 17, 24, 65, 91, 376
- partition Ghost 24, 28
- partition virtuelle 17, 24, 65, 68
- passerelle. *Voir* Paramètres TCP/IP
- PC-DOS 159
- pcopy, commande 328
- pdump, commande 328
- performances du réseau 172
- planification de tâches 99
- pload, commande 328
- pmbr, option 322
- port LPT 145, 341
- port USB 341
 - prise en charge 145

procédures

- clonage de disque 226
 - depuis un fichier image 231
 - vers disque 226
 - vers fichier image 228
- clonage de partitions 231
 - depuis un fichier image 234
 - vers fichier image 233
 - vers partition 231
- GhostCasting 186-202

profil, utilisateur 112

Propriétés

- Cloner 90
- Commandes 98
- Général 89
- régime de sauvegarde 105
- tâche de configuration 92
- Transfert de fichier 97

propriétés d'une tâche de commande 98

propriétés d'une tâche de transfert de fichier 97

propriétés de clonage d'une tâche 90

propriétés générales d'une tâche 89

protection des fichiers système Microsoft (SFP) 252

Protocol.ini, gestionnaire NDIS pour multidiffusion 213

pwd, -pwd=x, option 322

PXE 151, 153

Q

quiet, option 322

R

RAID 179, 322

rb, option 323

récapitulatif client 163

redémarrage en fin d'opération 201

régime, incrémentiel 104

regroupement d'ordinateurs 58

- par sous-réseau 62

répartition 174-176, 179

- ignorer 322

- vers un CD-R/RW 236

réseau 86, 342

- bande passante 86, 164, 199

- performances 172

- routeurs, multidiffusion IP 319

résolution des problèmes 357

restauration

- données d'utilisateur 118

- sauvegarde 109

RIS 143, 151

S

sauter des fichiers 181

sauvegarde 376

- création d'un régime de sauvegarde 104

- manuelle 108

- régime 104

sauvegarde manuelle 108

script, option 323

secteur défectueux 310, 316, 327

sécurité 18, 169

serveur de multidiffusion Ghost 28

serveur GhostCast 18, 24, 197

- automatisation 201

- diffusion directe 18, 197

- DOS 204

- journal 201

- multidiffusion 18, 197

- NetWare 202

- options 201, 208

- réduction du trafic réseau 18

- tampon 201

- Unicast 18, 197

- Windows 186, 203

SID 132, 138

skip=x, option 323

Snapshot 248, 253, 257, 375

sous-réseau

- regroupement d'ordinateurs 62

span, option 324

split=x, option 324

src, option 329

suppression

- d'un ordinateur d'un domaine 85

- d'un ordinateur dans un groupe 60

suppression des filtres 284

sure, option 325

Symantec Ghost
 empreinte 315
 mise à jour 48
 options 309-336
 Voir également Procédures

Sysprep 131
 .inf 138

système de fichiers
 FAT12 268
 FAT16 268
 Windows NT 283, 314
 FAT32 268
 conversion depuis FAT16 314
 Linux Ext2 268, 281
 NTFS, options 321
size, option 330

T

tâche 87
 affichage 98
 création 57, 69
 Déplacement d'utilisateur 118
 Eveil par le réseau 83
 exécution 57, 99
 journal 162
 lancée par le client 18, 82, 164
 planification 99
 propriétés de clonage 90
 propriétés de commande 98
 propriétés de configuration 92
 propriétés de déploiement de paquet AI 94
 propriétés de transfert de fichier 97
 propriétés générales 83, 89
 régime de sauvegarde 107
 Sysprep 83
 vidage 83
tâches actives 164
tâches lancées par le client 82, 164
taille de tampon, option 311
tapebsize, option 325
tapebuffered, option 325
tapeeject, option 325
tapesafe, option 325
tapespeed=x, option 325
tapeunbuffered, option 326

TCP/IP 145, 153, 341
 paramètres 215-219
 Voir également BOOTP
 Voir également DHCP
 Voir également Wattcp.cfg

tcpm, option 326
tcps, option 326
Terminal Services 18
transfert via le port parallèle
 automatisation 320, 326
 configuration 340

U

Unicast 18, 185
usb, option 326
usbm, option 326
usbs, option 326
utilisateur
 affichage d'un profil 117
 capture de données 118
 déplacement 111
 paquet 376
 profil 112, 376
 restauration de données 118
utilisation
 AI Builder 257-262
 AI Snapshot 253, 257
 AutoInstall 253
 console 51
Utilitaire d'audit de licences 33, 293-296
utilitaire ping 364

V

variables
 Déplacement d'utilisateur 118, 120
 emplacement de répertoire 120
variables d'emplacement de répertoire 120
vdw, option 327
ver, option 327
ver=value, option 327
version OEM 356
vexcept, option 336
vidage
 tâche 83

W

Wattcp.cfg 209, 216, 217
 Voir également Paramètres TCP/IP
Windows
 2000 179
 exécution de Ghost sous 224
 menu d'amorçage 286

Z

z, option 327
zone amorce principale 322
 réinitialisation 278

Solutions de service et de support de Symantec

Symantec a pour vocation de fournir un excellent service dans le monde entier. Nous avons pour but de vous fournir une assistance professionnelle dans l'utilisation de nos logiciels et de nos services, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.

Les solutions de support technique et de Service Clientèle varient selon les pays. Si vous avez des questions sur les services décrits ci-dessous, reportez-vous à la section "Numéros de contact" à la fin de ce chapitre.

Si ce produit vous a été fourni par le fabricant de votre ordinateur, nous vous recommandons de le contacter pour toute assistance.

Enregistrement de votre produit Symantec

Le fait d'enregistrer votre produit Symantec vous permet d'accéder au support technique, au remplacement des supports et des manuels et bien d'autres services. Vous pouvez le faire de différentes façons :

- Lors de la procédure d'installation (si le logiciel Symantec vous le permet).
- En remplissant le formulaire d'enregistrement en ligne de Symantec depuis le site suivant :
 - **Canadien**
http://www.symantec.com/region/can/fr/custserv/cs_register.html
 - **Français**
<http://www.symantec.com/region/fr/techsupp/registration.html>
- Si une carte d'enregistrement est fournie avec votre produit, remplissez-la et postez-la à l'adresse indiquée ci-après.

Mise à jour des définitions de virus

Si votre logiciel inclut la fonctionnalité LiveUpdate, vous pouvez cliquer sur le bouton LiveUpdate pour télécharger et installer les définitions de virus de façon automatique. Vous pouvez également vous procurer les dernières définitions par Internet à l'adresse suivante :

<http://securityresponse.symantec.com>

Voici la procédure à suivre pour mettre vos définitions de virus à jour :

- Cliquez sur le lien Norton AntiVirus dans la section Updates.
- Cliquez sur Download Virus Definition Updates en haut de la page.
- Sélectionnez votre langue.
- Sélectionnez le nom de votre produit.
- Cliquez sur le bouton Download Updates.
- Sélectionnez le nom de fichier correspondant à votre produit.
- Vous pouvez exécuter le programme à partir de son emplacement courant ou le sauvegarder sur votre disque pour l'exécuter ultérieurement. Si vous choisissez de le sauvegarder, sélectionnez l'emplacement de votre disque dur où vous souhaitez télécharger le fichier.
- A la fin du téléchargement, sélectionnez le fichier dans l'Explorateur Windows et cliquez deux fois sur son icône.

Lorsque la procédure de mise à jour automatique est terminée, vous bénéficiez des définitions de virus les plus récentes.

Renouvellement de l'abonnement aux définitions de virus

Votre achat de Norton AntiVirus vous donne droit à un an de téléchargement des définitions de virus par Internet, un service entièrement gratuit. A l'issue de cette première année, vous pouvez acheter un abonnement sur le site Web de Symantec pour un coût modique. Veuillez vous reporter à la section "Numéros de contact" dans les pages qui suivent pour connaître le site Web correspondant à votre pays de résidence. Après vous être connecté à ce site, allez dans la Boutique Symantec et choisissez Virus Update Subscription (Abonnement aux définitions de virus). Vous avez la possibilité de payer par carte bancaire (MasterCard ou VISA).

Pour de plus amples informations sur le renouvellement de votre abonnement, visitez le site :

■ **Canadien**

http://www.symantec.com/region/can/fr/techsupp/navsub_fr.html

■ **Français**

http://www.symantec.com/region/fr/techsupp/virus_subscriptions.html

Anciennes versions de produits Norton

Si vous possédez un produit Norton 2000, le bouton LiveAdvisor de la barre de menus de ce produit sera supprimé lors de l'installation d'un produit Norton 2001. LiveAdvisor étant une méthode d'envoi d'informations que nous n'utilisons plus, cette suppression n'aura aucune incidence sur les fonctionnalités dont vous disposez.

Comme nous vous l'avions indiqué dans les derniers messages LiveAdvisor, Symantec vous propose désormais de trouver les informations auparavant transmises par LiveAdvisor sur les sites suivants :

Sites Web de Symantec :

Symantec Security Response (anciennement SARC)

<http://securityresponse.symantec.com>

Sites internationaux :

■ **Europe**

(langue anglaise) : www.symantec.com/eusupport/

■ **France :**

www.symantec.fr/frsupport/

Bulletins d'informations sur vos produits :

Etats-Unis/Angleterre (en anglais) :

<http://www.symantec.com/techsupp/bulletin/index.html>

Français :

<http://www.symantec.com/region/fr/techsupp/bulletin/index.html>

Service Clientèle et support technique

Symantec offre une gamme complète d'options de support technique et généraliste afin de vous permettre d'optimiser vos investissements logiciels. Un support technique gratuit est disponible sur les sites Web d'assistance de Symantec.

Support téléphonique

Symantec propose un support téléphonique payant pour les produits grand public. Les clients peuvent acheter une assistance "à la demande" auprès d'un technicien de support.

N'hésitez pas à contacter votre Service Clientèle Symantec pour toute information concernant les options d'assistance offertes par Symantec (voir la section "Numéros de contact" dans les pages qui suivent).

Prise en charge des anciennes versions et des versions abandonnées

Lorsqu'une nouvelle version d'un logiciel est commercialisée, les utilisateurs enregistrés reçoivent des informations de mise à jour. La version précédente continue de faire l'objet d'un support téléphonique pendant une période limitée après le début de la commercialisation de la nouvelle version. Des informations techniques pourront toujours être disponibles sur le site Web de Symantec.

Lorsque Symantec annonce l'abandon de la commercialisation ou de la vente d'un produit, le support téléphonique est arrêté 60 jours plus tard. Les produits abandonnés ne sont pris en charge que par l'intermédiaire de documentations disponibles sur le site Web de Symantec.

Service Clientèle

Le Service Clientèle de Symantec peut répondre à vos questions non techniques. Vous pouvez l'appeler pour :

- obtenir des informations générales sur un produit (fonctionnalités, prix, disponibilité de versions traduites, adresses de revendeurs, etc.) ;
- savoir comment déterminer la version de votre logiciel ;
- connaître la disponibilité d'une nouvelle version ou d'une mise à jour ;
- savoir comment mettre votre logiciel à jour ;
- demander de la documentation produit ou un logiciel d'essai ;
- remplacer des éléments manquants ou défectueux (disquettes, manuels, etc.) de vos produits;
- mettre à jour vos informations d'enregistrement de produits en cas de changement de nom ou d'adresse ;
- renouveler votre abonnement aux mises à jours des définitions de Norton AntiVirus ou Norton Internet Security;
- obtenir des informations sur les solutions de support technique de Symantec ;

Toutes les informations sur notre service Clientèle sont disponibles en ligne sur notre site Web dédié et par téléphone auprès du Service Clientèle Symantec. Consultez la section "Numéros de contact" à la fin de ce chapitre pour obtenir le numéro et l'adresse Internet du Service Clientèle le plus proche.

Numéros de contact

Si vous habitez le Canada, vous pouvez contacter le service Clientèle aux numéros suivants :

800 561-0820 ou 800 441-7234

Vous pouvez également visiter le service Clientèle en ligne à l'adresse :

<http://www.symantec.com/region/can/fr/custserv/cust1.html>

ou adresser votre correspondance à l'adresse postale suivante :

Symantec Canada

Attention: Service Clientèle
895, Don Mills Road
500-2 Park Center
Toronto, Ontario M3C 1W3
Canada

Sites Web du service technique de Symantec

- **Europe (langue anglaise) :** www.symantec.com/eusupport/
- **Canada :** www.symantec.com/region/can/fr/index.html
- **France :** www.symantec.fr/frsupport/
- **Site FTP de Symantec :** [ftp.symantec.com](ftp://ftp.symantec.com)
(Notes techniques et correctifs logiciels)

A partir des sites Web du service de support Symantec, vous pouvez effectuer des recherches dans la base de connaissances du support technique, consulter les informations produits, envoyer votre question à l'un des groupes de discussion, entre autres. Utilisez l'Assistant de dépannage pour trouver rapidement l'information recherchée.

Support technique de Symantec

Symantec propose un support technique GRATUIT sur son site Web de service clientèle et de support technique. Le support technique par téléphone est en revanche payant.

Utilitaires	Numéros locaux (autres pays : voir "Support produits Desktop")
Norton SystemWorks	
Norton CleanSweep	Royaume-Uni : + (44) 20 7744 0061
Norton Utilities pour Win95, NT, MAC	France : + (33) 1 64 53 80 73
Norton Commander Win95/NT	Allemagne : + (49) 69 6641 0371
Norton Ghost (version grand public)	Pays-Bas : + (31) 71 408 3958
Norton Internet Security	
Norton Personal Firewall	

Remarque : les utilitaires absents de la liste ci-dessus ne sont pris en charge que par site WEB.

AntiVirus	Numéros locaux (autres pays : voir "Support produits Desktop")
Norton AntiVirus Windows/Macintosh	Royaume-Uni : + (44) 20 7616 5813 France : + (33) 1 64 53 80 63 Allemagne : + (49) 69 6641 0353 Pays-Bas : + (31) 71 408 3952

Solutions de productivité à distance	Numéros locaux (autres pays : voir "Support produits Desktop")
DelrinaFax/Winfax pcAnywhere pour 95/NT	Royaume-Uni : + (44) 20 7616 5803 France : + (33) 1 64 53 80 60 Allemagne : + (49) 69 6641 0350 Pays-Bas : + (31) 71 408 3951

Support produits Desktop, autres pays

Autriche : + 43 (1) 501375023	Norvège : + 47 23053330
Belgique : + 32 (2) 7131701	Pologne : + 0 800 3111269
Danemark : + 45 35 445720	Afrique du Sud : + (27) 11 7849856
Finlande : + 358 (9) 22 930417	Espagne : + (34) 91 6625255
Irlande : + 353 (1) 6011901	Suède : + (46) 8 7355024
Israël : + 1 800 9453805	Suisse : + (41) 1 2121847
Italie : + (39) 02 45281052	Turquie : + (90) 212 213 42 65

Service Clientèle de Symantec

Fournit des informations et des conseils non techniques en plusieurs langues.

Belgique	+ (32) 2 7131700
Canada	800 561-0820 ou 800 441-7234
France	+ (33) 1 64 53 80 50
Luxembourg	+ (352) 29 84 79 50 20
Suisse	+ (41) 1 2126262
Autres pays (Service en langue anglaise uniquement)	+ (353) 1 811 8032

Service Clientèle de Symantec : adresses pour la correspondance

Symantec Ltd
Customer Service Centre
Europe, Middle East and Africa (EMEA)
PO Box 5689
Dublin 15
Irlande

Canada

Symantec Corporation
Service Clientèle
895 Don Mills Road
500 - 2 Park Center
Toronto, ON
M3C 1W3

Afrique du Sud

Symantec SA (Pty) Ltd
PO Box 1998
Gallo Manor, Sandton
2052 Afrique du Sud

Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude des informations fournies dans ce document. Ces informations peuvent toutefois faire l'objet de modifications sans préavis. Symantec Corporation se réserve le droit d'apporter de telles modifications sans avertissement préalable.

