# Installation du serveur SBS 2011 Standard

# Français

Table des matières

[Installation 4](#_Toc318984271)

[Options disponibles 4](#_Toc318984272)

[Prérequis 4](#_Toc318984273)

[Base 5](#_Toc318984274)

[Configuration matérielle (serveur physique uniquement) 5](#_Toc318984275)

[Configuration de base 5](#_Toc318984276)

[Erreurs dans les journaux d'évènements 8](#_Toc318984277)

[Configurations des services Active Directory 8](#_Toc318984278)

[Configurations Exchange 9](#_Toc318984279)

[Configurations des partages de fichier 10](#_Toc318984280)

[Configurations du serveur d'impression 11](#_Toc318984281)

[Configurations de l'autorité de certification 11](#_Toc318984282)

[Configurations VPN 13](#_Toc318984283)

[Configurations des stratégies de groupe 13](#_Toc318984284)

[Configurations diverses 14](#_Toc318984285)

[Désactivation d'IPv6 dans SBS 2011 (déconseillé!) 14](#_Toc318984286)

[Migration 15](#_Toc318984287)

[Préparation 15](#_Toc318984288)

[Déplacement des données 15](#_Toc318984289)

[Ordinateurs et imprimantes 15](#_Toc318984290)

[Formation 15](#_Toc318984291)

[Finalisation 15](#_Toc318984292)

[Maintenance 16](#_Toc318984293)

[Création de comptes utilisateurs 16](#_Toc318984294)

[Création de salles et équipements pour Exchange 16](#_Toc318984295)

[Création de listes de distribution 16](#_Toc318984296)

[Création d'imprimantes 16](#_Toc318984297)

[Création des dossiers partagés 17](#_Toc318984298)

[Ajout d'ordinateur dans le réseau 18](#_Toc318984299)

[Récupération d'objets Active Directory supprimé 18](#_Toc318984300)

Installation

## Options disponibles

* Console anti-virus NOD32 centralisée
* Déploiement automatique des clients Strategic (procédure spécifique à adapter)
* Inventaires mvPCinfo (procédure spécifique)
* Serveur TS (procédure spécifique à adapter)

## Prérequis

1. Vérifiez qu'une adresse IP public fixe soit disponible
2. Vérifiez qu'un pointeur RDNS soit présent sur cette adresse avec "sbs.domaine.ch"
3. Vérifiez que les entrées DNS suivantes soient présentes sur le DNS du domaine Internet:
   1. ca.domaine.ch -> IP fixe
   2. sbs.domaine.ch -> IP fixe
   3. vpn.domaine.ch -> IP fixe
   4. entrée SRV "\_autodiscover.\_tcp" avec la valeur "0 0 443 sbs.domaine.ch"
   5. entrée MX "10 sbs.domaine.ch" (ou anti-spam hébergé)
   6. entrée MX "20 xxx" (Backup-MX)
   7. entrée SPF "v=spf1 mx a=hote.domaine.ch ip4:xx.xx.xx.xx -all"
4. Vérifiez qu'un serveur backup MX soit correctement mis en place
5. Vérifiez la présence d'autres domaines Internet, notamment pour les emails et prévoir leur ajout dans Exchange si nécessaire
6. Vérifiez que les entrées du pare-feu et du NAT suivantes soient correctement définies sur le pare-feu (TCP seulement) :
   1. 25 (SMTP)
   2. 80 (HTTP)
   3. 443 (HTTPS)
   4. 987 (SharePoint) - Facultatif
   5. 1723 (PPTP) + GRE - Facultatif
   6. 3389 (RDP) - Facultatif
   7. 8080 (Révocation de certificats)
7. Vérifiez que le serveur "physique ou virtuel" ait au minimum 8GB de RAM, recommandé 12GB mais au plus 32GB
8. Vérifiez que le serveur "physique ou virtuel" ait au minimum un processeur 4 cœurs (maximum 4 sockets)
9. Vérifiez qu'aucun ordinateur client soit plus ancien que Windows XP Service Pack 2
10. Vérifiez que le service DHCP soit désactivé sur le pare-feu
11. L'espace disque disponible pour la 1ère partition doit être de 120GB minimum, 250GB conseillé (source <http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg637874.aspx>)
12. Le document suivant de Microsoft permet d'établir une documentation : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/gg637877.aspx>

## Base

1. Préparez le serveur physique ou virtuel selon les procédures, si c'est un serveur virtuel, activez le Direct Passthru pour les ports USB afin de pouvoir utiliser le système de sauvegarde WSB
2. Etiquetez le serveur (SXXSBS1)
3. Démarrez l'installation de SBS 2011 Standard
   1. Choisissez les options régionales correctes
   2. Créez une partition système de 250GB
   3. Effectuez une nouvelle installation
   4. Ajustez la date et l'heure et activez la synchronisation depuis swisstime.ethz.ch
   5. Lors de l'avertissement carte réseau introuvable (si utilisation dans VMware), connectez le CD VMware Tools et installez les outils VMware par défaut puis acceptez le redémarrage du système
   6. Définissez manuellement les paramétrages IP (adresse du serveur 172.30.XX.30)
   7. Acceptez de recevoir les mises à jour les plus récentes
   8. Inscrivez les informations concernant la société
   9. Définissez le nom du serveur "SXXSBS1", nom du domaine "XX"
   10. Ajoutez un compte Administrateur
       1. Prénom : Admin
       2. Nom : Admin
       3. Nom d'utilisateur : admin
   11. Terminez l'installation

## Configuration matérielle (serveur physique uniquement)

1. Installez les agents UPS si nécessaire
2. Ajoutez tous les services dans le service "SNMP Service"
3. Installez le dernier support pack HP (CD SmartStart, installation manuelle avec tous les composants) puis vérifiez le bon fonctionnement des agents
4. Activez la remontée d'alerte HP sur une adresse email via Exchange (utilisez 127.0.0.1)

## Configuration de base

1. Activez la version de Windows
2. Désactivez les cartes réseaux non utilisées
3. Désactivez la protection d'IE pour les administrateurs
4. Mettre le nom "System" pour la partition système C:
5. Formater la partition de données (NTFS, unité D:, nom "Data"), déplacez le lecteur DVD sur E:
6. Définissez les droits sur la partition "Data" :
   1. System : Contrôle total
   2. Admin : Contrôle total
   3. Administrateurs : Contrôle total
   4. Utilisateurs du domaine : Lecture
7. Désactivez les clichés instantanés sur la partition "System"
8. Activez les clichés instantanés par défaut sur la partition "Data"
9. Installez le logiciel "WinDirStat" et "7-Zip"
10. Définissez une défragmentation automatique tous les dimanches à 09:00, ne pas défragmenter les nouveaux disques
11. Installez toutes les mises à jour disponibles depuis Microsoft Update (aussi les facultatives), pour tous les produits Microsoft
    1. Répétez le processus le nombre de fois nécessaire afin que toutes les mises à jour soient installées
    2. En cas d'erreur d'installation de la mise à jour MS SQL 2008 R2 Service Pack 1 :
       1. Changez la langue dans Windows pour l'utilisateur courant en "Français (France)"
       2. Téléchargez la mise à jour chez Microsoft puis installez-là manuellement
       3. Changez la langue dans Windows pour l'utilisateur courant en "Français (Suisse)"
12. Cochez toutes les cases de la liste des tâches de la console SBS
13. "Réseau", "Connectivité", "Se connecter à Internet" :
    1. Vérifiez que l'adresse du routeur et du serveur sont correctes
    2. Validez les paramètres
14. "Réseau", "Connectivité", "Configurez votre adresse Internet" :
    1. Indiquez que vous possédez déjà un domaine et que vous le gérez vous-même
    2. Indiquez le domaine Internet, choisissez le préfixe "sbs" dans les paramètres avancés
15. "Réseau", "Connectivité", "Ajouter un certificat approuvé" :
    1. Choisissez d'acheter un certificat auprès d'un fournisseur d'accès
    2. Dans "Délivré à", choisissez "\*.domaine.ch"
    3. Effectuez la commande d'un certificat RapidSSL Wildcard chez Trustico (en principe le certificat basé sur sbs.domaine.ch devrait être suffisant)
    4. Terminez la procédure d'ajout du certificat et sauvegardez la demande ainsi que le certificat dans "C:\Master\Certificates"
16. "Réseau", "Connectivité", "Configurer un réseau privé virtuel" :
    1. Autorisez les utilisateurs à se connecter au VPN
17. "Réseau", "Connectivité", "Hôte actif pour la messagerie Internet" :
    1. Configurez un hôte actif si nécessaire pour l'envoi des emails (Barracuda, anti-spam hébergé, …)
18. "Accueil", "Options pour les commentaires clients" :
    1. Ne pas participer
19. Créez les nouvelles unités organisationnelles suivantes (avec protection contre la suppression) :
    1. domaine.ch/MyBusiness/Computers/Terminal Servers
    2. domaine.ch/MyBusiness/Printers
    3. domaine.ch/MyBusiness/Users/Contacts
    4. domaine.ch/MyBusiness/Users/Rooms and Equipments
    5. domaine.ch/MyBusiness/Users/Service Accounts
20. Créez les contacts suivants depuis la console Microsoft Exchange :
    1. Nom : Alertes BMC
       1. Unité organisationnelle : domaine.ch/MyBusiness/Users/Contacts
       2. Alias : alertesbmc
       3. Adresse de messagerie : [alertes@bmcssi.ch](mailto:alertes@bmcssi.ch)
       4. Masquez le contact de la liste d'adresses Exchange
    2. Nom : Support BMC
       1. Unité organisationnelle : domaine.ch/MyBusiness/Users/Contacts
       2. Alias : supportbmc
       3. Adresse de messagerie : [support@bmcssi.ch](mailto:support@bmcssi.ch)
21. Créez une nouvelle liste de distribution depuis la console SBS :
    1. Nom du groupe : IT
    2. Description : Information Technology
    3. Adresse de messagerie: [it@domaine.ch](mailto:it@domaine.ch)
    4. Autorisez la réception de courrier depuis l'extérieur de l'entreprise
    5. Ajoutez le contact "Alertes BMC" dans le groupe (depuis Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory)
22. "Utilisateurs et groupes", "Utilisateurs", "Modifier les stratégies de mot de passe" :
    1. Expiration du mot de passe
       1. Le mot de passe n'expire jamais
23. "Utilisateurs et groupes", "Rôles d'utilisateur", "Utilisateur standard" :
    1. Accès distant
       1. Activez l'accès au VPN
    2. Messagerie
       1. Taille maximale de la boite aux lettres 10Go
    3. Dossiers
       1. Taille maximale du dossier partagé 10Go
       2. Activez la redirection des dossiers vers le serveur
       3. Quantité maximale de données pouvant être redirigées vers le serveur 10Go
24. "Réseau", "Ordinateurs", "Afficher les paramètres de notification" :
    1. Adresse de messagerie
       1. Inscrivez l'adresse de messagerie : [it@domaine.ch](mailto:it@domaine.ch)
25. "Sauvegarde et stockage serveur", "Sauvegarde" :
    1. Etiquetez les disques durs USB
    2. Configurez la sauvegarde tous les jours à 23h00 sur l'ensemble des disques durs USB
26. "Sauvegarde et stockage serveur", "Stockage serveur" :
    1. Déplacez tous les éléments sur la partition D: "Data" sauf les données du référentiel de mise à jour Windows
27. "Rapports" :
    1. Rapport récapitulatif sur le réseau
       1. Options de messagerie : Ne pas envoyer ce rapport par courrier électronique
    2. Rapport détaillé sur le réseau
       1. Options de messagerie : Envoyez à IT uniquement
       2. Planifier : Quotidien à 6h00
28. "Sécurité", "Mises à jour" :
    1. Cliquez sur "Démarrer la synchronisation"
    2. Modifier les paramètres de mise à jour logicielle
       1. Planifier : Installez les mises à jour automatiquement sur les serveurs tous les jours à 5h00

## Erreurs dans les journaux d'évènements

1. Vérifiez les erreurs dans les journaux d'événements
2. L'événement 6398 concernant SharePoint est généré en erreur de manière régulière dans le journal d'événements des applications :
   1. Ne pas en tenir compte, erreur bénigne : <http://support.microsoft.com/kb/2483007>
3. L'événement 8230 concernant VSS est généré en avertissement de manière régulière dans le journal d'événements des applications :
   1. Ne pas en tenir compte, erreur bénigne : <http://support.microsoft.com/kb/2483007>
4. L'événement 142 concernant Windows Remote Management est généré en erreur dans le journal d'événements "Microsoft-Windows-Windows Remote Management/Opérationnel" :
   1. Ne pas en tenir compte, erreur bénigne : <http://support.microsoft.com/kb/2483007>
5. L'événement 70 concernant SharePoint est généré en erreur de manière régulière dans le journal d'événements des applications :
   1. Cette erreur fait suite à l'installation du SP1 de SharePoint Foundation : <http://blogs.technet.com/b/sbs/archive/2011/07/06/potential-issues-after-installing-sharepoint-foundation-2010-sp1.aspx>
   2. Ouvrez une invite ligne de commande avec élévation des privilèges :
      1. C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\BIN
      2. PSConfig.exe -cmd upgrade -inplace b2b -force -cmd applicationcontent -install -cmd installfeatures
   3. Redémarrez le serveur

## Configurations des services Active Directory

1. Ouvrez "DNS" :
   1. Propriétés du serveur
      1. Ajoutez un redirecteur sur l'adresse IP du routeur (172.30.XX.1)
      2. Activez le nettoyage automatique des enregistrements obsolètes après 7 jours
   2. Zone domaine.local
      1. Activez le nettoyage des enregistrements de ressource obsolètes après 7 jours
      2. Créez un nouvel enregistrement :
         1. Type : Emplacement du service (SRV)
         2. Service : \_autodiscover
         3. Protocole : \_tcp
         4. Numéro du port : 443
         5. Hôte offrant ce service : sbs.domaine.ch
   3. Zone de recherche inversée
      1. Activez le nettoyage des enregistrements de ressource obsolètes après 7 jours
   4. Créez une nouvelle zone de recherche directe
      1. Type : Zone principale (enregistrer dans Active Directory)
      2. Nom de la zone : ca.domaine.ch
      3. Mise à niveau dynamique : Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
      4. Créez un nouvel hôte "A" sans nom avec l'adresse IP du serveur (172.30.XX.30)
   5. Créez une nouvelle zone de recherche directe
      1. Type : Zone principale (enregistrer dans Active Directory)
      2. Nom de la zone : vpn.domaine.ch
      3. Mise à niveau dynamique : Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
      4. Créez un nouvel hôte "A" sans nom avec l'adresse IP du serveur (172.30.XX.30)
2. Ouvrez "DHCP" :
   1. Propriétés IPv4
      1. Mettez la tentative de détection de conflit à 1
   2. Etendue
      1. Limitez le bail à 2 jours au lieu de 8
      2. Ajoutez une exclusion de 172.30.XX.11 à 172.30.XX.29
      3. Ajoutez une exclusion de 172.30.XX.31 à 172.30.XX.39
3. Ouvrez "Domaines et approbations Active Directory" :
   1. Augmentez le niveau fonctionnel de la forêt en Windows 2008 R2
4. Ouvrez "Sites et services Active Directory" :
   1. Créez un nouveau sous-réseau :
      1. Préfixe : 172.30.XX.0/24 (pour un masque 255.255.255.0)
      2. Attachez ce sous-réseau à "Default-First-Site-Name"
   2. Renommez "Default-First-Site-Name" en "NOMDEVILLE" selon la localisation du client
5. Ouvrez "Windows PowerShell" en mode administrateur :
   1. Import-Module ActiveDirectory
   2. Enable-ADOptionalFeature -Identity "CN=Recycle Bin Feature,CN=Optional Features,CN=Directory Service,CN=Windows NT,CN=Services,CN=Configuration,DC=domain,DC=local" -Scope ForestOrConfigurationSet -Target "domain.local"

## Configurations Exchange

1. Ouvrez "Exchange Management Console" :
   1. Configuration de l'organisation
      1. Accès au client
         1. Stratégies de boîte aux lettres ActiveSync Exchange
            1. Modifiez le délai de 5 minutes à 60 minutes pour "Délai sans entrée utilisateur avant nouvelle saisie du mot de passe"
      2. Transport Hub
         1. Connecteurs d'envoi
            1. Modifiez la taille maximale des messages de 10240 (10MB) à 51200 (50MB)
         2. Paramètres globaux
            1. Taille maximale de réception : 51200 (50MB)
            2. Taille maximale d'envoi : 51200 (50MB)
         3. Antispam
            1. Si utilisation d'un anti-spam hébergé ou d'un Barracuda : désactivez toutes les fonctionnalités hormis "Liste d'adresses IP autorisées"
            2. Si pas d'utilisation d'un anti-spam hébergé ou d'un Barracuda : laissez les paramètres par défaut ou les affiner selon les besoins du client
   2. Configuration du serveur
      1. Transport Hub
         1. Default SXXXSBS1
            1. Modifiez la taille maximale des messages de 10240 (10MB) à 51200 (50MB)
         2. Windows SBS Internet Receive SXXXSBS1
            1. Modifiez la taille maximale des messages de 10240 (10MB) à 51200 (50MB)
         3. Créez un nouveau connecteur de réception :
            1. Nom : Internal without authentification
            2. Type : Personnalisé
            3. FQDN : SXXXSBS1.domaine.local
            4. Paramètres du réseau à distance :

172.30.XX.2 - 172.30.XX.39

172.30.XX.240 - 172.30.XX.254

* + - * 1. Taille maximale des messages : 51200 (50MB)
        2. Authentification : Ne rien cocher
        3. Groupes d'autorisation : Utilisateurs anonymes
      1. Liste d'adresses IP autorisées
         1. 172.30.XX.2 - 172.30.XX.39
         2. 172.30.XX.240 - 172.30.XX.254
  1. Configuration du destinataire
     1. Boîte aux lettres
        1. Masquez le compte "admin" dans la liste d'adresses Exchange

1. Ouvrez "Exchange Management Shell" :
   1. Get-ReceiveConnector "Internal without authentification" | Add-ADPermission -User “ANONYMOUS LOGON” -ExtendedRights “ms-Exch-SMTP-Accept-Any-Recipient”

## Configurations des partages de fichier

*Le droit "Traverser" correspond toujours à : "Parcours du dossier", "Liste du dossier", "Attributs de lecture", "Lecture des attributs étendus", "Autorisations de lecture".*

1. Ouvrez "Gestion des partages et du stockage"
   1. Propriétés de D: Data
      1. Activez l'indexation sur ce volume
2. Créez un nouveau dossier "D:\Shares"
   1. Partagez-le en "Shares" avec Tout le monde en contrôle total
   2. Droits NTFS (cassez l'héritage) :
      1. Système : Contrôle total
      2. Admin : Contrôle total
      3. Administrateurs : Contrôle total
      4. Utilisateurs du domaine : Traverser, Ce dossier seulement
3. Créez le dossier "D:\Shares\IT" et "D:\Shares\Commun" selon les opérations décrites dans la section "Maintenance"
4. Copiez le fichier "C:\Program Files\Windows Small Business Server\Bin\WebApp\RemoteAccess\web.config" sous "web.config (backup)"
5. Editez le fichier "C:\Program Files\Windows Small Business Server\Bin\WebApp\RemoteAccess\web.config"
   1. Remplacez :
      1. <!-- <wssg.storageProvider type="Microsoft.WindowsServerSolutions.Web.Storage.SBSStorageProvider, Wssg.Web.StorageProvider" /> -->
   2. Par :
      1. <wssg.storageProvider type="Microsoft.WindowsServerSolutions.Web.Storage.FileSystemBasedStorageInformationProvider, Wssg.Web.Internal" shares="\\SXXXSBS1\Shares;\\SXXXSBS1\UserShares;\\SXXXSBS1\RedirectedFolders" />
6. Créez le groupe de sécurité global "SG\_Enable Offline Files"

## Configurations du serveur d'impression

1. Ouvrez "Gestionnaire de serveur"
   1. Ajoutez le rôle "Services de documents et d'impression"
      1. Choisissez "Serveur d'impression" uniquement
2. Créez le groupe de sécurité global "SG\_Printer Automatic Deployment" et inscrivez tous les comptes utilisateurs qui utiliseront les imprimantes déployées automatiquement depuis la console SBS

## Configurations de l'autorité de certification

1. Créez un nouveau dossier "C:\CertPub"
   1. Droits NTFS (cassez l'héritage) :
      1. Système : Contrôle total
      2. Admin : Contrôle total
      3. Administrateurs : Contrôle total
      4. Utilisateurs : Lire
   2. Copiez le certificat CRT depuis "C:\Windows\System32\CertSrv\CertEnroll" sous "C:\CertPub\CA.crt"
2. Ouvrez "Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité" :
   1. Créez une nouvelle règle de trafic entrant :
      1. Type de règle : Port
      2. Protocole et ports : 8080 (TCP)
      3. Action : Autoriser la connexion
      4. Profil : Tous
      5. Nom : Certificate Authority Publication
3. Ouvrez "Gestionnaire des services Internet (IIS)" :
   1. Dans "Sites", ajoutez un nouveau site Web :
      1. Nom du site : CertPub
      2. Chemin d'accès physique : C:\CertPub
      3. Port : 8080
      4. Nom de l'hôte : ca.domaine.ch
   2. Propriétés "Filtrage des demandes" de "CertPub"
      1. Modifier les paramètres de fonction
         1. Autorisez le double-échappement
   3. Redémarrez le serveur IIS
4. Ouvrez "Autorité de certification"
   1. Propriétés de la CA
      1. Extensions
         1. CDP
            1. Ajoutez :

Emplacement : "C:\CertPub\<NomAutoritéCertification><SuffixeNomListeRévocationCertificats><ListeRévocationCertificatsDeltaAutorisée>.crl"

Cochez "Publier les listes de révocation des certificats à cet emplacement"

Cochez "Publier les listes de révocation des certificats delta à cet emplacement"

* + - * 1. Ajoutez :

Emplacement : "[http://ca.domaine.ch:8080/<NomAutoritéCertification><SuffixeNomListeRévocationCertificats><ListeRévocationCertificatsDeltaAutorisée>.crl](http://ca.domaine.ch:8080/%3cNomAutoritéCertification%3e%3cSuffixeNomListeRévocationCertificats%3e%3cListeRévocationCertificatsDeltaAutorisée%3e.crl)"

Cochez "Inclure dans les listes de révocation des certificats afin de pouvoir rechercher les listes de révocation des certificats delta"

Cochez "Inclure dans l'extension CDP des certificats émis"

* + - 1. AIA
         1. Ajoutez :

Emplacement : "C:\CertPub\CA.crt"

* + - * 1. Ajoutez :

Emplacement : <http://ca.domaine.ch:8080/CA.crt>

Cochez "Inclure dans l'extension AIA des certificats émis"

* + 1. Appliquez les changements
  1. Certificats révoqués
     1. Publiez une nouvelle liste de révocation des certificats
  2. Modèles de certificats
     1. Gérer
        1. Dupliquez le modèle "Serveur Web"
           1. Type : Windows Server 2008, Edition Entreprise
           2. Nom complet : Serveur Web - Exportable
           3. Période de validité : 5 années
     2. Nouveau modèle de certificat à délivrer
        1. Ajoutez "Serveur Web - Exportable"

## Configurations VPN

1. Ouvrez "Routage et accès distant"
   1. Propriétés du serveur
      1. Sécurité
         1. Certificat : \*.domaine.ch
   2. Ports
      1. WAN Miniport (SSTP)
         1. Activez "Connections d'accès à distance (uniquement entrantes)
         2. Nombre maximum de ports : 20

## Configurations des stratégies de groupe

1. Ouvrez "Gestion des stratégies de groupe"
   1. Affichez tous les sites Active Directory
   2. Filtres WMI
      1. Importez tous les filtres WMI annexés
   3. Copiez les fichiers ADM d'Office 2007 et Office 2010 version françaises dans "C:\Master\ADM\Office 20XX"
   4. Ajoutez dans la stratégie "Windows SBS Client - Windows 7 and Windows Vista Policy" et "Windows SBS Client - Windows XP Policy" :
      1. Les exceptions nécessaires sur les pare-feux (anti-virus, …)
   5. Créez ou adaptez les stratégies suivantes selon les modèles annexés :
      1. All - Allow Print Drivers Installation
      2. Computers - Disable Softwares Updates
      3. Computers - Enable IPv4 priority on IPv6
      4. Computers - Enable NUMLOCK
      5. Computers - Enable Offline Files
      6. Computers - Use Herited Rights When Moving Files
      7. Small Business Server Folder Redirection Policy
      8. Users - Change Background for Administrators
      9. Users - Drive Mapping
      10. Users - Office Configuration
      11. Users - Printers Automatic Installation (Location)
      12. Windows SBS Client Policy
      13. Windows SBS User Policy

## Configurations diverses

1. Ouvrez la console SBS
   1. "Utilisateurs et groupes", "Rôles d'utilisateur", "Utilisateur standard" :
      1. Ajoutez les groupes suivants :
         1. SG\_Printer Automatic Deployment
         2. SG\_SHRW-Commun
2. Ouvrez "Configuration d’hôte de session Bureau à distance"
   1. Propriétés RDP-Tcp
      1. Sélectionnez le certificat wildcard (\*.domaine.ch) acheté précédemment
3. Installez un logiciel anti-virus ou suivez la procédure NOD32 si installation d'une console centralisée
   1. Excluez les dossiers suivants du contrôle :
      1. C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server
      2. C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server
      3. C:\Program Files\Microsoft SQL Server
      4. C:\Program Files\Update Services
      5. C:\Program Files\Windows Small Business Server\Data
      6. D:\Program Files\Microsoft\Exchange Server
      7. D:\Program Files\Microsoft SQL Server
4. Ouvrez "Windows PowerShell" en mode administrateur :
   1. Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted
   2. Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy Unrestricted
5. Ouvrez une invite ligne de commande avec élévation des privilèges :
   1. w32tm /config /manualpeerlist:ch.pool.ntp.org,0x8 /syncfromflags:manual /reliable:yes /update
   2. w32tm /resync
6. Vérifiez la présence de mises à jour Microsoft Update
7. Videz tous les logs des journaux d'application et système
8. Effectuez un contrôle du disque sur la partition C: System du serveur
9. Redémarrez le serveur

## Désactivation d'IPv6 dans SBS 2011 (déconseillé!)

1. Modifiez la clé de registre suivante
   1. Chemin : HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\TCPIP6\Parameters
   2. Clé : DisabledComponents
   3. Type : REG\_DWORD
   4. Valeur : 0xffffffff
2. Supprimez la clé de registre suivante
   1. HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\RemoteAccess\RouterManagers\Ipv6

Migration

## Préparation

1. Créez les comptes utilisateurs, listes de distribution et groupes de sécurité selon les opérations décrites dans la section "Maintenance"

## Déplacement des données

1. Déplacez les données sur le nouveau serveur dans les bons dossiers
2. Forcer l'application des droits NTFS sur chaque point de partage
3. Effectuez un contrôle du disque sur la partition D: Data du serveur

## Ordinateurs et imprimantes

1. Ajoutez les ordinateurs selon les opérations décrites dans la section "Maintenance"
2. Ajoutez les imprimantes selon les opérations décrites dans la section "Maintenance"

## Formation

1. Formez les utilisateurs sur :
   1. La confidentialité de leur compte utilisateur et de leur mot de passe
   2. Les endroits redirigés sur le serveur, ceux sauvegardé et ceux qui ne le sont pas
   3. L'utilisation de l'unité P: et de l'unité S:
   4. L'utilisation des fichiers hors-connexion pour les utilisateurs de portables
   5. Les quotas sur les fichiers et sur la messagerie
   6. L'utilisation de MS Outlook (carnet d'adresses, salles de conférences, partages d'informations, délégation, dossiers publiques, …)
   7. Comment configurer la synchronisation avec les mobiles (sbs.domaine.ch)
   8. L'utilisation du VPN pour les utilisateurs de portables
   9. L'utilisation des services Remote Web Access
   10. L'utilisation de l'intranet SharePoint CompanyWeb
   11. L'utilisation des imprimantes réseaux et comment définir une imprimante par défaut
   12. L'anti-virus automatique (si NOD32 déployé)
   13. Les mises à jour automatiques (chaque nuit à 3h)
2. Formez les responsables sur :
   1. Les documentations mises à disposition
   2. Comment changer les disques de sauvegarde
   3. Comment redémarrer le serveur
   4. Les mots de passe KeePass (à voir…)
   5. Comment faire les mises à jour facultatives depuis la console SBS (à voir…)
   6. Comment interpréter les rapports journaliers (à voir…)
   7. Comment vérifier l'état du serveur dans la console SBS (à voir…)
   8. Comment restaurer des fichiers effacés (à voir…)

## Finalisation

1. Mettez à jour toutes les documentations
2. Mettez à jour les listes de mots de passe dans KeePass
3. Publiez les documentations dans le dossier "IT" du client
4. Configurez les senseurs PRTG si prévu dans le contrat

Maintenance

## Création de comptes utilisateurs

1. Créez les comptes utilisateurs depuis la console SBS dans "Utilisateurs et groupes", "Utilisateurs"
   1. Prénom : Prénom
   2. Nom : NOM DE FAMILLE
   3. Nom d'utilisateur : pno (1ère lettre du prénom suivi des 2 premières lettres du nom de famille)
   4. Adresse de messagerie : Prénom.NOM
   5. Description : \*\*vide\*\*
   6. Numéro de téléphone : \*\*vide\*\*
   7. Rôle d'utilisateur : Utilisateur standard
   8. Définissez un mot de passe aléatoire
2. Ajoutez les groupes selon les besoins
3. Désactivez le VPN si nécessaire
4. Vérifiez si des CAL doivent être achetées (SBS, …)
5. Mettez à jour la documentation

## Création de salles et équipements pour Exchange

1. Ouvrez "Exchange Management Console"
   1. Créez une nouvelle boite aux lettres
      1. Choisissez "Boîte aux lettres de salle" ou "Boîte aux lettres d'équipement" selon les besoins
      2. Choisissez de créer un nouvel utilisateur
      3. Spécifiez l'OU "domaine.ch/MyBusiness/Users/Rooms and Equipments"
      4. Nom : Nom de la salle
      5. Nom de connexion : nomsalle
      6. Validez la création

## Création de listes de distribution

1. Créez les listes de distribution depuis la console SBS dans "Utilisateurs et groupes", "Groupes"
2. Autorisez les listes à recevoir du courrier depuis l'extérieur du réseau
3. Ajoutez les utilisateurs selon les besoins
4. Mettez à jour la documentation

## Création d'imprimantes

1. Effectuez une réservation dans le DHCP (entre 172.30.XX.240 et 172.30.XX.254), nom d'hôte et description avec comme celui de la queue d'impression
2. Ajoutez les drivers x32 et x64 dans le dossier C:\Master\Printers
3. Ouvrez "Gestion de l'impression" et créez l'imprimante :
   1. Nom : LOCATION\_BW\_MODEL\_X (\_X si plus que 1)
   2. Partage : LOCATION\_BW\_MODEL\_X (\_X si plus que 1)
   3. Configurez les ports selon les imprimantes (HP avec snmp public activé, …)
   4. Choisissez de lister dans l'Active Directory
   5. Effectuez une détection automatique des paramètres si disponible et configurez les bacs
   6. Pour les drivers HP Universal Print Drivers, désactivez la fonctionnalité "Printer Status Notification"
   7. Déployez l'imprimante avec la stratégie de groupe "Users - Printers Automatic Installation (Location)" en mode "Par utilisateur"
4. Ouvrez "Utilisateurs et ordinateurs Active Directory"
   1. Activez le mode "Utilisateurs, contacts, groupes et ordinateurs en tant que conteneurs"
   2. Déplacez l'imprimante sous le serveur SBS dans l'OU "Printers"
5. Ajoutez l'imprimante dans la console SBS dans "Réseau", "Périphériques"

## Création des dossiers partagés

*Le droit "Traverser" correspond toujours à : "Parcours du dossier", "Liste du dossier", "Attributs de lecture", "Lecture des attributs étendus", "Autorisations de lecture".*

*Pour les dossiers de partages communs à un seul niveau.*

1. Créez chaque dossier de partage commun
   1. Créez les groupes de sécurité globaux "SG\_SHRO-FolderName" et "SHRW-FolderName" pour chaque dossier en dessous de D:\Shares depuis la console SBS
   2. Associez le groupe "SG\_SHRO-FolderName" en lecture
   3. Associez le groupe "SG\_SHRW-FolderName" en modification (Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers)
   4. Associez le groupe "SG\_SHRW-FolderName" en interdiction de "Suppression", de "Attributs d'écriture", de "Ecriture d'attributs étendus" (Ce dossier seulement)

*Pour les dossiers de partages communs à un deux niveaux.*

1. Créez chaque dossier de partage communs du 1er niveau (ex : D:\Shares\MASTERFOLDER)
   1. Créez le groupe de sécurité global "SG\_SHTR-MASTERFOLDER" pour chaque dossier en dessous de D:\Shares depuis la console SBS
   2. Associez le groupe "SG\_SHTR-MASTERFOLDER" en traverser (Ce dossier seulement)
2. Créez chaque dossier de partage communs de 2ème niveau (ex : D:\Shares\MASTERFOLDER\CHILDFOLDER1)
   1. Créez les groupes de sécurité globaux "SG\_SHRO-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" et "SG\_SHRW-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" pour chaque dossier en dessous du dossier maitre depuis la console SBS
   2. Associez le groupe "SG\_SHRO-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" en lecture
   3. Associez le groupe "SG\_SHRW-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" en modification (Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers)
   4. Associez le groupe "SG\_SHRW-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" en interdiction de "Suppression", de "Attributs d'écriture", de "Ecriture d'attributs étendus" (Ce dossier seulement)
3. Ajoutez les groupes "SG\_SHXX-MASTERFOLDER-CHILDFOLDERX" dans le groupe "SG\_SHTR-MASTERFOLDER"
4. Ajoutez les utilisateurs respectivement dans les groupes "SG\_SHRO-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" et "SG\_SHRW-MASTERFOLDER-CHILDFOLDER1" uniquement

## Ajout d'ordinateur dans le réseau

1. Depuis l'ordinateur, ouvrez Internet Explorer naviguez à l'adresse <http://connect>
   1. Configurez l'ordinateur pour d'autres utilisateurs
   2. Affectez uniquement l'utilisateur principal de la machine
   3. Laissez le droit "Utilisateur standard"
2. Ajoutez la machine dans le groupe "SG\_Enable Offline Files" si c'est un portable
3. Si nécessaire d'effectuer des sauvegardes du PC :
   1. Ajoutez une réservation dans le DHCP
   2. Installez le logiciel Cobian Backup et configurez une sauvegarde sur un partage du serveur SBS
4. Vérifiez que l'anti-virus est correctement installé (pas nécessaire si console NOD32)
5. Vérifiez si des CAL doivent être achetées (SBS, anti-virus, …)
6. Configurez Outlook pour la session de l'utilisateur courant
7. Définissez l'imprimante par défaut pour l'utilisateur courant
8. Configurez le VPN SSTP si c'est un portable (min Vista SP1) :
   1. Adresse Internet : vpn.domaine.ch
   2. Nom de la destination : NomEntreprise SSTP VPN
   3. Activez les autres utilisateurs à utiliser cette connexion (connexion partagée pour tous les utilisateurs de la machine)
   4. Ne mémorisez pas le mot de passe de l'utilisateur
   5. Définissez les propriétés suivantes :
      1. Type de réseau VPN : Protocole SSTP
      2. Chiffrement des données : Niveau de chiffrement maximal
      3. Autoriser ces protocoles : Protocole Microsoft CHAP Version 2 uniquement
      4. Désactivez l'utilisation de la passerelle par défaut pour le réseau distant
9. Mettez à jour la documentation

## Récupération d'objets Active Directory supprimé

*Les objets Active Directory peuvent être récupérés (par défaut) durant 180 jours, ensuite ils sont supprimés physiquement. Quelques exemples de commande…*

**Recherche d'un utilisateur supprimé :**

Get-ADObject -Filter {(SamAccountName -like "username") -and (ObjectClass -eq "user")} -IncludeDeletedObjects

**Recherche d'un ordinateur supprimé :**

Get-ADObject -Filter {(SamAccountName -like "computername") -and (ObjectClass -eq "computer")} -IncludeDeletedObjects

**Recherche de tous les objets utilisateurs supprimés :**

Get-ADObject -Filter {objectClass -eq "user"} -IncludeDeletedObjects -SearchBase "CN=Deleted Objects,DC=domain,DC=local" | ft

**Recherche de tous les objets ordinateurs supprimés :**

Get-ADObject -Filter {objectClass -eq "computer"} -IncludeDeletedObjects -SearchBase "CN=Deleted Objects,DC=domain,DC=local" | ft

**Restauration d'un objet :**

Restore-ADObject XXX