# Installation de Symantec BackupExec

Installation

## Autoloader

1. Définissez un mot de passe Administrateur sur le panneau de contrôle de l'autoloader
2. Redémarrez l'autoloader
3. Mettez à jour le firmware et installez les outils de diagnostiques et les drivers sur le serveur
4. Activez le nettoyage automatique
5. Choisissez le mode "Random pour "Autoloader Mode"
6. Décochez "Magazine access using front panel - Admin password required"
7. Choisissez un timeout de 30 minutes pour les sessions d'administration
8. Définissez les paramètres réseaux
9. Définissez l'horloge avec le serveur SNTP (Adresse IP du DC)
10. Activez la remontée d'alerte sur [it@domaine.ch](mailto:it@domaine.ch) pour les événements critiques via l'adresse IP du serveur Exchange

## Base

1. Créez sur l'AD un compte "backup"
   1. Mettez-le dans le groupe "Domain Admins"
   2. Créez une boite aux lettres pour le compte et cochez "Hide from Exchange address lists"
   3. Connectez-vous avec cette boite aux lettres via OWA
   4. Ajoutez l'utilisateur au groupe "Exchange Organization Administrators" dans OWA
   5. Sur le serveur Exchange, ouvrez "Exchange Management Shell" :
      1. Get-ManagementRoleAssignment -Role "SymantecEWSImpersonationRole" \*si le rôle n'est pas trouvé effectuez les opérations ci-dessous
      2. New-ManagementRole -Name SymantecEWSImpersonationRole -Parent ApplicationImpersonation
      3. New-ManagementRoleAssignment -Role SymantecEWSImpersonationRole -User backup SymantecEWSImpersonationRoleAssignment
   6. Redémarrez le serveur Exchange
2. Installez Symantec BackupExec dernière version
   1. Inscrivez l'ensemble des licences
   2. Utilisez le compte "backup" de l'AD
   3. Choisissez les fonctionnalités à installer selon les besoins, ne pas installer "Desktop and Laptop Option" ni "Advanced Option File Option", installez "Intelligent Disaster Recovery Option" et "Virtual Tape Library Option"
3. Installez toutes les mises à jour disponibles avec LiveUpdate
4. Etiquetez toutes les bandes avec les codes-barres HP
5. Définissez un tournus et créer un planning sous Excel

## Configuration

*Le tournus utilisé est le suivant, à adapter selon les besoins du client.*

*Total : 25 bandes, 2 bandes par sauvegardes.*

*Magasins : Gauche pour sauvegarde, droite pour restauration et nettoyage*

*2x pour chaque jour de la semaine jusqu'à jeux (total 8 bd : Monday,* *Tuesday, Wednesday, Thursday)*

*2x pour chaque fin de semaine (total 8 bd : Week End 1, Week End 2, Week End 3, Week End 4)*

*2x pour chaque fin de mois sur 4 mois (total 8 bd : Month 1, Month 2, Month 3, Month 4)*

1. Exécutez l'assistant "Create Logon Accounts" et utilisez "backup"
2. Exécutez l'assistant "Configure Devices"
   1. Installez les drivers Symantec pour l'unité de bande au lieu des drivers HP
3. Exécutez l'assistant "Configure Intelligent Disaster Recovery"
   1. Choisissez comme chemin de secours un dossier sur un autre serveur (\\sxxdc1.domaine.local\BackupExec\_IDR$)
4. Allez dans "Tools/Email and Pager Notification"
   1. SMTP mail server : IP du serveur Exchange
   2. Sender name : BackupExec
   3. Sender email address : backupexec@domaine.local
   4. Pas d'authentification
5. Allez dans "Tools/Recipients"
   1. Ajoutez une nouvelle personne nommée "IT"
      1. Activez la remontée SMTP sur l'adresse : [it@domaine.ch](mailto:it@domaine.ch)
6. Choisissez le mode d'alertes
   1. Email : Associez cet email aux différentes alertes si une remontée par email est souhaitée
   2. SNMP : Configurez le service SNMP et associez les alertes souhaitées à SNMP
   3. PRTG : Suivez la procédure d'intégration PRTG
7. Allez dans "Tools/Encryption Keys"
   1. Ajoutez une clé de cryptage 256bit en mode Commun
8. Ouvrez l'assistant dans "Tools/Wizards/Alert Autoresponse Wizard"
   1. Library Insert : Automatique après 5 minutes
   2. Media Insert : Pas automatique
   3. Media Overwrite : Pas automatique
   4. Media Remove : Pas automatique
9. Allez dans "Devices"
   1. Renommez la librairie en "HP Library 1" et le lecteur en "HP LTO4 1"
   2. Définissez le slot 8 comme "Cleaning slot" avec 50 nettoyages possibles
   3. Créez 2 partitions : de 1 à 4 et de 5 à 8
   4. Créez une planification pour l'action "Lock" :
      1. Job name : ACT\_LOCK-AUTOLOADER
      2. Schedule :
         1. Reccuring Week Days : Toutes les semaines du lundi au vendredi
         2. Time Window
            1. Start no earlier than : 19h00
            2. And no later than : 5h00
      3. Enable automatic cancellation : 30 minutes
   5. Créez une planification pour l'action "Unlock" :
      1. Job name : ACT\_UNLOCK-AUTOLOADER
      2. Schedule :
         1. Reccuring Week Days : Toutes les semaines du lundi au vendredi
         2. Time Window
            1. Start no earlier than : 7h45
            2. And no later than : 8h15
      3. Enable automatic cancellation : 30 minutes
   6. Créez une planification pour l'action "Inventory" sur "HP Library 1 [0001..0004] :
      1. Job name : ACT\_INVENTORY-LEFT-MAGAZINE
      2. Schedule :
         1. Reccuring Week Days : Toutes les semaines du lundi au vendredi
         2. Time Window
            1. Start no earlier than : 19h02
            2. And no later than : 5h00
      3. Enable automatic cancellation : 30 minutes
10. Allez dans "Tools/Options"
    1. Device and Media
       1. Device : HP Library 1 [0001..0004]
       2. Media set : Keep Data Infinitely
    2. Priority and Availability
       1. Activez "Enable automatic cancellation for selection list" à 10 heures
    3. Backup
       1. Media overwrite protection : Overwrite media
    4. Restore
       1. Granular Recovery Technology (GRT) : Chemin sur un serveur disposant d'assez d'espace disque pour contenir la base entière d'Exchange
    5. Network and Security
       1. Encryption type : Hardware
       2. Choisissez la clé crée précédemment
    6. Schedule
       1. Time Window
          1. Start no earlier than : 19h00
          2. And no later than : 5h00
    7. Catalog
       1. Activez "Truncate catalogs after 18 Months"
    8. Media Management
       1. Media overwrite protection level : Full
       2. Media type : LTO
11. Allez dans "Tools/Install Agents and Media Servers on Others Servers"
    1. Ajoutez tous les serveurs en utilisant le compte "backup"
    2. Déployez les "Remote Agent for Windows Systems" sans "Advanced Open File Option"
12. Allez dans "Media"
    1. Créez les "Media Set" suivants :
       1. Week Day (1 week protection)
          1. Overwrite protection period : 6 days
          2. Append period : 10 hours
       2. Week End (1 month protection)
          1. Overwrite protection period : 27 days
          2. Append period : 10 hours
       3. Month (4 months protection)
          1. Overwrite protection period : 115 days
          2. Append period : 10 hours
       4. No Protection
          1. Overwrite protection period : 0 hours
          2. Append period : 0 hours
    2. Il n'est pas nécessaire de scanner, d'importer ou d'inventorier les médias neufs
13. Allez dans "Job Setup"
    1. Supprimez toutes les stratégies d'exemples
    2. Créez deux listes de sélection pour les serveurs avec VSS et sans VSS (seul la partition de données du serveur de fichier devrait être dans la liste VSS) : *\*Vérifiez que les licences sont en ordre avec les listes de sélection / Les bases de données des serveurs SQL peuvent être exportées via la console SQL Management Studio 2008 dans des dossiers locaux*
       1. Selection list name :
          1. BSL\_ALLSERVERS\_WITHVSS
          2. BSL\_ALLSERVERS\_WITHOUTVSS
       2. Sélectionnez tous les éléments à sauvegarder
       3. Testez les droits de l'utilisateur
       4. Créez un nouveau travail de sauvegarde
          1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHOUTVSS
          2. Media set : Week Day
          3. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHOUTVSS-WEEK\_DAY
          4. Schedule :
             1. Reccuring Week Days : Toutes les semaines du lundi au jeudi sauf le 1er jeudi de chaque mois
             2. Time Window

Start no earlier than : 19h05

* + 1. Créez un nouveau travail de sauvegarde
       1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHVSS
       2. Media set : Week Day
       3. When this job begin : Append to media, terminate job if no appendable media is available
       4. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHVSS-WEEK\_DAY
       5. Dans "Advanced Open File", activez "Microsoft Volume Shadow Copy Service" en mode automatique
       6. Schedule :
          1. Reccuring Week Days : Toutes les semaines du lundi au jeudi sauf le 1er jeudi de chaque mois
          2. Time Window

Start no earlier than : 19h10

* + 1. Créez un nouveau travail de sauvegarde
       1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHOUTVSS
       2. Media set : Week End
       3. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHOUTVSS-WEEK\_END
       4. Schedule :
          1. Reccuring Week Days : Tous les vendredis de chaque mois
          2. Time Window

Start no earlier than : 19h05

* + 1. Créez un nouveau travail de sauvegarde
       1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHVSS
       2. Media set : Week End
       3. When this job begin : Append to media, terminate job if no appendable media is available
       4. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHVSS-WEEK\_END
       5. Dans "Advanced Open File", activez "Microsoft Volume Shadow Copy Service" en mode automatique
       6. Schedule :
          1. Reccuring Week Days : Tous les vendredis de chaque mois
          2. Time Window

Start no earlier than : 19h10

* + 1. Créez un nouveau travail de sauvegarde
       1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHOUTVSS
       2. Media set : Month
       3. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHOUTVSS-MONTH
       4. Schedule :
          1. Reccuring Week Days : Le 1er jeudi de chaque mois
          2. Time Window

Start no earlier than : 19h05

* + 1. Créez un nouveau travail de sauvegarde
       1. Sélections : BSL\_ALLSERVERS\_WITHVSS
       2. Media set : Month
       3. When this job begin : Append to media, terminate job if no appendable media is available
       4. Job name + description : ALLSERVERS\_WITHVSS-MONTH
       5. Dans "Advanced Open File", activez "Microsoft Volume Shadow Copy Service" en mode automatique
       6. Schedule :
          1. Reccuring Week Days : Le 1er jeudi de chaque mois
          2. Time Window

Start no earlier than : 19h10

* 1. Cliquez sur "Intelligent Disaster Recovery Preparation Wizard"
     1. Choisissez "Bootable CD Image for use with CD Writers"
     2. Choisissez les serveurs devant être protégé par l'IDR
     3. Gravez l'image ISO générée en cas de problème

## Sauvegarde MS SQL

1. Installez les SQL 2008 R2 Management Tools si les outils ne sont pas présent (sqlcmd.exe)
2. Créez un fichier SQL "C:\DBBackup\INSTANCE.sql" avec le contenu suivant :
   1. BACKUP DATABASE MyDatabase TO DISK='C:\DBBackup\MyDatabase.bak';
3. Créez un fichier CMD "C:\DBBackup\BackupMSSQL.cmd" :
   1. DEL C:\DBBackup\\*.bak /Q
   2. DEL C:\DBBackup\\*.txt /Q
   3. "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\sqlcmd.exe" -S .\INSTANCE -i C:\DBBackup\INSTANCE.sql -o C:\DBBackup\INSTANCE.txt
4. Créez une tâche planifiée qui appelle "C:\DBBackup\BackupMSSQL.cmd", utilisez les autorisations maximales et le compte "backup"

## Sauvegarde WSUS

1. Installez les SQL 2008 R2 Management Tools
2. Créez un fichier SQL "C:\DBBackup\SSEE.sql" avec le contenu suivant :
   1. BACKUP DATABASE [SUSDB] TO DISK='C:\DBBackup\SUSDB.bak' WITH NOFORMAT, INIT, SKIP, NOREWIND, NOUNLOAD, STATS = 10;
3. Créez un fichier CMD "C:\DBBackup\BackupMSSQL.cmd" :
   1. DEL C:\DBBackup\\*.bak /Q
   2. DEL C:\DBBackup\\*.txt /Q
   3. "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Tools\Binn\sqlcmd.exe" -S \\.\pipe\mssql$microsoft##ssee\sql\query -E -i C:\DBBackup\SSEE.sql -o C:\DBBackup\SSEE.txt
4. Créez une tâche planifiée qui appelle "C:\DBBackup\BackupMSSQL.cmd", utilisez les autorisations maximales et le compte "backup"