Windows Server : préparation, SConfig et Sysprep

Formation : BTS SIO — Option SISR

1. Rôle et fonctionnement

Windows Server héberge les rôles d'infrastructure. Server Core privilégie une administration sans bureau complet ; Desktop Experience fournit une interface graphique. Dans le laboratoire, la préparation de la VM précède la configuration des rôles et de Windows Admin Center.

SConfig rassemble les réglages initiaux : nom, réseau, mises à jour et administration distante. Sysprep prépare une installation destinée à être réutilisée en supprimant des informations propres à la machine.

2. Préparation

1. Installer le système et les pilotes VirtIO.
2. Choisir un nom unique et une IP conforme au plan d'adressage retenu.
3. Configurer le DNS et la synchronisation horaire.
4. Installer les mises à jour, puis vérifier le redémarrage.
5. Créer les comptes d'administration et vérifier les protections locales.

```
SConfig
Get-NetAdapter
Get-NetIPConfiguration
Get-DnsClientServerAddress
Get-ComputerInfo | Select-Object WindowsProductName, WindowsVersion
```

3. Préparer un modèle avec Sysprep

Sur une VM de référence prévue pour être clonée :

```
C:\Windows\System32\Sysprep\Sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown
```

Créer le modèle après l'arrêt, puis personnaliser chaque clone. Cette procédure ne constitue pas une méthode de clonage d'un contrôleur de domaine déjà en service.

4. Sécurité et vérification

```
Get-NetFirewallProfile | Select-Object Name, Enabled
Get-ItemProperty
'HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System' -Name
EnableLUA
Get-LocalUser | Select-Object Name, Enabled, SID
```

Le renommage du compte intégré ne modifie pas son SID et ne suffit pas à le sécuriser. Conserver l'UAC, limiter les administrateurs et contrôler les accès distants. Un changement de réseau doit être vérifié depuis la console avant de fermer la session.

5. Dépannage

Une interface absente oriente vers les pilotes ; une interface présente sans connectivité vers le VLAN ou l'adressage. Un échec Sysprep demande l'examen des journaux de préparation, sans répéter les clones à partir d'une image incomplète.

6. Exemple : identité et sécurité du serveur

SConfig permet de régler le nom et le réseau d'un serveur Core. L'adressage définitif de l'exemple est 192.168.3.1/25 ; la passerelle du sous-réseau est 192.168.3.126. Les réglages temporaires d'installation ne doivent pas être conservés comme référence du réseau final.

```
Rename-Computer -NewName "SERVEURAD0" -Restart
```

L'option `-Restart` redémarre immédiatement le serveur après le changement de nom. Cette opération se prépare depuis un accès console disponible.

Dans le contrôle enregistré, `EnableLUA` vaut 1 et les trois profils du pare-feu retournent `True`. Ces observations concernent l'installation examinée ; elles ne démontrent pas une conformité complète à un référentiel de sécurité.

7. Mises à jour avec PSWindowsUpdate

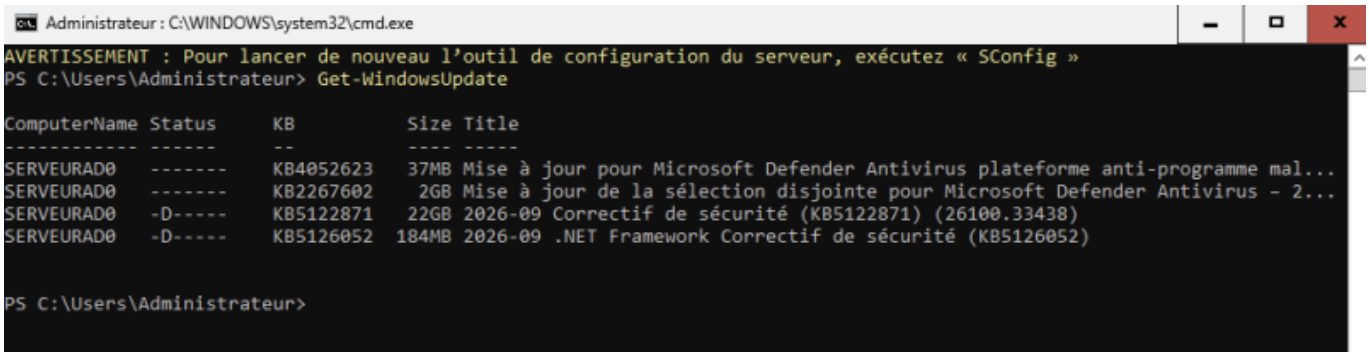
Après vérification et installation du module tiers :

```
Install-Module -Name PSWindowsUpdate
Get-WindowsUpdate
```

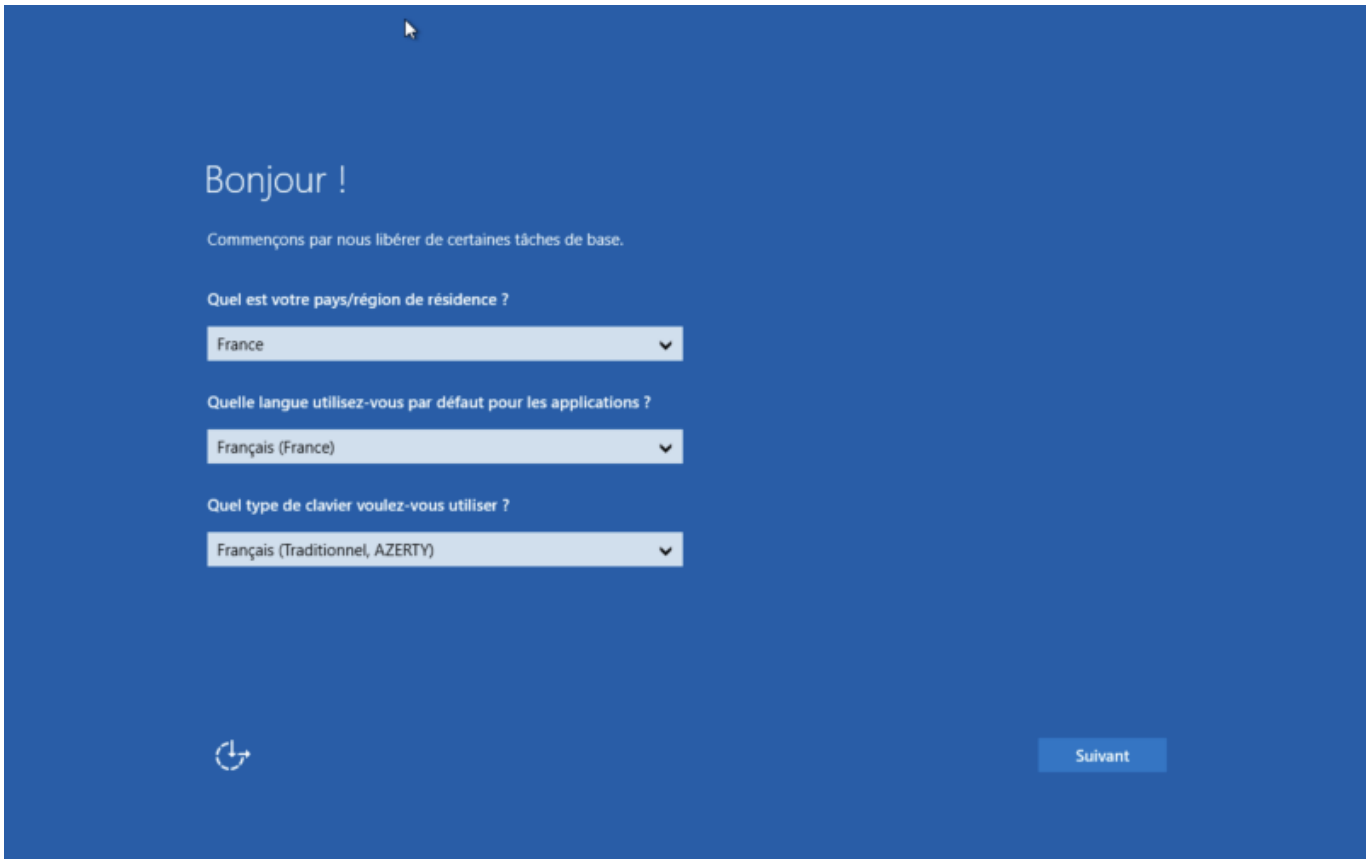
Relire les mises à jour proposées puis les installer dans une fenêtre adaptée :

```
Get-WindowsUpdate -Install
```

L'option `-AutoReboot`, utilisée dans certains exemples, autorise un redémarrage automatique. Elle n'est pas ajoutée ici afin que le redémarrage soit planifié explicitement.



Correctifs proposés lors de la préparation du serveur.



Options de généralisation présentées dans Sysprep.

8. Références

- Microsoft — SConfig
- Microsoft — Sysprep

From:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/ - **Base de savoir réseaux/cyber/devops**

Permanent link:
https://wiki.ewengadonnaud.xyz/doku.php?id=administration:windows:preparation

Last update: **2026/10/18 01:23**