

## Ressources

Installation et configuration CentOS 8 :

[https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS\\_8&p=install](https://www.server-world.info/en/note?os=CentOS_8&p=install)

Installation et configuration Debian Buster (10) :

[https://www.server-world.info/en/note?os=Debian\\_10&p=download](https://www.server-world.info/en/note?os=Debian_10&p=download)

Installation Windows server 2019 en mode Core : Pré-requis

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows-server/get-started-19/sys-reqs-19>

## Installation de Windows Server 2019 – version Core

Télécharger le fichier ISO de Windows server 2019 datacenter sur le dossier partagé <\\10.63.12.18> (user : .\tpsio mot de passe : tpsio) et démarrer votre machine virtuelle sur le DVD contenant l'ISO.

Sélectionnez la langue désirée, et cliquez sur suivant :



Cliquez sur Installer maintenant

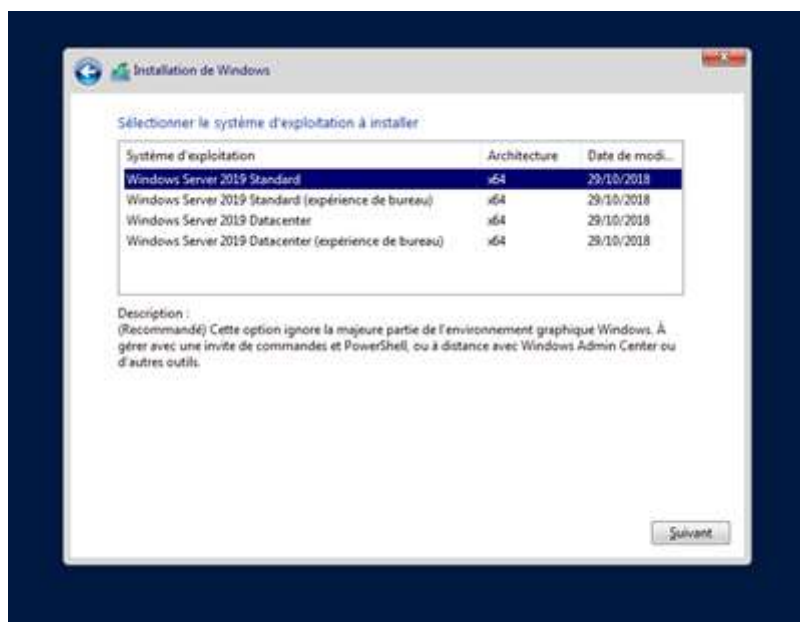


Saisissez la clef de produit (ou choisissez de la saisir plus tard) :

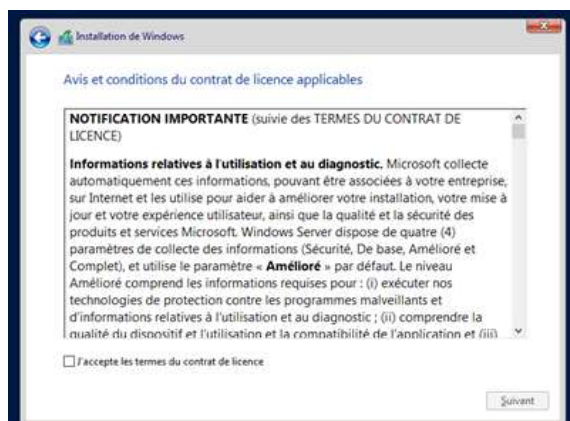


Choix du type d'installation :

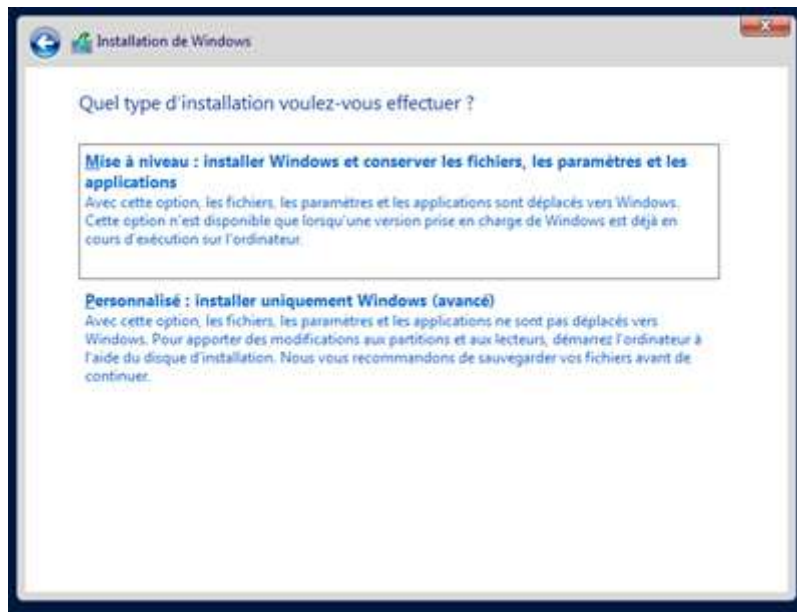
Attention le choix peut varier suivant la clef de produit saisie, ici nous allons choisir la version Windows Server 2019 Standard afin d'installer la version sans interface graphique :



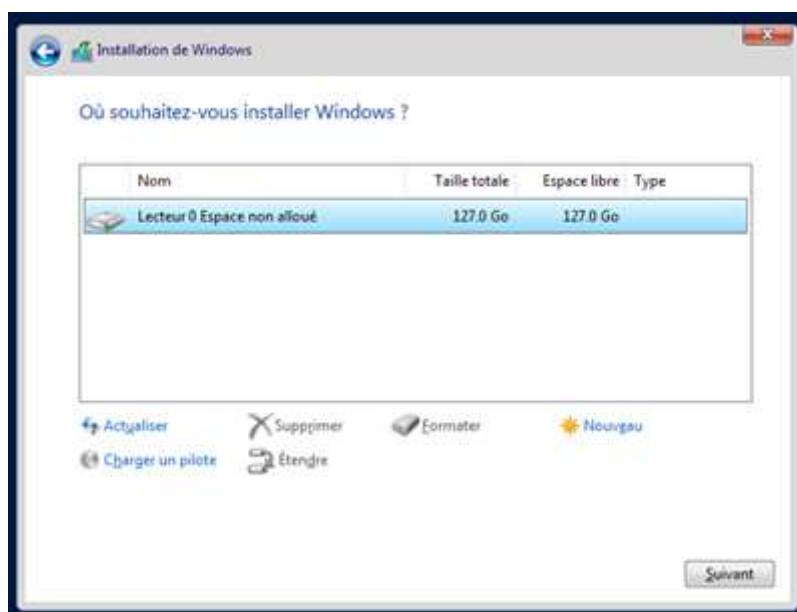
Acceptez le contrat de licence :



Sélectionnez ensuite le type d'installation, personnellement je ne vous recommande jamais de faire une mise à jour pour un serveur en production :



Sélectionnez le disque et la partition sur lesquels vous souhaitez installer le système (minimum 32 Go) puis cliquez sur Suivant :

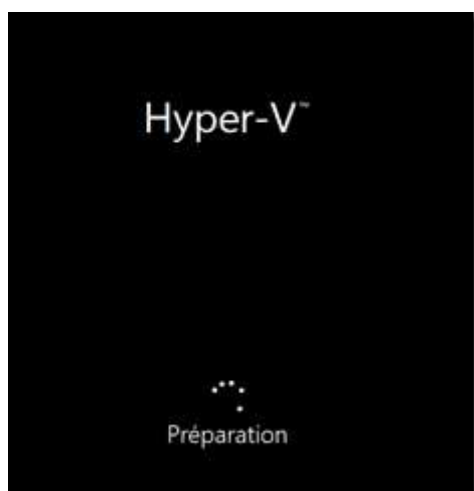


Si vous ne voyez pas de disque dans la liste, il est possible que la carte contrôleur de votre disque (SCSI, RAID, ...) nécessite un pilote spécial, dans ce cas, cliquez sur "Charger un pilote".

l'installation commence :



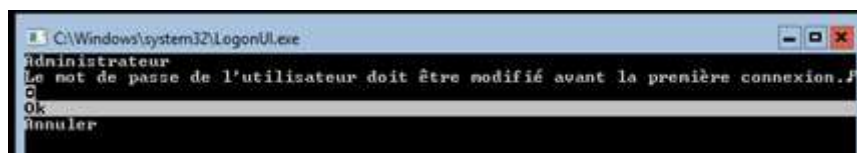
Le serveur va redémarrer... plusieurs fois.



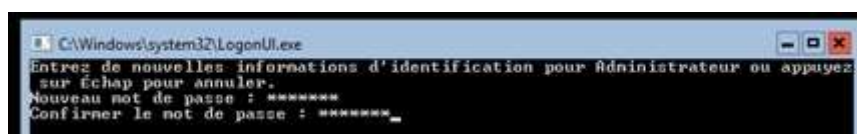
A la fin de :

Appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr

Confirmez le changement de mot de passe en faisant OK puis Entrée



Saisissez deux fois le nouveau mot de passe :



la confirmation suivante est affichée :



La session s'ouvre :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrateur\WIN-3716C9CBC8>
```

Heureusement vous pouvez lancer Powershell :

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
C:\Users\Administrateur>powershell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
PS C:\Users\Administrateur>
```

Heureusement il y a un peu d'aide à la configuration : tapez la commande suivante :

**sconfig**

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Inspection en cours du système...

-----
Configuration du serveur
-----

1) Domaine ou groupe de travail :      Groupe de travail:  WORKGROUP
2) Nom d'ordinateur :                  WIN-V0B91JND5AF
3) Ajouter l'administrateur local
4) Configurer l'administration à distance  Activé
5) Paramètres de Windows Update :      DownloadOnly
6) Télécharger et installer les mises à jour
7) Bureau à distance :                 Désactivé

8) Paramètres réseau
9) Date et Heure
10) Paramètres de télémétrie            Inconnu
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter pour revenir à la ligne de commande

Entrez un nombre pour sélectionner une option :
```

Et définissez le nom et le domaine éventuel de votre serveur

Définissez ensuite l'adresse (ou les adresses) IP de votre serveur

Installer les autres machines virtuelles une à une (*les autres machines doivent être éteinte pour alléger la charge du poste de travail*)

Installation du rôle « Serveur DHCP »

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature DHCP -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No              Success      {Serveur DHCP}
```

Installation de l'outil de gestion à distance

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature RSAT-DHCP

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No              Success      {Outils du serveur DHCP}
```

## Configuration des étendues d'adresses à attribuer dynamiquement aux postes clients

```
Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe - powershell
PS C:\Users\Administrateur> Add-DhcpServerv4Scope -Name "LAN1" -StartRange 192.168.0.22 -EndRange 192.168.0.253 -SubnetMask 255.255.255.0
PS C:\Users\Administrateur> Add-DhcpServerv4Scope -Name "LAN2" -StartRange 192.168.1.1 -EndRange 192.168.1.253 -SubnetMask 255.255.255.0
PS C:\Users\Administrateur> Get-DhcpServerv4Scope

ScopeId      SubnetMask    Name          State      StartRange    EndRange      LeaseDuration
-----
192.168.0.0   255.255.255.0 LAN1          Active     192.168.0.22  192.168.0.253 8:00:00:00
192.168.1.0   255.255.255.0 LAN2          Active     192.168.1.1   192.168.1.253 8:00:00:00
```

## Ajout des passerelles aux étendues

```
PS C:\Users\Administrateur> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.0.0 -Router 192.168.0.254
PS C:\Users\Administrateur> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -Router 192.168.1.254
```

## Installation du Rôle Active Directory qui inclut le service DNS

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```



```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No              Success      {Services AD DS, Gestion de stratégie de g...
```

## Création du nom de domaine : tpsio.lab

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-ADDSForest -DomainName tpsio.lab
```

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-ADDSForest -DomainName tpsio.lab
SafeModeAdministratorPassword: *****
Confirmer SafeModeAdministratorPassword: *****

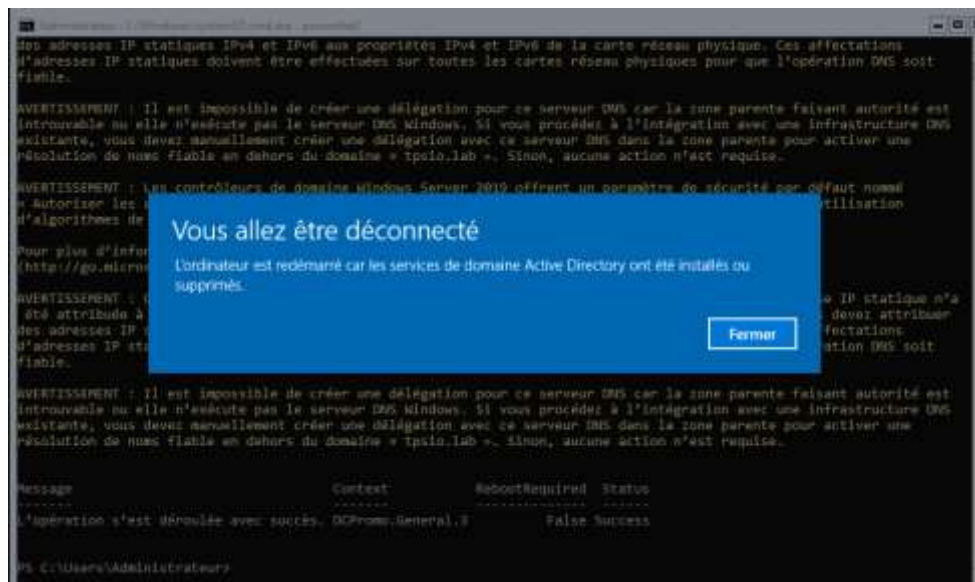
Le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur de domaine et redémarré à la fin de cette opération.
Voulez-vous continuer en procédant à cette opération ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0
```

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-ADDSForest -DomainName tpsio.lab
SafeModeAdministratorPassword: *****
Confirmer SafeModeAdministratorPassword: *****

Le serveur cible sera configuré en tant que contrôleur de domaine et redémarré à la fin de cette opération.
Voulez-vous continuer en procédant à cette opération ?
[O] Oui [T] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : 0
AVERTISSEMENT : Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé
« Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation
d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances
(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).
```





## Vérification de l'installation du rôle Active Directory

```

PS C:\Users\Administrateur> Get-ADDomain

AllowedDNSSuffixes : {}
ChildDomains       : {}
ComputersContainer : CN=Computers,DC=tpsio,DC=lab
DeletedObjectsContainer : CN=Deleted Objects,DC=tpsio,DC=lab
DistinguishedName  : DC=tpsio,DC=lab
DNSRoot            : tpsio.lab
DomainControllersContainer : OU=Domain Controllers,DC=tpsio,DC=lab
DomainMode         : Windows2016Domain
DomainSID           : S-1-5-21-447926256-4859504689-2298541751
ForeignSecurityPrincipalsContainer : CN=ForeignSecurityPrincipals,DC=tpsio,DC=lab
Forest             : tpsio.lab
InfrastructureMaster : srvad.tpsio.lab
LastLogonReplicationInterval : 
LinkedGroupPolicyObjects : {CN={3182F340-016D-11D2-945F-00C04FB984F9},CN=Policies,CN=System,DC=tpsio,DC=lab}
LostAndFoundContainer : CN=LostAndFound,DC=tpsio,DC=lab
ManagedBy         : 
Name               : tpsio
NetBIOSName        : TPSIO
ObjectClass         : domainDNS
ObjectGUID          : c90c625b-fe96-4cb5-acfb-995781274025
ParentDomain       : 
PDCEmulator        : srvad.tpsio.lab
PublicKeyRequiredPasswordRolling : True
QuotasContainer    : CN=NTDS Quotas,DC=tpsio,DC=lab
ReadOnlyReplicaDirectoryServers : {}
ReplicaDirectoryServers : {srvad.tpsio.lab}
RIDMaster          : srvad.tpsio.lab
SubordinateReferences : {DC=ForestDnsZones,DC=tpsio,DC=lab, DC=DomainDnsZones,DC=tpsio,DC=lab, CN=Configuration,DC=tpsio,DC=lab}
SystemsContainer   : CN=System,DC=tpsio,DC=lab
UsersContainer      : CN=Users,DC=tpsio,DC=lab

```

## Ajout du serveur DNS dans les étendues DHCP

```

PS C:\Users\Administrateur> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.0.0 -DnsDomain 192.168.0.1
PS C:\Users\Administrateur> Set-DhcpServerv4OptionValue -ScopeId 192.168.1.0 -DnsDomain 192.168.0.1

```



## Ajout de l'outil de gestion à distance

```
PS C:\Users\Administrateur> Install-WindowsFeature RSAT-ADDS

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True     No                Success      {Centre d'administration Active Directory,...
```

- Télécharger et installer les outils RSAT pour Windows 10 (attention au numéro du Build de votre système. Exemple : 1803, 1809, 1903, 1909)
- Accéder au serveur SRVAD avec les outils RSAT pour obtenir une interface graphique des éléments de gestion des rôles précédemment installés.
- Ajouter l'adresse IP du serveur DNS dans la configuration IP du poste PCTECH
- Ajouter le poste de travail PCTECH dans le domaine