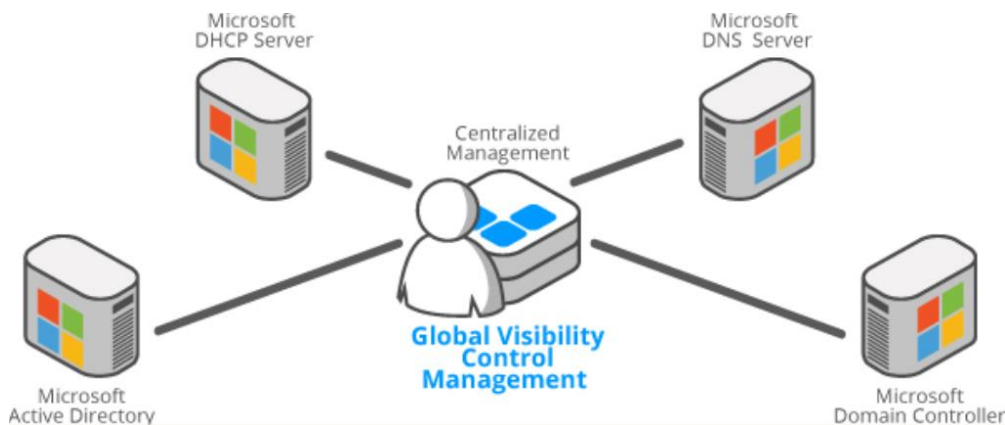


# Mise en place d'un serveur AD, DNS et DHCP sous Windows Server 2019

---

Cette procédure décrit les étapes que j'ai suivies pour mettre en place un serveur Active Directory, DNS et DHCP sur Windows Server 2019, à l'aide de deux machines virtuelles sous Virtualbox. L'objectif est de gérer le réseau local de manière centralisée avec attribution dynamique des adresses IP et gestion des comptes utilisateurs via Active Directory.



## 1. Prérequis

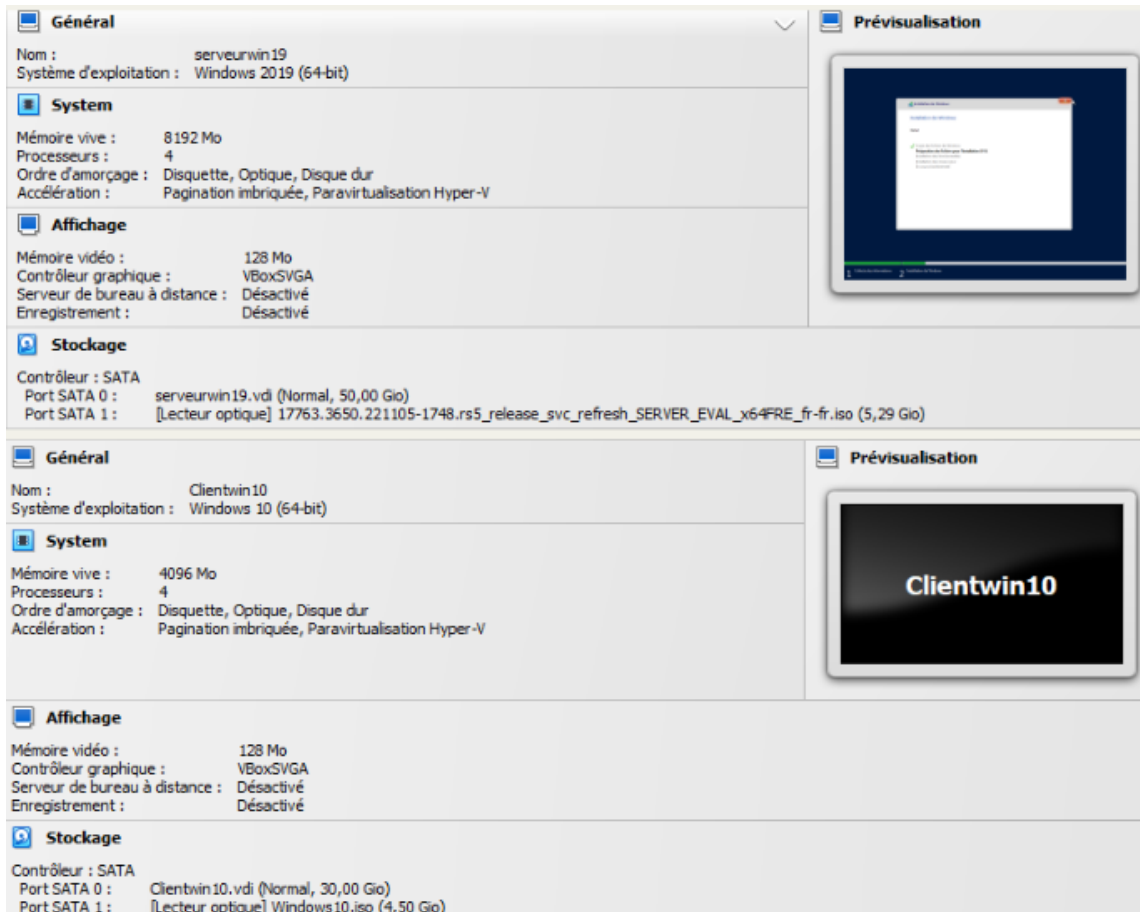
- Deux machines virtuelles (VM) sur Virtualbox, cliente et serveur
- Configuration IP statique sur le serveur :

IP : 192.168.1.10

Masque : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.1.1

DNS : 127.0.0.1



## 2. Configuration de l'adresse IP statique

Dans le Centre Réseau et partage, j'ai attribué une IP fixe au serveur comme suit :

- IP : 192.168.1.10
- Masque : 255.255.255.0
- Passerelle : 192.168.1.1
- DNS : 127.0.0.1

## 3. Installation des rôles AD DS, DNS et DHCP

J'ai utilisé PowerShell pour installer les rôles nécessaires :

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services,DHCP,DNS -IncludeManagementTools
```

## 4. Promotion en contrôleur de domaine

J'ai promu le serveur en contrôleur de domaine via le Gestionnaire de serveur en choisissant l'option "Ajouter une nouvelle forêt" et en nommant le domaine 'contoso.local'.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SÉVEUR CIBLE  
SRV

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : contoso.local

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## 5. Configuration du DNS

Le rôle DNS a été configuré automatiquement. J'ai vérifié la zone directe et ajouté une zone inversée pour le réseau 192.168.1.

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau : 192.168.1

24 bits

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée : 1.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

## 6. Configuration du serveur DHCP

J'ai créé une étendue nommée 'LAN-MAISON' avec la plage d'IP 192.168.1.60 à 192.168.1.70, et en spécifiant également le masque de sous-réseau.

Assistant Nouvelle étendue

**Plage d'adresses IP**  
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 192 . 168 . 1 . 60

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 70

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

## 7. Test de fonctionnement

Depuis une autre VM configurée en DHCP, j'ai vérifié la bonne attribution de l'IP via 'ipconfig /all' et joint le domaine 'contoso.local' avec succès.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X

Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influencer sur l'accès aux ressources réseau.

Nom de l'ordinateur :

Client1

Nom complet de l'ordinateur :

Client1

Autres...

Membre d'un

☒ Domaine :

contoso.local

☐ Groupe de travail :

WORKGROUP

OK

Annuler

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Howes-T>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Client1  
Suffixe DNS principal . . . . . : contoso.local  
Type de noeud . . . . . : Hybride  
Routage IP activé . . . . . : Non  
Proxy WINS activé . . . . . : Non  
Liste de recherche du suffixe DNS.: contoso.local

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter  
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-90-BF-58  
DHCP activé. . . . . : Oui  
Configuration automatique activée. . . : Oui  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::7e03:da9e:7f0:7b89%11(préfééré)  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.60(préfééré)  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Bail obtenu. . . . . : mardi 7 mai 2024 20:03:27  
Bail expirant. . . . . : mardi 7 mai 2024 22:33:26  
Passerelle par défaut. . . . . :  
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.50  
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623  
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2D-C3-FC-5E-08-00-27-90-BF-58  
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.50  
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\Howes-T>