Configurer les services Active directory Domain Service et DNS dans un Windows Server

Nous allons configurer les service de base d'un environnement Windows server en entreprise en ajoutant les service AD DS et DNS .

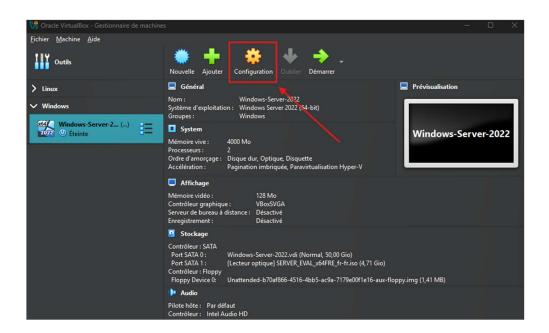
Prérequis pour effectuer ce tutoriel :

- Hyperviseur de type 2 tel que virtualbox ou vmware.
- Fichier ISO de windows serveur

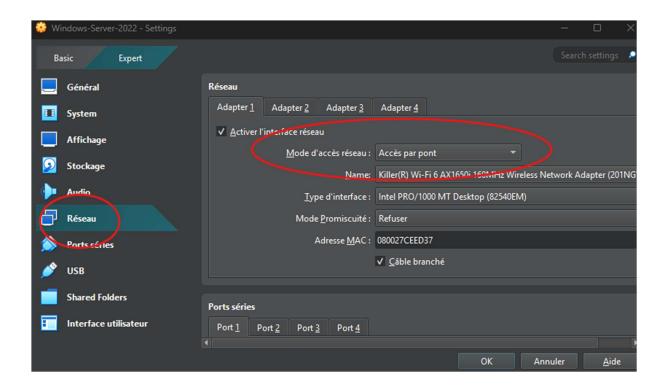
Avant de commencer à plonger dans la machine virtuelle , nous allons d'abord changer le type de connexion à internet de la machine virtuelle :

Pour que Windows Server dans VirtualBox ait une adresse IP sur le même réseau que le PC hôte et soit accessible par d'autres machines du réseau, il faut utiliser le mode Accès par pont (Bridged Adapter).

- Dans le menu principale de VirtualBox, cliquez sur la machine virtuelle concerné , puis sur configuration



- Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur réseau
- Dans l'onglet Adaptater 1 , sur la ligne Mode d'accès réseau , cliquez sur la liste déroulante et sélectionner « Accès par pont » puis cliquez sur Ok.

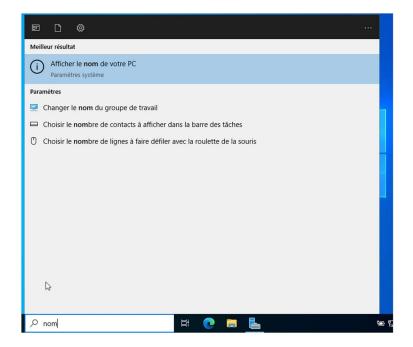


Une fois les paramètre réseau configurer, nous pouvons désormais démarrer la machine .

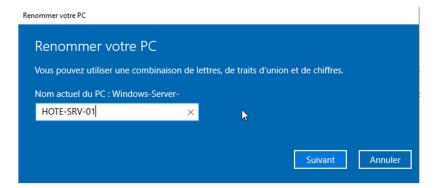
La première chose à faire est de renommer le PC pour éviter que le nom par défaut soit une série de chiffre

ATTENTION: renommer une machine sous Windows server est la première chose à faire avant toutes création de serveur car le renommer après configuration de server pourrais avoir de lourde conséquence comme ne plus avoir accès au serveur car le nom de la machine n'est pas reconnu par celui-ci.

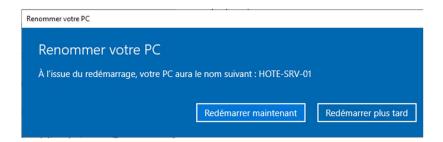
- Aller dans le menu démarrer et tapez « nom » sur la barre de recherche.
- Cliquez sur « afficher le nom de votre pc »



- Dans la section « a propos de » descendez un peu et cliquez sur « renommer ce PC »
- Choisissez un nom puis cliquez sur « suivant »



Une nouvelle fenêtre s'ouvre nous demandant si l'on souhaite redémarrer le pc maintenant ou plus tard, cliquez sur redémarrer maintenant pour que la machine ce mette à jour



Une fois la machine redémarrée, nous allons maintenant configurer une adresse IP statique a la machine qui est une étape obligatoire avant de créer un domaine :

Verifier la passerelle par defaut du routeur en tapant ipconfig dans le terminal , pour cela , deux manière possible : soit cliquer sur le menu demarrer et taper invite de commande , soit en appuyant sur les touches + r de votre clavier et taper cmd dans l'outil exécuter

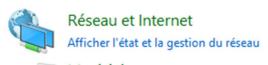
- Une fois sur le terminal, taper ipconfig

Passerelle par défaut. : fe80::5239:2fff:fe4d:8d50%10 192.168.1.1

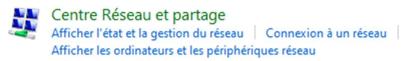
- apres avoir trouvé la passerelle par defaut du routeur , retourner sur le bureau puis allez dans démarrer , taper dans la barre de recherche « panneau de configuration »



cliquez sur reseau et internet



- centre reseau et partage



- modifier les parametre de la carte

Modifier les paramètres de la carte

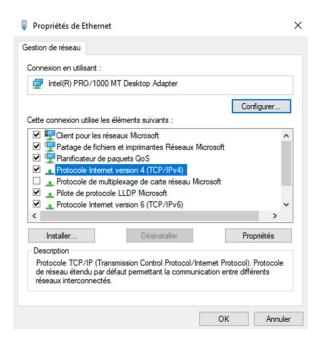
- cliquer sur le reseau ethernet actif



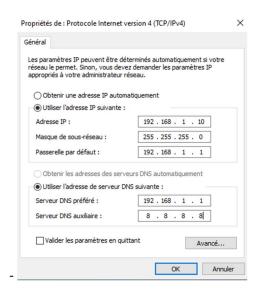
et enfin sur propriété .



- à cette étape , nous allons choisir de configurer l'adresse ipv4 en cliquant sur protocole internet version 4 (TCP/IPv4).



C'est a partir de cette fenêtre que nous allons configurer l'adresse IP de la machine virtuelle .



Cliquez sur « utiliser l'adresse ip suivante » créer une adresse ip statique

Choisissez une adresse ip statique saisant partie du meme sous reseau que la passerelle par defaut du routeur .

Dans mon cas:

L'adresse ip sera 192.168.1.10

Le masque de sous reseau sera 255.255.255.0

La passerelle par defaut comme vu precedement : 192.168.1.1

Je configure ensuite mon dns primaire exactement comme la passerelle par defaut : 192.168.1.1.

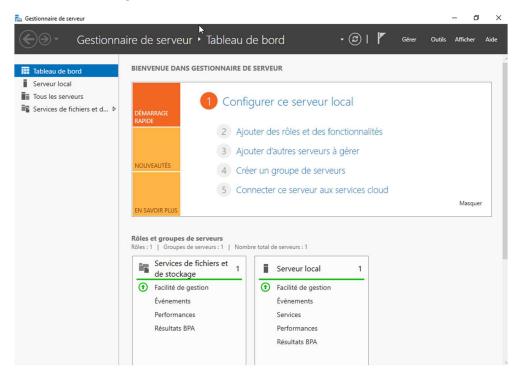
Et pour le dns secondaire, j'ai choisit le dns de google: 8.8.8.8

maintenant, il faut configurer le contrôleur de domaine ainsi qu'un serveur DNS.

- Dans la barre de recherche du menu demarrer, tapez gestionnaire de serveur

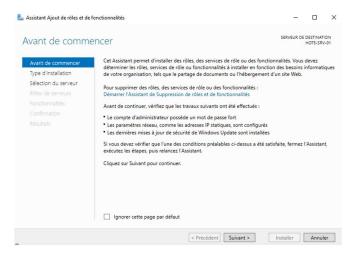


Nous voici dans le gestionnaire de serveur :



Pour ajouter les role AD DS et DNS, cliquez sur «Gérer», puis « ajouter des role et fonctionnalités »

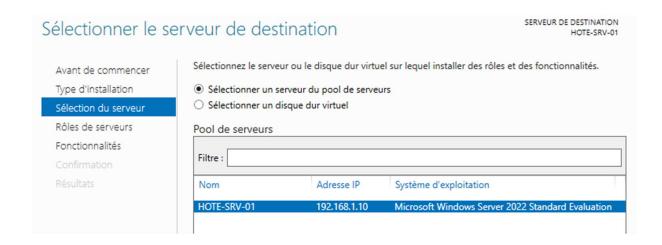
- Dans l'onglet « avant de commencer, cliquez sur « suivant »



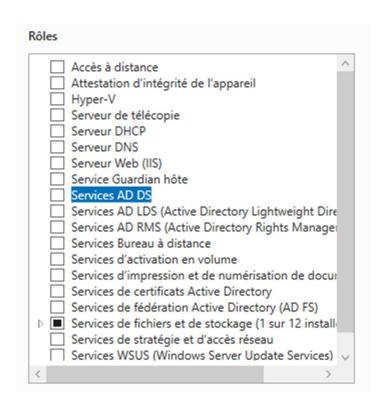
- Dans l'onglet Type d'installation, sélectionnez « installation basée sur un role ou une fonctionnalité.
- Cliquez sur suivant
- Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

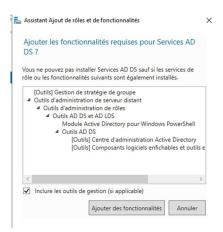
- Dans l'onlet « Selection de serveur » nous voyons les reglages effectué precedemment, cliquez sur suivants.



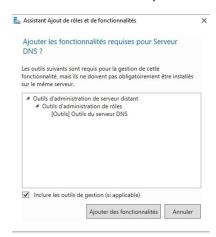
C'est dans la fenetre suivante que nous allons choisir les role que nous souhaitons installer .



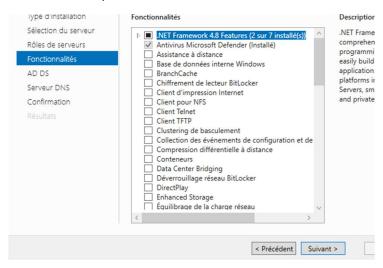
A chaque fois que nous sélectionnons un rôle, cette fenêtre apparait :



- Cliquez sur ajouter un rôle ou une fonctionnalité.
- Faite de meme pour le service DNS



- Puis cliquez sur suivant :



- Nous n'installeront pas de fonctionnalité supplémentaires dans ce tutoriel, cliquez sur suivant :
- Les deux prochains onglets expliquent les rôles que nous souhaitons installer.

Pour le rôle AD DS:

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

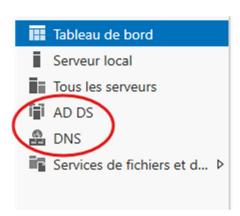
À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

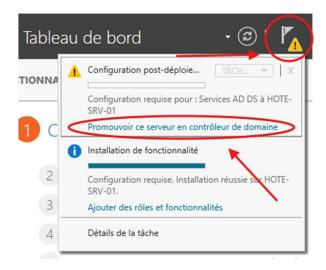
Le rôle DNS:

Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.

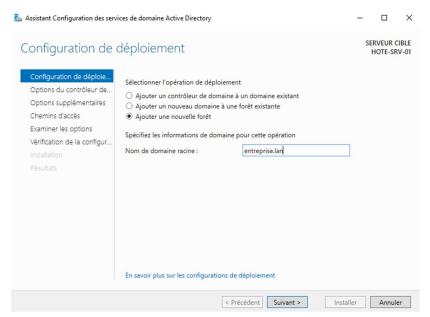
- L'onglet confirmation recapitule ce que l'on s'apprete a installer, cliquez sur installer.
- A la fin de l'installation, cliquez sur fermer
- Les deux Rôles sont désormais ajouté au tableau de bord :



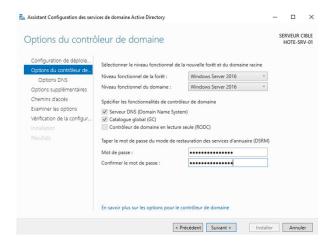
 Directement sur le tableau de bord , cliquez sur le drapeau des notification , puis sur «promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »



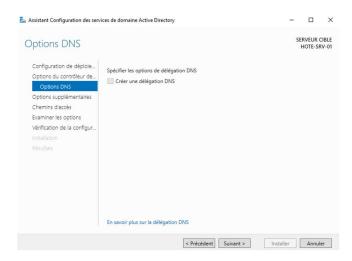
- Dans l'assistant configuration des services de domaine Active Directory, choisissez Ajouter une nouvelle foret puis choisissez un nom de domaine racine et cliquez sur suivant :



Sans la prochaine fenêtre, laissez les paramètres part défaut et saisissez un mot de passe fort



- Dans la partie options DNS, laissez les paramètres par défaut puis cliquez sur suivants :



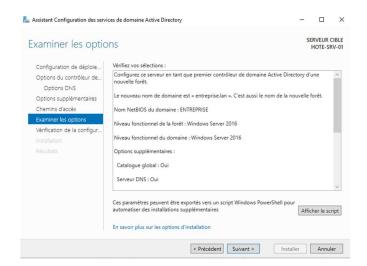
- Dans les options supplémentaires , vous pouvez modifier le nom NETBIOS si vous le souhaitez, et cliquez sur suivant



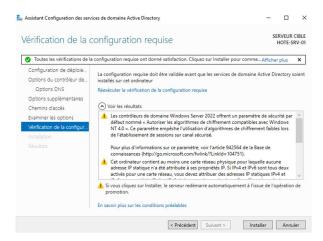
Dans chemins d'accès laissez les paramètres par défauts et passez a la fenêtre suivante :

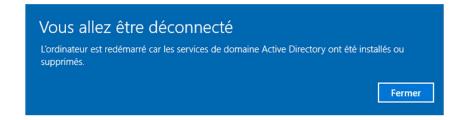


la prochaine fenêtre est un récapitulatif de toute la configuration précédemment choisie, vérifiez les paramètres puis cliquez sur suivants :



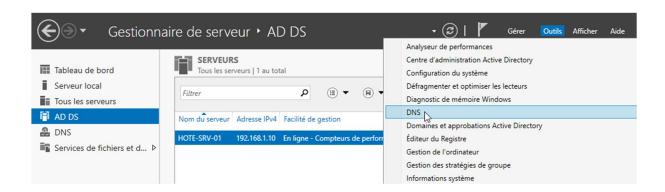
Et enfin dans la dernière fenêtre cliquez sur installer et laissez la machine redémarrer :



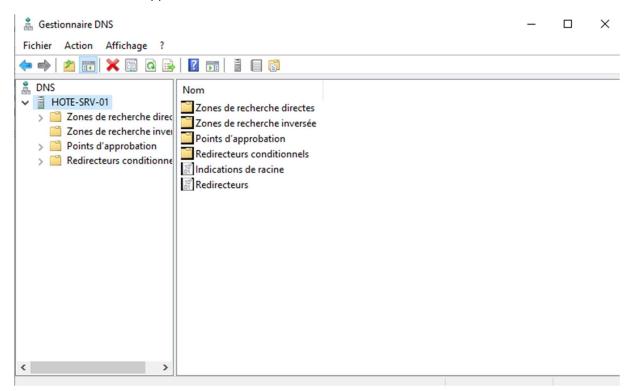


3. nous allons maintenant configurer le DNS

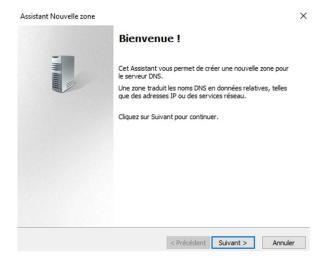
- Depuis le tableau de bord de la gestion des serveurs, allez dans l'onglet outil -> DNS



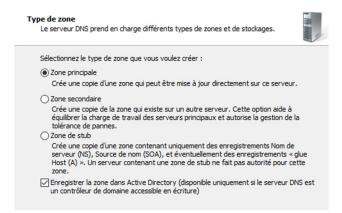
Une nouvelle fenêtre apparait :



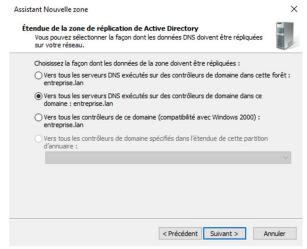
- Faite un clic droit sur « zone de recherche inversée »
- Puis sur « nouvelle zone »
- Cliquez sur suivant dans l'assistant de nouvelle zone



- Laissez les cases par défaut cochées et faite suivants :

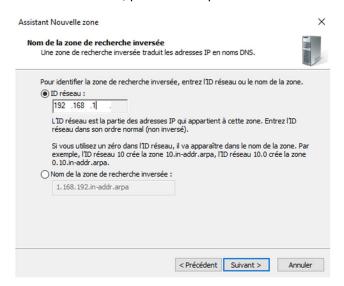


 Dans cette fenetre, laissez « Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine entreprise.lan »et faite suivan

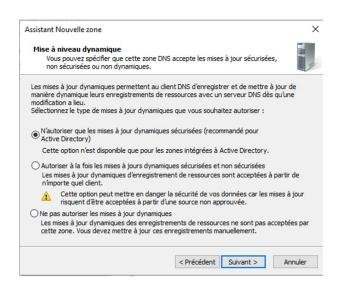


- Cochez « zone de recherche inversé ipv4 »

- Dans cette partie , il est demandé de rentrer seulement l'adresse reseau , dans mon cas 192.168.1, passez à l'étape suivante



- Dans cette section , cochez « N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées »



- Puis terminer
- Vérifiez enfin que toutes la configuration soit enregistré en allant dans « zone de recherche directe » et « zone de recherche inversé »



La configuration des rôles AD DS et DNS sont a présent faite