

TD Windows Server

Installation, configuration Serveur DC-DHCP

Davia Moujabber – ESI3P

Partie 1 : Installation d'un Contrôleur de domaine (DC)

Processus d'installation du Contrôleur de domaine

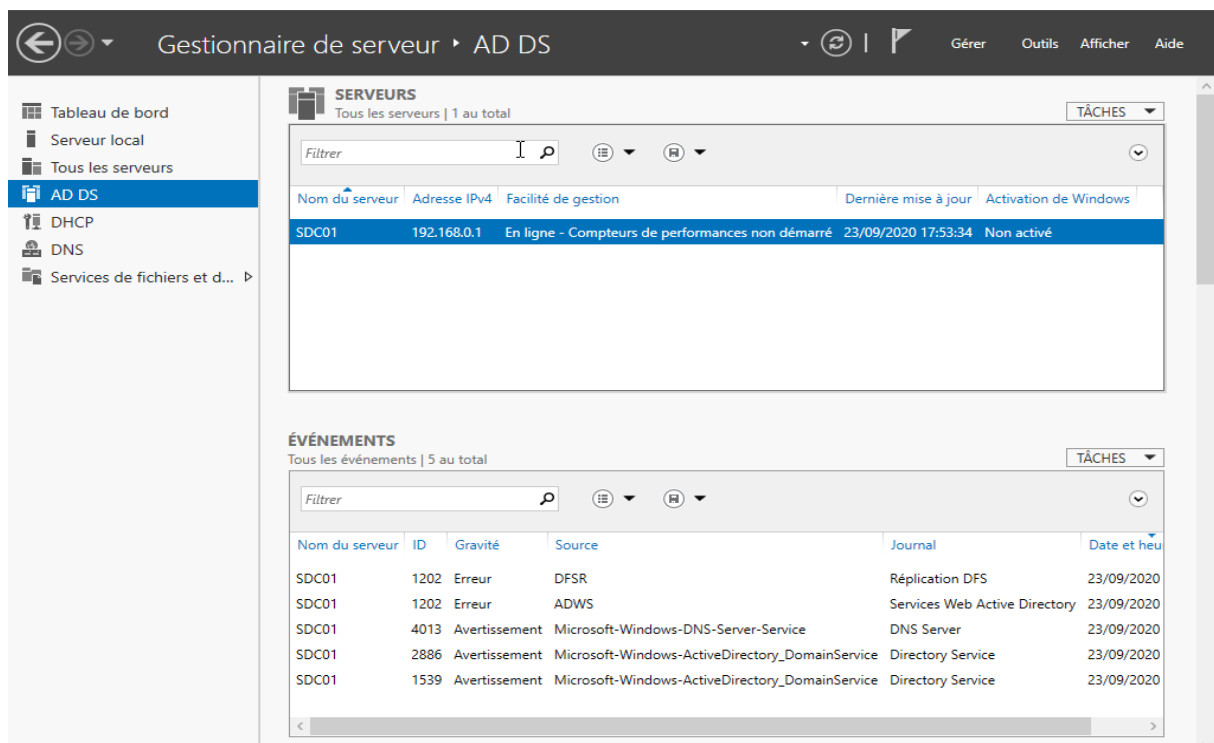


Figure 1-Gestionnaire de server AD DS

11) la commande dsa.msc permet de lancer l'AD DS.

a) Le conteneur dans lequel est inscrit mon serveur est le Domain Controllerss (moujabber.local)

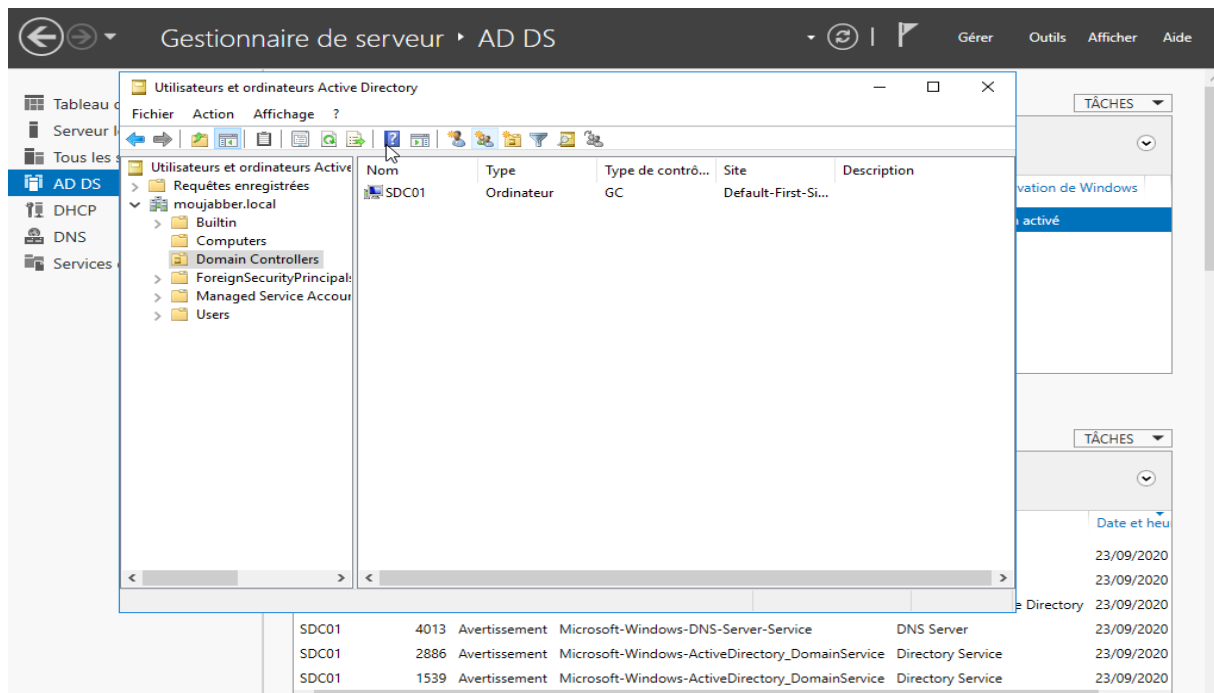


Figure 2-utilisateurs et ordinateurs Active Directory

b) Le compte administrateur du domaine se trouve dans le domaine de contrôle et dans la partie **Users**.

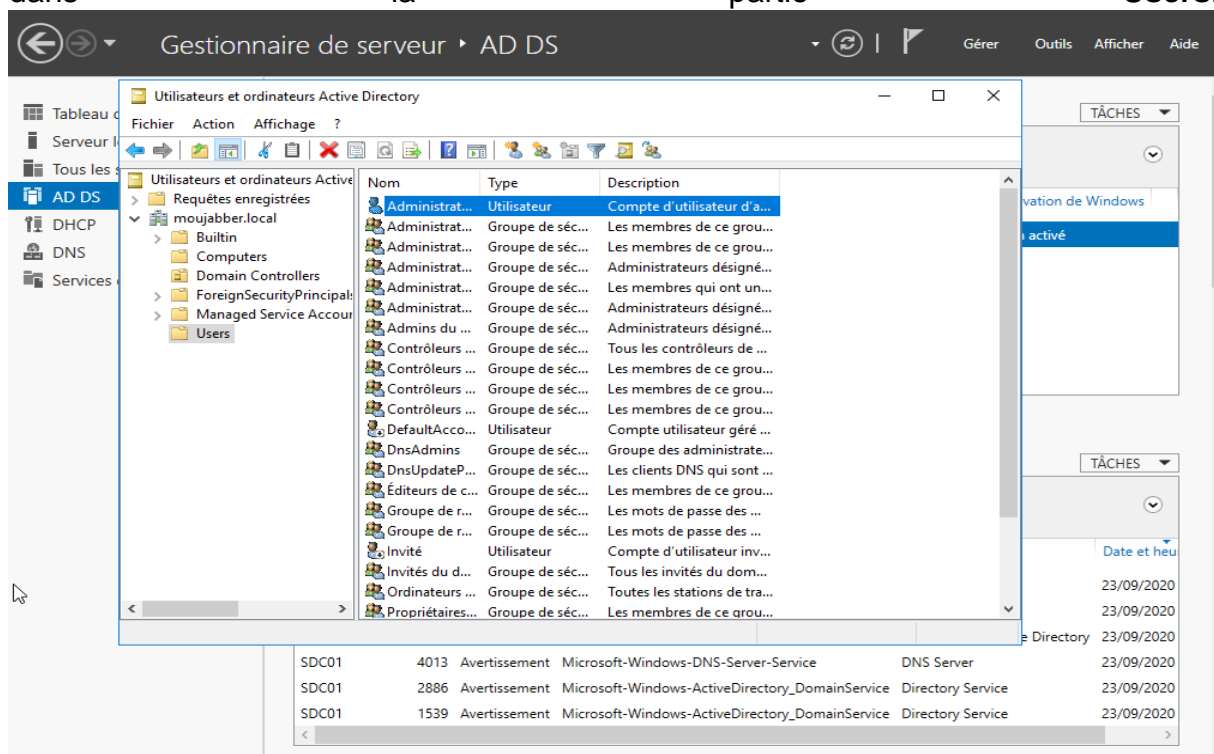


Figure 3-Partie Users

12 et 13) Ce fichier contient un récapitulatif de l'ensemble de l'installation (nom de la machine, nom du serveur AD, nom du domaine). Il sert à restaurer la configuration en cas de crash, de panne. Ce fichier peut être utile pour réinstaller la configuration sur

un autre serveur ou sur le même serveur. Il constitue une sauvegarde de base de notre serveur AD DS.

Partie 2 : Installation, configuration, plage d'exclusion d'un serveur DHCP

A. Ajout du rôle Serveur DHCP

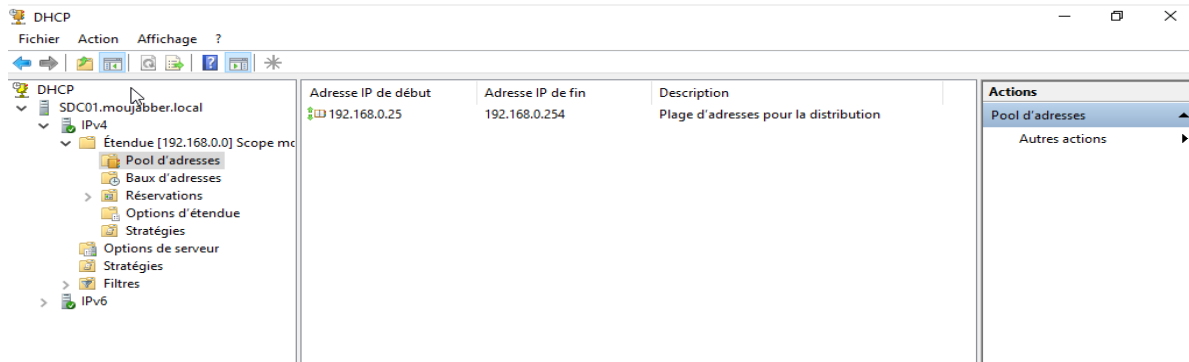


Figure 4- DHCP

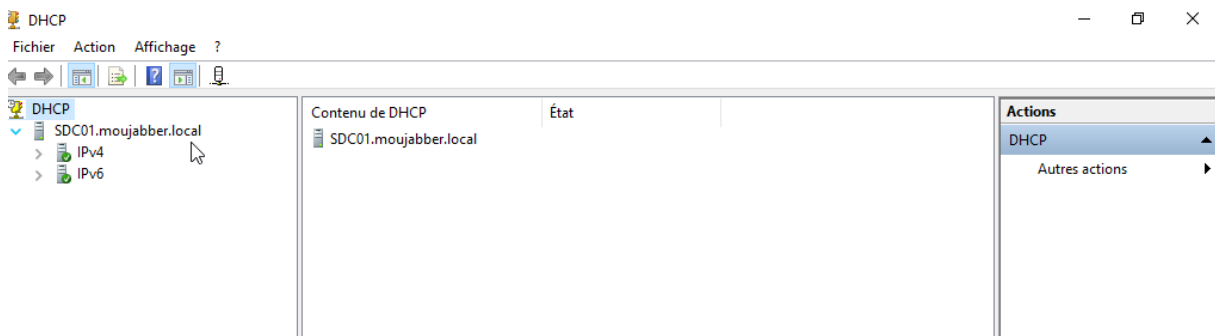


Figure 5- DHCP

B. Configuration du Serveur DHCP

Création de l'étendue IPv4 et de la plage d'exclusion sur le DC pour la plage d'adresses 192.168.0.25-192.168.0.210

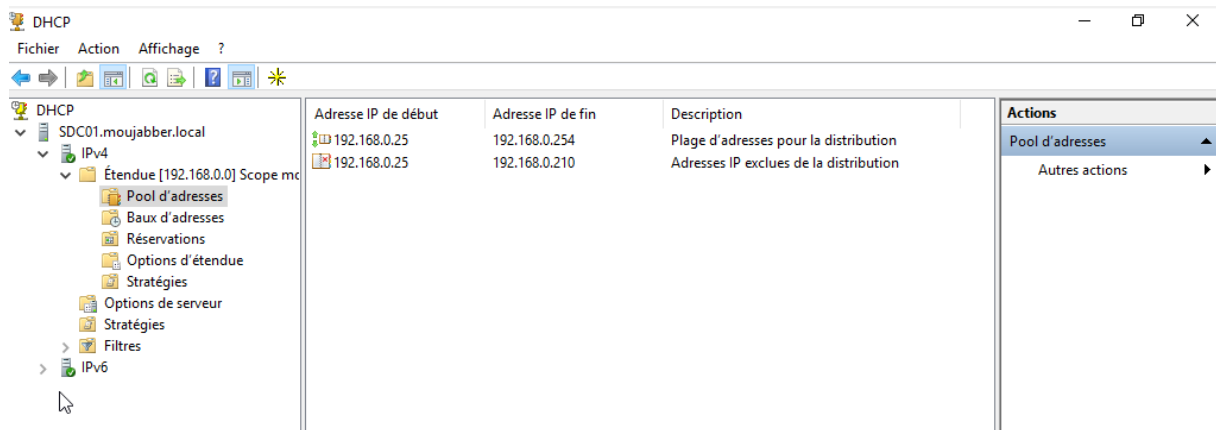


Figure 6- Server DHCP

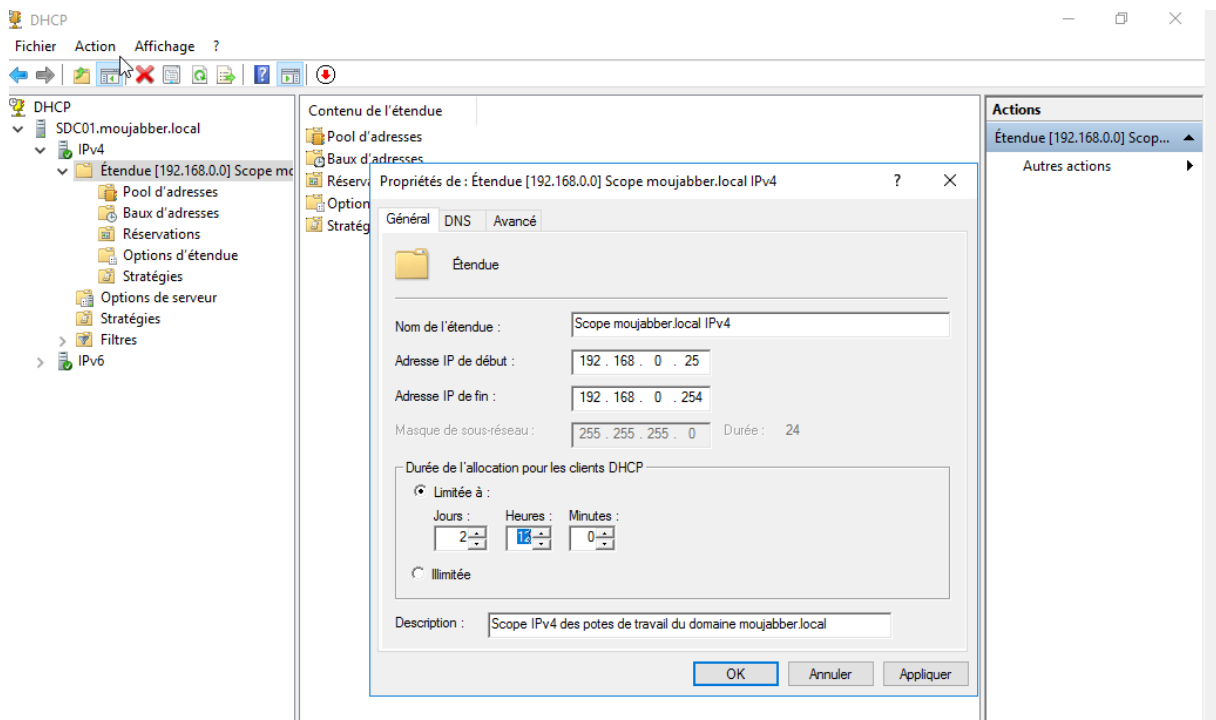


Figure 7-DHCP

C. Activation de DHCP sur un poste client

J'ai configuré le système d'exploitation ubuntu (mon poste client). J'ai connecté mon ubuntu et mon windows server au même réseau.

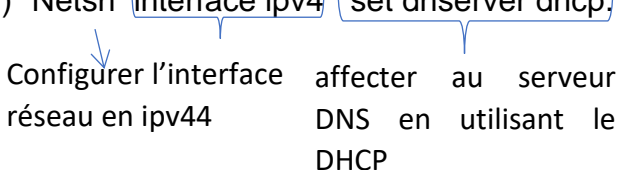
```

moujabber@moujabber-VirtualBox:~$ ip addr sh
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:b5:73:39 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.211/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 215512sec preferred_lft 215512sec
    inet6 fe80::ba3f:d4ed:64cd:70a8/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
moujabber@moujabber-VirtualBox:~$

```

Partie 3 : Questions complémentaires

- 1) L'adresse IPv4 du DNS est 192. 168.0.1
- 2) Et 3) Les outils ajoutés à l'installation des services de domaine AD et du DNS sont :
 - AD DS : permet de lier des ordinateurs à mon organisation et d'appliquer des politiques de sécurité et l'ajout sur l'ensemble de mes ressources (utilisateurs, imprimante ..) attaché à mon organisation.
 - DHCP : permet d'attribuer automatiquement des adresses IP aux clients.
 - DNS : effectue des résolutions des noms de domaine c'est-à-dire de transformer des noms de domaine en adresse IP.
- 4) Une plage d'exclusion est une plage où le serveur ne distribuera pas d'adresse IP. Cette plage permet au serveur DHCP d'allouer un ensemble particulier d'adresses.
- 5) Un bail : la durée de vie de l'adresse IP donnée par la DHCP au client.
- 6) Elle permet de configurer l'interface IPV4 en DHCP.
- 7) Netsh interface ipv4 set dnserver dhcp



Configurer l'interface
réseau en ipv44

affecter au serveur
DNS en utilisant le
DHCP

L'ensemble de la commande permet de récupérer l'adresse du serveur DNS qu'on a spécifié dans le contrôleur de domaine.

- 8) Le client envoie un DHCP request, le serveur répond par un DHCP ACK et propose au client une adresse IP. Le client valide l'adresse IP et envoie une confirmation au serveur DHCP. Le serveur DHCP envoie un quitement et confirme l'attribut de l'adresse IP au client.