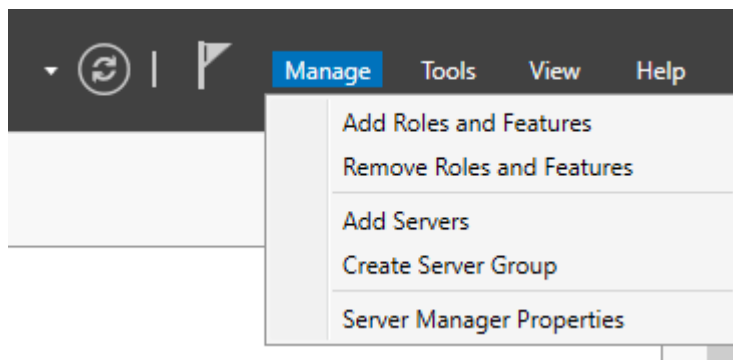


Compte rendu Gabin Lopez

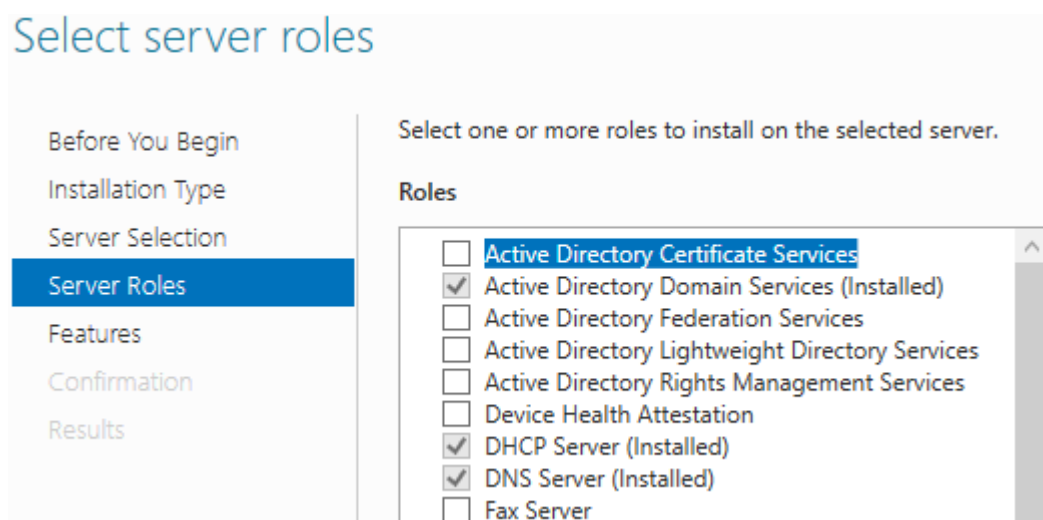
Travail effectué

DHCP:

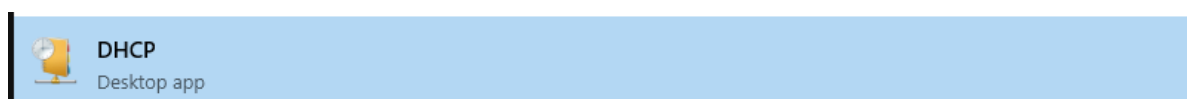
Pour configurer le DHCP il fallait d'abord l'ajouter pour cela il fallait aller dans manage puis dans add roles and features.



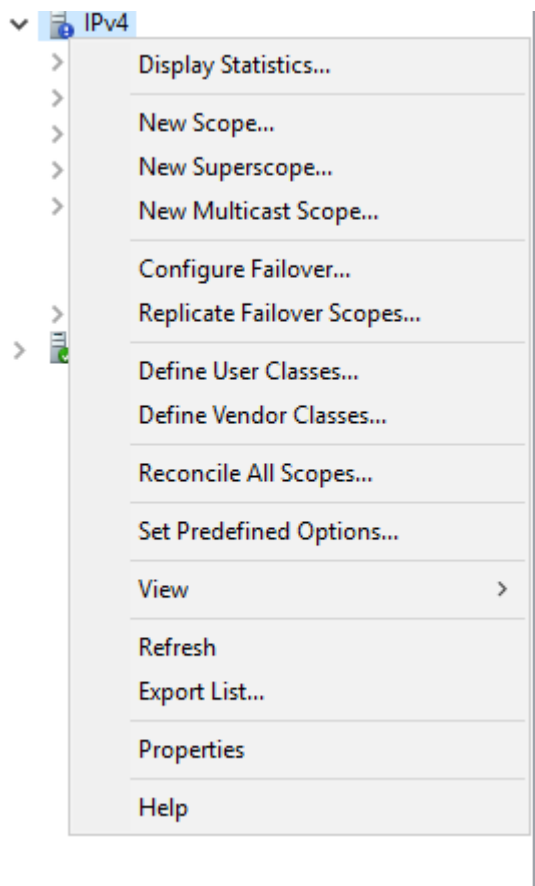
Ensuite on avait cette fenêtre qui s'affiché et on a sélectionné les rôles dont on avait besoin un à un. Pour bien configurer chaque rôle.



Une fois que le DHCP s'était installé il fallait taper dans le menu démarrer dhcp cliqué dessus:



Après avoir cliqué dessus on avait cette fenêtre qui apparaissait une fois cette fenêtre il fallait faire un clique droit sur IPV4 puis cliquer sur new scope.



Après avoir cliqué sur new scope il fallait donner un nom qu'on voulait

New Scope Wizard

Scope Name

You have to provide an identifying scope name. You also have the option of providing a description.



Type a name and description for this scope. This information helps you quickly identify how the scope is to be used on your network.

Name:

Description:

< Back

Next >

Cancel

Une fois le nom entré de la scope il fallait configurer la plage d'adresse IP donc de quand on voulait que ça commence à distribuer des adresses à la dernière adresse IP. Le masque de sous-réseau est 255.255.255.0.

New Scope Wizard

IP Address Range
You define the scope address range by identifying a set of consecutive IP addresses.

Configuration settings for DHCP Server

Enter the range of addresses that the scope distributes.

Start IP address:

End IP address:

Configuration settings that propagate to DHCP Client

Length:

Subnet mask:

< Back Next > Cancel

Après avoir configuré la plage d'adresse IP il fallait mettre la gateway pour que tout les ping fonctionne entre tous les vlans.

New Scope Wizard

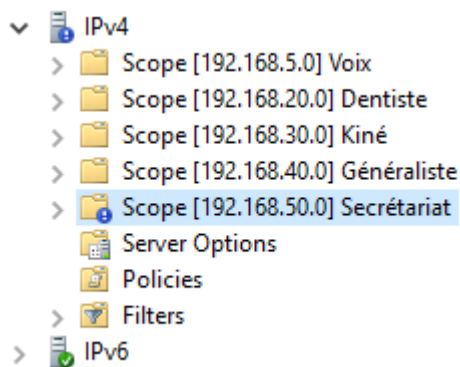
Router (Default Gateway)
You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.

To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.

IP address:

< Back Next > Cancel

On a 5 scope différente car on a 5 vlan donc 1 scope par vlan

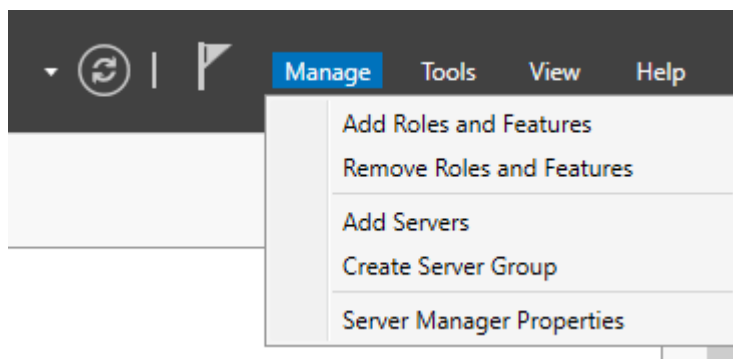


Pour vérifier que le DHCP fonctionne bien on à fait un ipconfig sur un pc kiné qui est dans le vlan 3 donc qui doit avoir une adresse IP en 192.168.30.. Donc on peut voir que le DHCP marche bien car il à attribué une bonne adresse IP.

```
Carte Ethernet LAN_RT :  
  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : icpocc.fr  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::46ed:9b94:84ac:d26%17  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.30.2  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.30.254
```

DNS:

Il faut faire comme pour le DHCP c'est à dire aller dans add roles and features



Puis sélectionner DNS:

Select server roles

Before You Begin

Installation Type

Server Selection

Server Roles

Features

Confirmation

Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

☐ Active Directory Certificate Services

☒ Active Directory Domain Services (Installed)

☐ Active Directory Federation Services

☐ Active Directory Lightweight Directory Services

☐ Active Directory Rights Management Services

☐ Device Health Attestation

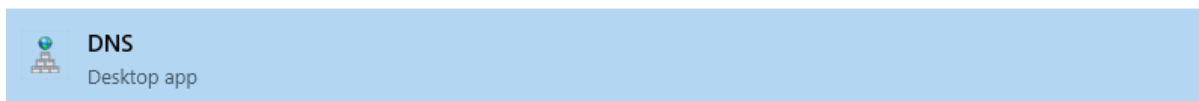
☒ DHCP Server (Installed)

☒ DNS Server (Installed)

☐ Fax Server

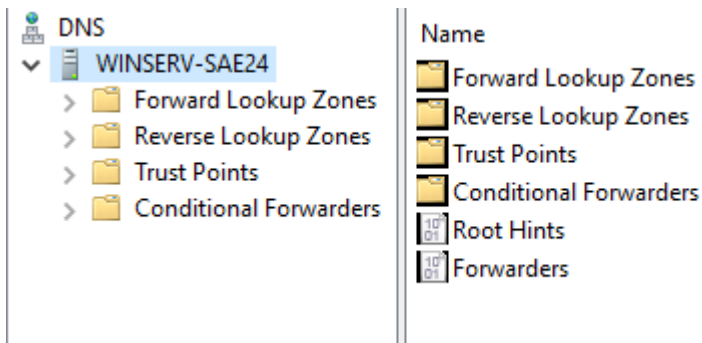
Après avoir installé DNS tapez dans la barre du menu démarrer DNS cliquez dessus.

DNS

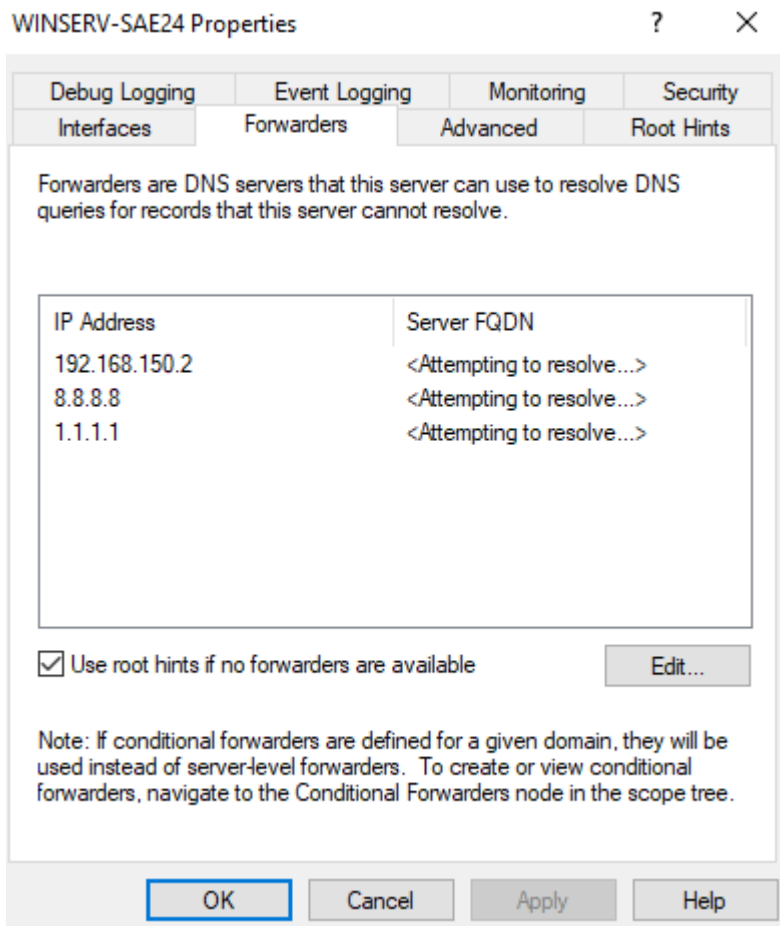


Config_DNS

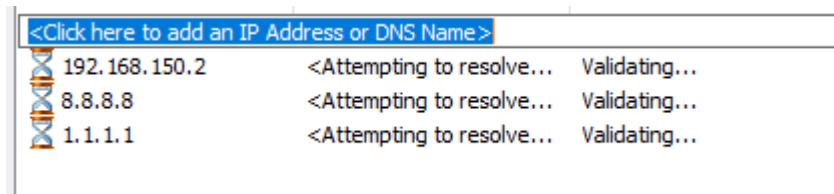
Après avoir cliquer sur DNS ça ouvre cette fenêtre ou la on va pouvoir configurer le forwarders qui va permettre de rajouter des DNS comme celui de google.



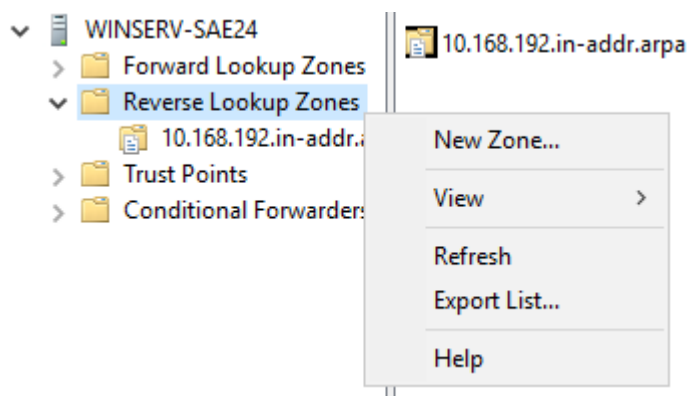
Pour avoir cette fenêtre il fallait faire un clique droit sur WINSERV-SAE24 puis ça ouvrait cette fenêtre puis aller dans forwarders et là il fallait aller dans edit.



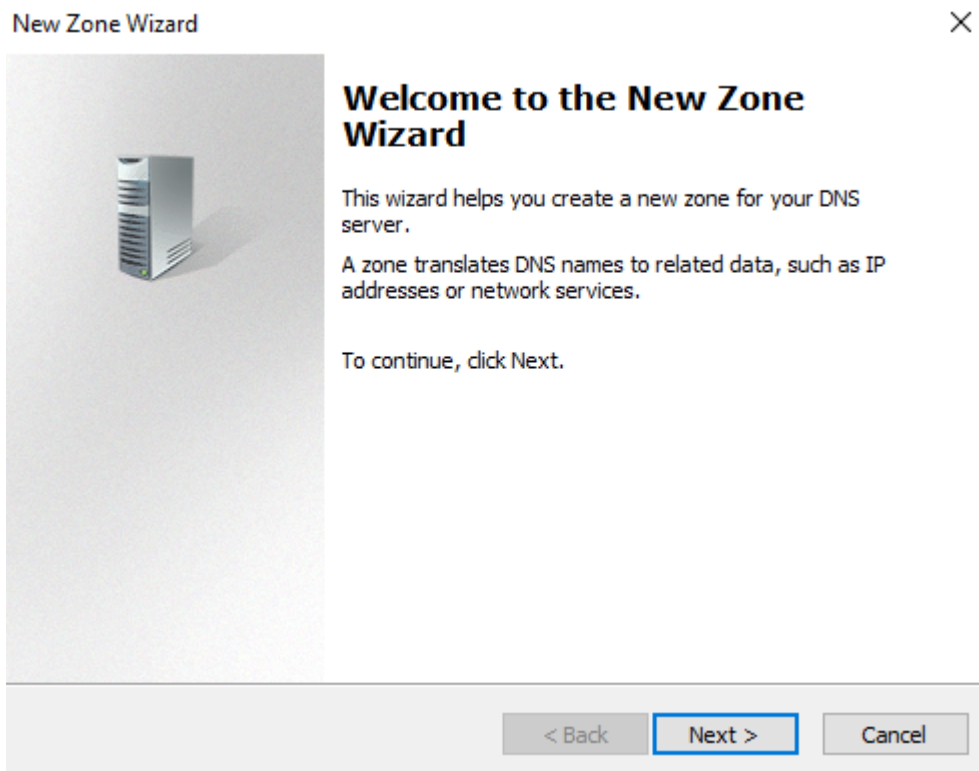
Quand on clique sur edit on avait cette fenêtre et la il fallait ajouter l'ip qu'on voulait.



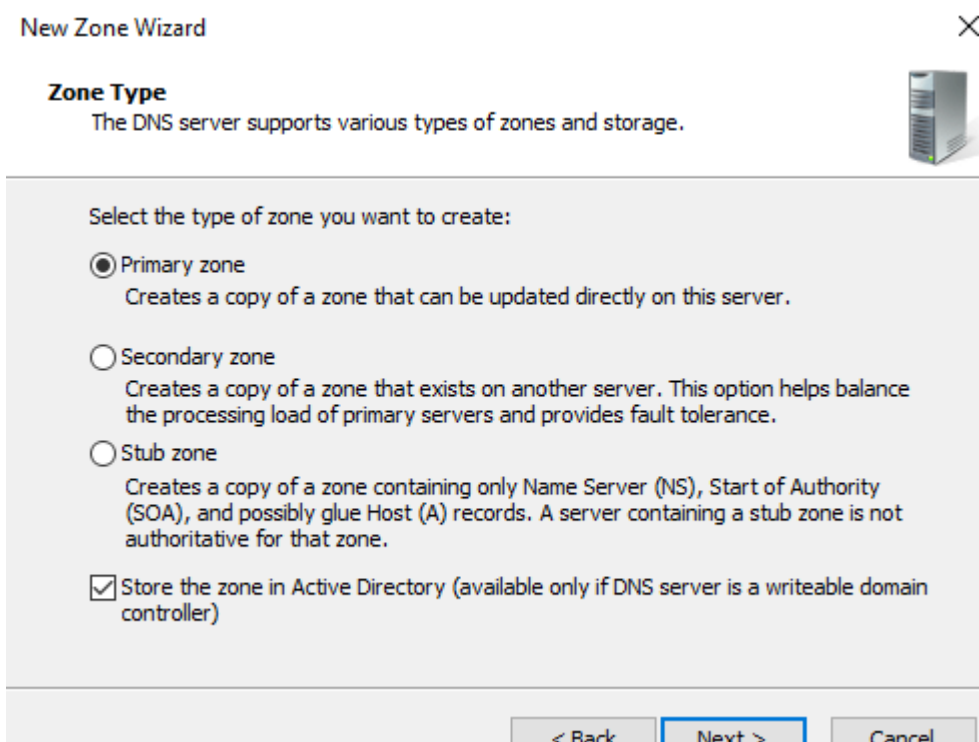
Ensuite pour faire un test du dns pour savoir si il marcher j'ai rajouter une reverse zone en faisant un clique droit sur reverse zone et la cliquer sur new zone.



Après avoir cliqué sur new zone on a cette fenêtre qui s'ouvre.



Il fallait cliquer sur next la il fallait choisir le type de zone qu'on voulait pour ma part j'ai utiliser primary zone.



Ensuite cliquer sur next pour ça j'ai laissé par défaut.

New Zone Wizard

Active Directory Zone Replication Scope
You can select how you want DNS data replicated throughout your network.

Select how you want zone data replicated:

- ☐ To all DNS servers running on domain controllers in this forest: icpocc.fr
- ☒ To all DNS servers running on domain controllers in this domain: icpocc.fr
- ☐ To all domain controllers in this domain (for Windows 2000 compatibility): icpocc.fr
- ☐ To all domain controllers specified in the scope of this directory partition:

< Back Next > Cancel

Ensuite il fallait choisir soit ipv6 soit ipv4 j'ai choisi ipv4.

New Zone Wizard

Reverse Lookup Zone Name
A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.

Choose whether you want to create a reverse lookup zone for IPv4 addresses or IPv6 addresses.

- ☒ IPv4 Reverse Lookup Zone
- ☐ IPv6 Reverse Lookup Zone

Après avoir sélectionné IPV4 il fallait rentrer l'adresse IP du serveur.

New Zone Wizard



Reverse Lookup Zone Name

A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.



To identify the reverse lookup zone, type the network ID or the name of the zone.

☒ Network ID:

192 .168 .10 .

The network ID is the portion of the IP addresses that belongs to this zone. Enter the network ID in its normal (not reversed) order.

If you use a zero in the network ID, it will appear in the zone name. For example, network ID 10 would create zone 10.in-addr.arpa, and network ID 10.0 would create zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Reverse lookup zone name:

10.168.192.in-addr.arpa

< Back

Next >

Cancel

Puis après cet étape sélectionner le deuxième choix car ça va permettre de faire les mise à jour sécurisé et non sécurisé et cela permet aussi pour les mise à jour quel soit accessible à tous les clients.

New Zone Wizard



Dynamic Update

You can specify that this DNS zone accepts secure, nonsecure, or no dynamic updates.



Dynamic updates enable DNS client computers to register and dynamically update their resource records with a DNS server whenever changes occur.


Select the type of dynamic updates you want to allow:

☐ Allow only secure dynamic updates (recommended for Active Directory)

This option is available only for Active Directory-integrated zones.

☒ Allow both nonsecure and secure dynamic updates

Dynamic updates of resource records are accepted from any client.

 This option is a significant security vulnerability because updates can be accepted from untrusted sources.

☐ Do not allow dynamic updates


Dynamic updates of resource records are not accepted by this zone. You must update these records manually.

< Back

Next >

Cancel

Enfin cliquez sur finish et après ça la configuration du dns est prête.



Completing the New Zone Wizard

You have successfully completed the New Zone Wizard. You specified the following settings:

Name:	10.168.192.in-addr.arpa
Type:	Active Directory-Integrated Primary
Lookup type:	Reverse

Note: You should now add records to the zone or ensure that records are updated dynamically. You can then verify name resolution using nslookup.

To close this wizard and create the new zone, click Finish.

< Back Finish Cancel

Création USER et GROUP:

Pour pouvoir créer des utilisateurs ou des groupes il faut aller dans Active directory Users and computers qu'on a grâce à l'ajout du rôle Active Directory Domain Services.

Select server roles

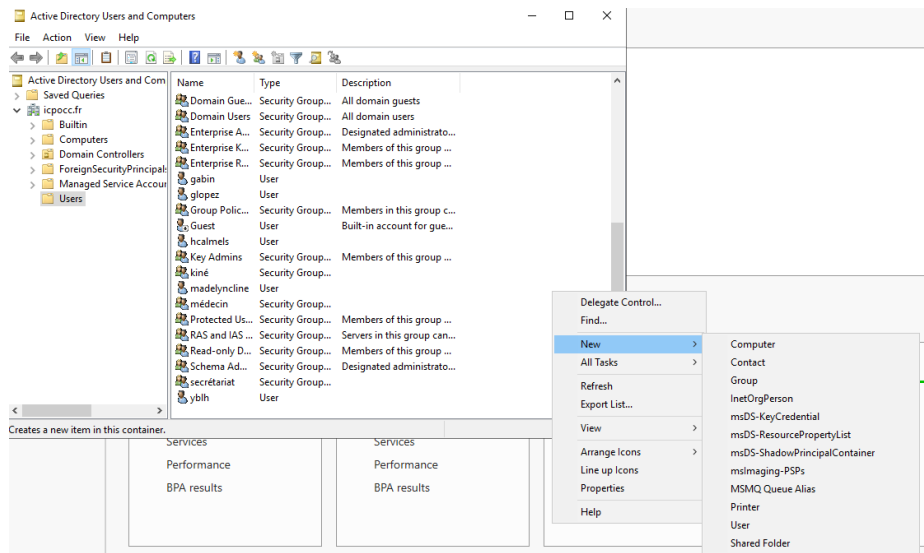
Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Confirmation
Results

Select one or more roles to install on the selected server.

Roles

<input type="checkbox"/>	Active Directory Certificate Services
<input checked="" type="checkbox"/>	Active Directory Domain Services (Installed)
<input type="checkbox"/>	Active Directory Federation Services
<input type="checkbox"/>	Active Directory Lightweight Directory Services
<input type="checkbox"/>	Active Directory Rights Management Services
<input type="checkbox"/>	Device Health Attestation
<input checked="" type="checkbox"/>	DHCP Server (Installed)
<input checked="" type="checkbox"/>	DNS Server (Installed)
<input type="checkbox"/>	Fax Server

Pour créer des utilisateurs ou des groupes il faut faire un clique droit dans les Users on a une petite fenêtre avec plein de choses nous on va devoir aller dans new puis on peut voir qu'on peut ajouter des groupes, des utilisateurs et plein d'autres choses.



Pour créer un utilisateur cliquer sur User ça nous affiche cette fenêtre qu'on va remplir avec les information de l'utilisateur donc avec son nom qui l'aura sur son ordinateur.

Create_user

New Object - User

Create in: icpocc.fr/Users

First name: Initials:

Last name:

Full name:

User logon name: @icpocc.fr

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back Next > Cancel

Après avoir donné les informations de l'utilisateur, on va pouvoir lui donner un mot de passe et choisir s' il veut le changer à sa première connexion ou si le mot de passe n'expire jamais.

New Object - User

Create in: icpocc.fr/Users

Password:

Confirm password:

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel

Après avoir mis son mot de passe le compte utilisateur est créé.

Finish_User

New Object - User

Create in: icpocc.fr/Users

When you click Finish, the following object will be created:

Full name: glopez

User logon name: glopez@icpocc.fr

The password never expires.

< Back Finish Cancel

Pour créer les groupes il faut faire la même démarche que pour créer les utilisateurs sauf qu'au lieu de sélectionner user on sélectionne groupe. En sélectionnant group on a cette fenêtre qui s'affiche. Une fois cette fenêtre ouverte on donne un nom qu'on veut au groupe. Après avoir mis le nom du groupe cliqué sur ok est le groupe est créé.

New Object - Group

Create in: icpocc.fr/Users

Group name:

Group name (pre-Windows 2000):

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

☐ Universal

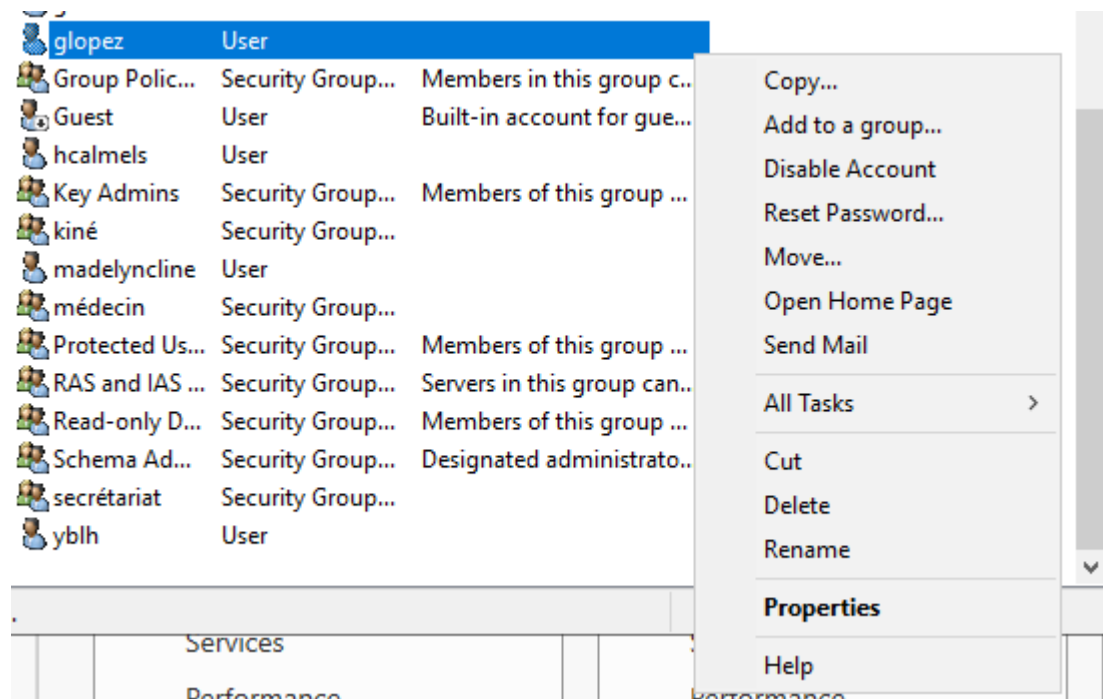
Group type

☒ Security

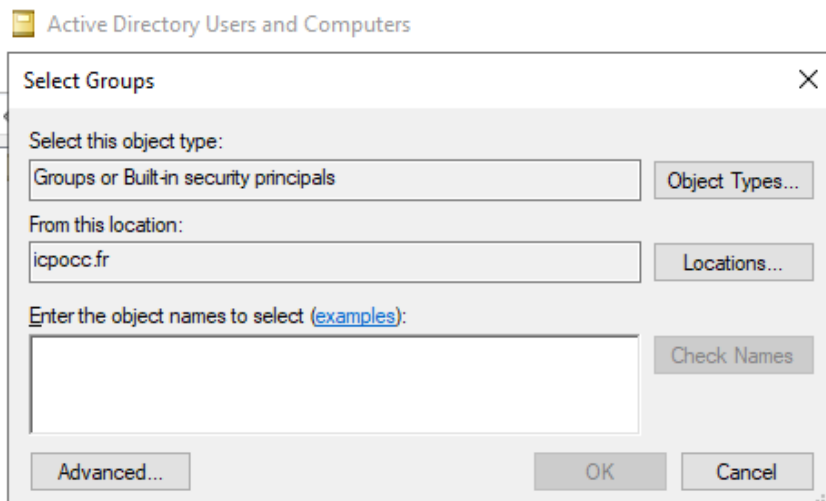
☐ Distribution

OK Cancel

Enfin pour ajouter un utilisateur à un groupe faire un clique droit sur l'utilisateur créer puis cliquer sur add to a group.

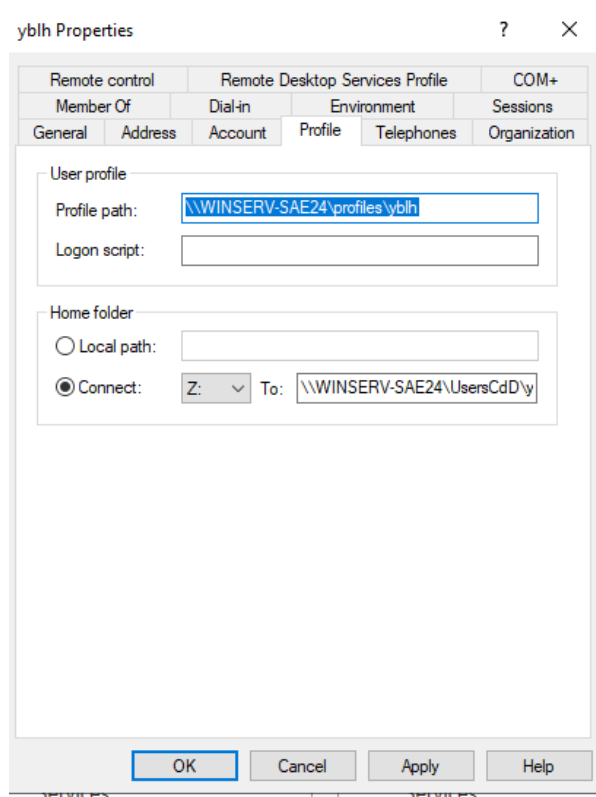


Après avoir cliqué sur add to a group on a cette fenêtre qui s'affiche et la dans enter the object names to select mettre le nom du groupe un fois avoir entré le nom du groupe cliqué sur ok est l'utilisateur sera bien dans le groupe.

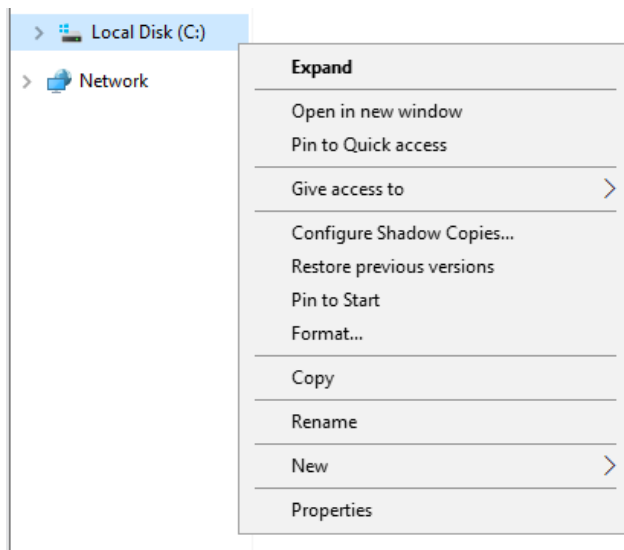


Espace disque:

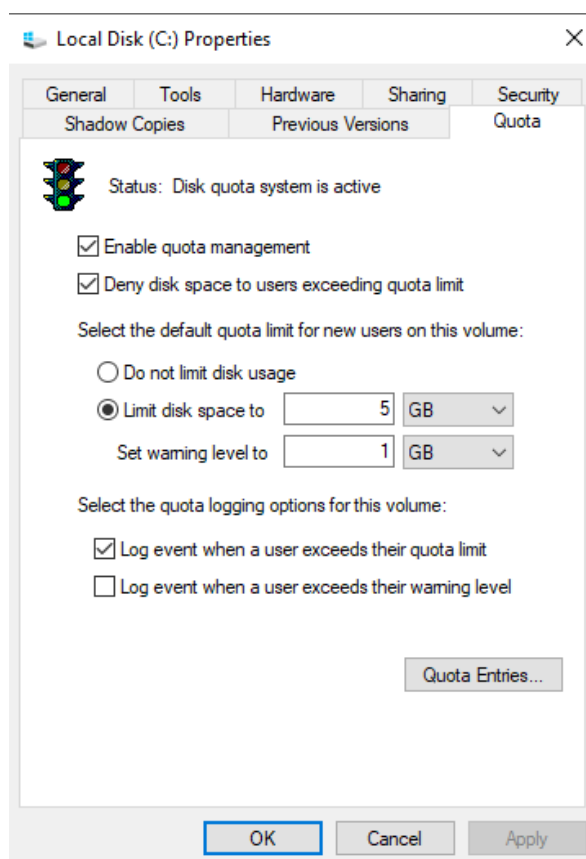
Pour faire un espace disque pour les utilisateurs j'ai dû créer deux nouveaux dossiers profils et UsersCdD. Après avoir créé ces deux dossiers j'ai dû les partager à tous les utilisateurs. Puis ensuite en faisant un clic droit sur un utilisateur faire properties on a cette fenêtre qui s'affiche et là il fallait mettre le chemin du dossier profils avec le nom d'utilisateur puis ensuite sélectionner connect choisir une lettre et mettre le chemin du dossier UsersCdD et mettre le nom d'utilisateur.



Après avoir fait ça il fallait faire un clic droit sur le disque on a ce menu qui s'affiche cliquer sur properties.

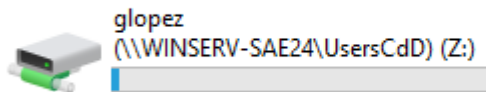


Après avoir cliquer sur properties on a cette fenêtre aller dans quota et dans quota sélectionner enable quota management, deny disk space to users exceeding quota limit j'ai choisi de limiter les disques de 5 GB et quand ça arrive 1 GB avant d'être plein ça prévient l'utilisateur.



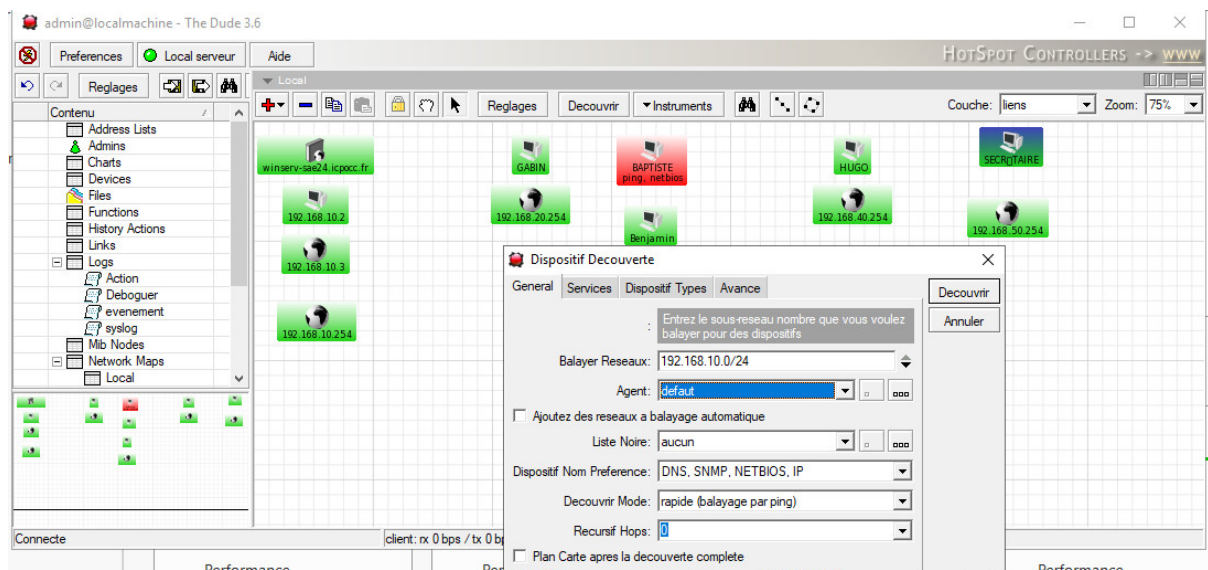
Pour vérifier que les utilisateurs ont bien un disque de 5 GB chacun je suis allé sur un utilisateur pour vérifier. La on peut voir qu' il a bien un espace de disque dédiée.

▼ Emplacements réseau (1)



The dude:

Pour the dude j'ai installer l'application sur le serveur ensuite il fallait le configurer avec le réseau du serveur c'est à dire 192.168.10.0 et vu qu'on a 5 vlans on a 5 réseaux différents donc il fallait le faire pour chaque réseaux pour avoir toute les machines.



Problèmes rencontrés

J'ai rencontré des problèmes pour faire l'espace de disque dédiée pour attribuer un espace de disque aux utilisateurs. Après j'ai eu des problèmes au niveau du forwarder. Ensuite j'ai eu un problème avec the dude car j'arrivais pas à ajouter tout les réseaux donc j'ai cherché et j'ai vu qu'il fallait aller en haut dans découvrir et mettre le réseau qu'on voulait découvrir.

Conclusion

J'ai réussi à faire tout ce qui était demandé en tant réel même si sur certains points il y a des services qui m'ont pris plus de temps que d'autres mais c'est un projet qui m'a beaucoup appris sur certaines choses comme la gestion des disques dédiés pour les utilisateurs et the dude pour avoir tous les réseaux et c'était un projet très intéressant.