

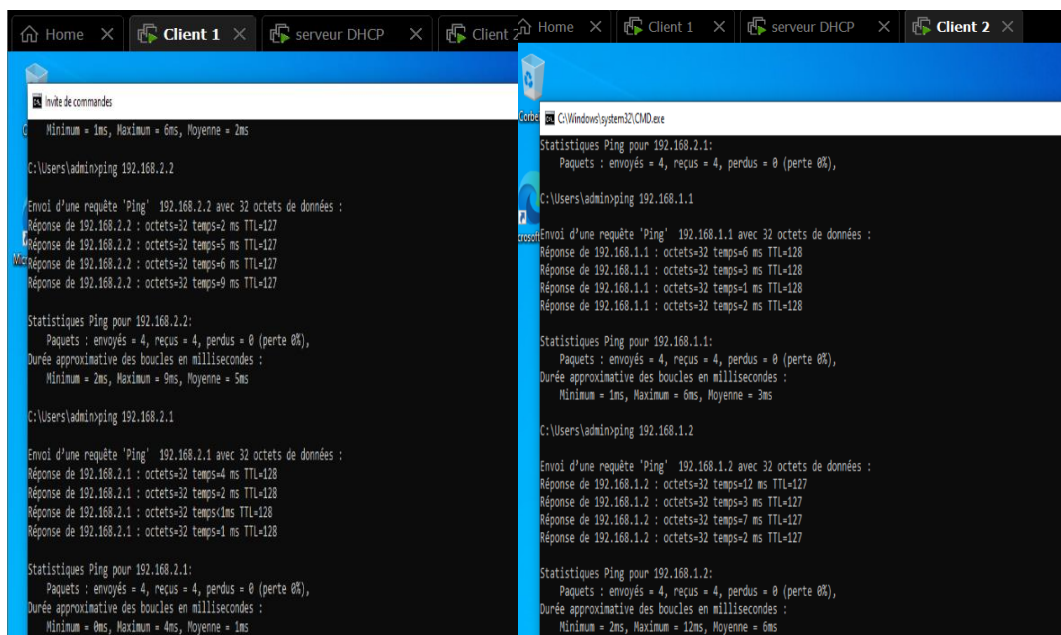
Documentation DHCP

| | @ ip | Passerelle | Interface |
|--------------|-------------|---------------|-------------|
| Client 1 | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| Client 2 | 192.168.2.1 | 255.255.255.0 | 192.168.2.0 |
| Serveur DHCP | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | |
| | 192.168.2.1 | 255.255.255.0 | |

1. Configuration des adresses IP

- Ajout des cartes réseaux sur toutes les machines (deux sur le serveur DHCP car 2 interfaces)

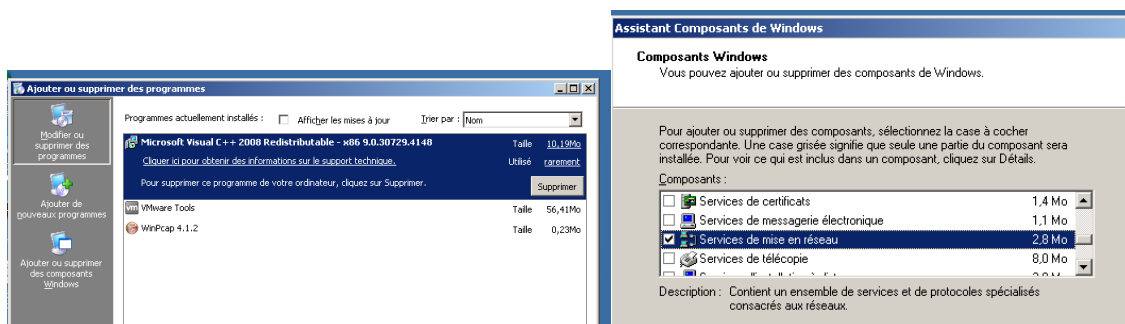
Vérification de la connectivité entre le Client 1 et le Client 2 ainsi que le serveur.

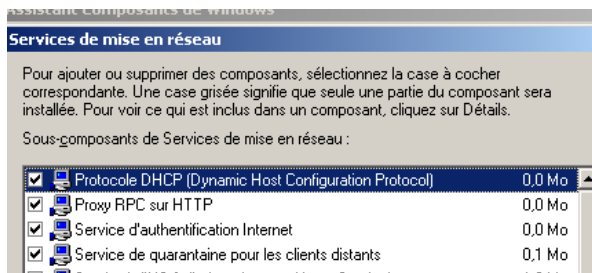


2. Configuration de serveur DHCP

a) Installation du service

- Ajout /supp du programme – Ajout et/ou Suppression des composants de Windows – Cocher “service mise en réseau” + “protocole DHCP”





b) Configuration des étendues

- Outils d'administration - DHCP – Action – Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

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

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

Adresse IP de début :

Adresse IP de fin :

Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour l'ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'hôte. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme une adresse IP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions
Les exclusions sont les adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

Durée du bail
La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

1 ère étendue pour le 1er réseau : Plage IP = 192.168.1.1 à 192.168.1.10 /24

Ajoute d'une exclusion : 192.168.1.1 + bail = 2 minutes.

Oui + passerelle = 192.168.1.1

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

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

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

Agrèsse IP de début :

Adresse IP de fin :

Un masque de sous-réseau définit le nombre de bits d'une adresse IP à utiliser pour l'ID de réseau/sous-réseau, ainsi que le nombre de bits à utiliser pour l'ID d'ordinateur. Vous pouvez spécifier le masque de sous-réseau en terme de longueur ou comme adresse IP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions

Les exclusions sont les adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Agrèsse IP de début : Adresse IP de fin :

Plage d'adresses exclue :

| |
|---------------------|
| Adresse 192.168.2.1 |
|---------------------|

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle une adresse IP de cette étendue est attribuée à un client.

La durée du bail doit théoriquement être égale à la durée de la connexion au même réseau physique. Pour les réseaux d'ordinateurs portables ou des clients courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lors de la configuration :

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

2ème étendue pour le 1er réseau : Plage IP = 192.168.2.1 à 192.168.2.10 /24

Ajoute d'une exclusion : 192.168.2.1 + bail = 2 minutes.

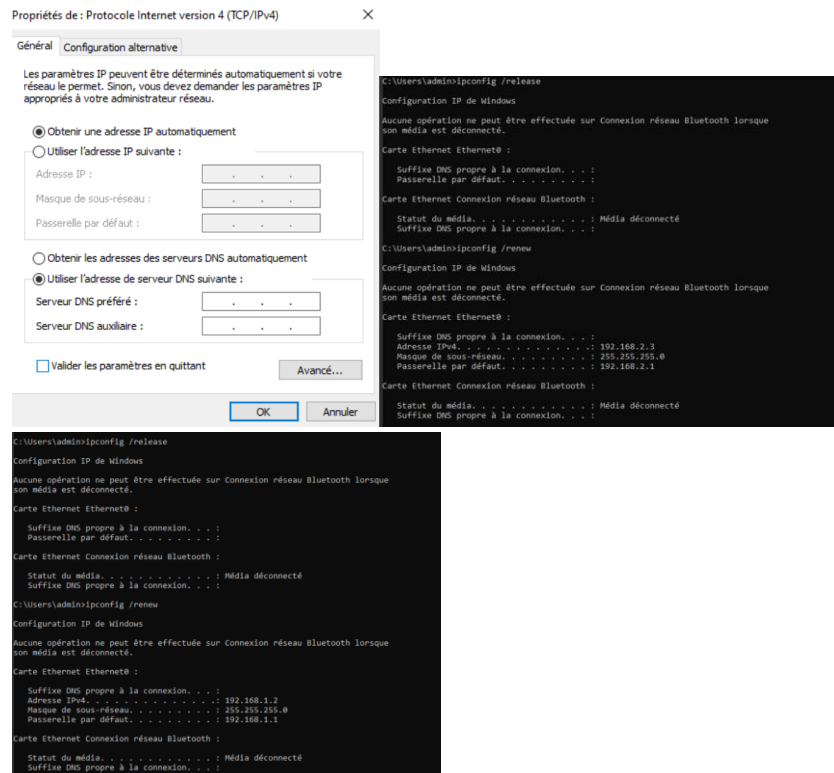
Oui + passerelle = 192.168.2.1

| Contenu du serveur DHCP | État |
|--------------------------------------|-------------|
| Étendue [192.168.1.0] Etendu 1 a 105 | ** Actif ** |
| Étendue [192.168.2.0] etendue 2 | ** Actif ** |
| Options de serveur | |

c) Configurer les postes en IP dynamique

Sur le client 1 et 2 :

- Basculer en IP dynamique
- Taper les commandes “Ipconfig /release” et “Ipconfig /renew” dans le cmd



Obtention des adresses IP, passerelle, baux définis dans les étendues, dynamiquement.