

Je configure l'adresse IP de mon serveur 1, j'ajoute le masque de sous réseau qui est 255.255.255.224 en /27. J'utilise la dernière adresse de mon réseau pour la passerelle soit le 10.6.66.30. Serveur 1 sera son propre serveur DNS.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 199 . 9 . 0 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 192 . 0

Passerelle par défaut : 199 . 9 . 63 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 199 . 9 . 0 . 1

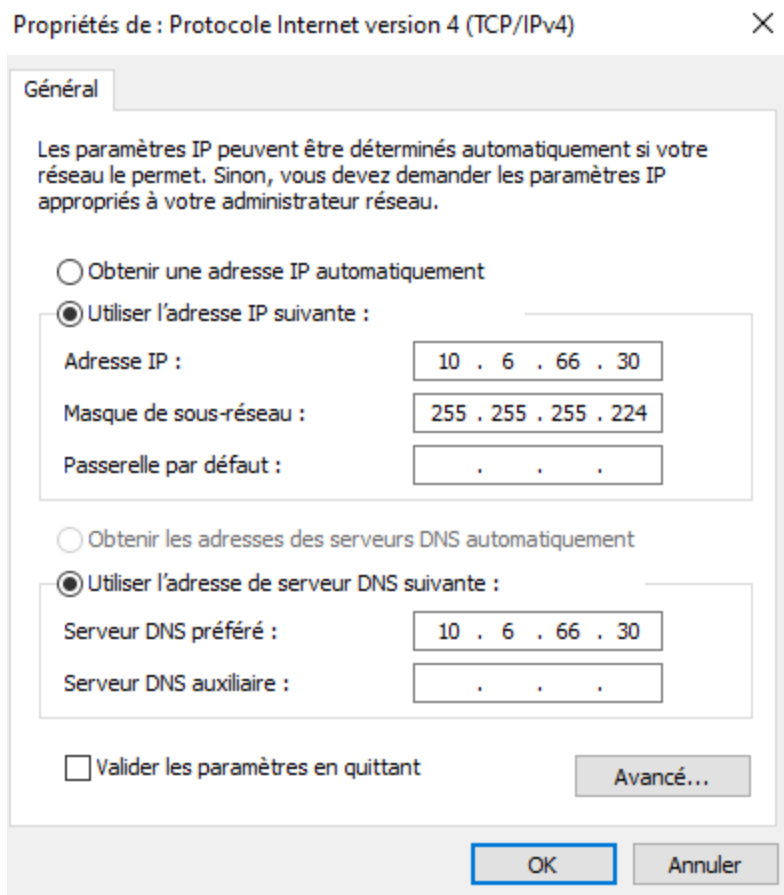
Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Je répète l'opération pour le serveur 3.



J'indique l'IP de la carte 2 sur serveur 2 qui servira de passerelle avec le réseau local 666. J'indique qu'elle sera son propre serveur DNS.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 199 . 9 . 63 . 254

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 192 . 0

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 199 . 9 . 63 . 254

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☒ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

J'indique l'IP de la carte 3 sur serveur 2 qui servira de passerelle avec le réseau local 999. Elle sera également son propre serveur DNS

Règles de trafic entrant

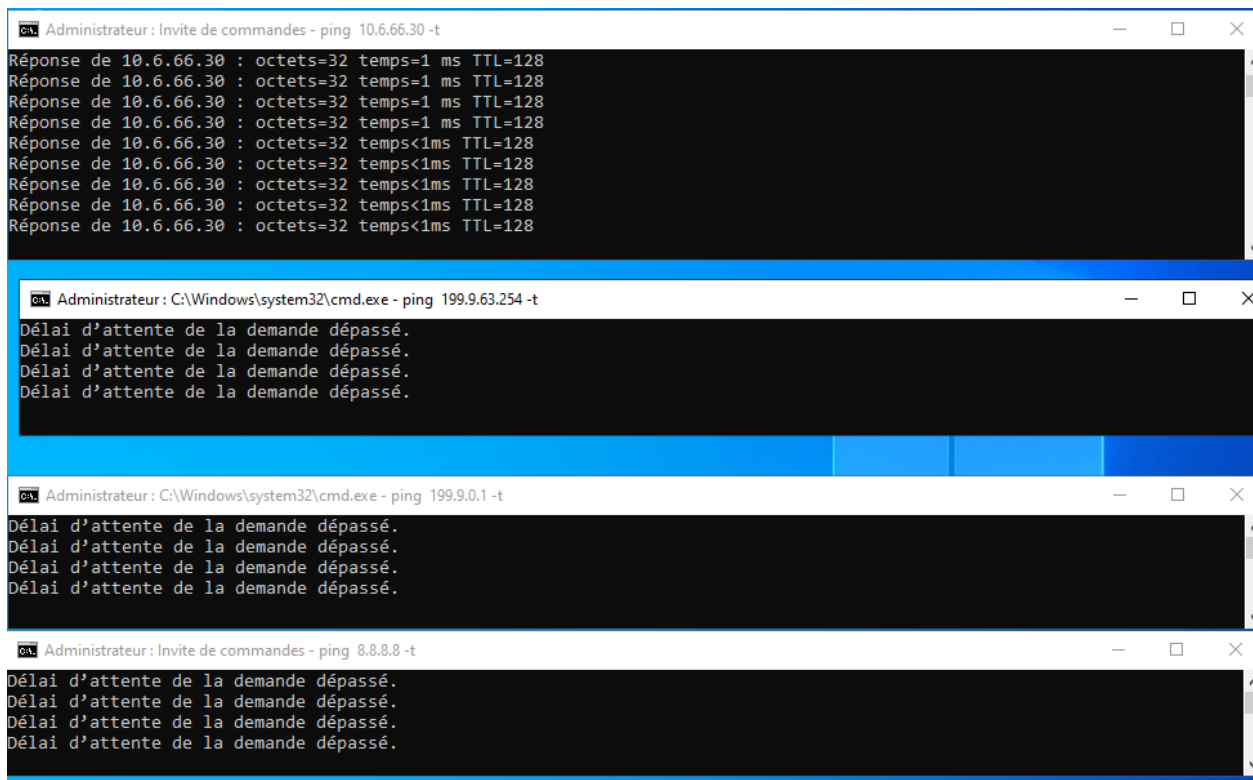
Nom

Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - ICMPv6 entrant)

☒ Partage de fichiers et d'imprimantes (Demande d'écho - Trafic entrant ICMPv4)

Partage de fichiers et d'imprimantes (LLMNR-UDP-In)

J'autorise le partage de fichiers et d'imprimantes par protocole IPv4 entrant et sortant sur tous mes serveurs afin d'éviter que des paquets ne soient bloqués.

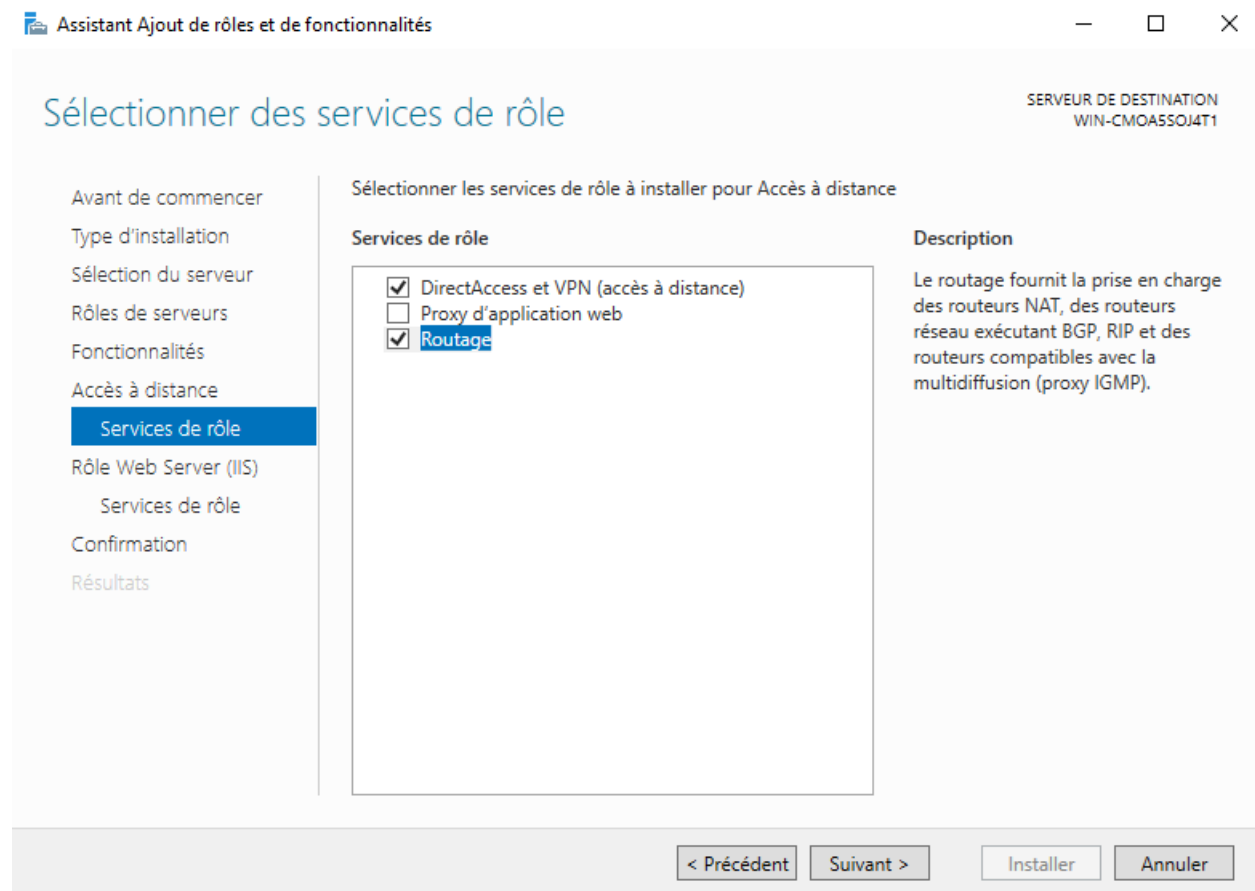


The image displays four sequential screenshots of Windows command prompt windows, each showing the results of a continuous ping command (-t).

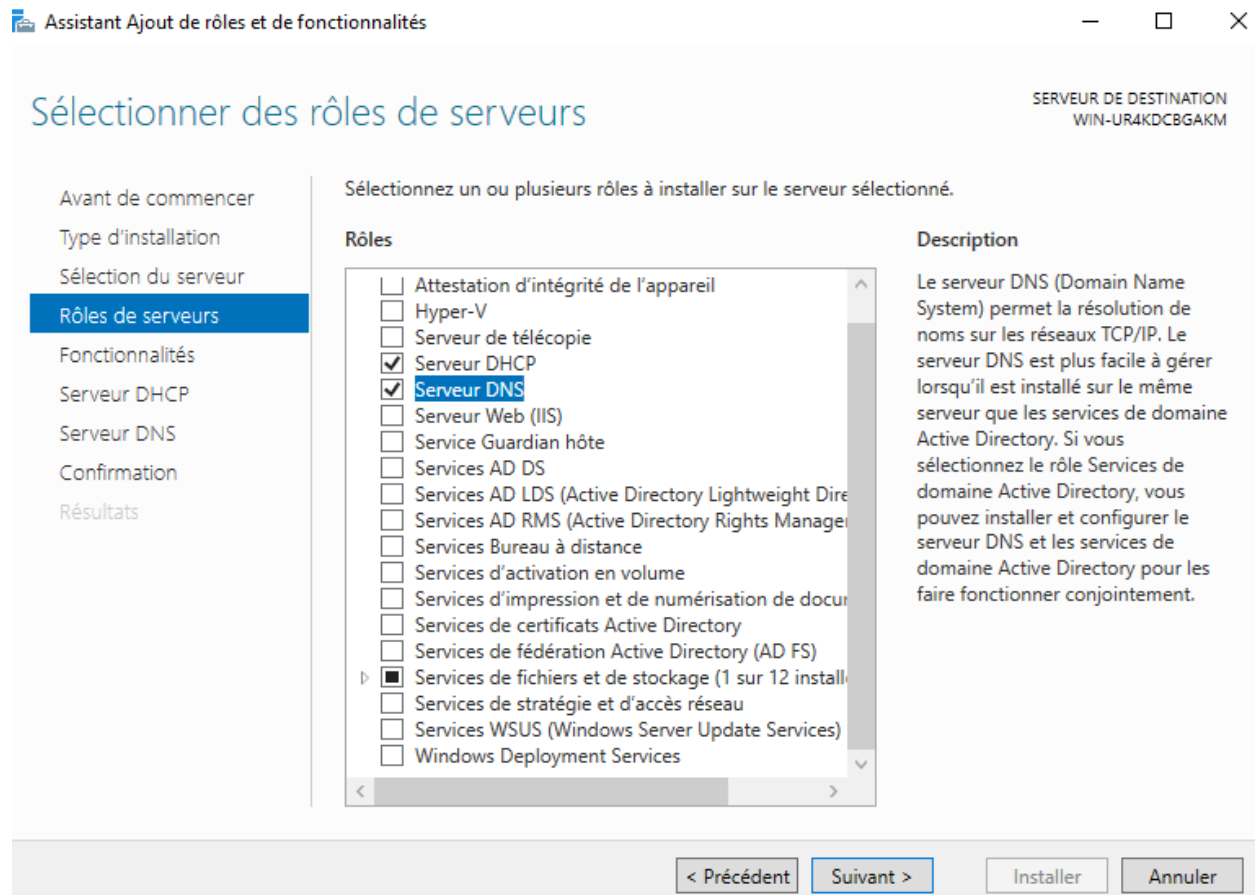
- First window:** Title bar: "Administrateur : Invite de commandes - ping 10.6.66.30 -t". The output shows successful ping responses from 10.6.66.30 with 32 octets, 1 ms time, and a TTL of 128.
- Second window:** Title bar: "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 199.9.63.254 -t". The output shows "Délai d'attente de la demande dépassé." (Request timeout) for all four attempts.
- Third window:** Title bar: "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 199.9.0.1 -t". The output shows "Délai d'attente de la demande dépassé." for all four attempts.
- Fourth window:** Title bar: "Administrateur : Invite de commandes - ping 8.8.8.8 -t". The output shows "Délai d'attente de la demande dépassé." for all four attempts.

Pour voir l'avancée de ma configuration je ping la passerelle de mon réseau, la passerelle du réseau opposé, l'adresse IP du serveur opposé, ainsi que le serveur DNS de google afin de vérifier la connectivité à internet. Je fais cette manipulation sur les serveurs des deux réseaux locaux.

Configuration du routage :



Sur le serveur 2 nous ajoutons la fonctionnalité accès à distance avec le service de rôle Routage



J'installe le service DNS sur mes trois serveurs et le service DHCP sur mon serveur 1 et serveur 3

Assistant Installation d'un serveur Routage et accès distant**Configuration personnalisée**

À la fermeture de l'Assistant, vous pourrez configurer les services sélectionnés dans la console Accès à distance et routage.

Sélectionnez les services que vous voulez activer sur ce serveur.

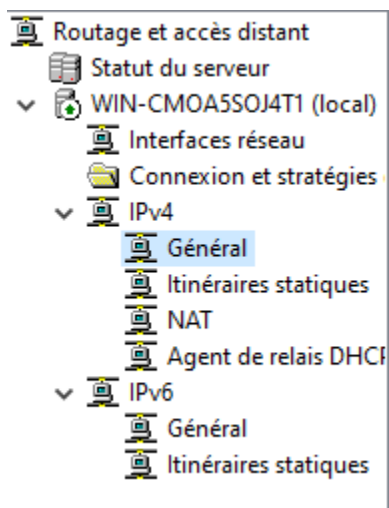
- ☐ Accès VPN
- ☐ Accès réseau à distance
- ☐ Connexions à la demande (utilisées pour le routage au niveau d'une agence)
- ☐ NAT
- ☒ Routage réseau

< Précédent

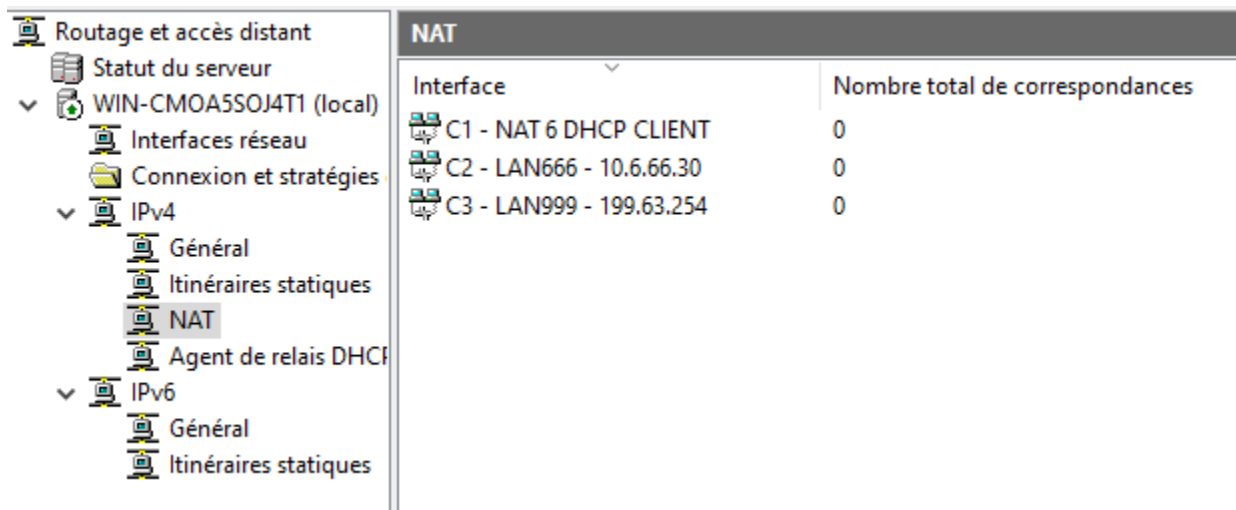
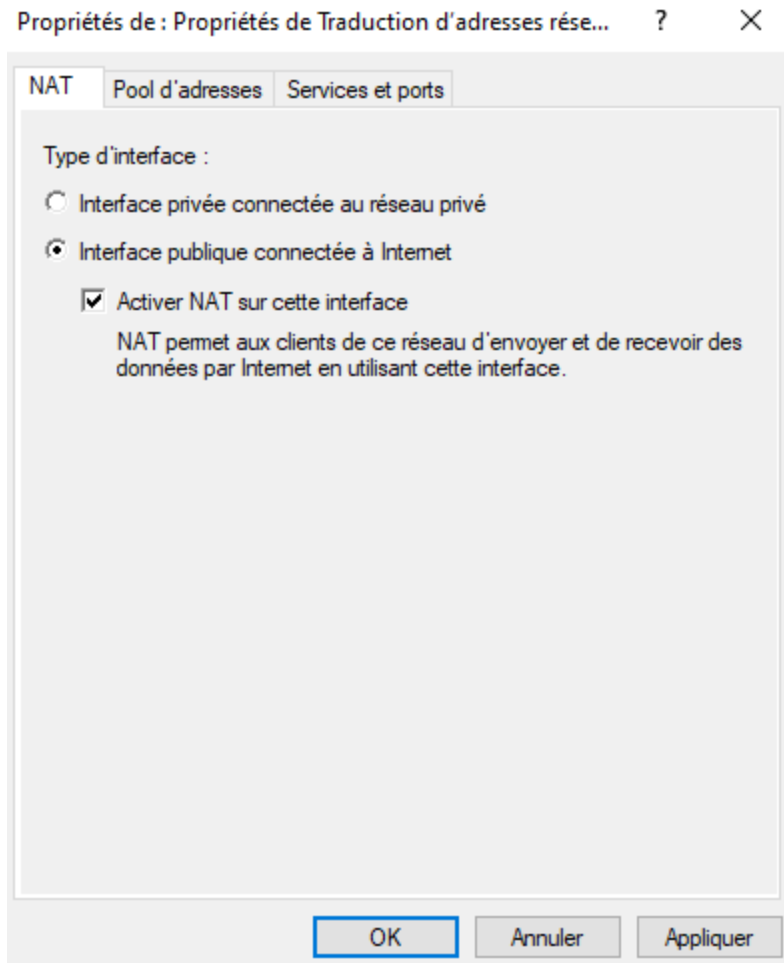
Suivant >

Annuler

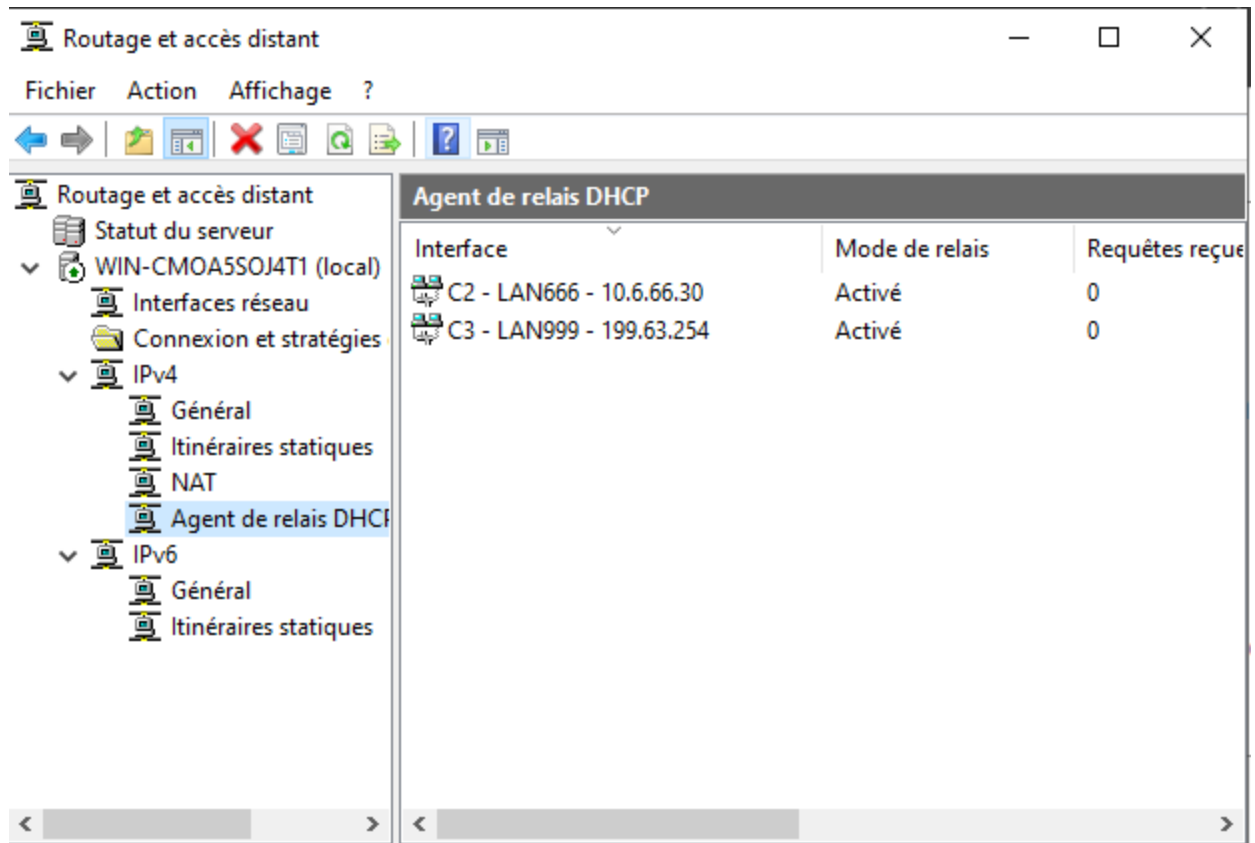
J'installe le service Routage réseau.



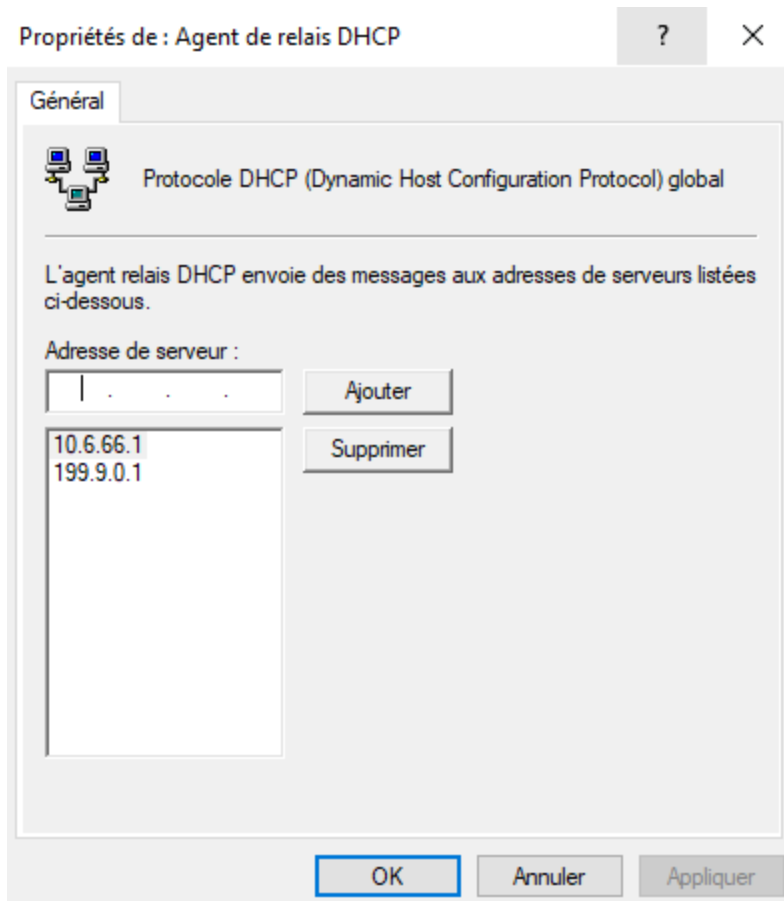
Une fois installé j'ajoute les protocoles de routage NAT et agent de relais DHCP.



Je crée trois nouvelles interfaces pour le NAT en indiquant que notre carte réseau 1 est utilisée comme NAT comme interface publique Et que les deux autres cartes sont utilisées pour des réseaux privés.



J'ajoute les cartes 2 et 3 comme agents de relais DHCP afin de relayer les messages DHCP entre les différents réseaux.



Comme il s'agit d'un DHCP croisé, j'ajoute les adresses IP des deux serveurs dans les propriétés de l'agent de relais.

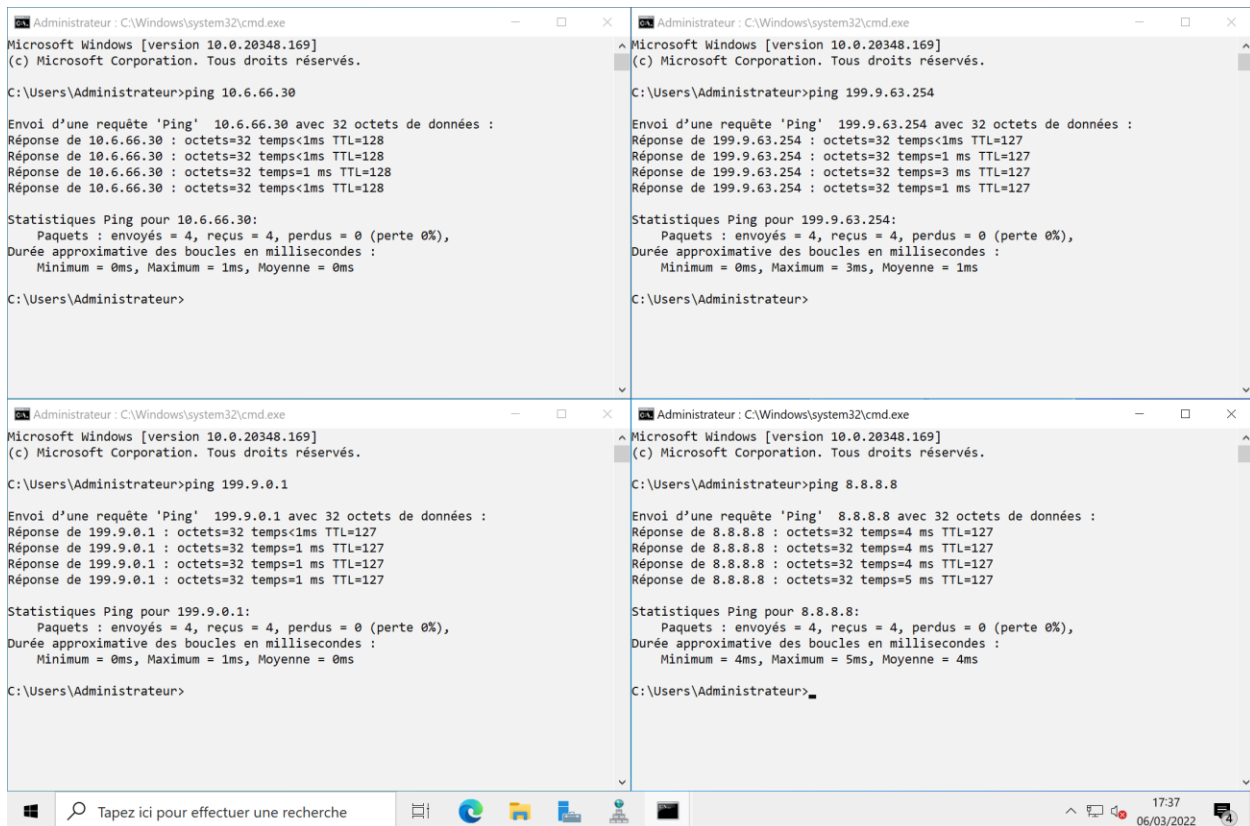
Nom complet de l'ordinateur :
SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL

Nom complet de l'ordinateur :
SRVPTWO.TUYARIVERA.1J

Nom complet de l'ordinateur :
SRVPTTHREE.MAROY.LAN

Je renomme les différentes machines en ajoutant leurs suffixes DNS.

Avant de commencer la configuration des DNS et DHCP Je vérifie que toutes les machines et passerelles communiquent :



The image shows four separate Windows command prompt windows, each titled "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe". The windows are arranged in a 2x2 grid. Each window displays the output of a ping command and its statistics.

Top Left Window: Shows a ping command to 10.6.66.30. The output indicates successful communication with 0% packet loss and a response time of less than 1ms.

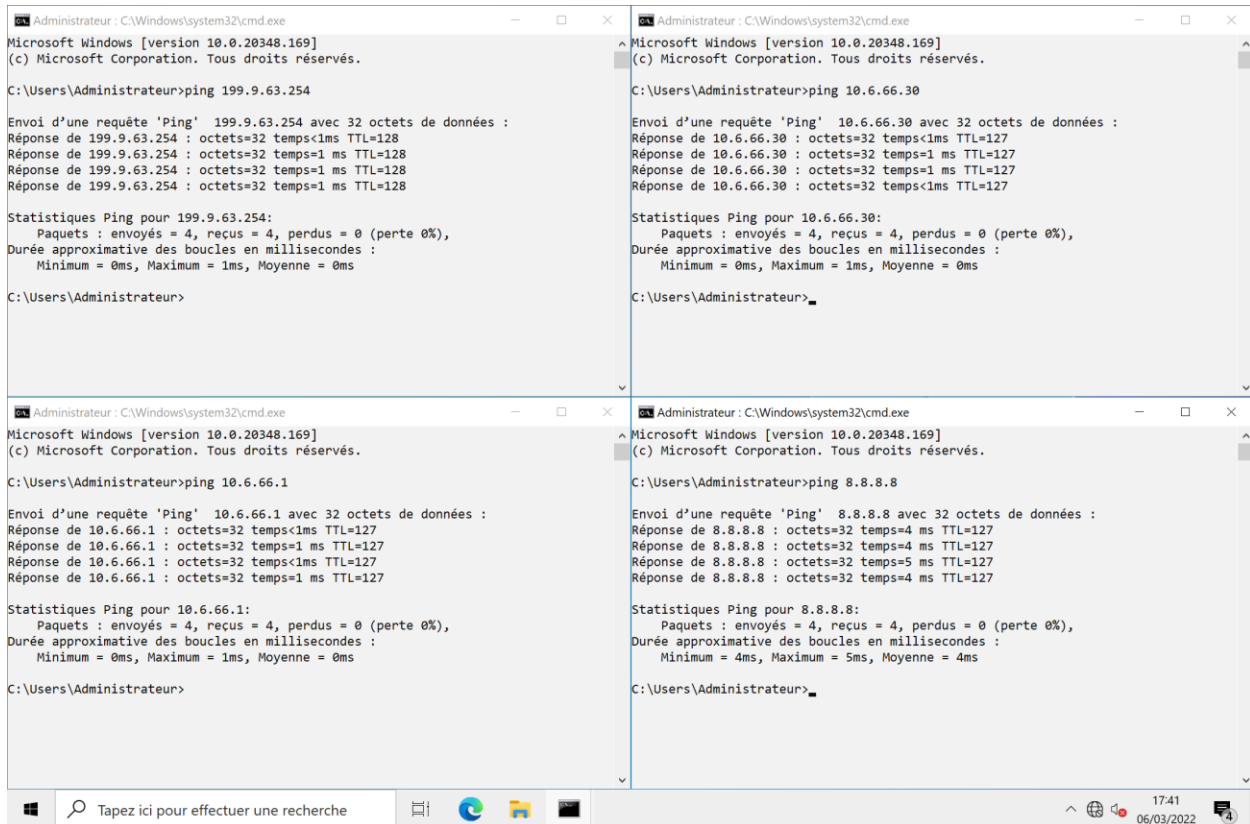
Top Right Window: Shows a ping command to 199.9.63.254. The output indicates successful communication with 0% packet loss and a response time of less than 1ms.

Bottom Left Window: Shows a ping command to 199.9.0.1. The output indicates successful communication with 0% packet loss and a response time of less than 1ms.

Bottom Right Window: Shows a ping command to 8.8.8.8. The output indicates successful communication with 0% packet loss and a response time of less than 1ms.

The Windows taskbar is visible at the bottom, showing the search bar, task view button, and several application icons. The system clock in the bottom right corner displays the time as 17:37 on 06/03/2022.

Mon serveur 1 communique bien avec les deux passerelles, le serveur 3 et internet.



The screenshot displays four Windows command prompt windows, each titled "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe". The windows are arranged in a 2x2 grid. Each window shows the output of a ping command and its statistics.

Top Left Window: Shows the command `C:\Users\Administrateur>ping 199.9.63.254`. The output indicates successful pings to 199.9.63.254 with 32 octets of data, 1ms response time, and a TTL of 128. Statistics show 4 packets sent, 4 received, 0 lost, and a 0% loss rate.

Top Right Window: Shows the command `C:\Users\Administrateur>ping 10.6.66.30`. The output indicates successful pings to 10.6.66.30 with 32 octets of data, 1ms response time, and a TTL of 127. Statistics show 4 packets sent, 4 received, 0 lost, and a 0% loss rate.

Bottom Left Window: Shows the command `C:\Users\Administrateur>ping 10.6.66.1`. The output indicates successful pings to 10.6.66.1 with 32 octets of data, 1ms response time, and a TTL of 127. Statistics show 4 packets sent, 4 received, 0 lost, and a 0% loss rate.

Bottom Right Window: Shows the command `C:\Users\Administrateur>ping 8.8.8.8`. The output indicates successful pings to 8.8.8.8 with 32 octets of data, 4ms response time, and a TTL of 127. Statistics show 4 packets sent, 4 received, 0 lost, and a 0% loss rate.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Tapez ici pour effectuer une recherche", the task view button, and several application icons. The system tray on the right shows the time as 17:41 and the date as 06/03/2022.

Même chose pour mon serveur 3.

```

Administrateur : C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 10.6.66.1

Envoi d'une requête 'Ping' 10.6.66.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.6.66.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.6.66.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 10.6.66.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 10.6.66.1 : octets=32 temps=1 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.6.66.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>

Administrateur : C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 199.9.0.1

Envoi d'une requête 'Ping' 199.9.0.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 199.9.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 199.9.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 199.9.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 199.9.0.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 199.9.0.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>

Administrateur : C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [version 10.0.20348.169]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=3 ms TTL=128
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=128
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=5 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 3ms, Maximum = 5ms, Moyenne = 4ms

C:\Users\Administrateur>

```

Mon serveur 2 communique bien avec les serveurs 1 et 3 et a accès à internet.

Configuration des DNS et DHCP :

Installation graphique sur serveur 1 :

DNS	Nom	Type	Données
SRVTPONE	srvtpone	Hôte (A)	10.6.66.1
Zones de recherche direc	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[4], srvtpone.clement.local, ...
CLEMENT.LOCAL	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srvtpone.clement.local.
MAROY.LAN	WWW	Alias (CNAME)	srvtpone.CLEMENT.LOCAL
Zones de recherche inver			
66.6.10.in-addr.arpa			
9.199.in-addr.arpa			
Points d'approbation			
Redirecteurs conditionne			

J'ajoute une zone de recherche directe principale sur mon serveur qui servira à donner l'adresse IP en cas de demande du nom de domaine ou de son alias puis j'ajoute la zone de recherche inversée qui elle donnera le nom de domaine en cas de demande par l'IP.

Je configure également par avance les zones de recherche secondaire sur serveur 1 qui serviront de

copie des zones de recherche principale du serveur 3.

J'ajoute l'alias WWW ainsi que le FQDN pour l'hôte de destination sur serveur 1.

```
C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut :  SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

> www.clement.local
Serveur :  SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      srvtpone.clement.local
Address:  10.6.66.1
Aliases:   www.clement.local

> 10.6.66.1
Serveur :  SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

> SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Serveur :  SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

>
```

Nslookup me confirme que mon alias, mon adresse IP, ainsi que le nom complet de ma machine me renvoie bien le nom de domaine ainsi que l'IP qui lui est associée.

DNS	Nom	Type	Données
SRVTP TWO	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2], srvtp two.tuyarivera.1j, ...
Zones de recherche direc	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srvtp two.tuyarivera.1j.
TUYARIVERA.1J	192.168.108.136	Pointeur (PTR)	srvtp two.TUYARIVERA.1J.
Zones de recherche inver			
108.168.192.in-addr.ar			
66.6.10.in-addr.arpa			
9.199.in-addr.arpa			
> Points d'approbation			
> Redirecteurs conditionne			

J'ajoute la zone de recherche directe, je configure son alias WWW et j'ajoute les trois zones inversées correspondant aux trois cartes réseaux sur le serveur 2. Je fais un pointeur vers l'adresse IP qu'a reçu la carte 1 afin que le serveur par défaut soit reconnu par nslookup et ne renvoie pas « unKnown ».

```
C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

> 192.168.108.136
Serveur :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

Nom :      srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

> 10.6.66.30
Serveur :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

Nom :      SRVTPTWO.TUYARIVERA.1J
Address:  10.6.66.30

> 199.9.63.254
Serveur :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

Nom :      SRVTPTWO.TUYARIVERA.1J
Address:  199.9.63.254

> SRVTPTWO.TUYARIVERA.1J
Serveur :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

Nom :      SRVTPTWO.TUYARIVERA.1J
Addresses: 192.168.108.136
           199.9.63.254
           10.6.66.30

> WWW.TUYARIVERA.1J
Serveur :  srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Address:  192.168.108.136

Nom :      srvtptwo.TUYARIVERA.1J
Addresses: 192.168.108.136
           199.9.63.254
           10.6.66.30
Aliases:  WWW.TUYARIVERA.1J
```


Nslookup fonctionne, le DNS du serveur 2 renvoie bien toutes les adresses IP au suffixe DNS et vice-versa.

Configuration du DNS en ligne de commande sur le serveur 3 :

```
C:\>dnscmd SRVTPTHREE /zoneadd MAROY.LAN /primary /file MAROY.LAN.DNS
Le serveur DNS SRVTPTHREE a créé la zone MAROY.LAN :

La commande s'est terminée correctement.
```

J'ajoute la zone de recherche directe principale pour MAROY.LAN en créant un fichier .dns.

```
C:\>dnscmd SRVTPTHREE /zoneadd 9.199.IN-ADDR.ARPA /primary /file 9.199.IN-ADDR.ARPA.DNS
Le serveur DNS SRVTPTHREE a créé la zone 9.199.IN-ADDR.ARPA :

La commande s'est terminée correctement.
```

J'ajoute la zone de recherche inversée principale en indiquant le NET ID pour MAROY.LAN.

```
C:\>dnscmd SRVTPTHREE /config MAROY.LAN /ALLOWUPDATE 1

La propriété de Registre ALLOWUPDATE a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.
```

J'active les mises à jour dynamique pour la zone de recherche principale.

```
C:\>dnscmd SRVTPTHREE /config 9.199.IN-ADDR.ARPA /ALLOWUPDATE 1

La propriété de Registre ALLOWUPDATE a été réinitialisée avec succès.
La commande s'est terminée correctement.
```

J'active les mises à jour dynamiques pour la zone de recherche inversée.

```
C:\>dnscmd SRVTPTHREE /recordadd MAROY.LAN WWW CNAME SRVTPTHREE.MAROY.LAN

Ajouter l'enregistrement CNAME pour WWW.MAROY.LAN à MAROY.LAN
La commande s'est terminée correctement.
```

J'ajoute un CNAME (un alias) en WWW qui pointe vers SRVTPTHREE.MAROY.LAN

```
C:\>nslookup
Serveur par défaut : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1

> SRVTPHREE.MAROY.LAN
Serveur : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1

Nom : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1

> www.MAROY.LAN
Serveur : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1

Nom : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1
Aliases: www.MAROY.LAN

> 199.9.0.1
Serveur : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1

Nom : SRVTPHREE.MAROY.LAN
Address: 199.9.0.1
```

Avec nslookup je confirme que mon nom de domaine renvoie bien à l'adresse IP et vice versa.

```
C:\>dnscmd SRVTPHREE /zoneadd CLEMENT.LOCAL /secondary 10.6.66.1 /file CLEMENT.LOCAL.DNS
Le serveur DNS SRVTPHREE a créé la zone CLEMENT.LOCAL :

La commande s'est terminée correctement.

C:\>dnscmd SRVTPHREE /zoneadd 66.6.10.IN-ADDR.ARPA /secondary 10.6.66.1 /file 66.6.10.IN-ADDR.ARPA.DNS
Le serveur DNS SRVTPHREE a créé la zone 66.6.10.IN-ADDR.ARPA :

La commande s'est terminée correctement.
```

Pour la zone secondaire j'utilise la commande dnscmd sous le format :

dnscmd [<nom du serveur>] /zoneadd <nom de la zone> <type de zone> <ip de la machine source>
<nom du fichier créé dans le dossier dns de system32>

Je fais cette manipulation pour la zone directe et la zone inversée.

Propriétés de : MAROY.LAN

?



Général Source de noms (SOA) Serveurs de noms WINS Transferts de zone

Un transfert de zone envoie une copie de la zone aux serveurs qui en font la demande.

☒ Autoriser les transferts de zone :

- ☐ Vers n'importe quel serveur
- ☐ Uniquement vers les serveurs listés dans l'onglet Serveurs de noms
- ☒ Uniquement vers les serveurs suivants

Adresse IP	Nom de domaine complet d...
10.6.66.1	<Résolution impossible>

Modifier

Pour spécifier des serveurs secondaires à notifier lors des mises à jour de zone, cliquez sur Notifier.

Notifier...

OK

Annuler

Appliquer

Aide

J'autorise les transferts de zones d'un serveur à l'autre sur toutes mes zones principales afin d'activer mes zones secondaires. Je n'oublie pas de notifier l'autre serveur afin d'éviter les problèmes de synchronisation.

```
C:\Users\Administrateur>nslookup
Serveur par défaut :   SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

> 199.9.0.1
Serveur :   SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

> SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Serveur :   SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

> WWW.MAROY.LAN
Serveur :   SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

Nom :      SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1
Aliases:  WWW.MAROY.LAN
```

La zone secondaire permet à ma machine d'avoir le droit de lecture seule sur le fichier .dns principal de l'autre machine.

La vérification avec NSLOOKUP me permet de voir que mon serveur 1 reconnaît bien les zones de recherches directes et inversées de MAROY.LAN créées sur mon serveur 3.

```
C:\>nslookup
Serveur par défaut :   SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

> 10.6.66.1
Serveur :   SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

Nom :      SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

> SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Serveur :   SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

Nom :      SRVTPONE.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1

> WWW.CLEMENT.LOCAL
Serveur :   SRVTPTHREE.MAROY.LAN
Address:  199.9.0.1

Nom :      srvtpone.CLEMENT.LOCAL
Address:  10.6.66.1
Aliases:  WWW.CLEMENT.LOCAL
```


Même vérification pour mon serveur 3. La zone secondaire CLEMENT.LOCAL est fonctionnelle.

Configuration des DHCP :

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

Je créé une nouvelle étendue.

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 : 10 . 6 . 66 . 5

Adresse IP de fin : 10 . 6 . 66 . 15

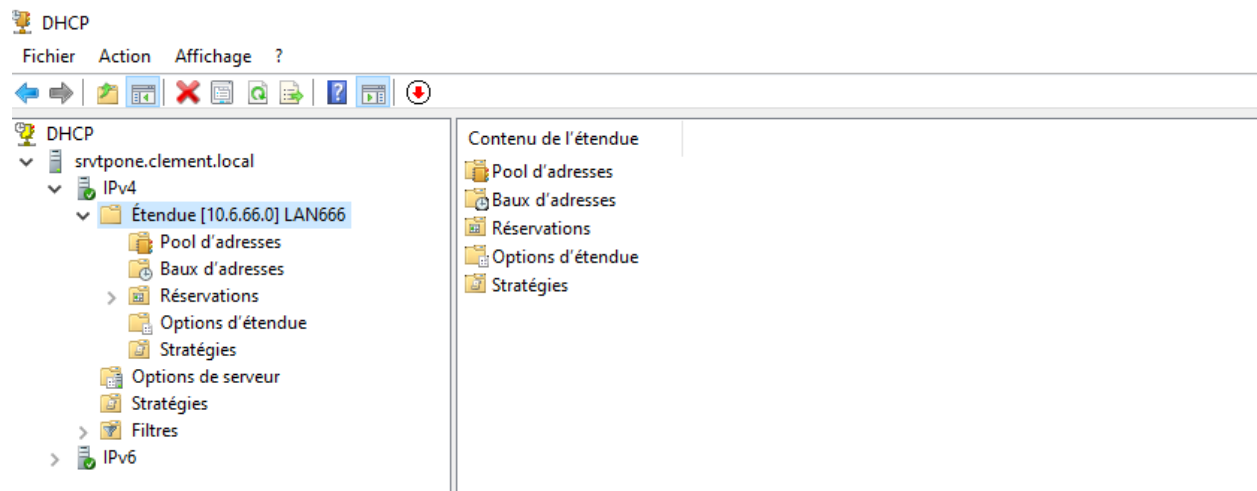
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP

Longueur : 27

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 224

< Précédent Suivant > Annuler

Je délimite la plage d'adresses ip qui seront distribuées par le serveur DHCP.



Mon étendue est créée.

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 : 199 . 9 . 0 . 20

Adresse IP de fin : 199 . 9 . 0 . 30

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 18

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 192 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

Je crée une étendue pour ma LAN999. Je choisis également une plage d'adresse qui sera distribuée aux machines de la LAN.

DHCP

Fichier Action Affichage ?

← → [Icones]

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la
003 Routeur	Standard	199.9.63.254	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	199.9.0.1	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	MAROY.LAN	Aucun

Mes deux étendues sont prêtes.

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement

Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire : 199.9.0.1

Ajouter un serveur

☐ Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

< Précédent

Suivant >

Annuler

Je fais un basculement des deux étendues vers mon serveur 3.

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement



Créer une relation de basculement avec le partenaire 199.9.0.1

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : %

Serveur partenaire : %

☒ Intervalle de basculement d'état : minutes

☐ Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Je choisis les paramètres de la relation de basculement.

DHCP	Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
<ul style="list-style-type: none"> svrtpthree.maroy.lan <ul style="list-style-type: none"> IPv4 <ul style="list-style-type: none"> Étendue [10.6.66.0] LAN666 <ul style="list-style-type: none"> Pool d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'étendue Stratégies Étendue [199.9.0.0] LAN999 <ul style="list-style-type: none"> Pool d'adresses Baux d'adresses Réservations Options d'étendue Stratégies Options de serveur Stratégies Filtres IPv6 	10.6.66.5	10.6.66.15	Plage d'adresses pour la distribution

Je vérifie sur mon serveur 3, le basculement a bien fonctionné. Les deux étendues sont visibles.

Je me place sur ma machine PC client afin de vérifier si les DHCP et DNS sont fonctionnels côté client :

Détails de connexion réseau	Détails de connexion réseau																																																																				
<p>Détails de connexion réseau :</p> <table> <tr> <th>Propriété</th><th>Valeur</th></tr> <tr> <td>Suffixe DNS propre à la ...</td><td>CLEMENT.LOCAL</td></tr> <tr> <td>Description</td><td>Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect</td></tr> <tr> <td>Adresse physique</td><td>00-0C-29-90-12-88</td></tr> <tr> <td>DHCP activé</td><td>Oui</td></tr> <tr> <td>Adresse IPv4</td><td>10.6.66.5</td></tr> <tr> <td>Masque de sous-réseau ...</td><td>255.255.255.224</td></tr> <tr> <td>Bail obtenu</td><td>dimanche 6 mars 2022 17:59:06</td></tr> <tr> <td>Bail expirant</td><td>dimanche 6 mars 2022 18:06:37</td></tr> <tr> <td>Passerelle par défaut IPv4</td><td>10.6.66.30</td></tr> <tr> <td>Serveur DHCP IPv4</td><td>10.6.66.1</td></tr> <tr> <td>Serveur DNS IPv4</td><td>10.6.66.1</td></tr> <tr> <td>Serveur WINS IPv4</td><td></td></tr> <tr> <td>NetBIOS sur TCP/IP act...</td><td>Oui</td></tr> <tr> <td>Adresse IPv6 locale de li...</td><td>fe80::3151:24df:f7b:e67%10</td></tr> <tr> <td>Passerelle par défaut IPv6</td><td></td></tr> <tr> <td>Serveur DNS IPv6</td><td></td></tr> </table> <p>Fermer</p>	Propriété	Valeur	Suffixe DNS propre à la ...	CLEMENT.LOCAL	Description	Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect	Adresse physique	00-0C-29-90-12-88	DHCP activé	Oui	Adresse IPv4	10.6.66.5	Masque de sous-réseau ...	255.255.255.224	Bail obtenu	dimanche 6 mars 2022 17:59:06	Bail expirant	dimanche 6 mars 2022 18:06:37	Passerelle par défaut IPv4	10.6.66.30	Serveur DHCP IPv4	10.6.66.1	Serveur DNS IPv4	10.6.66.1	Serveur WINS IPv4		NetBIOS sur TCP/IP act...	Oui	Adresse IPv6 locale de li...	fe80::3151:24df:f7b:e67%10	Passerelle par défaut IPv6		Serveur DNS IPv6		<p>Détails de connexion réseau :</p> <table> <tr> <th>Propriété</th><th>Valeur</th></tr> <tr> <td>Suffixe DNS propre à la ...</td><td>MAROY.LAN</td></tr> <tr> <td>Description</td><td>Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect</td></tr> <tr> <td>Adresse physique</td><td>00-0C-29-90-12-92</td></tr> <tr> <td>DHCP activé</td><td>Oui</td></tr> <tr> <td>Adresse IPv4</td><td>199.9.0.20</td></tr> <tr> <td>Masque de sous-réseau ...</td><td>255.255.192.0</td></tr> <tr> <td>Bail obtenu</td><td>dimanche 6 mars 2022 17:59:13</td></tr> <tr> <td>Bail expirant</td><td>dimanche 6 mars 2022 18:04:13</td></tr> <tr> <td>Passerelle par défaut IPv4</td><td>199.9.63.254</td></tr> <tr> <td>Serveur DHCP IPv4</td><td>199.9.0.1</td></tr> <tr> <td>Serveur DNS IPv4</td><td>199.9.0.1</td></tr> <tr> <td>Serveur WINS IPv4</td><td></td></tr> <tr> <td>NetBIOS sur TCP/IP act...</td><td>Oui</td></tr> <tr> <td>Adresse IPv6 locale de li...</td><td>fe80::cc:8943:b78f:fed%2</td></tr> <tr> <td>Passerelle par défaut IPv6</td><td></td></tr> <tr> <td>Serveur DNS IPv6</td><td></td></tr> </table> <p>Fermer</p>	Propriété	Valeur	Suffixe DNS propre à la ...	MAROY.LAN	Description	Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect	Adresse physique	00-0C-29-90-12-92	DHCP activé	Oui	Adresse IPv4	199.9.0.20	Masque de sous-réseau ...	255.255.192.0	Bail obtenu	dimanche 6 mars 2022 17:59:13	Bail expirant	dimanche 6 mars 2022 18:04:13	Passerelle par défaut IPv4	199.9.63.254	Serveur DHCP IPv4	199.9.0.1	Serveur DNS IPv4	199.9.0.1	Serveur WINS IPv4		NetBIOS sur TCP/IP act...	Oui	Adresse IPv6 locale de li...	fe80::cc:8943:b78f:fed%2	Passerelle par défaut IPv6		Serveur DNS IPv6	
Propriété	Valeur																																																																				
Suffixe DNS propre à la ...	CLEMENT.LOCAL																																																																				
Description	Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect																																																																				
Adresse physique	00-0C-29-90-12-88																																																																				
DHCP activé	Oui																																																																				
Adresse IPv4	10.6.66.5																																																																				
Masque de sous-réseau ...	255.255.255.224																																																																				
Bail obtenu	dimanche 6 mars 2022 17:59:06																																																																				
Bail expirant	dimanche 6 mars 2022 18:06:37																																																																				
Passerelle par défaut IPv4	10.6.66.30																																																																				
Serveur DHCP IPv4	10.6.66.1																																																																				
Serveur DNS IPv4	10.6.66.1																																																																				
Serveur WINS IPv4																																																																					
NetBIOS sur TCP/IP act...	Oui																																																																				
Adresse IPv6 locale de li...	fe80::3151:24df:f7b:e67%10																																																																				
Passerelle par défaut IPv6																																																																					
Serveur DNS IPv6																																																																					
Propriété	Valeur																																																																				
Suffixe DNS propre à la ...	MAROY.LAN																																																																				
Description	Intel(R) 82574L Gigabit Network Connect																																																																				
Adresse physique	00-0C-29-90-12-92																																																																				
DHCP activé	Oui																																																																				
Adresse IPv4	199.9.0.20																																																																				
Masque de sous-réseau ...	255.255.192.0																																																																				
Bail obtenu	dimanche 6 mars 2022 17:59:13																																																																				
Bail expirant	dimanche 6 mars 2022 18:04:13																																																																				
Passerelle par défaut IPv4	199.9.63.254																																																																				
Serveur DHCP IPv4	199.9.0.1																																																																				
Serveur DNS IPv4	199.9.0.1																																																																				
Serveur WINS IPv4																																																																					
NetBIOS sur TCP/IP act...	Oui																																																																				
Adresse IPv6 locale de li...	fe80::cc:8943:b78f:fed%2																																																																				
Passerelle par défaut IPv6																																																																					
Serveur DNS IPv6																																																																					

Mes deux cartes ont bien reçu leurs adresses IP respectives de la part des deux DHCP. On peut également voir que les suffixes DNS sont bien reconnus.

```
Microsoft Windows [version 10.0.19043.1348]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\clementmaroy>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=127
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=3 ms TTL=127
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=3 ms TTL=127
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=4 ms TTL=127

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 3ms, Maximum = 4ms, Moyenne = 3ms

C:\Users\clementmaroy>
```

Ma machine client a accès à internet, le routage est donc opérationnel.

La configuration est terminée.