ICCMN

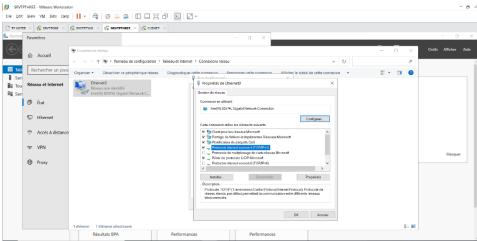
La sécurité cloud notre domaine

Inventaire

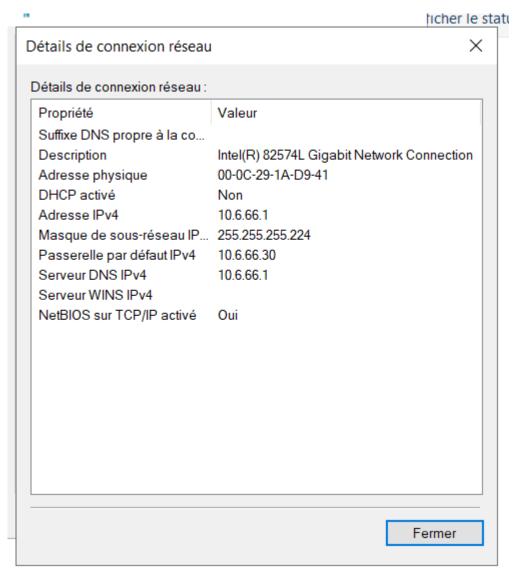
- √ 8*1TO HDD Sata 6Gbit/sec 5400RPM Western Digital
- √ 11*8Go RAM DDR3 Samsung
- √ 1*8Go RAM DDR3 Hynix
- ✓ Dell Poweredge R620 (9HCFR22 ; 20639856314)
- ✓ 2* Intel Xeon processor E5-2650L v2 @1.70GHz (level 2 cache 10*250kB | level 3 cache 25MB)
- ✓ Intel C600 series chipset
- ✓ cisco catalyst 2960G 48 ports
- ✓ Borne WIFI TP-link Archer A5 AC1200 Wireless Dual Band Router
- ✓ Clavier VICTSING PC132A
- √ 1* Carte RAID (Dell PERC H710 Mini)
- √ 4* Cartes Réseau (intel® gigabit 4P I350-t rNDC) [24:6E:96:2F:90:2C; 24:6E:96:2F:90:2D; 24:6E:96:2F:90:2E; 24:6E:96:2F:90:2F]
- ✓ RAID de 7 disques virtuels (Le dernier est celui du système)

Configuration des serveurs virtuels de notre entreprise

Configuration Carte Réseau:

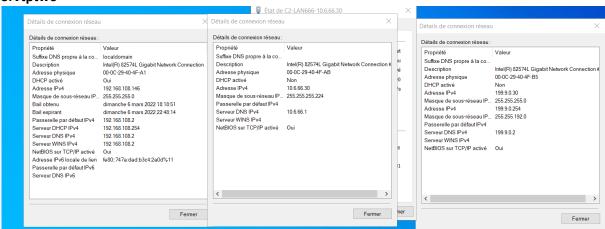


- Configuration de la carte réseau :
 - Désactivation du protocole internet IPV6
 - Routage statique : Configuration manuelle de l'Adresse IP ; Serveur DNS et passerelle



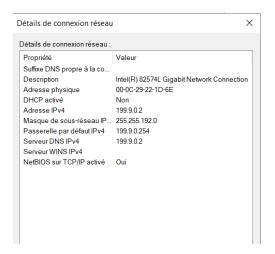
SRVTPONE

→ Srvtptwo



Son rôle étant une passerelle entre SRVTPTWO et SRVTPTHREE, les adresses IP de ceux-là correspondait à leurs passerelle par défaut. Quant à la carte réseau NAT permets de nous donner un accès internet en traduisant l'adresse IP interne en une adresse globale.

→ Srvtpthree

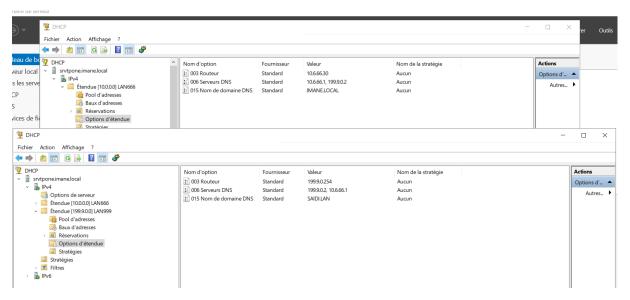


Configuration DHCP:

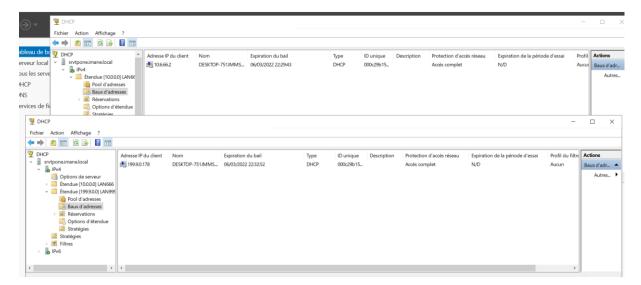
Protocole qui permet d'obtenir d'un pc qu'il se connecte à un réseau donnée ; d'obtenir dynamiquement sa configuration (adresse IP)

SRVTP1:

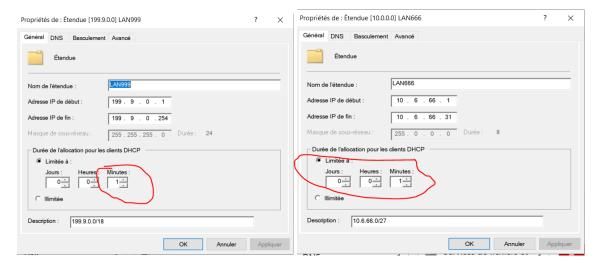
- Option d'étendues :



- Baux d'adresses : des baux sont réalisés dans un but avant tout d'optimisation des ressources réseau, ainsi le protocole DHCP va délivrer des adresses IP avec une date début et de fin de validité. C'est ce que l'on appelle un bail.



Dans mon cas, j'ai réalisé des dates de validité de bail d'une minute afin de pouvoir vérifier de moimême le fonctionnement de celui-ci.

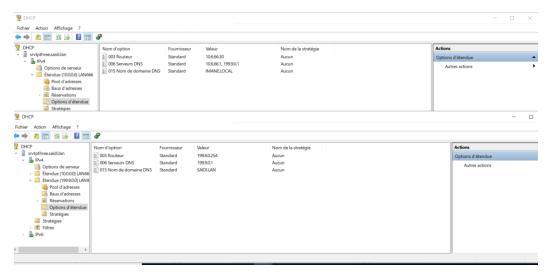


Basculement DHCP:

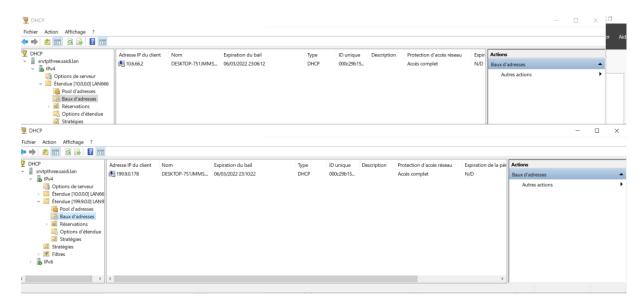
Un basculement DHCP consiste à synchroniser des baux d'adresses IP entre deux serveurs DHCP.

Ici, j'ai réalisé le basculement à partir de SRVTPONE à SRVTPTHREE, et toutes me données DHCP ont été transférés vers SRVTPTHREE.

SRVTPTHREE: Options d'étendues:



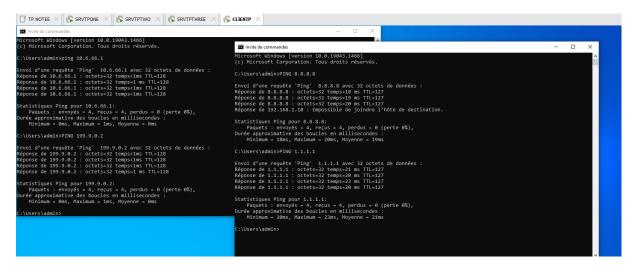
- Baux d'adresses :



CLIENTTP:

Afin de vérifier que tout fonctionnait, j'ai dû mettre en place un pc client qui nous permets de vérifier la communication entre les serveurs, c'est-à-dire la configuration DHCP des deux Servers ; Pour cela on va vérifier si le poste à bien intercepter un bail DHCP pour ses deux cartes réseaux.

Tout d'abord afin de vérifier la communication, j'ai réalisé un Ping du pc client vers SRVTPONE et SRVTPTHREE et vers 8.8.8.8 et 1.1.1.1 afin de vérifier la connexion internet :

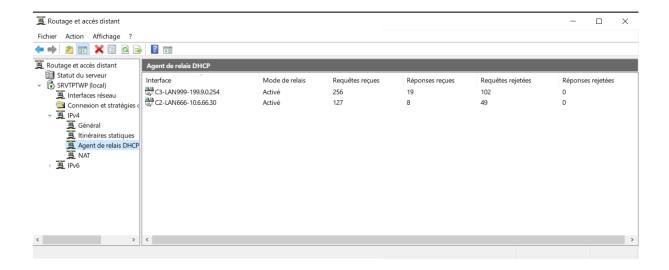


SRVTPTWO:

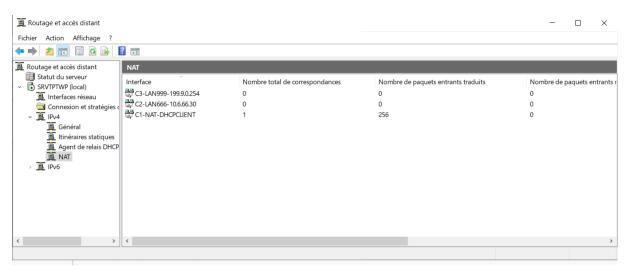
Rôle: routeur; donc établir la communication entre les server.

Pour cela, nous avons dû configurer un routage à accès distant ;

Agent de relais DHCP: permet la communication DHCP entre les hôtes et les serveurs DHCP distants qui ne sont pas sur le même réseau. Dans notre tp SRVTPWO et SRVTPTHREE vers le Clienttp.

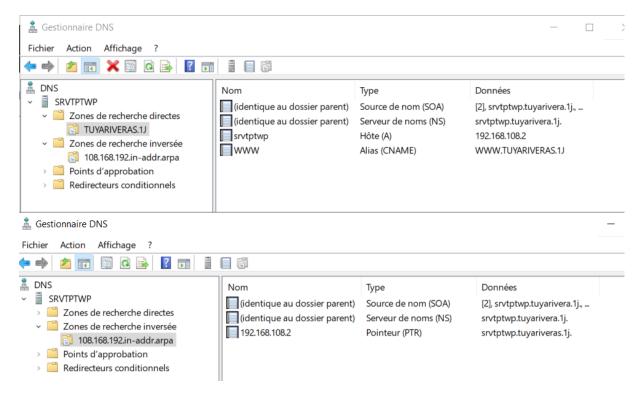


Nat:



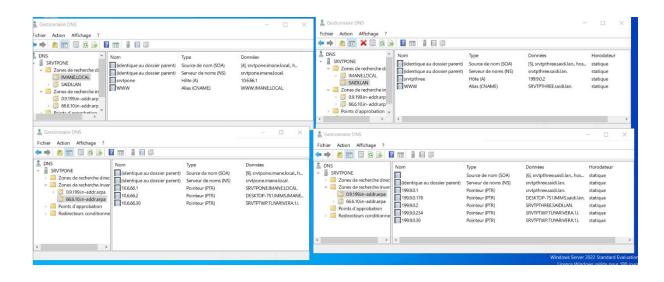
DNS: Service dont la principale fonction est de traduire un nom de domaine en adresse IP

- Zone de recherche directes: permets de rechercher une adresse IP à partir d'un nom de domaine (TUYARIVERAS.1J ici), avec notamment le nom d'hôte mais aussi un alias qui permet une recherche sous la forme <u>WWW.TUYARIVERAS.1J</u> (pointer vers un autre nom de domaine);
- Zone de recherche inversé : permets de rechercher un nom de domaine à l'aide d'une adresses IP (192.168.108.2)
- On peut vérifier les réponses à l'aide de l'exécution d'un NSLOOKUP.
- La création d'un hôte (A) permet l'enregistrement PTR.
- Enregistrement PTR : record ptr renvoie donc à un objet à savoir le nom du Domaine.



NSLOOKUP:

Dns SRVTPONE:



NSLOOKUP:

```
> IMANE.LOCAL
Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: IMANE.LOCAL
> 10.6.66.1

Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

> MM. IMANE.LOCAL
Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: WMM.IMANE.LOCAL
> SAIDI.LAN
Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: SAIDI.LAN
Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: SAIDI.LAN
Serveur: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1

Nom: SRVIPINEE.SAIDI.LAN
Address: 10.6.66.1

Nom: SRVIPONE.IMANE.LOCAL
Address: 10.6.66.1
```

SRVTPTHREE:

Ligne de commande :

DNSCMD SRVTPTHREE /ZONEADD SAIDI.LAN /PRIMARY /FILE SAIDI.LAN.DNS

Création de la zone de recherche directe

DNSCMD SRVTPTHREE /ZONEADD 0.9. 199.IN-ADDR.ARPA /PRIMARY /FILE 0.9.199.IN-ADDR.ARPA.DNS

Création de la zone de recherche inversée

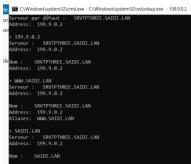
DNSCMD SRVTPTHREE /CONFIG SAIDI.LAN /ALLOWUPDATE 1

Autorisations à la fois des mises à jour dynamique sécurisés et non sécurisés, permettant la genèses de pointeurs etc.

DNSCMD SRVTPTHREE /CONFIG 0.9. 199.IN-ADDR-ARPA /ALLOWUPDATE 1

DNSCMD SRVTPTHREE /RECORDADD SAIDI.LAN WWW CNAME SRVTPONE.SAIDI.LAN

Création de l'alias qui permet de pointer avec un autre nom de domaine vers une même adresse IP.



NSLOOKUP:

CONFIGURATION GENERALE:

