Ajout d’une startup réseau dans l’infrastructure

- **Attribuer une plage d’adresse pour la startup**

Plage d’adresse de la nouvelle startup :
VLAN StartupITservices = 172.17.4.224 → 172.17.4.254 (SVI)
Vérifier si l’interface du vlan existe déjà avec show ip interface brief.

- **Ajout de la startup dans switch coeur 1**

Se connecter sur un port MANA, et mettre une ip du même réseau en static.
Se connecter en SSH (SVI MANA) sur le Switch
Commande pour ajouter une startup :
vlan150
name VLAN startup itservices
interface vlan 140
ip address 172.17.4.224 255.255.255.224
interface vlan 140
ip helper-address 192.168.20.1 (adresse du serveur DHCP)

- **Voir le switch access**

Pinger la passerelle (SVI) du nouveau VLAN.
Le VLAN est directement descendu du Switch Coeur grâce au VTP.

- **Attribuer des ports au nouveau VLAN**

Sur le Switch Access :
Attribution port n°15 et 16 sur le switch Access 1.
Commande pour l'attribution des port au nouveau vlan :
int fa0/15
int fa0/16
switchport access vlan 140
switchport mode access

- **Test ping inter-vlan (d’un vlan à un autre)**

1. Brancher son PC sur le port 15, changer son ip pour la mettre sur le même réseau que VLAN140. (172.17.5.10)
2. Pinguer sa SVI, puis une autre (SERVER), afin de voir si le routage fonctionne
3. Pinguer la SVI_EXIT du Switch Coeur 192.168.92.6
4. Pinguer le VLAN EXIT (IN du stormshield) 192.168.92.1

- **Test ping intra-vlan (Ping entre les hôtes du même VLAN (PC1 vers PC2))**

Mettre les pc dans le même réseau (VLAN140)

- **Faire une nouvelle étendue DHCP**

Se connecter sur MANA, changer son ip, aller sur le lien Proxmox, et sur la machine ADDS.

Aller dans le serveur ADDS, se connecter avec l'admin du domaine (ex : Adrien, S101..)

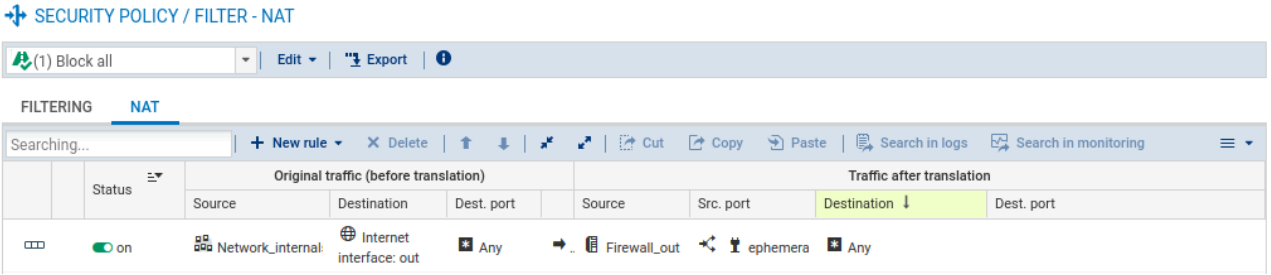
Faire : Outil, DHCP, IPV4, Étendue, Clic droit, Créer une étendu.
Notre etendue : 172.17.4.230 → 172.17.4.240 mask : 255.255.255.224 / bail : 4 heures / routeur (passerelle par defaut) : 172.17.4.254

Aller dans "option d'étendue" afin de voir si tout est bien configuré
Tester une ip en étant en DHCP
Faire les commande "ipconfig / renew" et "ipconfig /all" dans le CMD

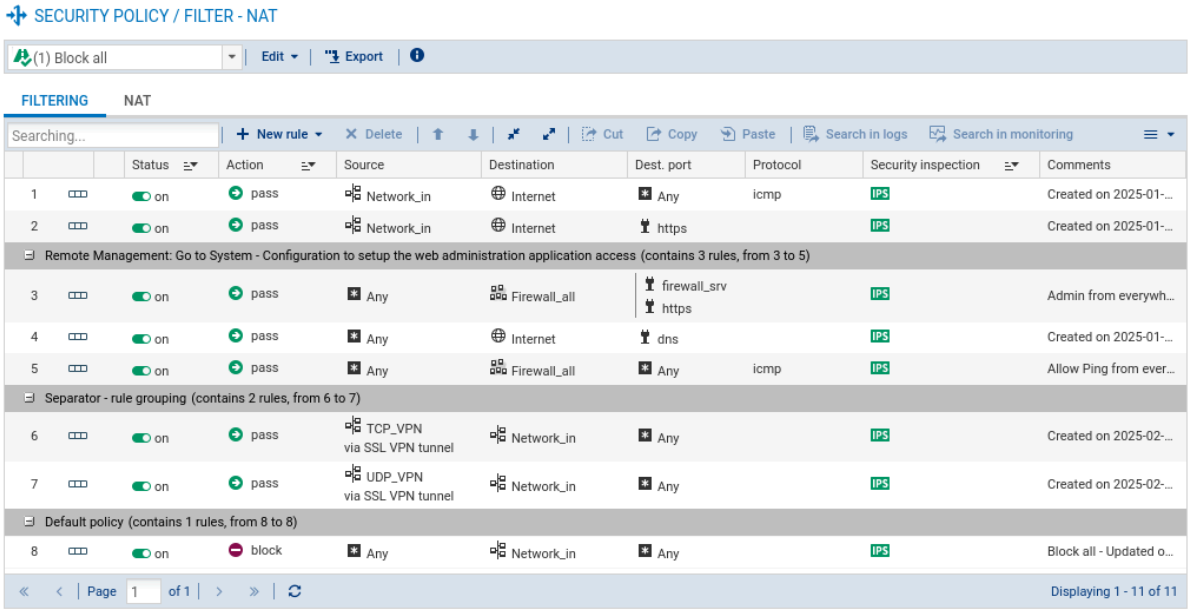
- **Firewall - 192.168.21.251**

Créer une route pour le vlan qui veut avoir accès à internet
Dans l'onglet route du stormshield, créer une route statique
172.17.4.254 - interface in du stormshield – range 172.17.0.0/27 – interface exit du switch coeur

- **Règle NAT (translation ip privé vers ip public pour accéder à internet)**



- **Exemple règles de filtrage (dns, https et icmp)**



1er règle de filtrage : Network_in vers internet - protocole icmp
2ème règle de filtrage : Network_in vers internet - dest port https
3ème règle de filtrage : any vers internet - dest port dns

- **Test ping internet**

Pinguer le DNS 8.8.8.8 (Google)