Ajout d'une startup réseau dans l'infrastructure

Attribuer une plage d'adresse pour la startup

Plage d'adresse de la nouvelle startup : VLAN StartuplTservices = 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 :

vlan140

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

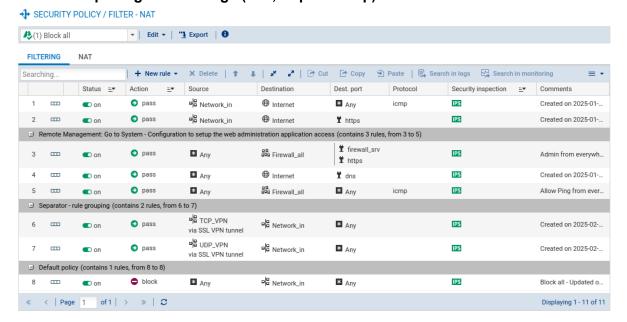
Dans l'onglet route du stormshield, créer une route statique

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)

→ SECURITY POLICY / FILTER - NAT ▼ | Edit ▼ | "1 Export | 1 4 (1) Block all FILTERING + New rule ▼ X Delete | ↑ ↓ | * * I Cut Copy Paste | □ Search in logs Original traffic (before translation) Traffic after translation Status ≟▼ Destination Destination ↓ Network_internal: binternace: out ⊕ Internet * Any → .. 🖪 Firewall_out 🤸 🖠 ephemera 🕒 Any Ш on on

• 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)