BTS SIO SISR CFA INSTA 75005

Rapport de test

<u>Épreuve E5 – Administration des systèmes et des</u> réseaux

Projet 2: Mise en place d'une infrastructure réseau contenant un pare-feu Fortinet, un switch Cisco Catalyst 2960, et un NAS Synology avec paramétrage : de base, réseau, des disques et volume, utilisateurs, groupes, fichiers partagés, permissions.

Léo LE CORRE

Table des matières :

1	Introduction :	3
2	Réception DHCP et ping des Gateways :	3
3	Vérification de l'attribution des IP par le DHCP	5
4	Ping par le Forti :	6
5	Vérification de l'accès aux fichiers SMB partagé par utilisateurs :	7
6	Test connexion internet :	.12
7	Conclusion :	13

Table des figures :

Figure 1 : Ping à partir du Vlan10

Figure 2 : Ping à partir du Vlan20

Figure 3 : Ping à partir du Vlan30

Figure 4 : DHCP Monitor

Figure 5 : Ping forti

Figure 6 : Connecter lecteur réseau rd_access

Figure 7 : IP du serveur

Figure 8 : ID

Figure 9 : Ping

Figure 10 : Test connection Internet

1 Introduction:

Afin de m'assurer de la bonne mise en place de l'infrastructure, je vais procéder à plusieurs test. Les tests ce feront en grande partie un pc client (Windows 10), mais aussi sur le pare-feu Fortinet.

2 Réception DHCP et ping des Gateways

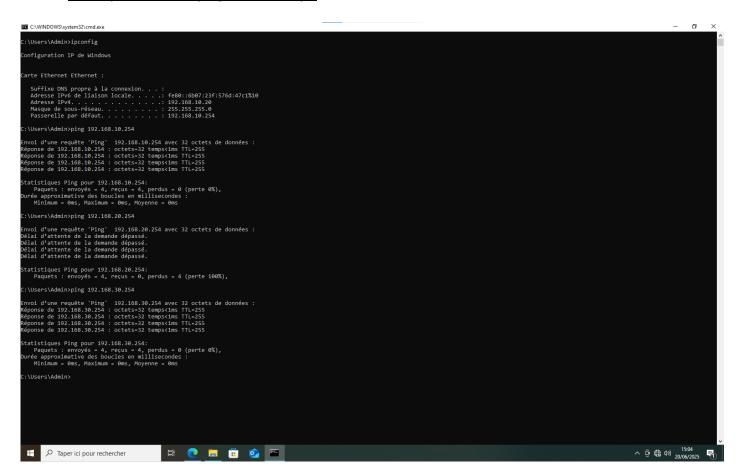


Figure 1 : Ping à partir du Vlan10

Figure 2 : Ping à partir du Vlan20

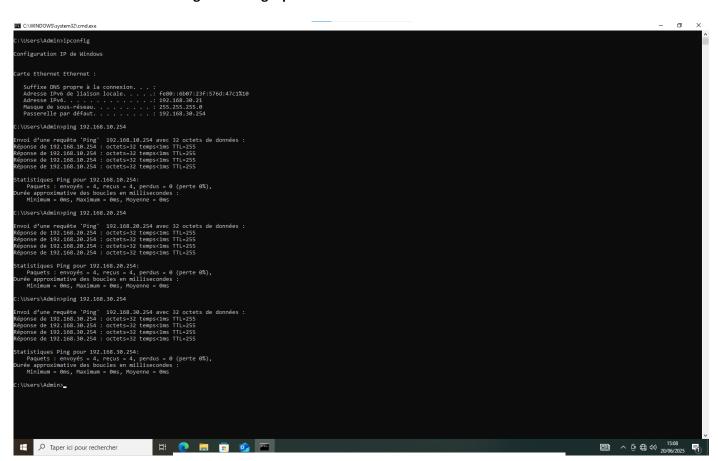


Figure 3: Ping à partir du Vlan30

En déplaçant le câble Ethernet sur le switch (du VL 10 au 30 en passant par le 20), on se rend compte que l'ordinateur réceptionne les ip des Vlans, et qu'il réussi à ping les Gateways qu'il est sensé ping. Le réseau 192.168.10.0 et le 192.168.20.0 (RH et R&D) ne sont pas sensé ping, pour une question de sécurité.

3 Vérification de l'attribution des IP par le DHCP

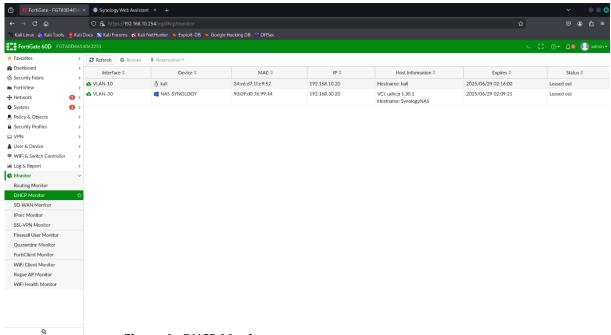


Figure 4 : DHCP Monitor

4 Ping par le Forti

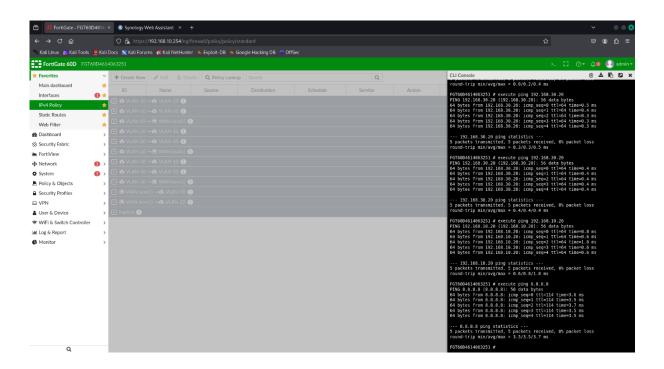


Figure 5 : Ping forti

5 Vérification de l'accès aux fichiers SMB partagé par utilisateurs

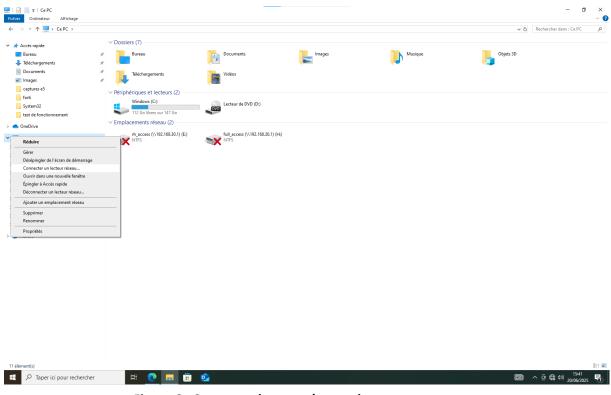


Figure 6 : Connecter lecteur réseau rd_access

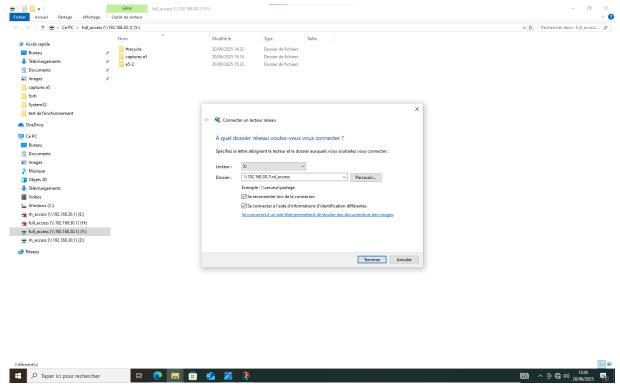


Figure 7: IP du serveur

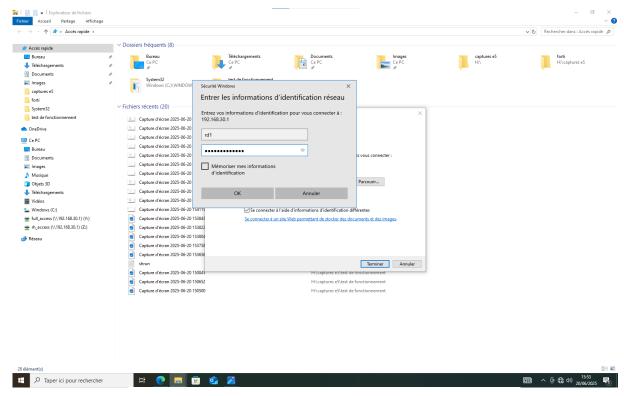


Figure 8: ID

6 Test connexion internet:

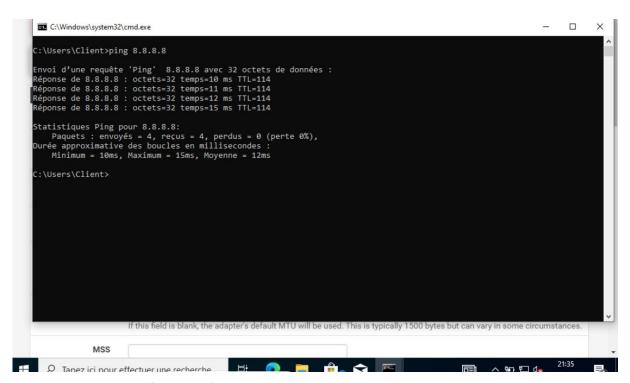


Figure 9: Ping

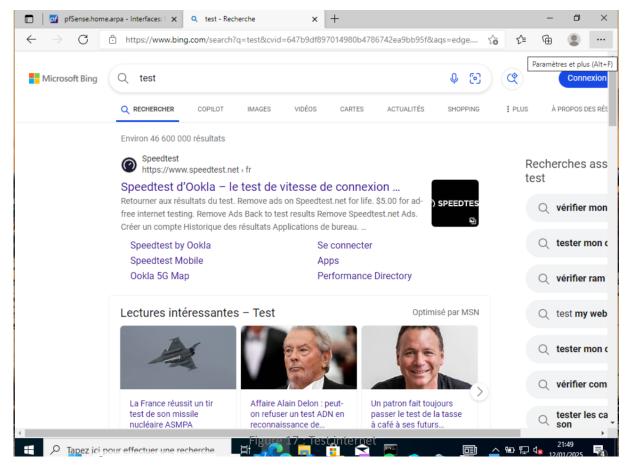


Figure 10: Test connection Internet

9 Conclusion:

Nous pouvons témoigner de la validation de tous les test.

Le projet est en raccord avec l'infrastructure actuelle.