

Rapport Projet réseaux

Lucas BÉRANGER

Gillian LE PÉVÉDIC

François BESNARD

Alexandre FLOURY

30/10/2024

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Présentation de l'équipe	2
1.2	Répartition des tâches	2
2	Architecture du réseau	3
2.1	Vlan	3
2.2	DHCP	3
2.2.1	Configuration serveur	3
2.3	Firewall	3
2.4	3
3	Conclusion	4
3.1	Difficultés rencontrées	4
3.2	Pistes d'amélioration	4
3.3	Diagramme de Flux	5
3.4	Schéma réseau logique	5
3.5	Schéma réseau physique	5
3.6	Plan d'adressage	5

Introduction

1.1 Présentation de l'équipe

1.2 Répartition des tâches

Architecture du réseau

2.1 Vlan

2.2 DHCP

Dans les consignes, nous devons mettre en place un service DHCP qui permettait de fournir une adresse IP à toutes les machines du réseau.

Pour cela, nous avons utilisé le service isc-dhcp-server présent sur les distributions Ubuntu.

2.2.1 Configuration serveur

Pour configurer le serveur DHCP, nous avons modifié le fichier `/etc/dhcp/dhcpd.conf`. Dans ce fichier, nous devons déclarer chaque sous-réseau/vlans comme suit :

```
#Production
subnet 192.168.10.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.10.1 192.168.10.250;
    option routers 192.168.10.254;
    option broadcast-address 192.168.10.255;
}
```

Ici, nous déclarons le sous-réseau Production avec une plage d'adresse allant de 192.168.10.1 jusqu'à 192.168.10.250 et une passerelle par défaut à 192.168.10.254.

Nous avons choisi de partir sur des plages d'adresses de 250 adresses pour chaque sous-réseau, ce qui nous permet de gérer un maximum de 250 machines par sous-réseau, ainsi que de garder 3 adresses en réserve. Tous les sous-réseaux

2.3 Firewall

2.4

Conclusion

3.1 Difficultés rencontrées

3.2 Pistes d'amélioration

Annexes

3.3 Diagramme de Flux

3.4 Schéma réseau logique

3.5 Schéma réseau physique

3.6 Plan d'adressage