

YOU SHALL NOT PASS

CAHIER DES CHARGES

John BATAGNE

Jimmy MARTEL

**EPITECH**

VM 1 - DHCP

SOUS OPEN BSD 6.8

4 cartes réseaux

1 accès par pont

3 réseaux privés

CALCULER LE MASQUE DE SOUS RESEAU POUR CHAQUE LAN

Doit être capable de fournir des adresses ip sur le réseau privé.

L’adresse ip de la carte réseau sera statique

Créer 3 lan avec la configuration suivante :

Lan-1 : administration

Network : 192.168.42.0

Broadcast : 192.168.42.63

DHCP : 192.168.42.40 – 192.168.42.60

Lan-2 : server

Network : 192.168.42.64

Broadcast : 192.168.42.127

DHCP : 192.168.42.70 – 792.168.42.110

Lan-3 : employee

Network : 192.168.42.128

Broadcast : 192.168.42.191

DHCP : 192.168.42.140 – 792.168.42.180

VM 2 – SERVER WEB

SOUS FREE BSD 12

Installer et configurer un web server NGINX

Installer php7.4 et ses modules requis pour cette application

Y entrer les fichiers fournis (app.zip)

Le serveur doit être configuré pour avoir la même adresse IP et la configuration doit être en DHCP

Installer mysql80-server en utilisant le port du système et installer la database nsa501 fournie.

Créer un utilisateur pour la database avec les instructions suivantes

User : backend

Rights : Tous sur la table nsa501

Password : Bit8Q6a6G

VM3 – Client machine 1

Machine installée avec Debian 10 avec interface graphique

La configuration réseau est automatiquement faite avec le DHCP

VM4 – Client machine 4

Machine installée avec Debian 10 avec interface graphique

La configuration réseau est automatiquement faite avec le DHCP

GATEWAY

Tous les sous-réseaux doivent être capables de communiquer entre eux via la gateway

NETWORK SECURITY

Lan « ADMINISTRATION » peut atteindre tous les serveurs dans le réseau « server » sur tous les ports.

Lan « EMPLOYEE » peut atteindre le serveur seulement sous protocole http et https. Pour exemple : un employé ne doit pas être capable d’accéder au port ssh.

Lan « employee »,  « administration » et « server » peuvent accéder à internet, peuvent pinger vers d’autres sous-réseaux, retrouver les informations DHCP et DNS depuis la gateway