

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

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

L’adresse IP de la carte réseau sera statique

Créer 3 Lans avec la configuration suivante :

Lan-1 : **administration**

Network : 192.168.42.0

Net Mask : 255.255.255.192

Broadcast : 192.168.42.63

DHCP : 192.168.42.40 – 192.168.42.60

Lan-2 : **server**

Network : 192.168.42.64

Net Mask : 255.255.255.192

Broadcast : 192.168.42.127

DHCP : 192.168.42.70 – 792.168.42.110

Lan-3 : **employee**

Network : 192.168.42.128

Net Mask : 255.255.255.192

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