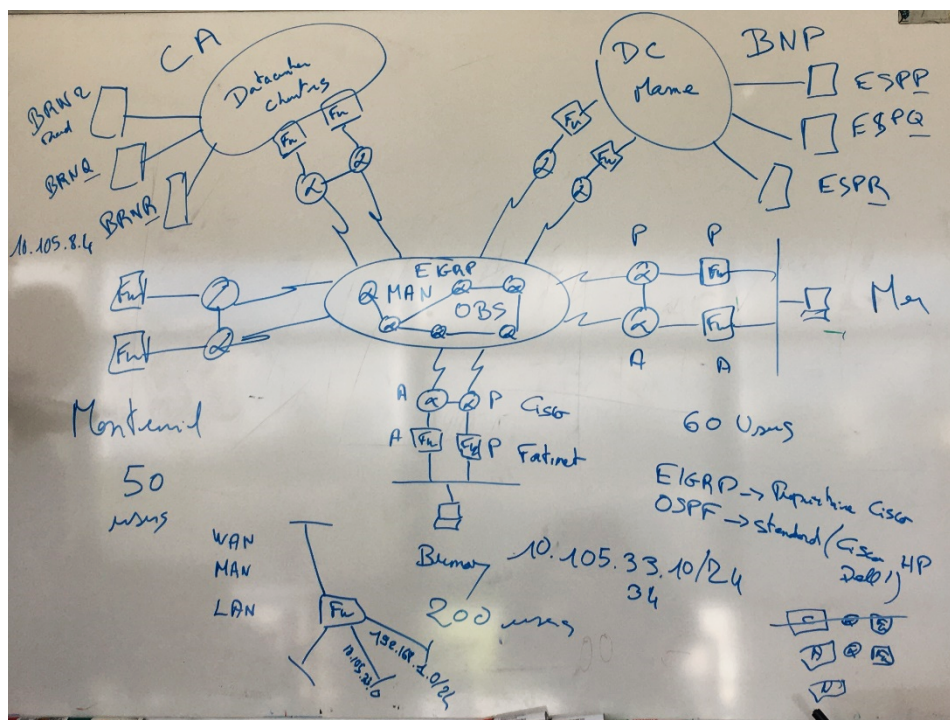


RÉSUMÉ SCHÉMA

Le réseau de ESP s'organise sur un Man (métropolitain area network), c'est un réseau qui interconnecte les utilisateurs situés dans une même zone géographique (ville ou territoire) ici aux alentours de Paris et dans paris

On retrouve 5 sites (voir schéma annexe 1) :

- Brunoy
- Montreuil (BNP)
- Mer
- Data center chartres CA
- Data center marne BNP



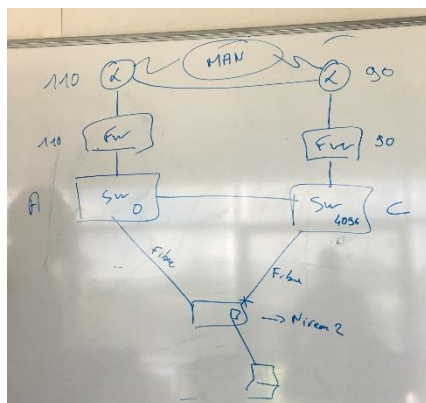
* annexe 1

Le cheminement jusqu'au MAN OBS grossièrement est : (voir annexe 2)

Poste > switch L2 > switch L3 > firewall > routeur > MAN OBS

Quand un développeur veut accéder à une partition dans un DC pour tester un logiciel il doit faire ce chemin et une fois dans MAN il sera redirigé vers le DC de chartre

Le protocole de routage utilisé dans le MAN est EIGRP, il est propriétaire Cisco contrairement à OSPF (qui lui est standard et fonctionne donc sur tout équipement Cisco, HP, DELL) EIGRP à été choisi pour sa rapidité



*annexe 2

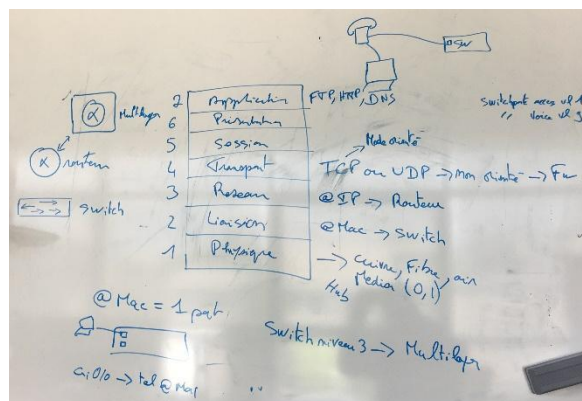
RÉSUMÉ SCHÉMA




Modèle OSI

7	Application	DNS FTP http Https ..
6	Présentation	/
5	Session	/
4	Transport	TCP, UDP
3	Reseau	@IP (équipement routeur)
2	Liaison	@mac
1	Physique	Cable, cuivre, fibre, hub, air (c'est le média)

Switch niveau 3 = switch multi layer

Pour déboguer



Représentation schématique des machines	
Switch L2:	
Multi layer ou sw L3 :	
Routeur :	

Les firewalls

But : protéger le LAN, assurer la sécurité d'un réseau privé

Bloquer les ports et les programmes qui tentent d'accéder sans autorisation

Les firewalls sont de niveau 4 ils vont jusqu'à la couche transport

Source	Destinataire	Port	Action
Any	Any	Any	Deny

Le champs source est l'@ du client, le destinataire est l'adresse du destinataire le port est le port utilisé (ex 443 pour TCP et 53 pour UDP)

Par défaut la ligne est comme sur le tableau il **refuse tout accès** il faut créer des exceptions

(la ligne signifie n'importe quelle source pour n'importe quelle destinataire sur n'importe quel port je bloque l'accès)

RÉSUMÉ SCHÉMA

On peut donc choisir d'accepter tel ou tel adresse ou bien un réseau complet, il est possible de bloquer quelques adresses d'un réseau en jouant avec le masque

Pour autoriser la machine 10.0.16.5 à joindre l'adresse 192.168.10.5 il faudrait trouver la ligne suivante

Source	Destinataire	Port	Action
10.0.16.5	192.168.10.5	53	Allow
Any	Any	Any	Deny

On retrouve obligatoirement la ligne par défaut la supprimer reviendrait à avoir un routeur mais ce n'est pas le but du firewall

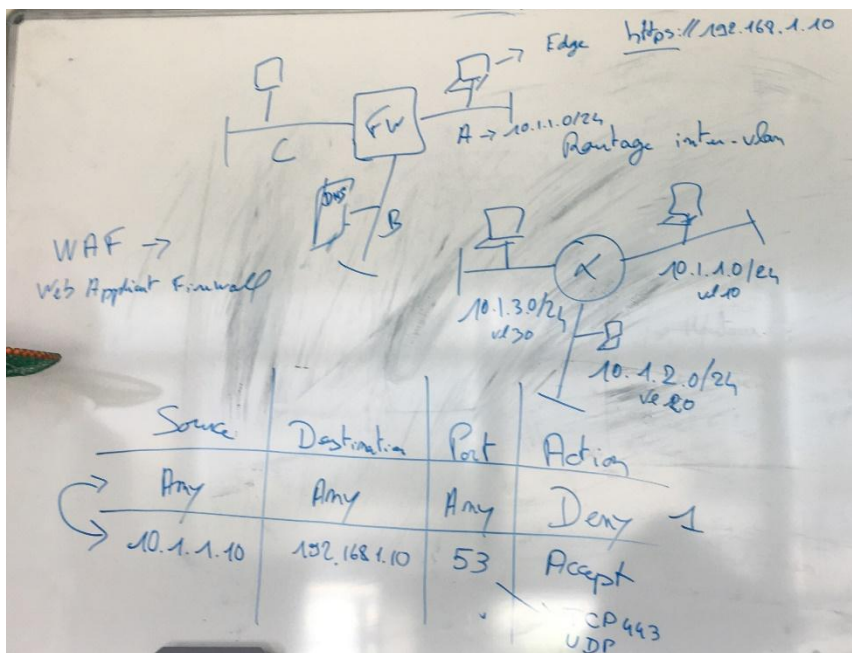
Le proxy

But : protéger les connexions avec l'extérieur et filtrer les connexions

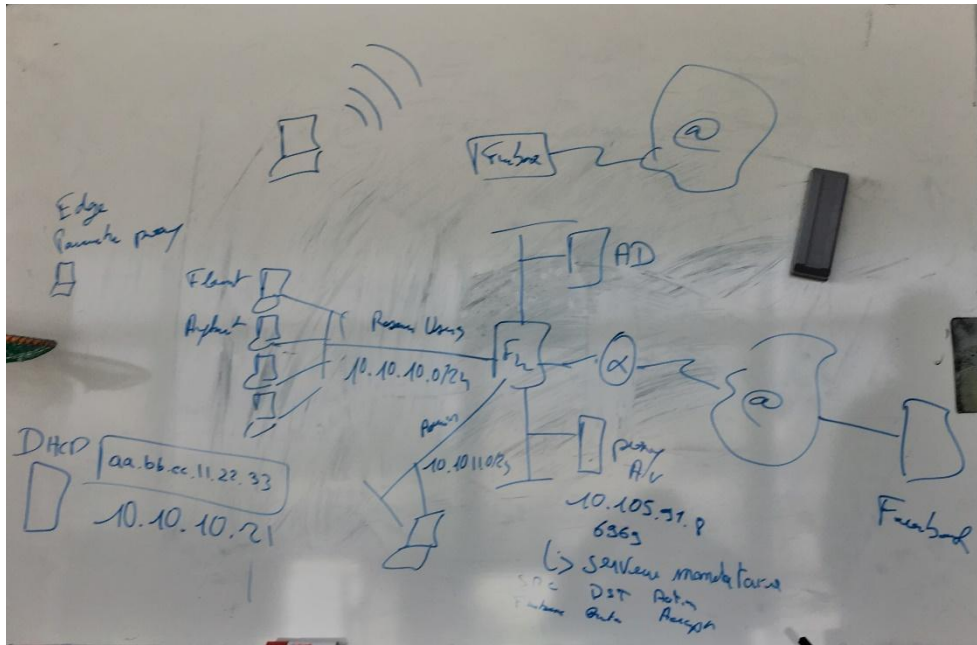
Masque le réseau interne sur internet

C'est un serveur mandataire situé sur le LAN qui fait l'intermédiaire entre le LAN et internet

Un serveur "mandaté" par une application pour effectuer une requête sur Internet à sa place. Ainsi, lorsqu'un utilisateur se connecte à internet à l'aide d'une application cliente configurée pour utiliser un serveur proxy, celle-ci va se connecter en premier lieu au serveur proxy et lui donner sa requête. Le serveur proxy va alors se connecter au serveur que l'application cliente cherche à joindre et lui transmettre la requête. Le serveur va ensuite donner sa réponse au proxy, qui va à son tour la transmettre à l'application cliente.



RÉSUMÉ SCHÉMA



<https://www.commentcamarche.net/contents/610-serveur-proxy-et-reverse-proxy>