

Ynov Informatique B3
2020/2021



Documentation d'exploitation

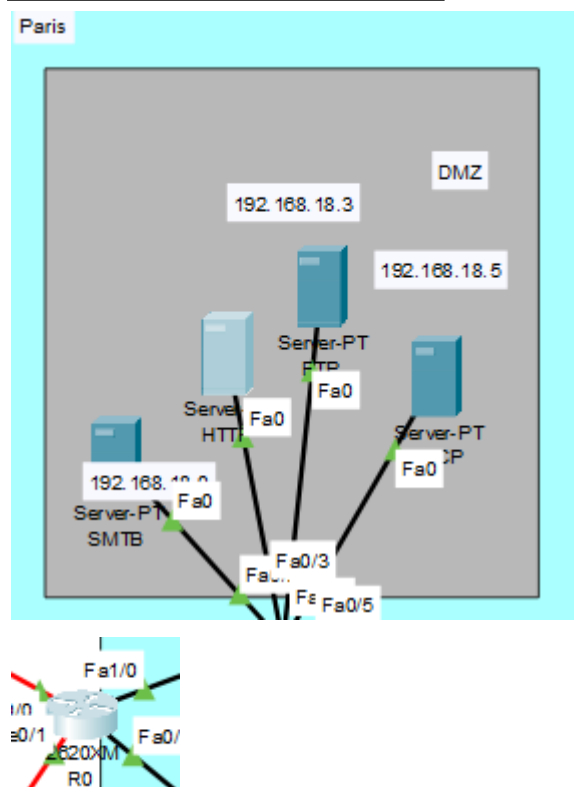
2ème PROJET : Architecture réseau et sécurité

Présenté par:

Arthur KOZIOR
Hedi BEN MOHAND
Omar KALLEL

DMZ

Comment marche la DMZ?



```
R0>
R0>enable
R0#show acc
R0#show access-lists
Standard IP access list 1
 10 permit host 192.168.17.2 (1 match(es))
 20 permit host 192.168.19.2
 30 permit host 192.168.20.2 (1 match(es))
 40 deny any
R0#
```

Mise en place d'une access-list

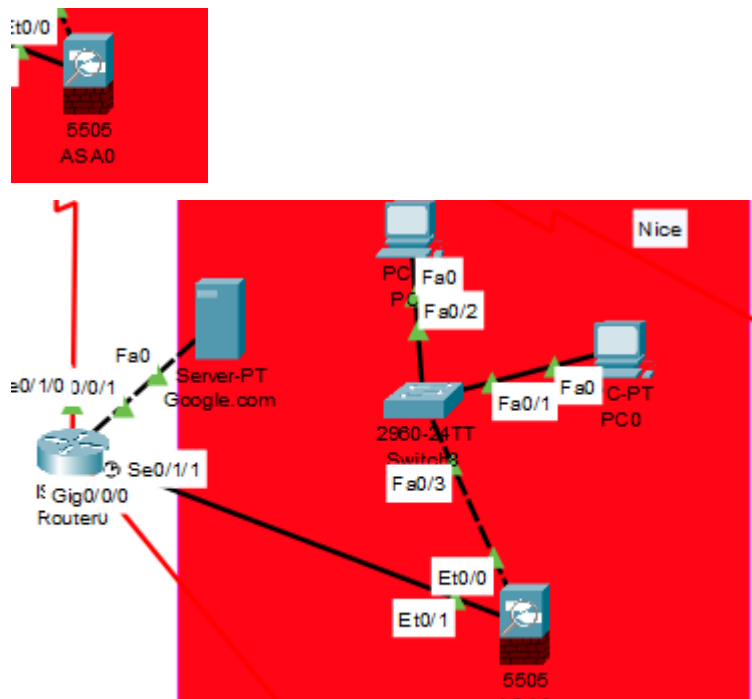
Tous les pc autre que les admin ne peuvent communiquer avec les serveur de la DMZ

no	Last Status	Source	Destination	Type	Count	Time(s)	Protocol	Count	Time(s)
1	Failed	B	DHCP	ICMP	0	0.000	N	0	(edit)
2	Successful	Admi...	DHCP	ICMP	1	0.000	N	1	(edit)

Firewall

Comment marche le firewall:

C'est une sécurité contre internet . Les employés peuvent accéder à internet sans souci mais ne peuvent pas télécharger ou même une personne extérieure au réseau ne peut y accéder

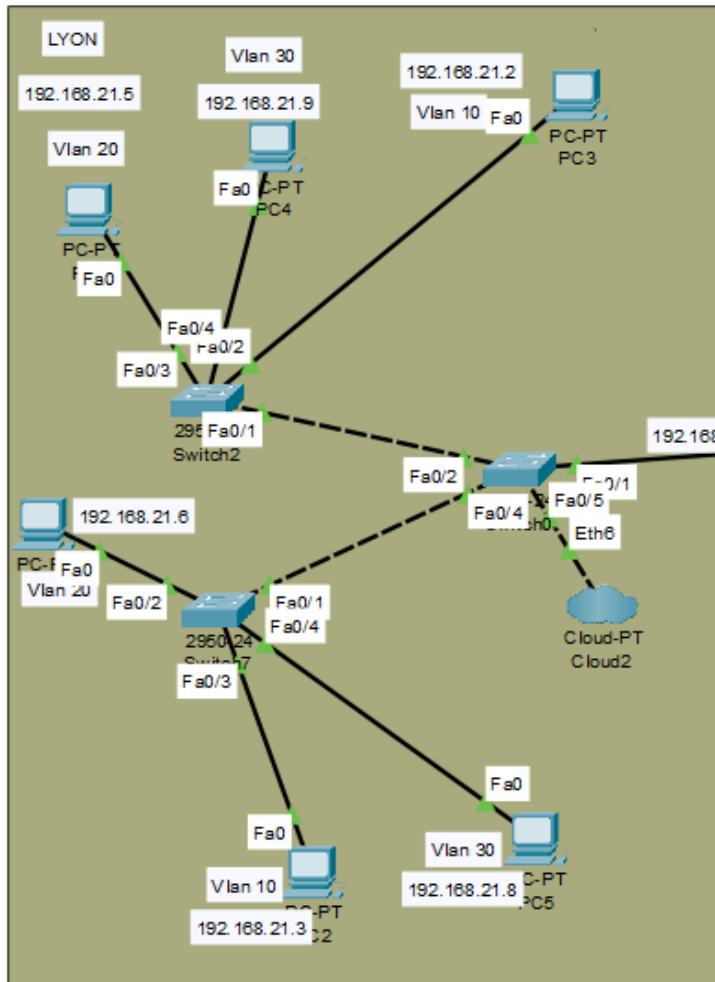


La requête du pc-0 passe par le firewall puis le routeur pour aller sur google. Mais si une requête de google veut aller sur le pc-0 , elle est bloqué par le firewall

	Successful	PC7	Google.com	ICMP		0.000	N	0	(edit)
	Successful	PC0	Google.com	ICMP		0.000	N	1	(edit)
	Failed	Googl...	PC7	ICMP		0.000	N	2	(edit)

VLAN

Comment marche les VLAN:

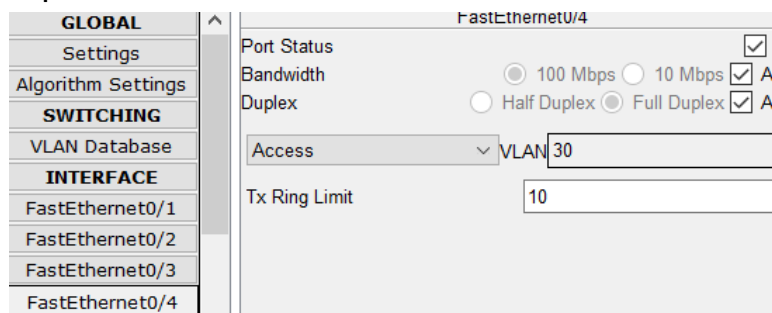


On a 3 Vlan:

- 10
- 20
- 30

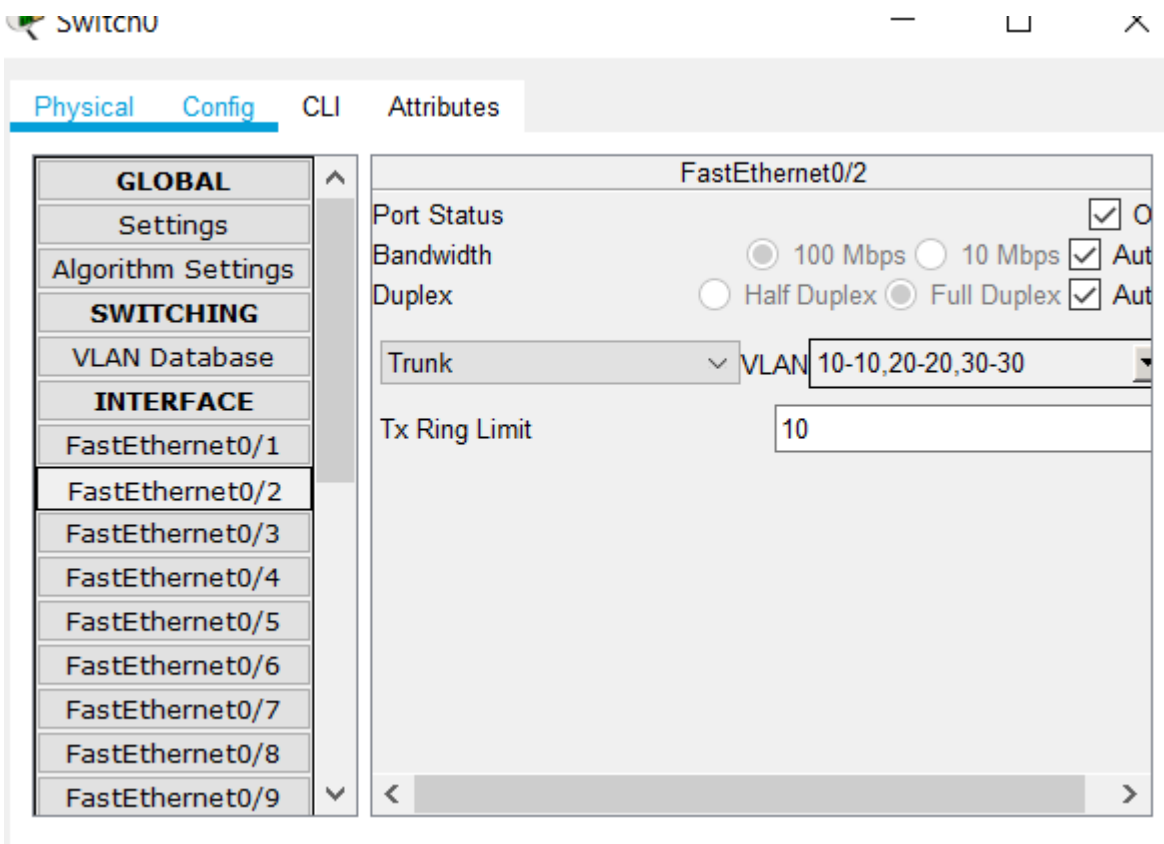
On les a mis en place pour séparer les différents pôles de l'entreprise .

On crée les différents VLAN Puis on les place dans les interfaces que l'on veut séparer



Ensuite avec un trunk on peut envoyer toute les VLAN sur le Switch principal :

```
config-if-range)#switchport trunk allowed vlan 10,20,30
```



On les place sur les port utiliser .

Failed	PC 3 VLAN10	PC5VLAN30	ICMP	0.000	N	0
Successful	PC2VLAN10	PC 3 VLA...	ICMP	0.000	N	1
Successful	PC5VLAN30	PC4VLAN30	ICMP	0.000	N	2
Failed	PC6VLAN20	PC5VLAN30	ICMP	0.000	N	0 (edit)
Successful	PC6VLAN20	PC1VLAN20	ICMP	0.000	N	1 (edit)
Failed	PC6VLAN20	PC2VLAN10	ICMP	0.000	N	2 (edit)

Sauvegarde de la configuration réseau

Quesque un server TFTP:

TFTP veut dire Trivial File Transfer Protocol. Ce protocole est principalement utilisé pour des transferts de fichier automatisés entre des machines sur le port UDP 69. Dans un environnement VoIP, **TFTP** est utilisé pour uploader des fichiers de firmware pour des passerelles, téléphones et autres appareils. Dans notre cas c'est pour la sauvegarde de la configuration réseau

Comment mettre en place un server TFTP

En premier nous faisons la copy:

```
Router#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
Router#
```

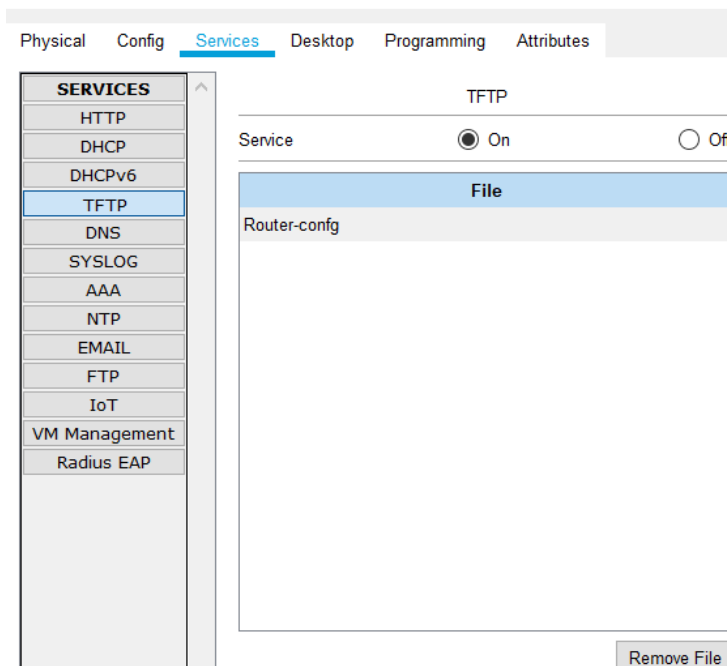
Puis nous envoyon notre copy vers le server TFTP ou vers un server back-up

```
Router#copy startup-config tftp:
Address or name of remote host []? 192.168.20.21
Destination filename [Router-config]?
```

```
Writing startup-config....!!
[OK - 975 bytes]
```

```
975 bytes copied in 3.023 secs (322 bytes/sec)
```

On indique le chemin vers où nous voulons sauvegarder le tout



On vérifie la copy a bien été faite