



TP7– Segmentation réseau_sous-réseau

ZIZA KANGUE
SARAH GENIVA
BTS1SIO

1 / Saisir la configuration réseau suivante sous packet Tracer : Compléter la colonne vide

Hôte	Adresse IP	Masque	Adresse du sous-réseau	Switch	Port
PC0	192.168.5.158	255.255.255.224	192.168.5.128	0	Fa0/2
PC1	192.168.5.48	255.255.255.224	192.168.5.32	0	Fa0/4
PC2	192.168.5.65	255.255.255.224	192.168.5.64	0	Fa0/3
PC3	192.168.5.98	255.255.255.224	192.168.5.96	1	Fa0/5
PC4	192.168.5.129	255.255.255.224	192.168.5.128	1	Fa0/2
PC5	192.168.5.172	255.255.255.224	192.168.5.160	2	Fa0/10
PC6	192.168.5.193	255.255.255.224	192.168.5.192	2	Fa0/20
PC7	192.168.5.225	255.255.255.224	192.168.5.224	2	Fa0/21
PC8	192.168.5.7	255.255.255.224	192.168.5.0	2	Fa0/12
PC9	192.168.5.35	255.255.255.224	192.168.5.32	2	Fa0/5
PC10	192.168.5.220	255.255.255.224	192.168.5.192	1	Fa0/22
PC11	192.168.5.62	255.255.255.224	192.168.5.32	1	Fa0/10
PC12	192.168.5.92	255.255.255.224	192.168.5.64	1	Fa0/9
PC13	192.168.5.121	255.255.255.224	192.168.5.96	1	Fa0/3
PC14	192.168.5.139	255.255.255.224	192.168.5.128	0	Fa0/1
PC15	192.168.5.190	255.255.255.224	192.168.5.160	0	Fa0/15
PC16	192.168.5.208	255.255.255.224	192.168.5.192	0	Fa0/9
PC17	192.168.5.251	255.255.255.224	192.168.5.224	0	Fa0/5
PC18	192.168.5.30	255.255.255.224	192.168.5.0	0	Fa0/20
PC19	192.168.5.125	255.255.255.224	192.168.5.96	0	Fa0/10

Le switch 0 (fa0/24) sera connecté au switch1 (fa0/1) et le switch1 (fa0/24) au switch2 (fa0/1)

SIO1

B3 Cybersécurité

2 / Analyse :

a°) Combien de sous-réseaux contient cette structure ?

... IL y'a 8 sous-réseaux

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b°) Dans le tableau ci-dessous , indiquez l'adresse de chaque sous-réseaux , la première adresse disponible , l'adresse de broadcast et les hôtes présents.

n°	Adresse sous-réseaux	1ere adresse	Adresse broadcast	Hôtes présents
1	192.168.5.0	192.168.5.1	192.168.5.31	PC18 ; PC8
2	192.168.32	192.168.5.33	192.168.5.63	PC11 ; PC1 ; PC9
3	192.168.5.64	192.168.5.65	192.168.5.95	PC12 ; PC2
4	192.168.5.96	192.168.5.97	192.168.5.127	PC3 ; PC13 ; PC19
5	192.168.5.128	192.168.5.129	192.168.5.159	PC14 ; PC4 ; PC0
6	192.168.5.160	192.168.5.161	192.168.5.191	PC5 ; PC15
7	192.168.5.192	192.168.5.193	192.168.5.223	PC16 ; PC10
8	192.168.5.224	192.168.5.225	192.168.5.255	PC17 ; PC7

3 / Modification du schéma :

Dans le réseau, on vous demande d'intégrer une imprimante et un serveur ayant pour adresse respectivement la dernière et la première disponibles du sous-réseau 4. Ils seront connectés respectivement sur le switch1 et le switch2.

[2 / 2]

M.FENETRE