

UNIVERSITE DE NICE – SOPHIA
ANTIPOLIS
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE

Département : Informatique

Epreuve : A312

Note :

Nbre d'intercalaires :

S3A – Module 312

Mardi 18 février 2020

Durée : 1h00

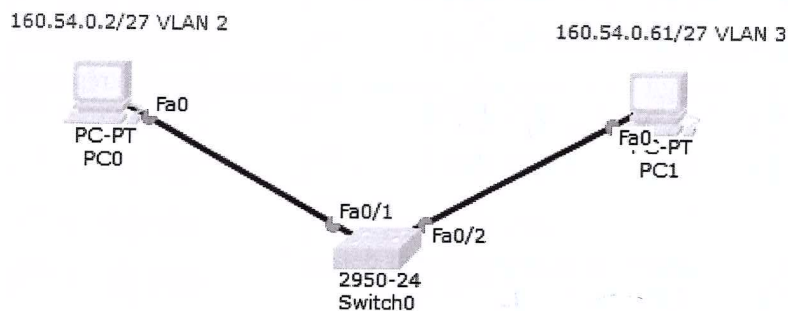
Documents non-autorisés

Calculatrice, Téléphone Portable et Ordinateur non-autorisés

1. Questions de cours – QCU/M (~10 points)

Voir feuilles ci-jointes...

2. VLAN & Routage (~5 points)



Soit 2 VLAN (1 et 2) schématisés dans la figure ci-dessus.

Quelles doivent être les configurations respectives des ports Fa0/1 et Fa0/2 du Switch0 ?

Fa0/1 appartient au VLAN 2
Fa0/2 appartient au VLAN 3

Comment pouvez-vous permettre la communication entre le PC0 appartenant au VLAN 2 et le PC1 appartenant au VLAN 3 ? Complétez la figure ci-dessus en ajoutant le(s) équipement(s) had-hoc et en précisant les caractéristiques des liens et les configurations des différentes interfaces (i.e. PC0, PC1, etc.).

3. Routage ? (~5 points)

Voici la table de routage d'un PC sous Windows :

Network	Destination	Netmask	Gateway	Interface
0.0.0.0		0.0.0.0	192.168.104.1	192.168.104.107
127.0.0.0		255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1
192.168.104.1		255.255.255.0	192.168.104.107	192.168.104.107
192.168.104.107		255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
192.168.104.255		255.255.255.255	192.168.104.107	192.168.104.107
192.168.120.0		255.255.255.0	192.168.120.107	192.168.120.107
192.168.120.107		255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
192.168.120.255		255.255.255.255	192.168.120.107	192.168.120.107

Combien de carte(s) réseau cette machine possède t-elle ?

2

Quelle(s) est/sont l'/les adresse(s) IP de cette/ces carte(s) réseau ?

~~192.168.104.1~~ 192.168.104.1

192.168.104.107

192.168.120.107

Quelle(s) est/sont l'/les adresse(s) réseaux de cette/ces carte(s) réseau(x) ?

192.168.104.107

192.168.120.107

Quelle est l'adresse de la passerelle par défaut ?

192.168.104.1

Sur quelle interface sera transférer un paquet à destination de 192.168.103.1 ?