

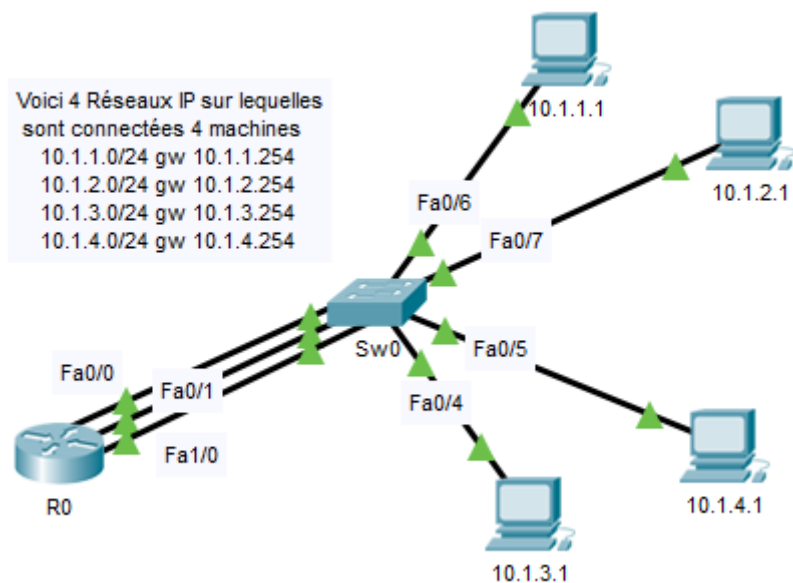
Contrôle HMIN116

Aucun document autorisé

Pierre-Yves GOUBIER - Janvier 2019 – Valeur : 1/3 de la note du contrôle.

Question 1

Voici une infrastructure et la configuration des différents nœuds :



PC : @IP : 10.1.x.1, masque 255.255.255.0, gateway 10.1.x.254.

Routeur :

```
interface FastEthernet0/0
ip address 10.1.1.254 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet0/1
ip address 10.1.2.254 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet1/0
no ip address
duplex auto
speed auto
!
interface FastEthernet1/0.10
encapsulation dot1Q 10
ip address 10.1.3.254 255.255.255.0
!
interface FastEthernet1/0.20
encapsulation dot1Q 20
ip address 10.1.4.254 255.255.255.0
```

Switch

Extrait Configuration

```
interface FastEthernet0/3
switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/4
switchport access vlan 10
!
interface FastEthernet0/5
switchport access vlan 20
```

Extrait de la Vlan Database :

```
VLAN Name      Status Ports
-----
1    default    active Fa0/1, Fa0/2, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11
                        Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18
                        Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
10   VLAN0010   active Fa0/4
20   VLAN0020   active Fa0/5
```

Toutes les machines sont joignables entre elles.

Travail à Faire : Expliquer la différence entre ce qui est mis en œuvre pour le routage des sous-réseaux 10.1.1.0/24, 10.1.2.0/24, et ce qui est mis en œuvre pour les sous-réseaux 10.1.3.0/24 et 10.1.4.0/24.

Question 2

Travail à Faire : Pour l'adresse IP **10.1.14.0**, en fonction des masques associés, remplissez le tableau ci-dessous (*1^{ère} ligne en exemple*) :

	@réseau	@Broadcast	masque	1 ^{er} host	Dernier host	Nombre de machines possible
/24	10.1.14.0	10.1.14.255	255.255.255.0	10.1.14.1	10.1.14.254	254
/30						
/20						
/18						

Bon courage....

-ooOoo-