

6- citez deux avantages des VLAN

- Réduction des couts , La sécurité , Meilleurs performance, Gestion Simple ...
- Réduction les nombres de domaine de diffusion
- Gaaa3 hado les Avantages dyal les VLANs

VLSM :

10.10.10.0/23

VLAN 10 : Département RH (40 host)

VLAN 10 : Département IT (70 host)

VLAN 10 : Département Marketing (80 host)

Vlan 99 : Gestion 4 host

Annexe 1 : 24 host

Annexe 2 : 57 host

Table vlsm :

Site	Adresse Sous réseau	Masque	1 ^{er} ad	Dernière ad	Diffusion	2n
Marketing	10.10.10.0	/25	10.10.10.1	10.10.10.126	10.10.10.127	7
IT	10.10.10.128	/25	10.10.10.129	10.10.10.254	10.10.10.255	7
Annexe 2	10.10.11.0	/26	10.10.11.1	10.10.11.62	10.10.11.63	6
RH	10.10.11.64	/26	10.10.11.65	10.10.11.126	10.10.11.127	6
Annexe 1	10.10.11.128	/27	10.10.11.129	10.10.11.158	10.10.11.159	5
Gestion	10.10.11.160	/28	10.10.11.161	10.10.11.166	10.10.11.167	3
RS – RA1	10.10.11.168	/30	10.10.11.169	10.10.11.170	10.10.11.171	2
RS – RA2	10.10.11.172	/30	10.10.11.173	10.10.11.174	10.10.11.175	2

2-

- a- Router(config)#enable secret COMTECH
- b- Router(config)#Line console 0
Router(config-line)#password C123
Router(config-line)#login
- c- Router(config)#Line vty 0 4
Router(config-line)#password V123
Router(config-line)#login
- d- Router(config)#No ip domain-lookup

3-

#int S0/0/0

#ip add 10.10.11.170 255.255.255.252

#no sh

#int G0/0

#ip add 10.10.11.129 255.255.255.224

#no sh

4-Créer et nommer les vlan au niveau de commutateur S2 :

#vlan 10

#name Département RH

```
#vlan 20
#name Département IT
```

```
#vlan 30
#name Département Marketing
```

```
#vlan 99
#name Gestion
```

5-

```
Int F0/3
switchport mode access
Switchport access vlan 20
```

```
Int F0/4
switchport mode access
Switchport access vlan 30
```

6-

```
Int range F0/1-2
switchport mode trunk
```

7-

```
Int VLAN 99
ip add 192.168.1.99 255.255.255.0
no sh
```

8-

```
Int G0/0
no sh
```

```
Int G0/0.10
encapsulation dot1Q 10
ip add 10.10.11.65 255.255.255.192
```

```
int G0/0.20
encapsulation dot1Q 20
ip add 10.10.10.129 255.255.255.128
```

```
Int G0/0.30
encapsulation dot1Q 30
ip add 10.10.10.1 255.255.255.128
```

9-

```
#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/1/0
```

10

```
#router rip
```

```
#version 2
```

```
#network 10.10.11.168
```

```
#network 10.10.11.172
```

```
#network 10.10.10.0
```

```
#network 10.10.10.128
```

```
#network 10.10.11.64
```

```
#passive-interface G0/0
```

```
#no auto summary
```

```
#default-information originate
```

11-

```
#show ip protocols
```