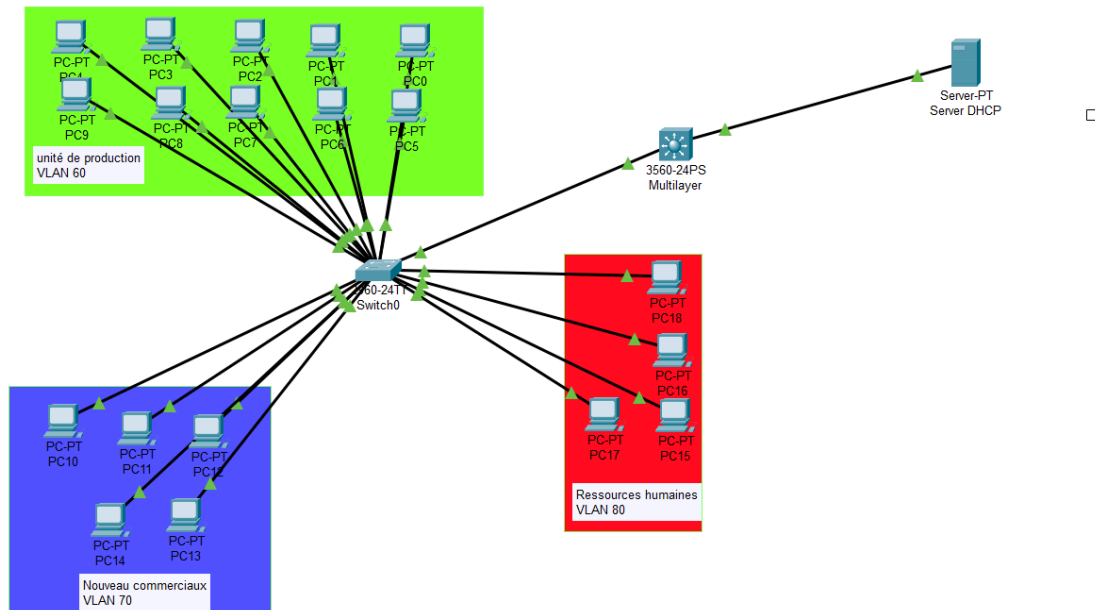


lan

dans la sae1.02 nous avons tout d'abord créer un réseaux privés composée de 3 LAN et pour cela pour pouvoir disposer d'une facilité à disposer des adresse ip nous avons creer un serveur dhcp avec différents vlan dans notre cas qui sont vlan 60,70,80 et le vlan 70 et 80 possède le même masque de sous-reseaux 255.255.255.248 qui autorise 6 ordinateur comparer aux vlan 60 qui est un masque 255.255.255.240 qui autorise 16 machines.



voici une représentation virtuelle réalisée sur cisco packet tracer

Le switch multilayer a pour but de distribuer les bon vlan au bon port et le switch reliait aux lan attribue les adresse ip .

Voici la configuration du serveur DHCP.

Server DHCP

Physical

Config

Services

Desktop

Programming

Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

DHCP

Interface

FastEthernet0

Service

On

Off

Pool Name

serverPool

Default Gateway

192.168.1.1

DNS Server

0.0.0.0

Start IP Address :

182

168

1

0

Subnet Mask:

255

255

255

0

Maximum Number of Users :

512

TFTP Server:

0.0.0.0

WLC Address:

0.0.0.0

Add

Save

Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168.1.1	0.0.0.0	182.168.1.0	255.255.2...	512	0.0.0.0	0.0.0.0
VLAN 80	192.168.80.1	0.0.0.0	192.168.80.1	255.255.2...	7	0.0.0.0	0.0.0.0
VLAN 70	192.168.70.1	0.0.0.0	192.168.70.1	255.255.2...	7	0.0.0.0	0.0.0.0
VLAN 60	192.168.60.1	0.0.0.0	192.168.60.1	255.255.2...	15	0.0.0.0	0.0.0.0

Top

voici la configuration du switch multilayer:

```

:
!
!
interface FastEthernet0/1
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/2
  switchport trunk encapsulation dot1q
  switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/3
!
interface FastEthernet0/4
!
interface FastEthernet0/5
,

```

```

!
interface Vlan1
  ip address 182.168.1.1 255.255.255.0
  ip helper-address 182.168.1.2
!
interface Vlan60
  mac-address 0040.0b0a.1801
  ip address 192.168.60.1 255.255.255.240
  ip helper-address 182.168.1.2
!
interface Vlan70
  mac-address 0040.0b0a.1802
  ip address 192.168.70.1 255.255.255.248
  ip helper-address 182.168.1.2
!
interface Vlan80
  mac-address 0040.0b0a.1803
  ip address 192.168.80.1 255.255.255.248
  ip helper-address 182.168.1.2
!
ip classless
,

```

Nous avons le vlan 1 qui sera le responsable des distribution des adresse ip.

voici la configuration du switch relia au LAN. et son [plan d'adressage](#).

```
interface FastEthernet0/1
!
interface FastEthernet0/2
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/3
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/4
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/5
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/6
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/7
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/8
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/9
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/10
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/11
  switchport access vlan 60
!
interface FastEthernet0/12
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/13
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/14
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/15
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/16
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/17
  switchport access vlan 80
!
interface FastEthernet0/18
```

---

---

```
interface FastEthernet0/15
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/16
  switchport access vlan 70
!
interface FastEthernet0/17
  switchport access vlan 80
!
interface FastEthernet0/18
  switchport access vlan 80
!
interface FastEthernet0/19
  switchport access vlan 80
!
interface FastEthernet0/20
  switchport access vlan 80
!
interface FastEthernet0/21
  switchport mode trunk
!
interface FastEthernet0/22
!
interface FastEthernet0/23
!
interface FastEthernet0/24
!
interface GigabitEthernet0/1
!
interface GigabitEthernet0/2
!
interface Vlan1
  no ip address
  shutdown
!
!
!
!
line con 0
!
line vty 0 4
  login
line vty 5 15
  login
```