

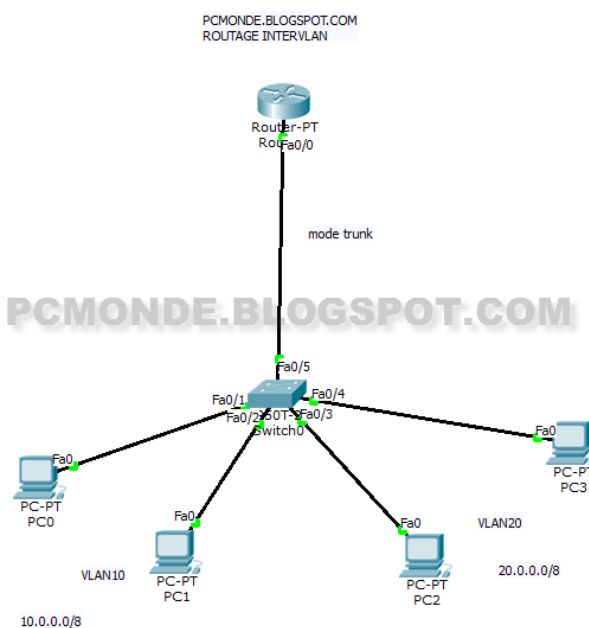
Tutorial de routage INTER VLAN sur cisco packet tracer



Tutorial de routage INTER VLAN sur cisco packet tracer

Le routage intervlan permet de faire communiquer deux différent vlan mais avec l'utilisation d'un routeur et avec un circuit virtuel avec encapsulation dot1q.

La maquette de travail



La création de vlans dans le switch et l'affectation des ports

```
Switch>enable
```

```
Switch#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Switch(config)#vlan 10
```

```
Switch(config-vlan)#name VLAN10
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#vlan 20
Switch(config-vlan)#name VLAN20
Switch(config-vlan)#exit
Switch(config)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/5, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/5, changed state to up
```

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/1
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/2
Switch(config-if)#switchport access vlan 10
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/4
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/3
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/4
Switch(config-if)#switchport access vlan 20
Switch(config-if)#
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#interface FastEthernet0/5
Switch(config-if)#
```

et le mode trunk dans fa0/5

```
Switch(config)#interface FastEthernet0/5
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Switch(config-if)#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/5, changed state to down
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/5, changed state to up
```

Maintenant la configuration de intervlan dans le routeur

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#
Router(config-if)#EXI
Router(config)#INTerface f0/0.10
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.10, changed state to
up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/0.10, changed state to up

Router(config-subif)#enc
Router(config-subif)#encapsulation do
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 10
Router(config-subif)#ip ad
Router(config-subif)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
Router(config-subif)#no sh
Router(config-subif)#ex
Router(config)#int
Router(config)#interface f0/0.20
Router(config-subif)#
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0.20, changed state to
up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
FastEthernet0/0.20, changed state to up

Router(config-subif)#enca
Router(config-subif)#encapsulation do
Router(config-subif)#encapsulation dot1Q 20
Router(config-subif)#ip address 20.0.0.1 255.0.0.0
Router(config-subif)#no sh
Router(config-subif)#exi
Router(config)#exi
Router#
```

%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Comme vous voyez on a mis une adresse passerelle pour les sous interfaces f0/0.10 et f0/0.20 Qui seront l'adresse ip de passerelle pour les PC

La configuration de pc de vlan 10

10.0.0.2
255.0.0.0
10.0.0.1

et

10.0.0.3
255.0.0.0
10.0.0.1

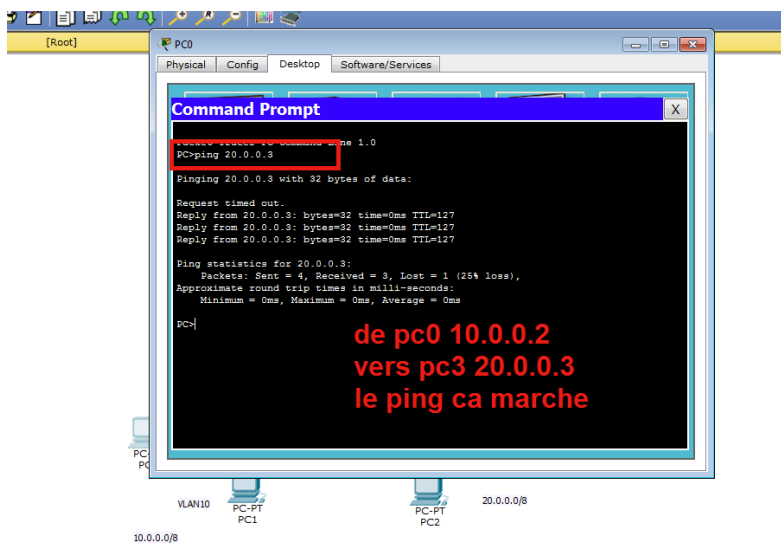
et pour le vlan 20

20.0.0.2
255.0.0.0
20.0.0.1

et

20.0.0.3
255.0.0.0
20.0.0.1

on fait maintenant le ping d'un vlan vers l'autre



voila c'etait le routage INTERVLAN