

Affecter une adresse réseau et un masque à un vlan :

Rentrer en mode administrateur avec la commande **en**

```
Switch>en  
Switch#
```

Accéder au mode configuration avec la commande **conf t**

```
Switch#conf t  
Enter configuration commands,  
Switch(config) #
```

Rentrer dans l'interface du vlan avec la commande **int vlan + son id**

```
Switch(config)#int vlan 600
```

Configurer une adresse ip à notre vlan avec son masque avec la commande **ip address 192.168.220.254 255.255.255.0**

```
Switch(config-if)#ip address 192.168.220.254 255.255.255.0
```

Activer notre adresse ip et notre masque avec la commande **no shut**

```
Switch(config-if)#no shut
```

Nous configurerons également la passerelle par défaut du switch qui est l'adresse IP de notre routeur ayant un accès au réseau internet

Nous utiliserons la commande **ip default gateway 192.168.105.1** (192.168.105.1 étant l'ip de notre passerelle) puis end pour quitter le mode configuration

```
Switch(config)#ip default gateway 192.168.105.1
```

Configurer également le routage ip avec la commande **ip routing 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.105.1** (0.0.0.0 étant la route par défaut)

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.105.1
```

Quitter le mode configuration avec la commande **end**

```
Switch(config)#end  
Switch#
```

Lorsque des machines se connectent sur les ports, la console affiche les lignes suivantes

```
Switch(config)#  
*Mar 1 04:01:20.389: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet1/0/1, changed state to up  
*Mar 1 04:01:21.396: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet1/0/1, changed state to up  
*Mar 1 04:01:27.435: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet1/0/13, changed state to up  
*Mar 1 04:01:28.442: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet1/0/13, changed state to up
```

Effectuer la commande **sh ru** afin de vérifier notre configuration

```
interface Vlan600
  ip address 192.168.220.254 255.255.255.0

ip default-gateway 192.168.105.1
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.105.1
```

Puis sauvegarder la configuration du switch avec la commande **copy running-config startup-config**
puis appuyer sur la touche entrée

```
Switch#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]? █
```