
CHANGEMENT ET CONFIGURATION D'UN VLAN EXISTANT SUR UN AUTRE SWITCH

Afin de réduire un certain nombre de cascade au niveau des Switch dans la salle serveur, il nous a été demandé de configurer le vlan 202 sur un autre Switch, pour cela nous allons effectuer plusieurs changements sur des différents switches.

🔧 Configuration des switch Aruba 2530-48: 192.168.1.12 et 192.168.1.1

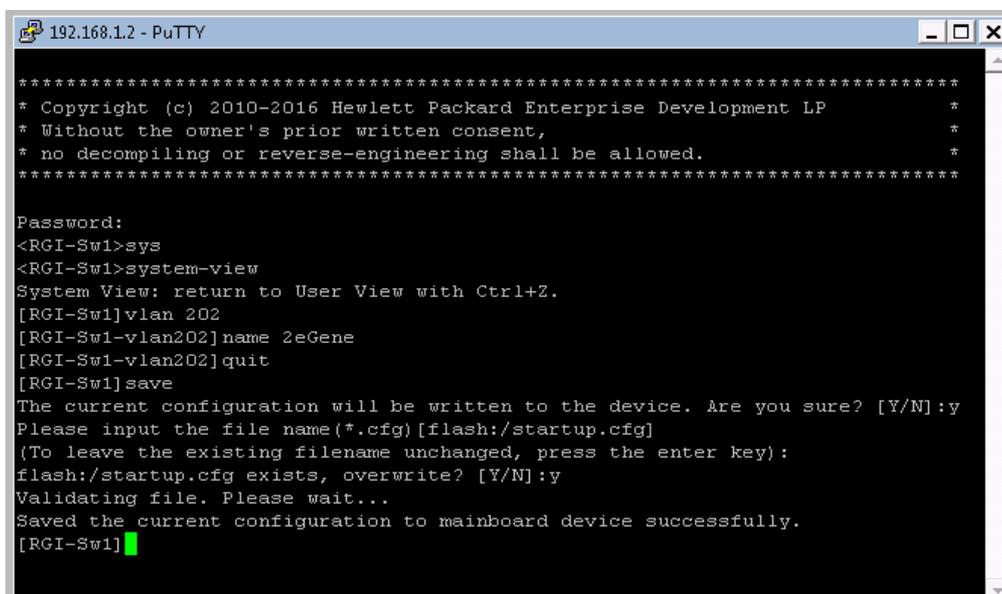
Nous allons juste modifier le nom du vlan 202 au niveau de ces switches à l'aide des commandes suivantes:

```
conf t          #Être en mode configuration terminale
vlan 202        # préciser le vlan que l'on veut modifier
name 2eGene     # renommer le vlan
wr mem         #pour sauvegarder
```

Configuration du Switch HPE FlexNetworks 5130 : 192.168.1.2

Afin de modifier le vlan 202 dans ce switch nous avons taper les commandes suivantes :

```
<RGI-Sw1>system-view          //pour se connecter en mode configuration
[RGI-Sw1]display vlan        // pour voir les différents numéro de vlan
[RGI-Sw1]undo vlan 200
[RGI-Sw1]undo vlan 203       //pour supprimer les vlans 200 et 203
[RGI-Sw1]vlan 202
[RGI-Sw1-vlan202]name 2eGene //pour renommer le vlan 202
```



```
192.168.1.2 - PuTTY
*****
* Copyright (c) 2010-2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP
* Without the owner's prior written consent,
* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed.
*****
Password:
<RGI-Sw1>sys
<RGI-Sw1>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[RGI-Sw1]vlan 202
[RGI-Sw1-vlan202]name 2eGene
[RGI-Sw1-vlan202]quit
[RGI-Sw1]save
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name (*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
flash:/startup.cfg exists, overwrite? [Y/N]:y
Validating file. Please wait...
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
[RGI-Sw1]
```

🚧 Configuration du Switch Aruba 2530-48:192.168.1.16

Pour la configuration de ce Switch, se connecter en mode configuration terminal afin de la renommer et exécuter les commandes suivantes :

Faire tout d'abord un « show vlan » pour voir les vlan existants.

```
RGI-SW15# conf t
RGI-SW15(config)# name
Invalid input: name
RGI-SW15(config)# vlan 202
RGI-SW15(vlan-202)# name
Incomplete input: name
RGI-SW15(vlan-202)# name 2e Gene
Invalid input: Gene
RGI-SW15(vlan-202)# name 2eGene
RGI-SW15(vlan-202)# exit
RGI-SW15(config)# exit
RGI-SW15# show vlans
```

À la fin faire un **# show vlan** pour voir si le vlan est bien configuré

```
RGI-SW15# show vlans

Status and Counters - VLAN Information

Maximum VLANs to support : 256
Primary VLAN : DEFAULT_VLAN
Management VLAN :

VLAN ID Name | Status | Voice | Jumbo
-----+-----+-----+-----
1 | DEFAULT_VLAN | Port-based | No | No
2 | Admin | Port-based | No | No
3 | Pedago | Port-based | No | No
4 | DMZ | Port-based | No | No
5 | WAN | Port-based | No | No
100 | SrvSIOGene | Port-based | No | No
101 | DMZ_101 | Port-based | No | No
102 | RouteursJJR_InterRTR | Port-based | No | No
103 | VLAN103 | Port-based | No | No
105 | VLAN105 | Port-based | No | No
106 | SIO1SISR106 | Port-based | No | No
107 | VLAN107 | Port-based | No | No
108 | SIO2SLAM108 | Port-based | No | No
200 | Admin_200 | Port-based | No | No
201 | ScienCes | Port-based | No | No
202 | 2eGene | Port-based | No | No
203 | GRETA | Port-based | No | No
204 | Terciaire | Port-based | No | No
```

Nous avons par la suite supprimé des vlan qui ne servaient plus sur le réseau, à l'aide des commandes:

```
RGI-SW15#conf t
RGI-SW15(config)#no vlan 200 //pour supprimer le vlan 200
RGI-SW15(config)#no vlan 203 //pour supprimer le vlan 203
RGI-SW15(config)#wr mem //pour sauvegarder
```

✚ Assignation des ports au vlan 202

Configurer les ports ce VLAN, les ports 13-24 étant libres, nous avons décidé de les utilisés pour ce vlan 202 :

Le port untagged permet de relier des ordinateurs ou tout autre matériel non administrable, c'est à dire que toutes les machines se trouvant dans ce vlan pourront communiquer entre elles sans passer par le routeur.

```
RGI-SW15# conf t
RGI-SW15(config)# vlan 202
RGI-SW15(vlan-202)# untagged 13-24
RGI-SW15(vlan-202)#
```

✚ Configuration du routeur Cisco 1941

Au niveau du routeur nous allons configurer comme suit:

Se connecter à l'interface virtuelle de ce vlan au niveau du routeur

Marquer toutes les trames provenant du vlan 202

Attribuer une adresse IP à cette interface et le masque associé

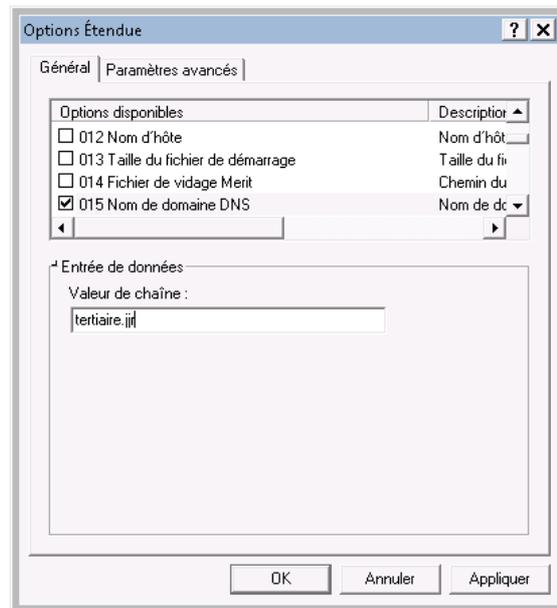
```
pauillac#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
pauillac(config)#inter
pauillac(config)#interface Gi
pauillac(config)#interface GigabitEthernet 0/0.202
pauillac(config-subif)#encapsula
pauillac(config-subif)#encapsulation dot
pauillac(config-subif)#encapsulation dot1Q 202
pauillac(config-subif)#ip address 172.20.2.1 255.255.255.0
pauillac(config-subif)#no shut
pauillac(config-subif)#exit
pauillac(config)#exit
pauillac#
```

✚ Configuration au niveau du serveur DHCP

Après tous ces changements, nous sommes allés sur le serveur DHCP afin de changer la plage d'adresse IP de ce vlan.

Pour cela nous avons modifié le nom de l'étendue, donné une plage d'adresse IP et modifié le nom de domaine.





✚ Test de connectivité

Pour terminer nous avons référencé les prises RJ45 dans chaque salle, afin de les retrouver plus facilement dans la baie de brassage. Une fois que cela a été fait nous avons connecté les câbles sur le Switch configuré et effectué des tests sur une machine.

Nous avons débranché et rebranché le câble sur l'un des postes afin d'avoir une adresse IP et nous pouvons voir que la machine ci-dessous a bien une adresse IP dans l'étendue configurée.

```
C:\Users\admin1>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local 2 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : tertiaire.jjr
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::1469:b380:5be4:d012%14
    Adresse IPv4. . . . . : 172.20.2.10
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.20.2.1

Carte Tunnel isatap.tertiaire.jjr :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : tertiaire.jjr
```

Nous avons également essayé des pings des différents serveurs pour voir s'ils étaient joignables.