

Configuration des SWITCHES

Créer des VLANS de même nom et numéro sur tous les commutateurs.

Configuration du protocole STP (Spanning tree protocole)

Configuration du protocole LACP

Configuration du protocole STP (Spanning tree protocole)

Liaison SWT-16 (Principal) vers SWT-04

STP

spanning-tree mode rapid-pvst

spanning-tree vlan 1,10,20,30,40 priority 0

Désactivation de STP sur les ports vers les terminaux (pas nécessaire ! seul shutdown suffit) pareil pour tous les commutateurs

SWT-04 vers SWT-16

STP

spanning-tree mode rapid-pvst

spanning-tree vlan 1,10,20,30,40 priority 4096

SWT-11 vers SWT-04 (vice versa)

STP

spanning-tree mode rapid-pvst

spanning-tree vlan 1,10,20,30,40 priority 8192

Liaison vers WiFi !!!! (à faire)

interface FastEthernet 0/3

switchport mode access

switchport access vlan (numéro vlan du wifi)

Agrégation des liens

SWT-04 et SWT-16

Sur le switch-16

```
interface range fa2/0/1 - 2
channel-group 1 mode active
exit
interface Port-channel1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40
no shutdown
```

Sur le switch-04

Vers swt-16

```
interface range fa0/1 - 2
channel-group 1 mode active
exit
interface Port-channel1
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40
no shutdown
```

vers swt-11

```
interface range fa0/3 - 4
channel-group 2 mode active
exit
interface Port-channel2
switchport trunk encapsulation dot1q
```

```
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40  
no shutdown
```

SWT-04 et SWT-11

Sur le switch-11

```
interface range fa2/0/3 - 4  
channel-group 2 mode active  
exit  
interface Port-channel2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40  
no shutdown
```

Sur le switch-04

```
interface range fa0/3 - 4  
Port-channel2  
exit  
interface Port-channel2  
switchport mode trunk  
switchport trunk allowed vlan 10,20,30,40  
no shutdown  
channel-group 2 mode active  
no shutdown
```

Création et configuration (IP) de vlan

```
vlan 1
name admin
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
exit
Vlan 10
name Filaire
exit
interface vlan 10
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
exit
Vlan 20
name Serveur
exit
interface vlan 20
ip address 10.20.20.1 255.255.255.0
exit
Vlan 30
name Partenaire
exit
interface vlan 30
ip address 10.30.30.1 255.255.255.0
exit
Vlan 40
name Wifi
exit
interface vlan 40
ip address 10.40.40.1 255.255.255.0
exit
```