

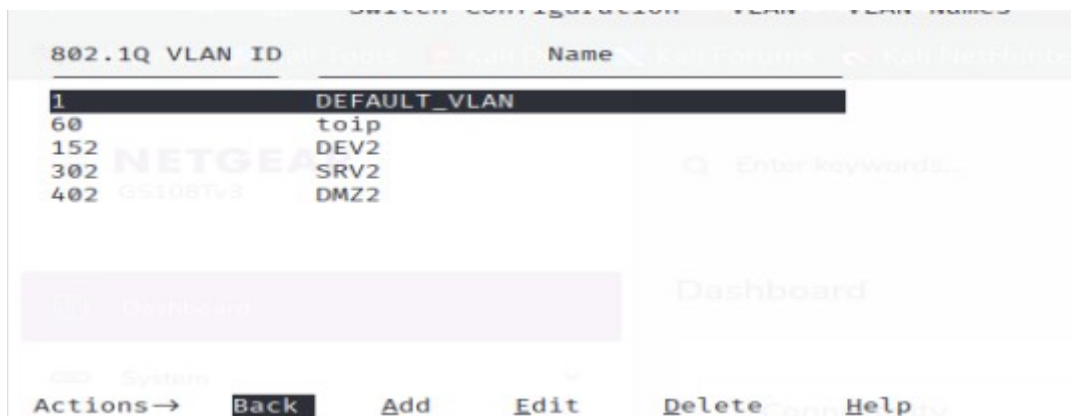
Configuration Mutlab

Comment configurer Mutlab

Mutlab est composé de deux commutateurs de niveau 2 (Netgear) et un de niveau 3 (HP). Le commutateur HP permet la liaison entre nos deux commutateurs Netgear (voir schéma réseau logique & physique), et également il nous servira pour se joindre au Wan via un proxy. Étant en accès direct sur les deux Netgear avec deux PC d'administration, on va configurer le Hp en premier car c'est notre switch le plus éloigné. Nous allons évidemment configurer le switch HP via SSH et les Netgear via interface web !

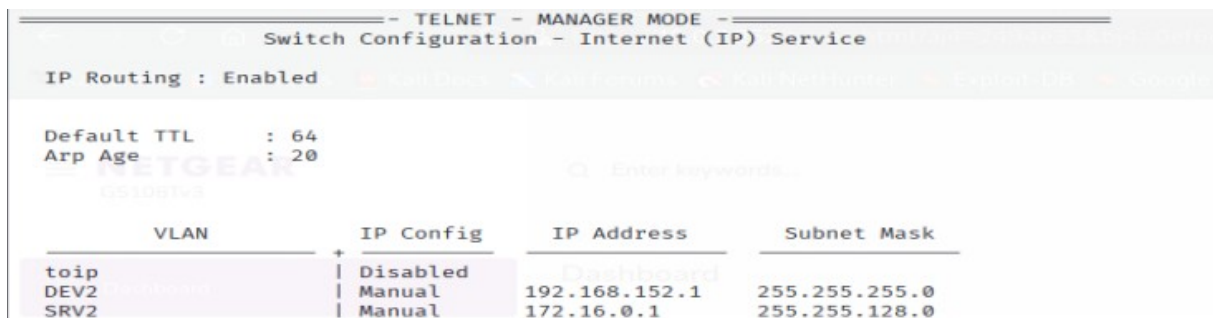
Configuration du HP (10.0.2.253) en SSH

nous devons créer nos différents VLAN (150+et ; 300+eq ; 400+eq). taper "menu" dans le terminal du switch, puis nous rendre dans " Switch configuration → VLAN → VLAN Names " puis ajouter nos VLAN avec leurs noms



Attribution des adresses IP par VLAN

Nous devons maintenant, à chacun de nos VLAN, leur attribuer une adresse IP par rapport à leurs réseaux respectifs et surtout activer l'option " IP routing " pour pouvoir faire du routage inter-vlan !



Affectation des Tags

Les Tags vont nous permettre de séparer les VLAN qui passent par le même port, surtout utilisé ici pour séparer le VLAN Infra (VLAN 1) qui nous sert pour administrer les Netgear des autres VLAN.

swi-023 - TELNET - MANAGER MODE - 1-Jan-1990 3:19:42					
Switch Configuration - VLAN - VLAN Port Assignment					
Port	DEFAULT_VLAN	toip	DEV2	SRV2	DMZ2
1	Untagged	No	Tagged	No	Tagged
2	Untagged	No	Tagged	Tagged	No
3	Untagged	No	No	No	No
4	Untagged	No	No	No	No
5	Untagged	No	No	No	No
6	Untagged	No	No	No	No
7	Untagged	No	No	No	No
8	No	Untagged	No	No	No
9	Untagged	No	No	No	No
10	Untagged	Tagged	No	No	No

Mise en place du dhcp-relay

Pour le mettre en place rien de bien compliqué, nous devons tout d'abord l'activer en se mettant en ligne de commande puis une fois dans le mode « config » (conf), écrire « dhcp-relay »

```
swi-023(config)# dhcp-relay
```

Puis

```
swi-023(config)# vlan 152
```

```
swi-023(vlan-152)# ip helper-address 172.16.0.10
```

Mettre l'ip route par default

```
swi-023(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.2.30
```

Configuration Netgear

SWI-022(10.0.2.252) en WEB

Le PVID doit être le même que le VLAN qu'on Untagged

VLAN Management				
☐	VLAN ID	VLAN Name	VLAN Type	Routing Interface
☐	1	default	Default	-
☐	152	DEV2	Static	-
☐	302	SRV2	Static	-
☐	4086	Auto-Wifi	Auto-Wifi	-
☐	4087	Auto-Camera	Auto-Camera	-
☐	4088	Auto-VoIP	Auto-VoIP	-
☐	4089	Auto-Video	Auto-Video	-

Vlan configuration

Vlan 1

VLAN ID

1

VLAN Name

default

VLAN Type

Default

Port Membership ⓘ

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID

Vlan 152

VLAN ID

152

VLAN Name

DEV2

VLAN Type

Static

Port Membership ⓘ

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID

Vlan 302

VLAN Configuration ⓘ

VLAN ID

302

VLAN Name

SRV2

VLAN Type

Static

Port Membership ⓘ

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID

SWI-021 (10.0.2.251) en WEB

Le PVID doit être le même que le VLAN qu’on Untagged

VLAN +

Auto-VLAN +

MAC-based VLAN

Protocol-based VLAN

GARP VLAN

Protected Port

VLAN Management ⓘ

Edit

Delete

+ Add New

☐ VLAN ID	VLAN Name	VLAN Type	Routing Interface	Member Ports
☐ 1	default	Default	-	g4 - g8, l1 - l8
☐ 152	DEZ2	Static	-	g3, g8
☐ 402	DMZ2	Static	-	g1 - g2, g8

Vlan 1

VLAN ID

152

VLAN Name

DEZ2

VLAN Type

Static

Port Membership ⓘ

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID

Vlan 152

VLAN ID

152

VLAN Name

DEZ2

VLAN Type

Static

Port Membership

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID

Vlan 402

VLAN ID

402

VLAN Name

DMZ2

VLAN Type

Static

Port Membership

Select the ports that participate in the VLAN

Switch

Ports

1

2

3

4

5

6

7

8

Tagged

Untagged

PVID

Select All

Clear

Untag Port

Tag Port

PVID