

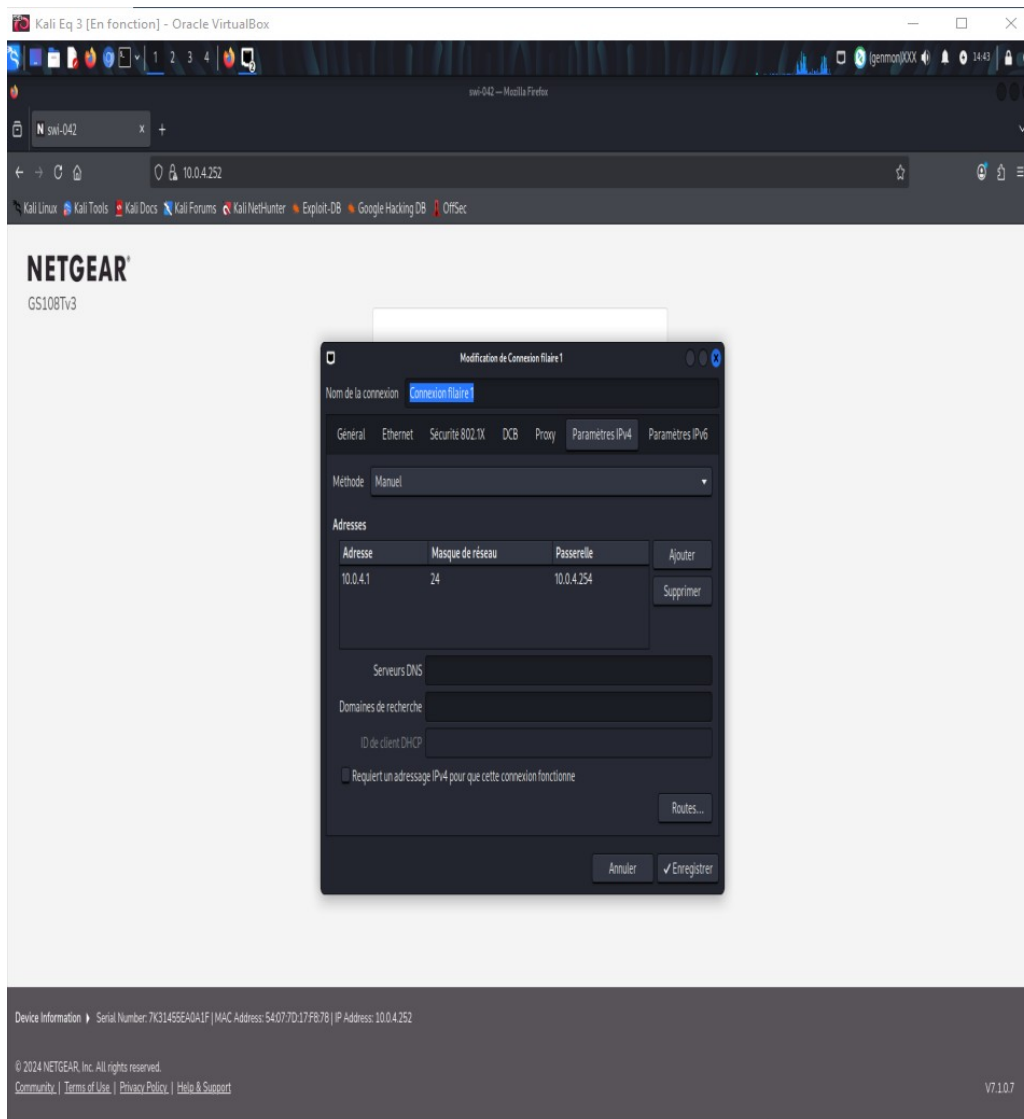
Documentation MUTLAB

Sommaire :

- **I) Configuration des VLANs**
- **II) Routage Inter-VLAN**

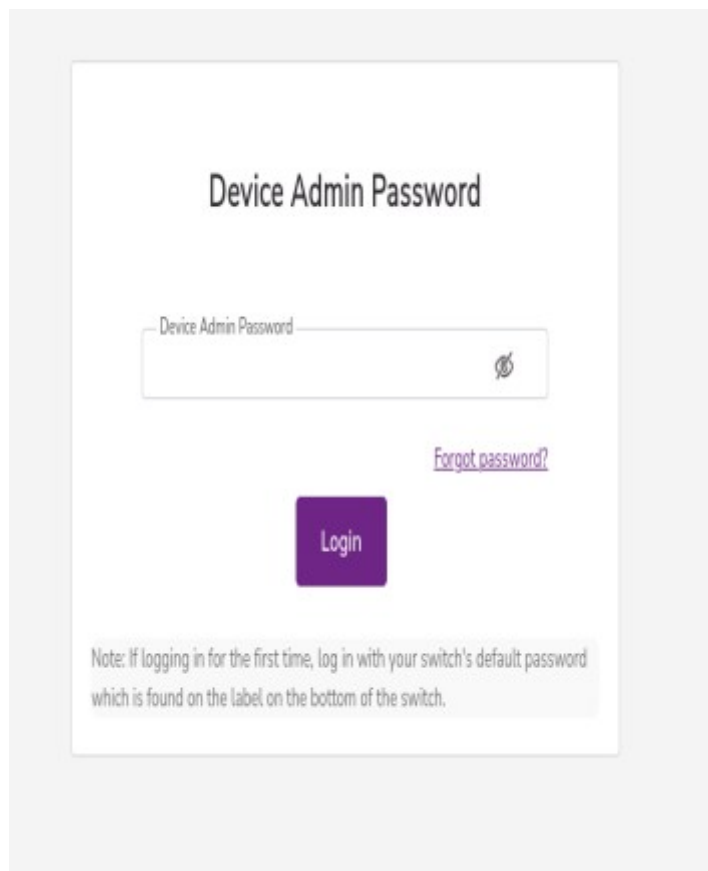
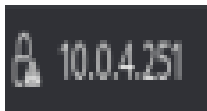
I) Configuration des VLANs

Tout d'abord, on doit se connecter avec la Kali avec l'adresse IP qui sera 10.0.3.1 (l'image montre le plot 4 et non le plot 3 car les plots on était inversées entre notre équipe et celui de l'équipe 4)



Quand cela est fait on devra avoir cette fenêtre avec la page d'authentification sur les switches.

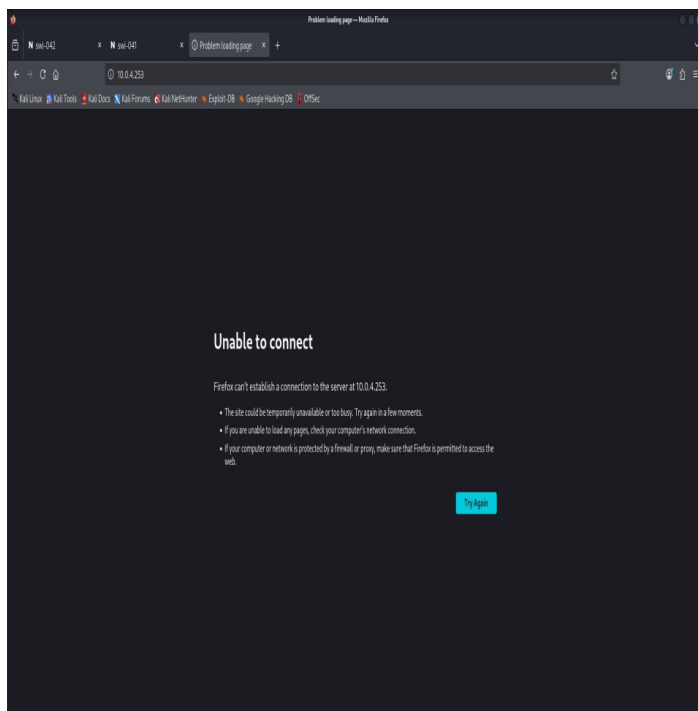
Celle-ci pour la 10.0.3.251 (10.0.4.251 montre qu'on est sur le plot 4)

A screenshot of a web-based login page for a network device. The page has a light gray background. In the center is a white rectangular box containing the title "Device Admin Password" in bold. Below the title is a text input field with the placeholder text "Device Admin Password" and a small eye icon to its right. Below the input field is a purple link that says "Forgot password?". Below the link is a purple rectangular button with the text "Login" in white. At the bottom of the white box is a note in a light gray background: "Note: If logging in for the first time, log in with your switch's default password which is found on the label on the bottom of the switch."

10.0.4.252

The screenshot shows a web browser window displaying a login page for a device at IP 10.0.4.252. The page has a white background with a light gray border. At the top, the text "Device Admin Password" is centered. Below it is a text input field with the placeholder "Device Admin Password" and a small eye icon to toggle visibility. To the right of the input field is a link that says "Forgot password?". Below the input field is a purple "Login" button. At the bottom of the page, there is a note in a light gray box: "Note: If logging in for the first time, log in with your switch's default password which is found on the label on the bottom of the switch."

Comme on peut le voir la 10.0.3.253 ne marche pas car cette adresse IP permet de se connecter via en ligne de commande donc en ssh pour communiquer avec le HP (MUTLAB)



Donc pour pouvoir communiquer avec le HP on utilisera ssh avec la commande qui est « ssh admin@10.0.4.253 » mais quand on va vouloir se connecter on aura ce message d'erreur.

```
L$ ssh admin@10.0.4.253
Unable to negotiate with 10.0.4.253 port 22: no matching key exchange method found. Their offer: diffie-hellm1
```

Cela veut dire qu'il n'arrive pas à se connecter au switch car aucune clé n'a été donnée donc j'ai dû modifier la configuration.

Avant

```
AdS pour compatibilité switches HP 2615
Host 10.[0-2].[1-4].253
User admin
Port 22
HostkeyAlgorithms ssh-rsa
KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1
```

Après

```
AdS pour compatibilité switches HP 2615
Host 10.0.4.253
User admin
Port 22
HostkeyAlgorithms ssh-rsa
KexAlgorithms +diffie-hellman-group14-sha1
```

Et quand j'ai modifié le fichier de configuration on aura ceci.

```
(sissr@sta-infra-EQ3)-[~]
$ ssh admin@10.0.4.253
We'd like to keep you up to date about:
* Software feature updates
* New product announcements
* Special events
Please register your products now at: www.hp.com/networking/register

HP J9565A Switch 2615-8-PoE
Software revision A.15.16.0026

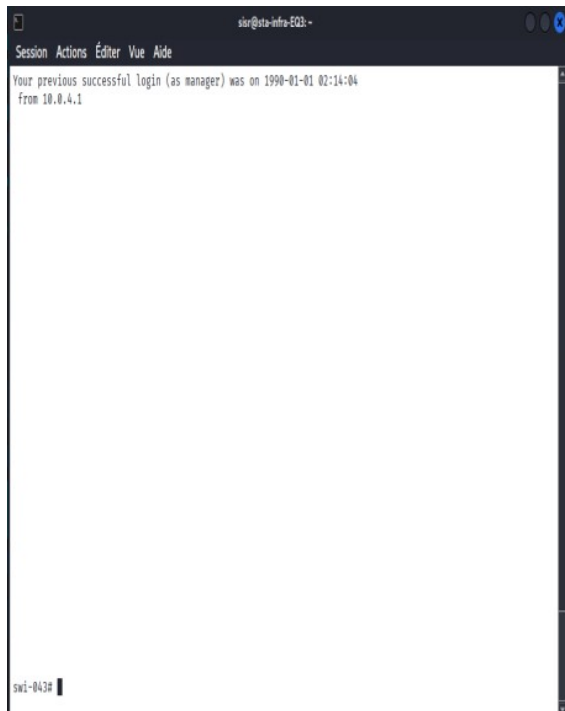
Copyright (C) 1991-2023 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND
Confidential computer software. Valid license from HP required for possession,
use or copying. Consistent with FAR 12.211 and 12.212, Commercial Computer
Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial
Items are licensed to the U.S. Government under vendor's standard commercial
license.

HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
20555 State Highway 249, Houston, TX 77070

Press any key to continue █
```

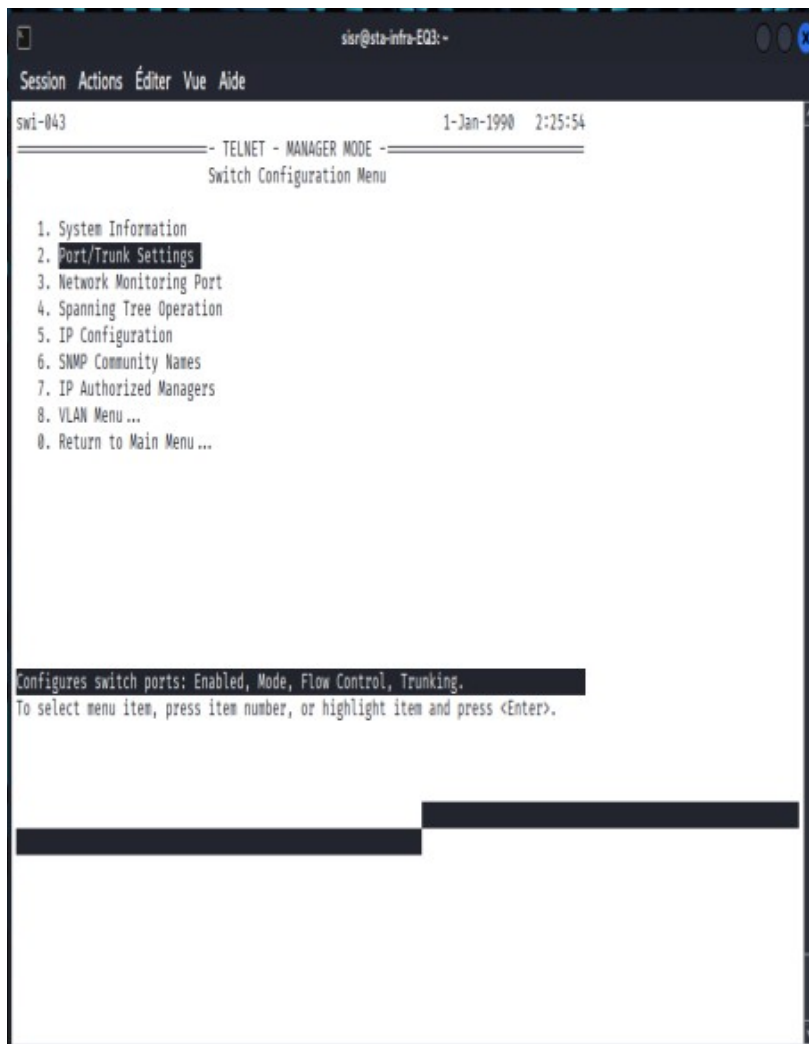
Et après on aura cette interface.



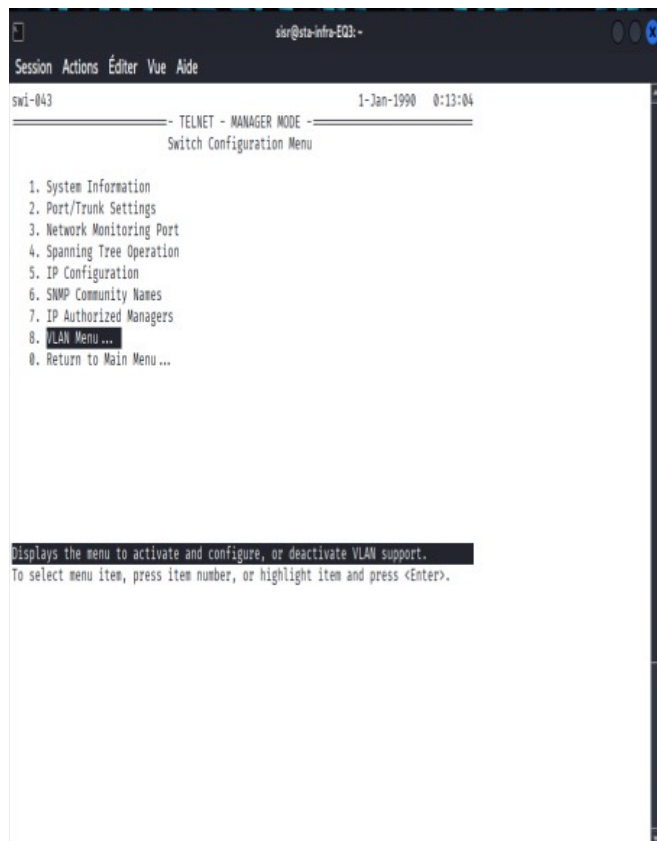
Quand j'arrive ici je souhaite accéder au menu du switch HP pour cela je tape dans la ligne de commande « menu », ce qui va m'afficher ceci.



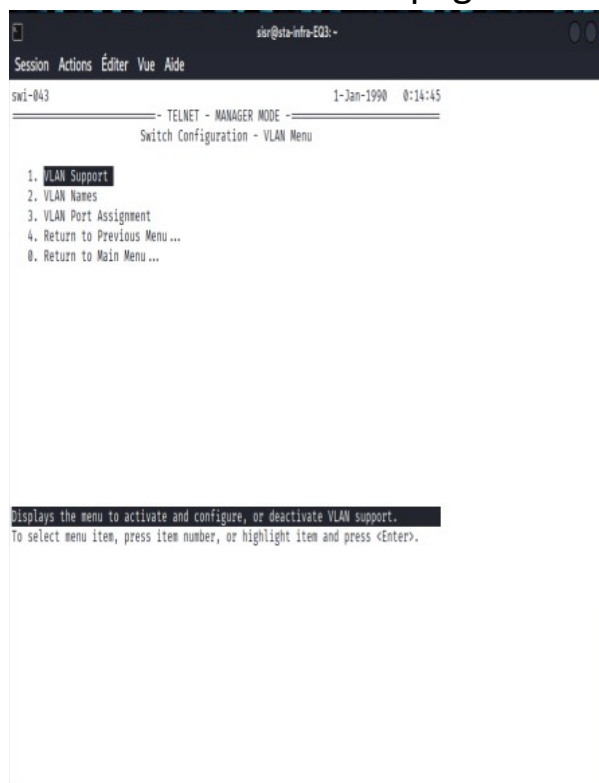
Ensuite je clique sur la 2 qui est « Switch Configuration », on arrivera ici.



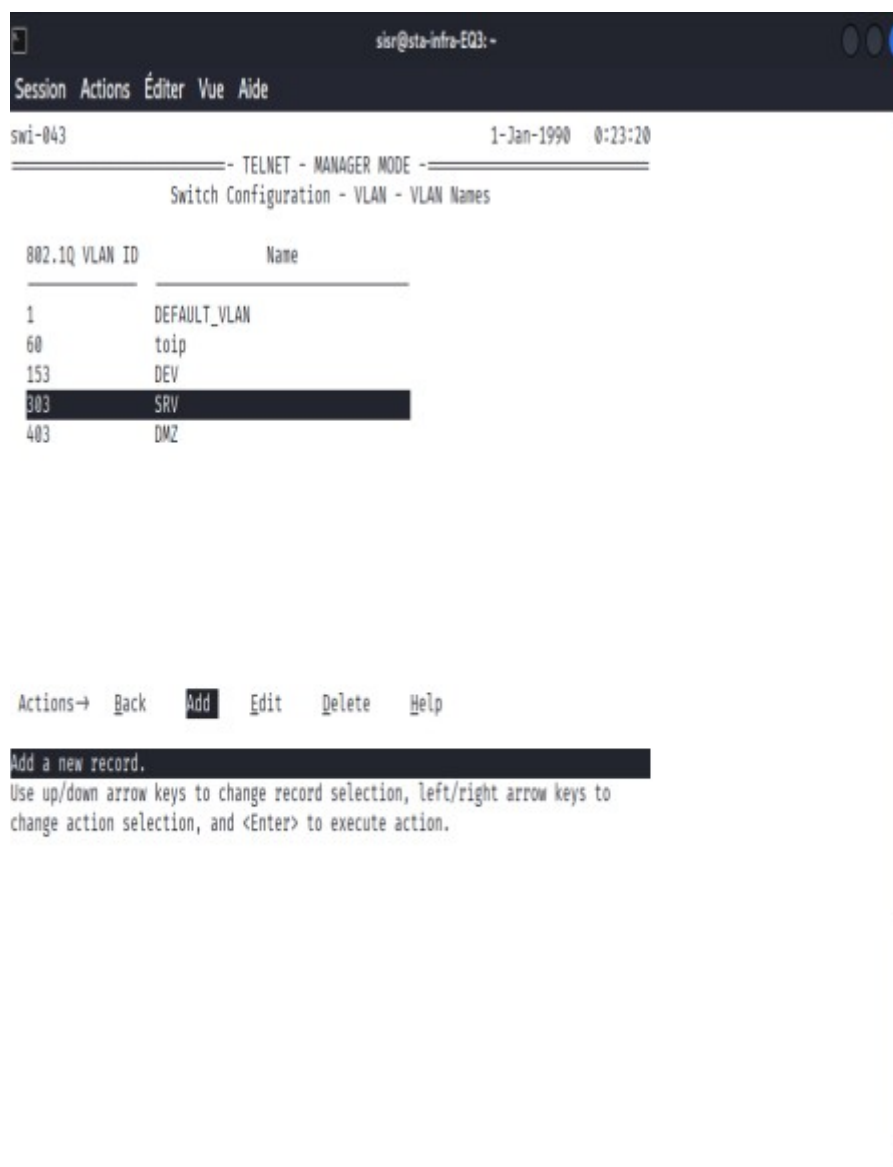
Puis quand cela est fait, on va aller dans « VLAN Menu » pour configurer les VLANs dans les ports dédiés.



Et on devra avoir cette page ci-dessous



Ensuite on ira dans le « VLAN Names » pour ajouter des nouveaux VLAN. Et on aura ceci a voir sur notre switch.



The screenshot shows a terminal window titled 'sisr@sta-infra-EQ3: -'. The interface is in 'MANAGER MODE' and displays the 'Switch Configuration - VLAN - VLAN Names' section. It features a table with two columns: 'VLAN ID' and 'Name'. The table lists several VLANs, with '303' and 'SRV' highlighted. Below the table, there are navigation options: 'Back', 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Help'. A message at the bottom states: 'Add a new record. Use up/down arrow keys to change record selection, left/right arrow keys to change action selection, and <Enter> to execute action.'

```
sisr@sta-infra-EQ3: -
Session Actions Éditer Vue Aide

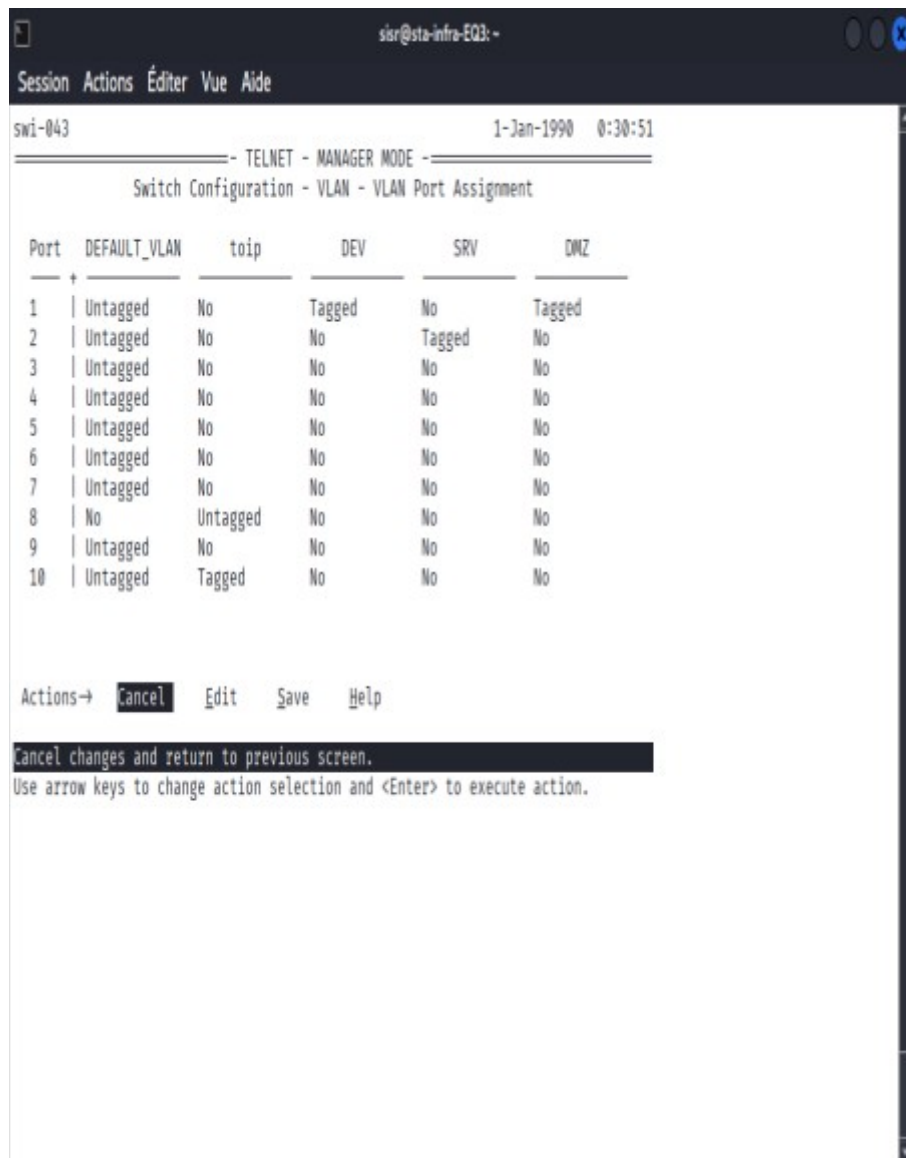
swi-043 1-Jan-1990 0:23:20
===== TELNET - MANAGER MODE =====
Switch Configuration - VLAN - VLAN Names

002.1Q VLAN ID      Name
-----
1      DEFAULT_VLAN
60     toip
153    DEV
303    SRV
403    DMZ

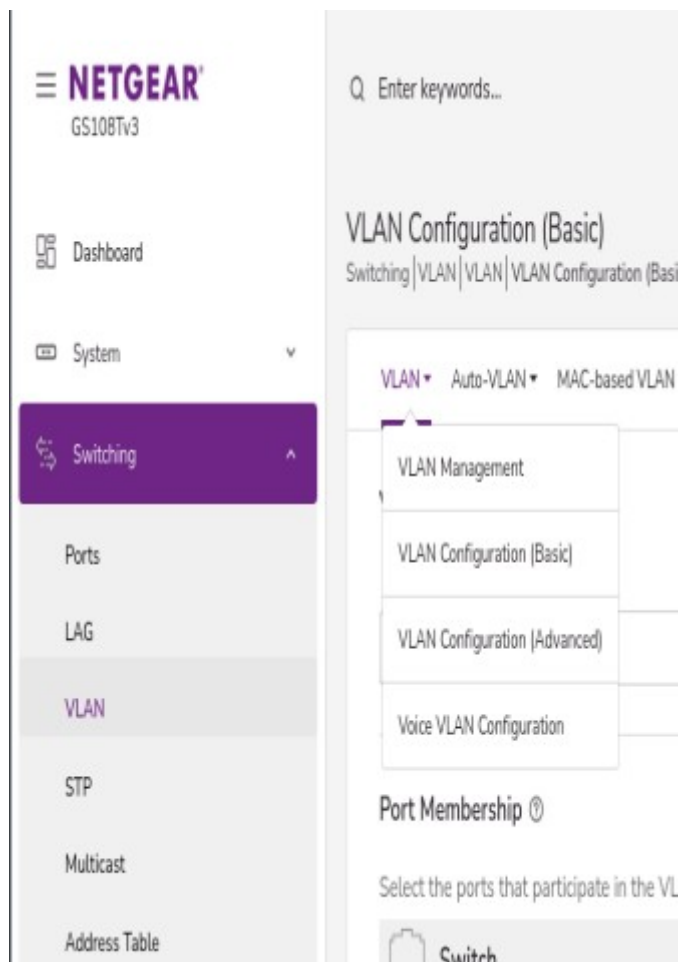
Actions→ Back Add Edit Delete Help

Add a new record.
Use up/down arrow keys to change record selection, left/right arrow keys to
change action selection, and <Enter> to execute action.
```

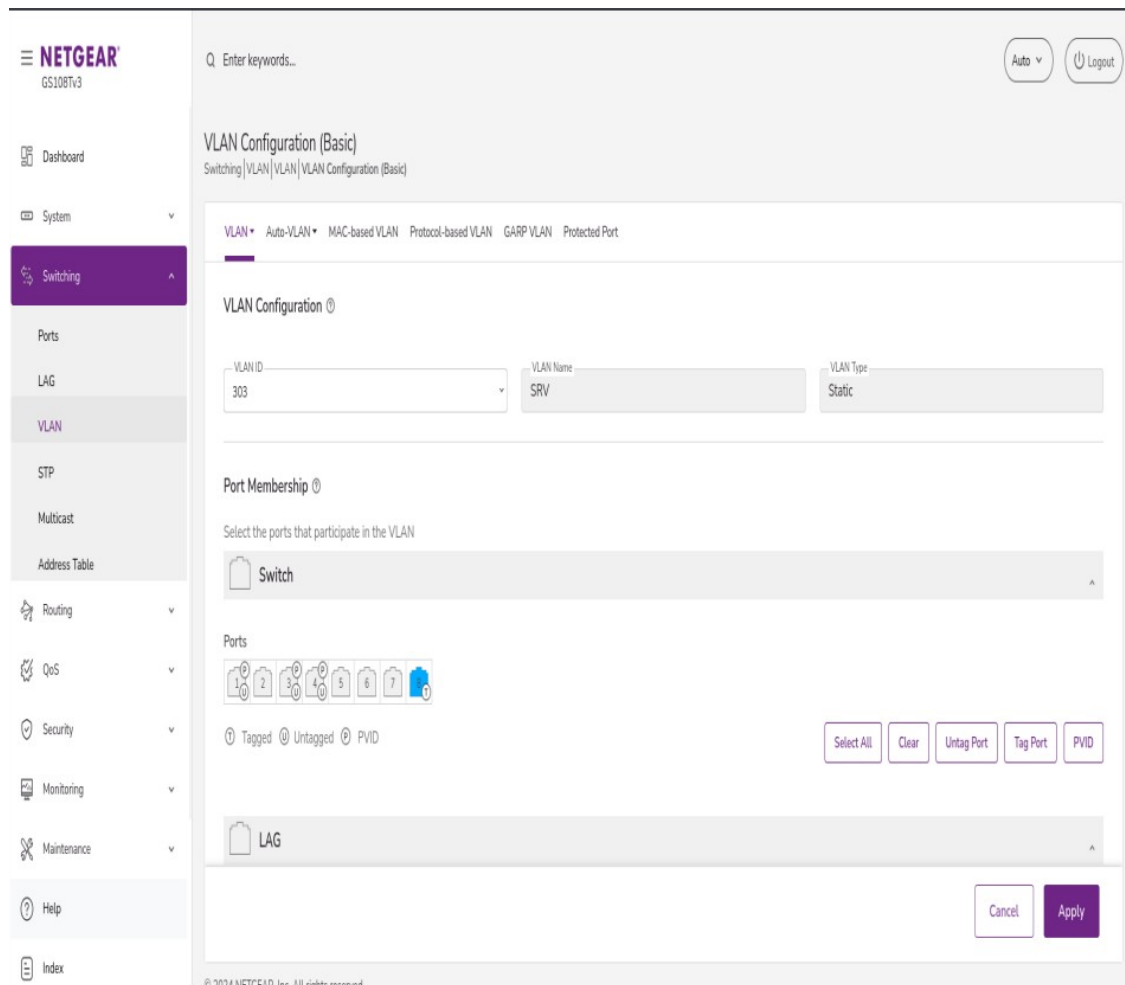
Puis ensuite on va aller dans « VLAN Port Assignment » et on aura ceci de configurer dans notre switch.



Ensuite la configuration est terminée on va maintenant passer au switch netgear 2 en priorité, et on va configurer les VLANs dans « Switching », « VLAN », « VLAN Configuration (Basic) ».



Et quand on sera dans le « VLAN Configuration (Basic) » les modifications à faire et dans l'image ci-dessous.



Notre configuration dans le Switch Netgear 2 est terminé on pourra passer    la configuration du Switch Netgear 1 et même manipulation comme pour le deuxième NetGear.

VLAN 153 :

VLAN Configuration (Basic)

Switching | VLAN | VLAN | VLAN Configuration (Basic)

VLAN ▾ Auto-VLAN ▾ MAC-based VLAN Protocol-based VLAN GARP VLAN Protected Port

VLAN Configuration ⓘ

VLAN ID 153 ▾	VLAN Name DEV	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
------------	-------	------------	----------	------

 LAG ^

Cancel	Apply
--------	-------

VLAN 403 :

VLAN Configuration (Basic)

Switching | VLAN | VLAN Configuration (Basic)

VLAN ▾ Auto-VLAN ▾ MAC-based VLAN Protocol-based VLAN GARP VLAN Protected Port

VLAN Configuration ⓘ

VLAN ID: VLAN Name: VLAN Type:

Port Membership ⓘ

Select the ports that participate in the VLAN

☐ Switch ▲

Ports

☐ 1
 ☒ 2
 ☐ 3
 ☒ 4
 ☐ 5
 ☐ 6
 ☐ 7
 ☒ 8

ⓘ Tagged
 ⓘ Untagged
 ⓘ PVID

☐ LAG ▲

Puis maintenant quand cela est terminée je vais passer à la configuration des pattes réseaux cela permettra à mes collègues de pouvoir accéder à internet car sans ces pattes la on ne pourra pas accéder a internet ou a communiquer avec les machines.

La modification à faire pour les pattes sera juste en dessous.

DEV	Manual	192.168.153.1	255.255.255.0
SRV	Manual	172.16.0.1	255.255.128.0
DMZ	Manual	172.18.3.1	255.255.255.224