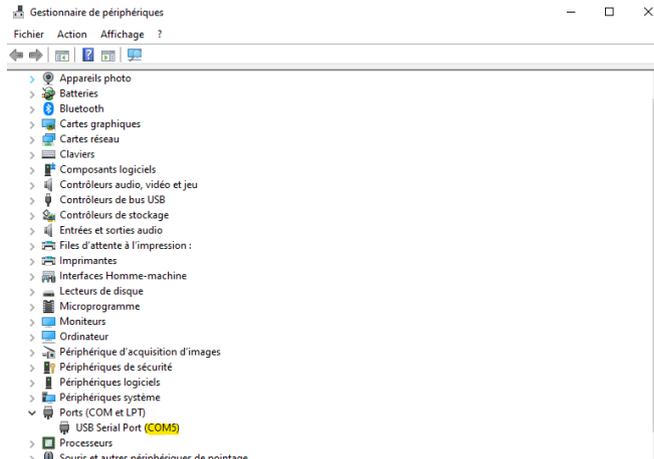


Se connecter

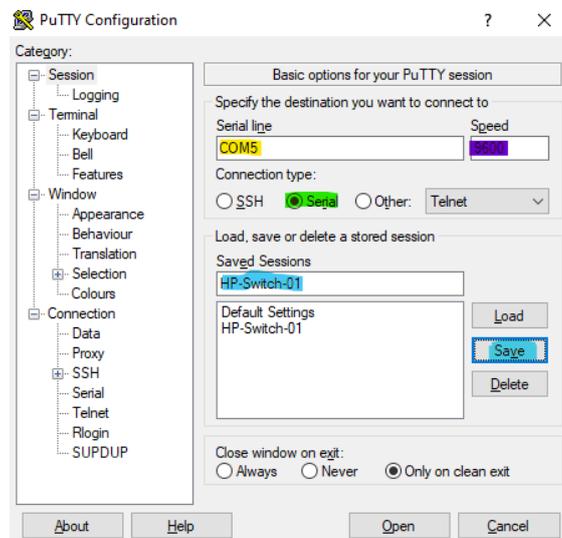
Se connecter à la console

PuTTY :

La connexion en CLI (Command Line Interface) se réalise avec un port COM pris en charge par le logiciel PuTTY. Le Port COM doit à l'avance être repéré dans le Gestionnaire de périphériques pour réaliser la connexion.



En **jaune** COM5, l'information que nous avons besoin qui va être ensuite entrée en PuTTY.



Ensuite, il faudra ouvrir PuTTY.

Il inscrit ensuite l'information vue précédemment dans le Gestionnaire de périphérique « COM5 ». En bleu clair si vous voulez. Vous pouvez enregistrer la configuration pour éviter de retaper

En **Violet**, la vitesse de communication entre le Switch et la machine il est parfois différente, cela est inscrit dans la notice. Les switch HP peuvent négocier la vitesse, contrairement au CISCO. Il est parfois plus agréable de l'augmenter.

Schémas de Branchement Console



Le port console est situé dans le carré rouge. Sur ce modèle HP, le port console est situé à gauche avec une connectique RJ45.

Un convertisseur va ensuite transférer le câble RJ45 en USB pour le connecter sur un terminal.

Schémas de connexion entre le Switch et l'ordinateur :



Navigation

[HP-E2620-48](#)>

[HP-E2620-48\(config\)#](#)

[HP-E2620-48\(vlan-01\)#](#)

 Le nom du Switch

 Le mode de configuration

 Mode privilégié (admin)

 Mode user (pas de privilège)

 Menu de configuration VLAN

Pour revenir au mode de configuration VLAN, vous pourrez être amené à naviguer dans différents menus. En plus du mode configuration, comme tout menu, un simple exit pour revenir au menu précédent.

exit > Retour au menu précédent.

show > Visualise les paramètres d'une fonction. Le show se place toujours devant ensuite la fonction que l'on veut visualiser les principaux sont :

- Run : L'intégrité de la configuration du switch.
- VLAN : VLAN disponibles et leurs paramètres IP : Paramétrage IP des différents VLAN et fonctions
- Interface <nom ou range> : Paramétrage des interfaces

no > Son utilisation permet de supprimer ou de désactiver il est le négatif de la commande inscrit. Il se place toujours en premier.

Mise à jour le Firmware

Remarque : Pour les HPE/Aruba il faut préalablement [attribuer une @IP d'administration](#).

Il faudra le model du switch il est marqué sur la façade.

Exemple sur cette photo. En **rouge**

Ensuite rendez-vous sur le site web Aruba [ici](#)



Entrer le model du switch et prenez le premier choix. Vérifier de quelle série est-il compatible le switch

Si le fichier ce trouve dans une archive .zip décompresser et vous devriez trouver un fichier terminant en .swi . Ensuite aller sur l'interface d'administration en tapant l'adresse IP d'administration.

Connecter vous au compte administration et rendez-vous dans le menu Maintenance et uploader le fichier installer précédemment attendez que la mise à jour ce face et redémarrer le switch.

Dupliquer la configuration sur un switch

```
HP-E2620-48#en
```

```
HP-E2620-48(config)#show run
```

Copier tous le contenu de la réponse après

Running configuration:

Jusqu'à la fin de réponse

Pour dupliquer les paramètres sur le switch, il suffit de coller le contenu sur le nouveau switch. Seuls les paramètres propres au switch ne sont pas copiés, certificat et utilisateur. Configuration de base

Passage en mode privilégié

```
HP-E2620-48>en
```

```
HP-E2620-48#
```

Passage en mode de configuration

```
HP-E2620-48>en
```

```
HP-E2620-48#configure terminal
```

```
HP-E2620-48(config)#
```

Renommer le switch

Exemple en nom « HP-SW »

```
HP-E2620-48#config t
```

```
HP-E2620-48(config)#hostname HP-SW
```

Changer la date et l'heure

Changer la zone de temps :

```
HP-E2620-48#config terminal
```

```
HP-E2620-48(config)#clock timezone gmt +2:00
```

Remarque : +2:00 est l'heure de Paris. Vous pouvez vous référer à un ce [site](#) pour savoir dans quel zone GMT êtes-vous située. En ho

La date :

Formatage de la date : MM/DD/[YY]YY Date en Anglais

```
HP-E2620-48#config terminal
```

```
HP-E2620-48(config)#clock set 06/03/2023
```

L'heure :

Formatage de la date : HH:MM[:SS] L'heure en format 24h

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#clock set 16:45:20
```

Changement d'heure d'été automatique :

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#clock summer-time
```

Ajouter un message lors de la connexion

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#banner motd & Veuillez-vous déconnecter immédiatement si vous  
n'êtes pas un administrateur autorisé  
&
```

Attention : « & » marque le début et la fin du message, vous pouvez mettre autre chose. Le caractère spécial montre le début et la fin du message

Ajouter un utilisateur

Exemple pour l'utilisateur sans privilège appeler user :

L'ajout d'un utilisateur permet l'authentification lors d'une connexion console ou distante.

Attention : Le nom d'utilisateur est sensible, il est donc important de faire attention au Majuscule

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#password operator user-name user
```

Exemple pour l'utilisateur avec privilège appeler admin :

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#password manager user-name admin
```

A la suite, inscris ton mot de passe 2 fois.

Renommer une interface

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#interface ethernet <N°> name <nom>
```

Créer et nommé un VLAN

Dans l'exemple ce sera le VLAN 100 appeler Compta

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#vLan 100
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#name Compta
```

Assigner a un VLAN a un port

VLAN Untagged : Le Untagged est utilisé quand ce sont des Terminaux et imprimantes qui sont connectés.

```
HP-E2620-48(config)#vLan 100
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#untagged <interface>
```

VLAN tagger : utiliser pour les téléphones et les liaisons entre les switches

```
HP-E2620-48(config)#vLan 100
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#tagged <interface>
```

Changer le nombre de VLAN maximum

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#max-vLan <vLan-max>
```

Attribuer un Trunk a un port

Sur l'exemple, je prends l'interface « Ethernet 10 » sur le groupe trk1

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#trunk ethernet 10 trk1 trunk
```

Attribuer une @IP d'administration

Remarque : Les @IP d'administration sont généralement sur le VLAN 1
Le masque sous-réseaux est exprimé en CIDR.

Exemple VLAN 1 en 192.168.2.100/24.

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#vLan 100
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#ip address 192.168.2.100/24
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#write memory
```

```
HP-E2620-48(vlan-100)#show ip
```

Activer SSH

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)# crypto key generate ssh rsa
```

```
HP-E2620-48(config)#ip ssh
```

Changer le port SSH

Port par défaut est le 22

```
HP-E2620-48(config)#ip ssh port <N°>
```

Modifier la taille de la clé SSH

Vous pouvez aller jusqu'à 2048bits

```
HP-E2620-48(config)#ip ssh key-size 1024
```

Désactiver/Activer l'interface

Exemple sur l'interface Ethernet 10

Activation :

```
HP-E2620-48(config)#interface ethernet 10
```

```
HP-E2620-48(eth-10)#enable
```

Deactivation :

```
HP-E2620-48(config)#interface ethernet 10
```

```
HP-E2620-48(eth-10)#disable
```

Activation du Spanning-Tree

Le spanning-tree permet de désactiver les ports qui émettent une résonance dans le réseau.

```
HP-E2620-48#config
```

```
HP-E2620-48(config)#spanning-tree enable
```

```
HP-E2620-48(config)#spanning-tree force-version rstp-operation
```

```
HP-E2620-48(config)# spanning-tree all bpdu-protection
```

Attention : Désactiver tous le STP sur les ports trunk et entre les switches.
Exemple sur le port 5,6 et le trunk1 :

```
HP-E2620-48(config)# no spanning-tree trk1 bpdu-protection
```