

Compte rendu de stage 2ème année

Sommaire

Switchs à mettre en place.....	2
Configuration des Switchs pour le déploiement.....	3
• Configuration.....	3
• Mise à jour du firmware.....	4
• Configuration du spanning-tree.....	6
• Configuration du PoE (Power over Ethernet).....	8
Construction de Câble RJ45.....	9
Interface web de gestion d'accès aux utilisateurs.....	10

Switchs à mettre en place



Configuration des Switchs pour le déploiement

- **Configuration**

Changement de l'ID du châssis de 2 vers 1

```
irf member 2 renumber 1
```

```
vlan 1
```

```
quit
```

```
vlan 2
```

```
quit
```

```
vlan 32
```

```
quit
```

```
vlan 37
```

```
quit
```

```
interface gigabitethernet 1/0/3
```

```
port link-type access
```

```
port access vlan 1
```

```
quit
```

Configuration des Interfaces VLAN (Gateways)

```
interface vlan-interface 1
```

```
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
quit
```

création utilisateur admin

```
local-user admin
```

```
#Attribution des accès pour l'utilisateur admin (full accès)
```

```
authorization-attribute user-role network-admin
```

```
user-interface vty 0 4
```

```
authentication-mode scheme
```

```
protocol inbound ssh
```

```
password *****
```

```
service-type https
```

Activation du service HTTPS

```
ip https enable
```

save

quit

Création de la clé pour la connexion SSH

public-key local create rsa

quit

ssh user **admin** service-type stelnet authentication-type password

ssh server enable

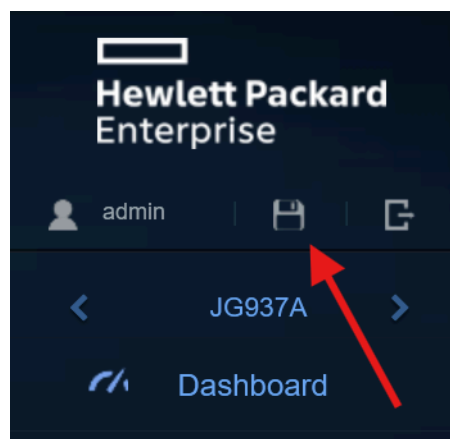
quit

- **Mise à jour du firmware**

Il est important de mettre à jour le firmware afin de garantir la sécurité des équipements, pour la correction de Bugs et pour les nouvelles fonctionnalités.

Afin de mettre à jour le firmware, il faut se rendre sur l'interface web du switch.

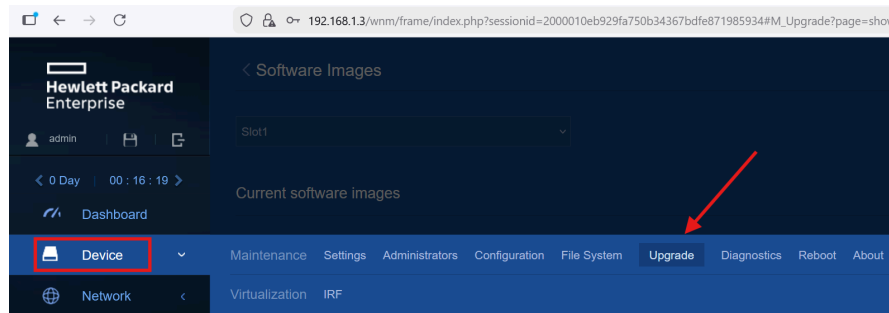
Pour sauvegarder les modifications effectuées sur le switch, faudra appuyer sur le bouton de sauvegarde en fin de manipulation.



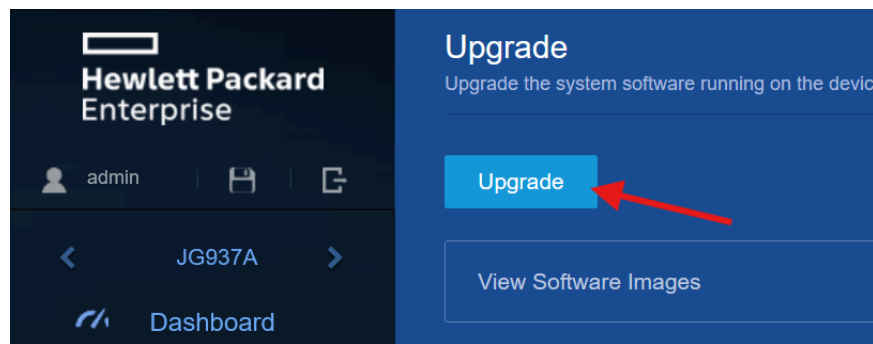
Pour commencer, nous allons mettre à jour le firmware.

Suivre ces étapes :

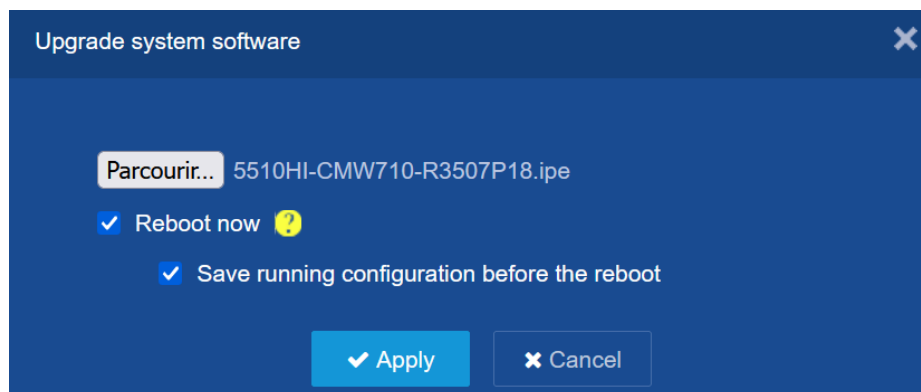
Sur le menu nous allons sur Device et appuyer sur upgrade.



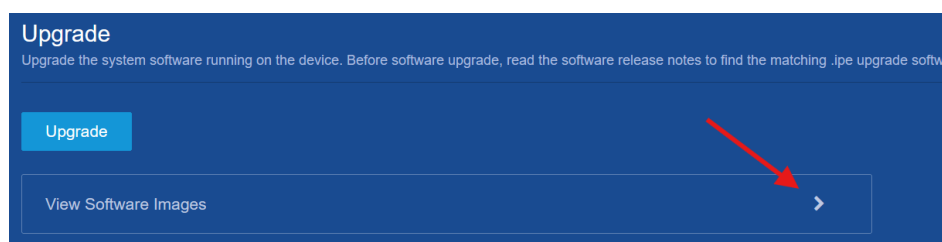
Ensuite sur la page appuyer sur le lien Upgrade.



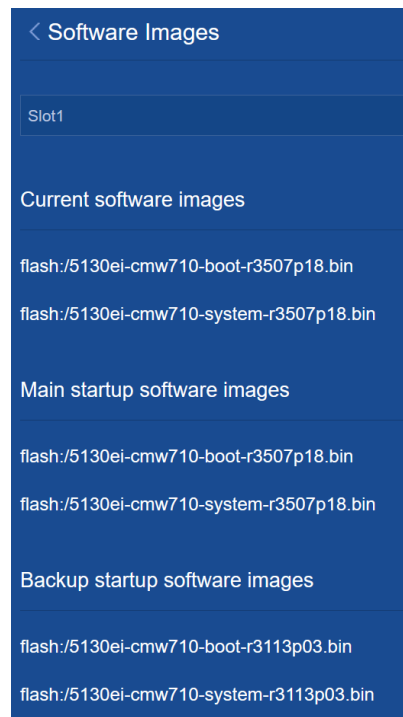
Sur la fenêtre qui s'affiche nous allons appuyer sur le bouton parcourir et déposer le fichier .ipe de la mise à jour et enfin appuyer sur Apply. (La MàJ dure entre 10 et 15 minutes).



Une fois la mise à jour terminée, le switch va reboot, après reboot il est possible de vérifier la version en appuyant sur View Software Image.



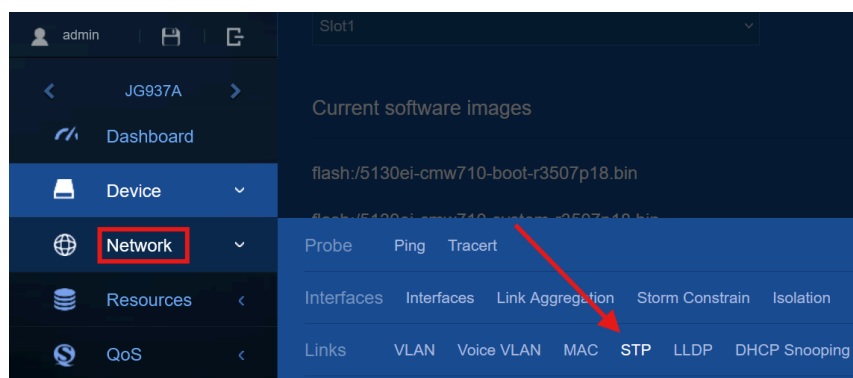
On peut voir que la mise à jour a bien été effectuée.



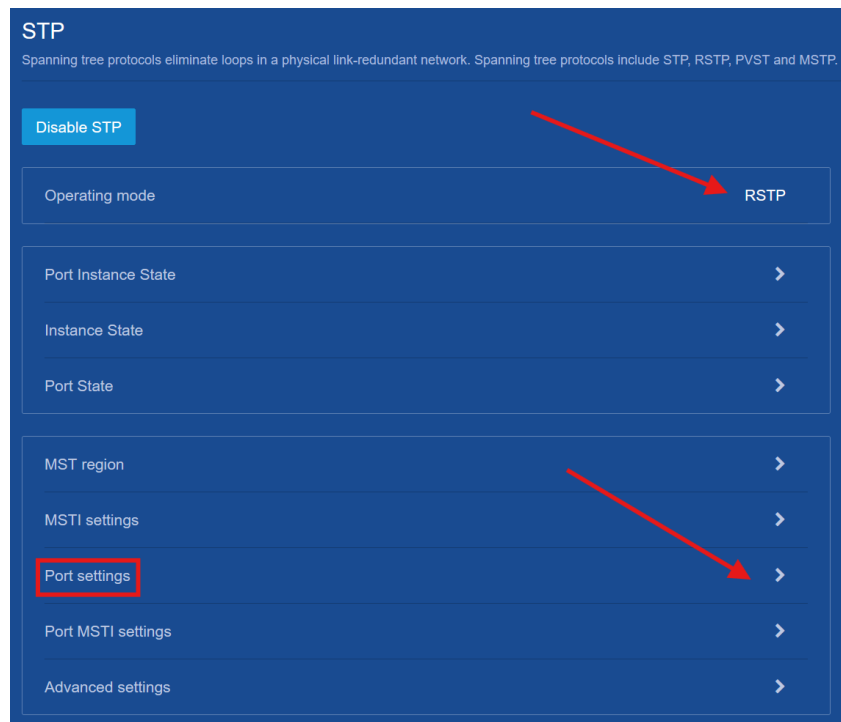
- **Configuration du spanning-tree**

Il est important de configurer le **Spanning Tree Protocol (STP)** afin d'éviter la formation de boucles réseau et de prévenir les tempêtes de broadcast qui pourraient paralyser le trafic sur les différents VLANs que nous avons créés.

Sur le menu, il faut se rendre sur Network et appuyer sur STP.



Sur la page STP, on va mettre le mode en RSTP et nous allons appuyer sur Port settings afin de paramétrer le spanning tree.



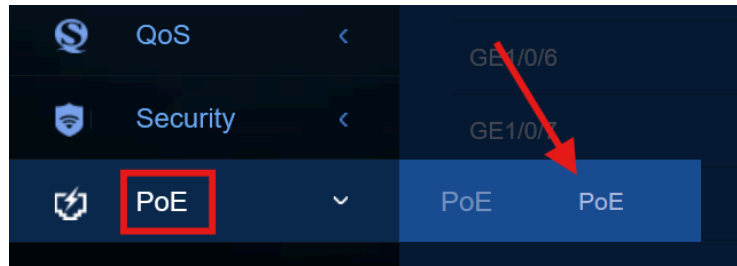
Pour les ports GE nous allons activer le STP et le edge port et pour les autres ports par exemple port XE nous allons activer seulement le Loop-Protected.

< Spanning Tree Port Setting				
Search				
Port	STP	Edge Port	link type	Loop-Protected
GE1/0/1	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/2	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/3	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/4	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/5	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/6	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/7	✓	✓	Automatic detection	☐
GE1/0/8	✓	✓	Automatic detection	☐

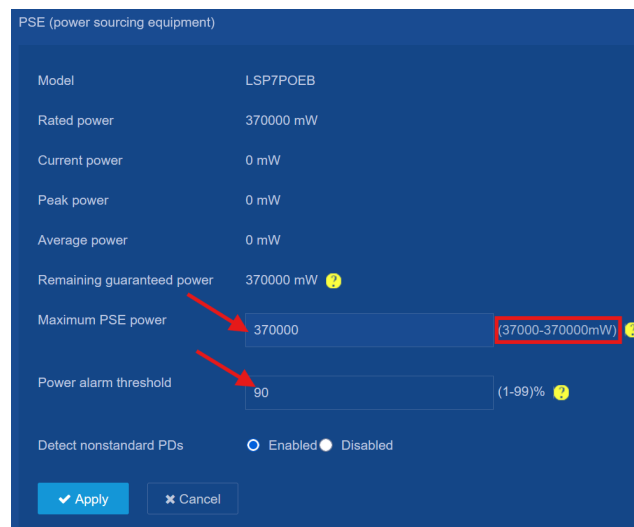
- **Configuration du PoE (Power over Ethernet)**

Il est important de configurer le **PoE** (Power over Ethernet) afin de permettre au switch d'alimenter électriquement les équipements terminaux, tels que les bornes Wi-Fi ou les téléphones IP, directement via le câble réseau RJ45, simplifiant ainsi l'infrastructure en supprimant le besoin de prises électriques déportées.

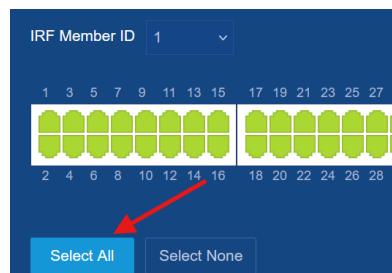
Sur le menu, il faut se rendre sur PoE et appuyer sur PoE.



Nous allons modifier le Maximum PSE power s'il n'est pas au maximum puisque il doit être au maximum et nous allons modifier le power alert threshold et le mettre a 90.



Ensuite nous allons appuyer sur Select All afin d'afficher le PI.



Nous allons appuyer sur Enabled afin d'activer le PoE, ensuite nous allons définir le maximum PI power au maximum si ce n'est pas fait par défaut.

PI (power interface)

Interface: GE1/0/1-GE1/0/48
(The following is the configuration of the first interface)

PoE: ☒ Enabled ☐ Disabled

Detection status: Searching

Current power: 0 mW

Peak power: 0 mW

Average power: 0 mW

Maximum PI power: 30000
(1000-30000mW)

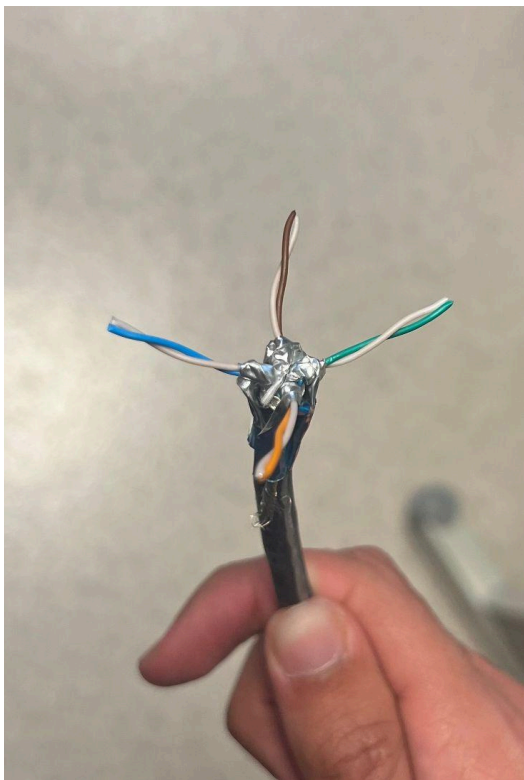
Power supply priority: Low

Power device description: (1-80 chars)

Fault description: (1-255 chars)

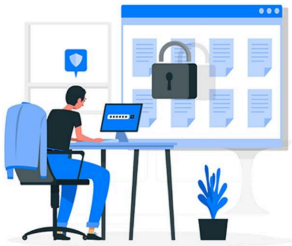
Buttons: Apply, Cancel

Construction de Câble RJ45



Interface web de gestion d'accès aux utilisateurs

Procédure : Gestion d'accès utilisateurs



Sommaire :

1. Accès au Gestionnaire d'accès.....	2
2. Importation de la base de données.....	2
3. Recherche d'un utilisateur.....	3
4. Exportation de la fiche d'accès en PDF.....	3
5. Attribution de l'identifiant et mot de passe.....	4
6. Ajout d'un utilisateur.....	4
7. Suppression d'un utilisateur.....	4
8. Génération de mots de passe.....	5
9. Modifier le nom d'un utilisateur.....	5

Une fois importées, les données s'affichent automatiquement à l'écran par ordre alphabétique.

Liste des utilisateurs (Tri A-Z)		
Rechercher un nom...		
Identifiant	Mot de passe	Action
Identifiants	Mot de passe	Supprimer
michael le travail	9888	Supprimer
nadir	54771	Supprimer

3. Recherche d'un utilisateur

- Pour localiser rapidement un compte, utilisez le champ **Recherche**.
- Saisissez le nom de l'utilisateur (ex: "nicolas") : la ligne correspondante s'affiche immédiatement avec son mot de passe associé.

Liste des utilisateurs (Tri A-Z)	
Rechercher	
nicolas	
Identifiant	Mot de passe
nicolas	jackson

4. Exportation de la fiche d'accès en PDF

- Une fois l'utilisateur identifié, cliquez sur la ligne correspondante dans le tableau pour la sélectionner.
- La mention **"Sélection"** confirmera votre choix.
- Cliquez sur le bouton **"Générer PDF de l'utilisateur"** pour générer le document.

Identifiant	Mot de passe
nicolas	jackson

Génération de fiche PDF

Association : nicolas

Générer PDF de l'utilisateur

Ce document décrit la méthode pour extraire les mots de passe des utilisateurs à partir d'une base de données Excel via le gestionnaire dédié, et comment générer une fiche d'accès individuelle en PDF.

1. Accès au Gestionnaire d'accès

- Commencez par ouvrir le fichier html nommé "Gestionnaire compte wifi" fourni par l'informaticien
- Ce fichier lancera l'interface web permettant la recherche et l'exportation des données.

Gestionnaire compte wifi

2. Importation de la base de données

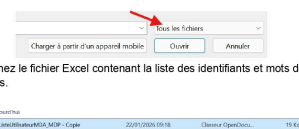
- Sur la page web, cliquez sur le bouton **Choisir un fichier**.

Importer le fichier

Choisir un fichier | Aucun fichier n'a été sélectionné

Dans la fenêtre de navigation :

- Modifiez le filtre en bas à droite pour sélectionner **"Tous les fichiers"** afin de rendre les fichiers Excel visibles.



5. Attribution de l'identifiant et mot de passe

- Ouvrez le fichier PDF fraîchement téléchargé (généralement nommé **"identifiants".pdf**).

Acces_nicolas.pdf
Ouvrir un fichier

Ce document contient de manière claire l'identifiant et le mot de passe sous la forme : **IDENTIFIANT / MOT DE PASSE**.

Informations d'accès

Cherchez une ordi de connexion personnelle :

Identifiant : nicolas | Mot de passe : jackson

Vous pouvez maintenant imprimer cette fiche ou l'envoyer de manière sécurisée à l'utilisateur concerné.

6. Ajout d'un utilisateur

- Renseignez l'identifiant et le mot de passe de l'utilisateur à créer.

+ Ajouter un utilisateur

Identifiant	Mot de passe
Ajouter	

7. Suppression d'un utilisateur

- Sur l'utilisateur à supprimer, appuyez sur le bouton rouge **"supprimer"**.

Liste des utilisateurs (Tri A-Z)		
Rechercher		
nicolas		
Identifiant	Mot de passe	Action
nicolas	jackson	Supprimer

8. Génération de mots de passes

- Dans ajouter un utilisateur, appuyer sur l'icône.



9. Modifier le nom d'un utilisateur

- Se rendre sur le fichier excel.



Par exemple l'association nadir a changé de nom modifier directement le nom par le nouveau nom