

SIO2

# VLAN + Spanning Tree

AP4

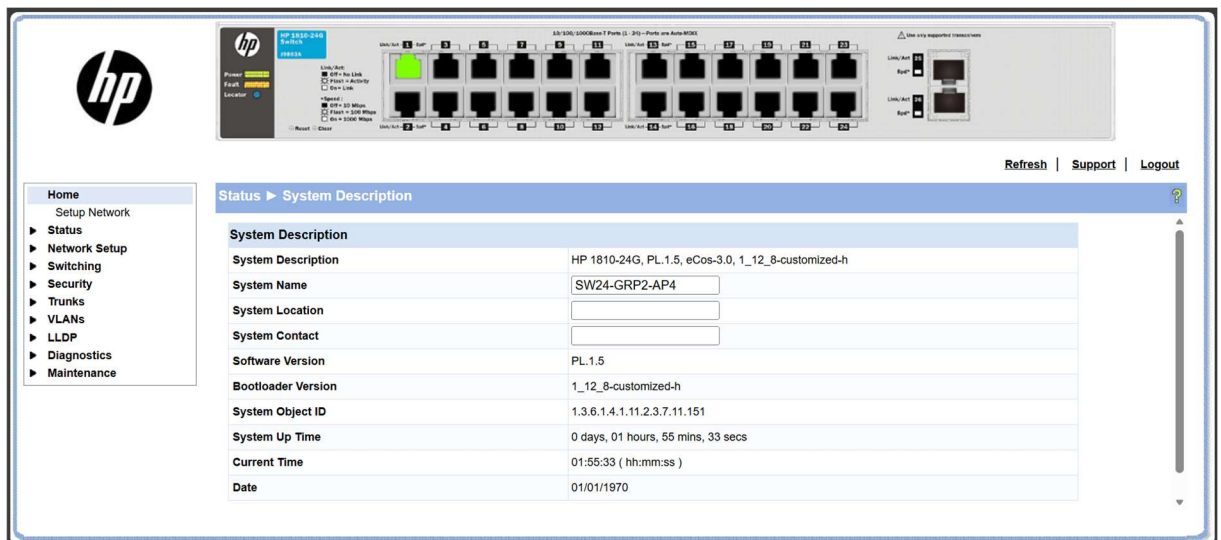
Dylan DOS SANTOS  
12/03/2026

## Table des matières

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| RESET & ACCES A L'INTERFACE WEB ..... | 2 |
| SETUP NETWORK .....                   | 2 |
| CRÉATION DES VLAN's .....             | 3 |
| TAGGING DES PORTS .....               | 3 |
| PARAMETRAGE SPANNING TREE .....       | 4 |
| RÉGLAGES UTILES.....                  | 5 |

# RESET & ACCES A L'INTERFACE WEB

- 1) A l'aide d'un trombone nous avons pressé **reset + clear**, jusqu'à ce que les leds clignotent.
- 2) Se brancher au **port 1** du switch (port d'administration par défaut)
- 3) Accès à l'interface web : d'après la doc officielle HPE, **192.168.2.10** est l'interface de gestion par défaut du switch. Donc, il faut se mettre sur le même réseau et accéder à 192.168.2.10 depuis un navigateur web.
- 4) Il n'y a aucun mot de passe par défaut.
- 5) Vous voilà sur l'interface web de gestion



## SETUP NETWORK

Aller dans Home > Setup Network

### Network Details

Indiquer les éléments suivants :

- IP Address > l'IP souhaitée
- Subnet Mask > le masque de l'IP
- Gateway Address > pour accéder au routeur

### Management Access

- **Management VLAN ID** : indiquer à quel VLAN on veut donner l'accès (si VLAN il y a !)

- **Management Port** : indiquer le port physique d'accès à l'administration (par exemple, le port relié à un hyperviseur contenant le routeur...)

## CRÉATION DES VLAN's

Nous avons décidé de scinder les 24 ports du switch en 4 parties :

- **WAN** (VLAN1, étant le vlan par défaut) : ports 1 3 5 7 9 11 (**UNTAGGED** sur ces ports et **EXCLUDED** sur les autres)
- **DMZ** (VLAN10) : ports 13 15 17 19 21 23 (**UNTAGGED** sur ces ports et **EXCLUDED** sur les autres)
- **LAN** (VLAN20) : ports 2 4 6 8 10 12 (**UNTAGGED** sur ces ports et **EXCLUDED** sur les autres)
- **BACKUP** (VLAN30) : ports 14 16 18 20 22 24 (**UNTAGGED** sur ces ports et **EXCLUDED** sur les autres)

Bref rappel :

- **TAG** : sert à conserver le VLAN lors du transport de paquets (entre équipements réseaux type switch et routeur).
- **UNTAGGED** : Pour que le port soit relié à une machine type PC, et que le paquet devienne « untagged » pour être interceptable ou « lisible » par la machine.
- **EXCLUDED** : le port est exclu du VLAN en question.

Pour cela, aller dans VLANs > **VLAN Configuration**.

1. Cocher « Create VLAN »
2. Create VLAN ID : indiquer le numéro du VLAN (1 étant celui par défaut)
3. Cliquer sur Apply
4. Le VLAN apparait dans le tableau.

| VLAN ID | VLAN Name         |
|---------|-------------------|
| 1       | default           |
| 10      | DMZ               |
| 20      | LAN               |
| 30      | BACKUP            |
| 40      | TestDocumentation |

## TAGGING DES PORTS

Dans Participation / Tagging :

Selectionner le VLAN à configurer en cliquant sur le menu déroulant :

VLAN

Puis régler chaque port suivant la configuration désirée : Tag, Untag, Excluded.

## PARAMETRAGE SPANNING TREE

| Interface | Path Cost | Priority | Admin Edge | Auto Edge                           | Root Guard               | TCN Guard                | BPDU Protect             | BPDU Filter              | Point-to-Point |
|-----------|-----------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| 1         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 2         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 3         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 4         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 5         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 6         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 7         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 8         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 9         | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 10        | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 11        | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 12        | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 13        | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |
| 14        | Auto      | 128      | Non-Edge   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Forced True    |

Aller dans Switching > Spanning Tree

1. Protocole Mode : sélectionner **Enable**
2. Protocol Version : **RSTP** (plus rapide)

Petit résumé des colonnes de « Spanning Tree Port Settings:

1. **Interface** : Numéro du port physique.
2. **Path Cost** : Prix du lien (vitesse).
3. **Priority** : Importance pour l'élection.
4. **Admin Edge** : Forcer le mode PC/Serveur.
5. **Auto Edge** : Détection automatique mode PC.
6. **Root Guard** : Bloque les switchs "chefs".
7. **TCN Guard** : Ignore alertes de changement.
8. **BPDU Protect** : Coupe si switch détecté.
9. **BPDU Filter** : Désactive STP sur port.
10. **Point-to-Point** : Lien direct, mode rapide.

# RÉGLAGES UTILES

## 1. Allonger la durée d'une session (par défaut à 5min)

Aller dans Security > Secure Connection > Régler **HTTPS Session Soft Timeout (Minutes)** sur la durée désirée.

## 2. Mettre un mot de passe

Maintenance > Password Manager