



VDB-Procédure-Conf-Switch-Huawei

Chemin :
<https://beziers.sharepoint.com/sites/DSI>

DEMANDEUR(S)	SOCIETE	DATE
Vincent MILHAUD	Ville de Béziers	26/11/2024
AUTEUR(S)	SOCIETE	DATE
Corentin MEZIERE	Ville de Béziers	26/11/2024
VERIFICATEUR(S)	SOCIETE	DATE
	Ville de Béziers	
APPROBATEUR(S)	SOCIETE	DATE
	Ville de Béziers	
MAITRISE DU DOCUMENT(S)	\\ RESSOURCE \ CHEMIN \ FICHIER	
Ville de Béziers	https://beziers.sharepoint.com/sites/DSI	

SUIVI DES REVISION(S)

VERSION	DATE	AUTEUR(S)	SOCIETE	ACTION(S)
1.0		Corentin MEZIERE	Ville de Béziers	Création
1.1			Ville de Béziers	Modification



TABLE DES MATIERES

1.	INTRODUCTION	3
1.1.	PREREQUIS	3
1.2.	IDENTIFICATION DU MODELE	3
1.3.	NOTION DE STACK	4
1.4.	STRUCTURE DU SWITCH	5
2.	CONFIGURATION DE BASE	8
2.1.	MODIFIER LE MOT DE PASSE PAR DEFAUT	8
2.2.	CONFIGURATION DE BASE DES SWITCHES	8
3.	INTEGRATION A GLPI	12
3.1.	ACCES AU FORMULAIRE GLPI	12
3.2.	CONFIGURATION DES INFORMATIONS DU STACK	12

1. Introduction

Ce document décrit les étapes nécessaires pour configurer des commutateurs Huawei et les intégrer dans un stack.

1.1. Prérequis

Accès physique aux commutateurs, câbles console, câbles de stack, et identifiants de connexion sur les équipements (Voir keepass).

1.2. Identification du modèle

Pour les switches de distribution, plusieurs modèles sont en production. Voici ci-dessous la liste précise :

1.2.1. S5735-L48P4X-A - S5700 Series Switches - Huawei



1.2.2. S5735-L48P4X-A1 - S5700 Series Switches - Huawei



1.2.3. S5735-L48LP4XE-A-V2 (98012052) - S5700 Series Switches - Huawei



1.3. Notion de stack

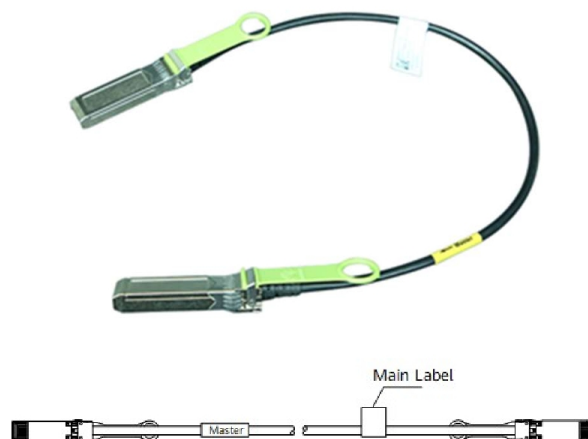
Un stack est un ensemble de plusieurs switches physiques connectés entre eux pour fonctionner comme un seul switch logique. Ces switches communiquent via des ports de stack spécifiques, configurés pour transmettre les données de manière transparente entre les appareils. Les connexions entre les switches sont réalisées à l'aide de câbles de stack dédiés, adaptés au modèle du switch utilisé.

S5735-L48P4X-A - S5700 Series Switches
 S5735-L48P4X-A1 - S5700 Series Switches



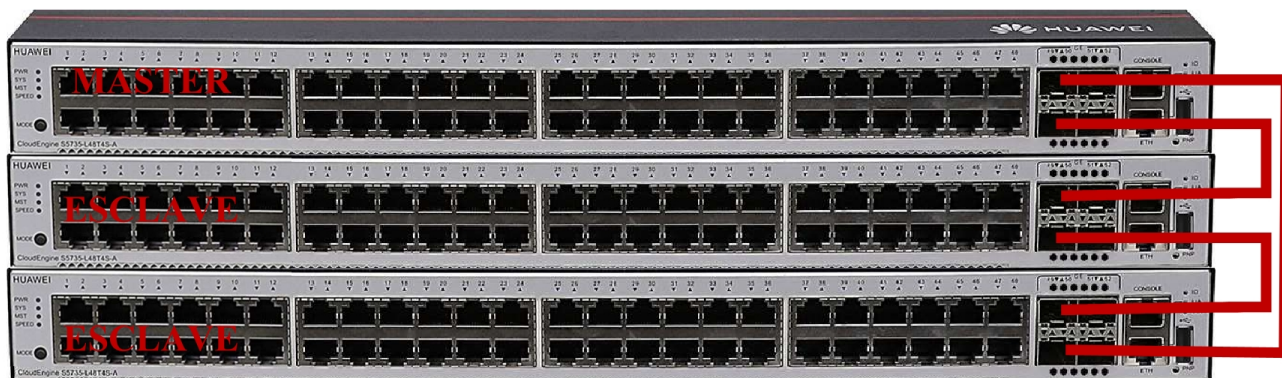
Modèle - SFP-10G

S5735-L48LP4XE-A-V2 - S5700 Series Switches

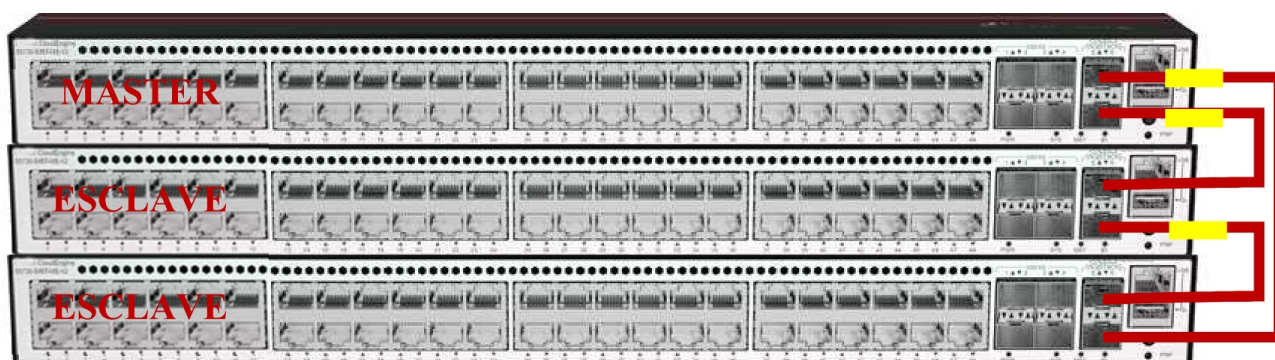


Modèle - SFP+STACK

Stack modèle : S5735-L48P4X-A - S5700 Series Switches ~ S5735-L48P4X-A1 - S5700 Series Switches

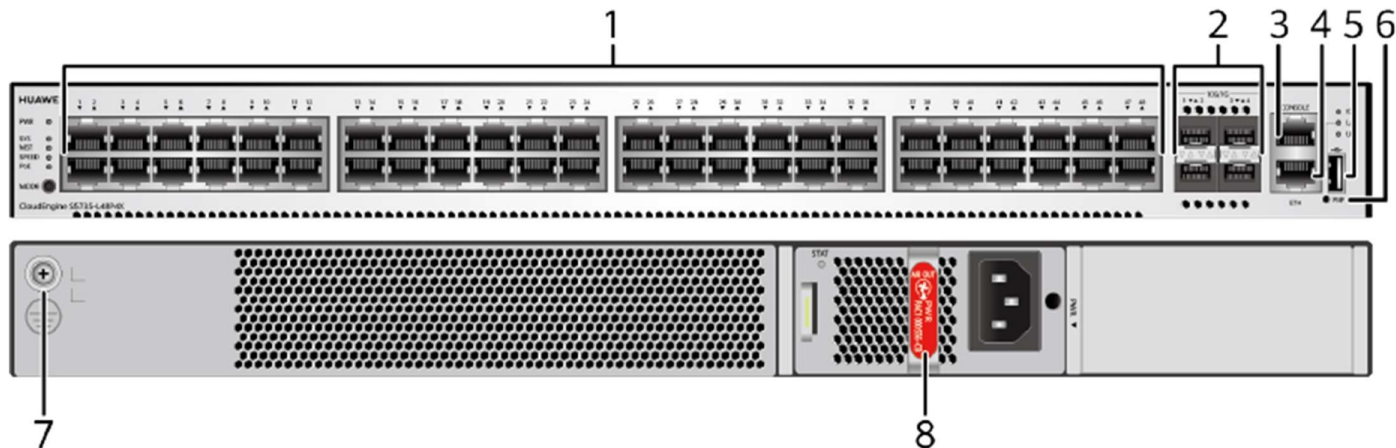


Stack modèle : S5735-L48LP4XE-A-V2 - S5700 Series Switches



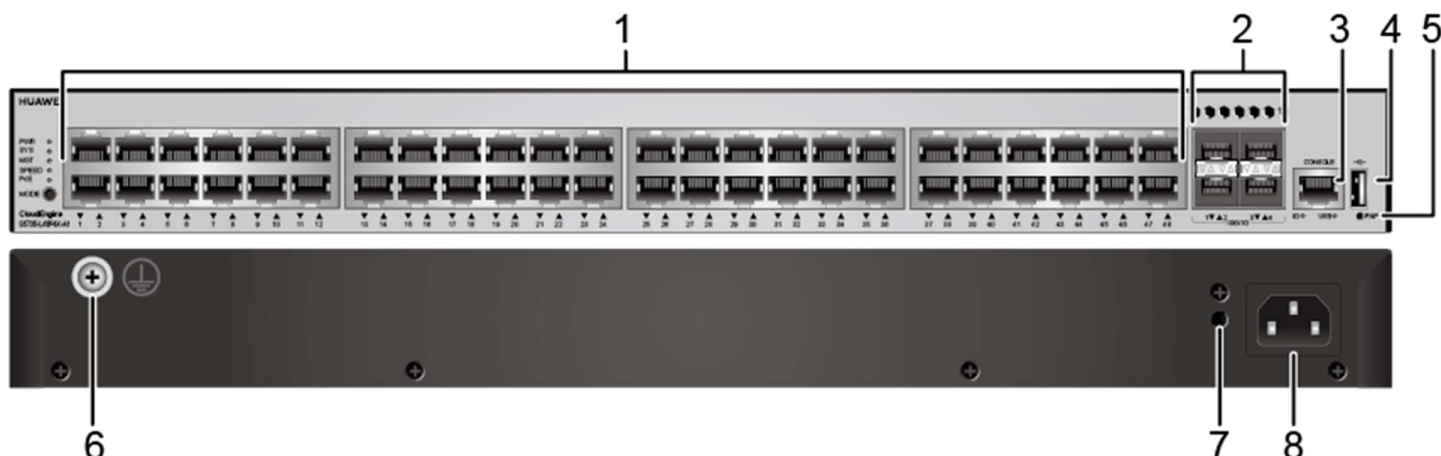
1.4. Structure du switch

1.4.1. Modèle : S5735-L48P4X-A



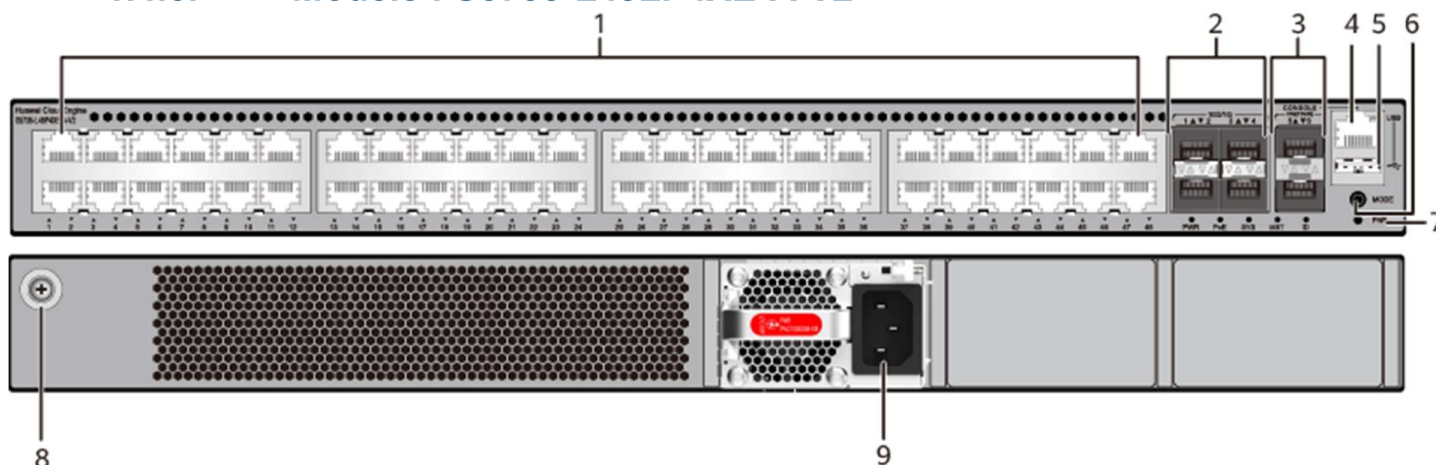
Numéro	Description
1	48 ports PoE+ 10/100/1000BASE-T pour connecter des appareils réseau avec alimentation via Ethernet.
2	4 ports SFP+ 10GE pour des connexions haut débit avec modules fibre optique ou câbles haute vitesse.
3	Port console pour configurer le switch via un câble série.
4	Port de gestion Ethernet (ETH) pour gérer le switch via une interface Web ou CLI.
5	Port USB pour mises à jour ou configuration via clé USB.
6	Bouton PNP pour réinitialiser ou restaurer les paramètres d'usine (appui long de 6 secondes pour restauration).
7	Vis de mise à la terre utilisée avec un câble pour protéger contre les surtensions électriques.
8	Emplacement pour le module d'alimentation compatible PoE ou standard.

1.4.2. Modèle : S5735-L48P4X-A1



Numéro	Description
1	48 ports 10/100/1000BASE-T PoE+ pour connecter des appareils réseau avec alimentation via Ethernet.
2	4 ports SFP+ 10GE pour des connexions haut débit avec modules fibre optique ou câbles haute vitesse.
3	Port console pour configurer le switch via un câble série.
4	Port USB pour mises à jour ou configuration via clé USB.
5	Bouton PNP pour réinitialiser ou restaurer les paramètres d'usine : - Appuyez pendant 6 secondes pour restaurer les paramètres d'usine. - Une simple pression réinitialise le switch.
6	Vis de mise à la terre utilisée avec un câble pour protéger contre les surtensions électriques.
7	Connecteur pour sangle de verrouillage du câble d'alimentation AC (non fourni avec le switch).
8	Prise AC utilisée pour brancher le câble d'alimentation secteur.

1.4.3. Modèle : S5735-L48LP4XE-A-V2



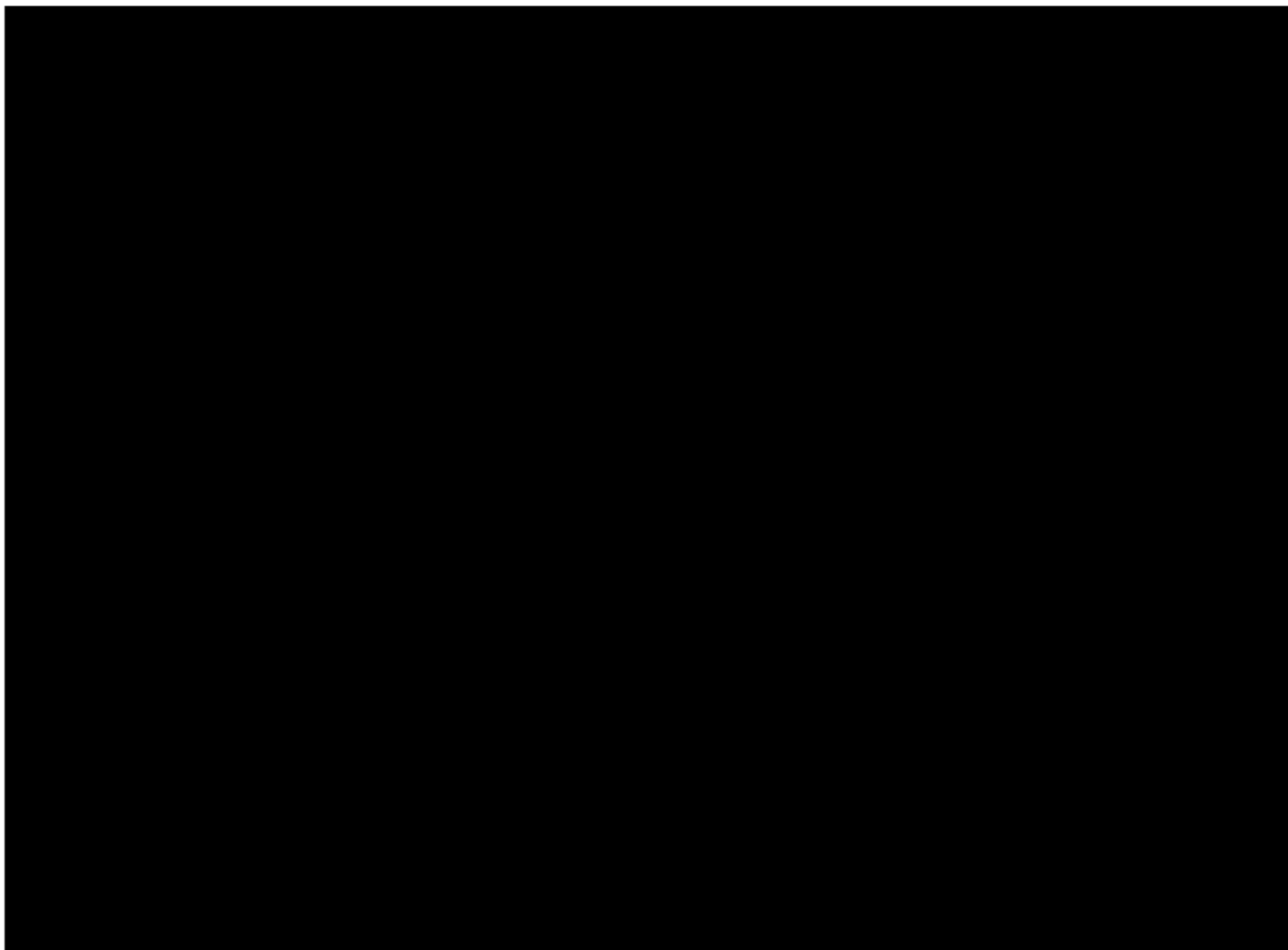
Numéro

Description

- | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 48 ports 10/100/1000BASE-T PoE+ pour connecter des appareils réseau avec alimentation via Ethernet. |
| 2 | 4 ports SFP+ 10GE pour des connexions haut débit avec modules fibre optique ou câbles haute vitesse. |
| 3 | 2 ports stack pour l'empilage des switches et la gestion en unité logique unique. |
| 4 | Port console pour configurer le switch via un câble série. |
| 5 | Port USB pour mises à jour ou configuration via clé USB. |
| 6 | Bouton MODE pour alterner entre les différents modes d'indication des LEDs. |
| 7 | Bouton PNP pour réinitialiser ou restaurer les paramètres d'usine :
- Appuyez pendant 6 secondes pour restaurer les paramètres d'usine.
- Une simple pression réinitialise le switch. |
| 8 | Vis de mise à la terre utilisée avec un câble pour protéger contre les surtensions électriques. |
| 9 | Emplacement pour le module d'alimentation compatible (PAC1000S56-EB). |

2. Configuration de Base

2.1. Modifier le Mot de Passe par Défaut



2.2. Configuration de Base des Switches

Cette étape concerne uniquement les modèles « **S5735-L48P4X-A - S5700 Series Switches – Huawei** » et « **S5735-L48P4X-A1 - S5700 Series Switches – Huawei** ». Ces modèles nécessitent une configuration spécifique de base pour être intégrés correctement dans un stack. La procédure décrite ci-dessous permet de configurer les priorités, les noms, et les interfaces logiques des switches afin qu'ils puissent fonctionner de manière optimale dans une architecture en stack. Ces étapes doivent être suivies avec rigueur pour éviter tout conflit ou problème de communication entre les équipements.



2.2.1. Switch N1

1) Renommer le slot 0 en 1 pour le premier membre du stack :

```
> system-view
> stack slot 0 renumber 1
> y
> quit
> reboot
> y
> y
```

2) Configurer la priorité après le redémarrage :

```
> system-view
> stack slot 1 priority 250
> y
```

3) Configurer l'interface logique pour le stack :

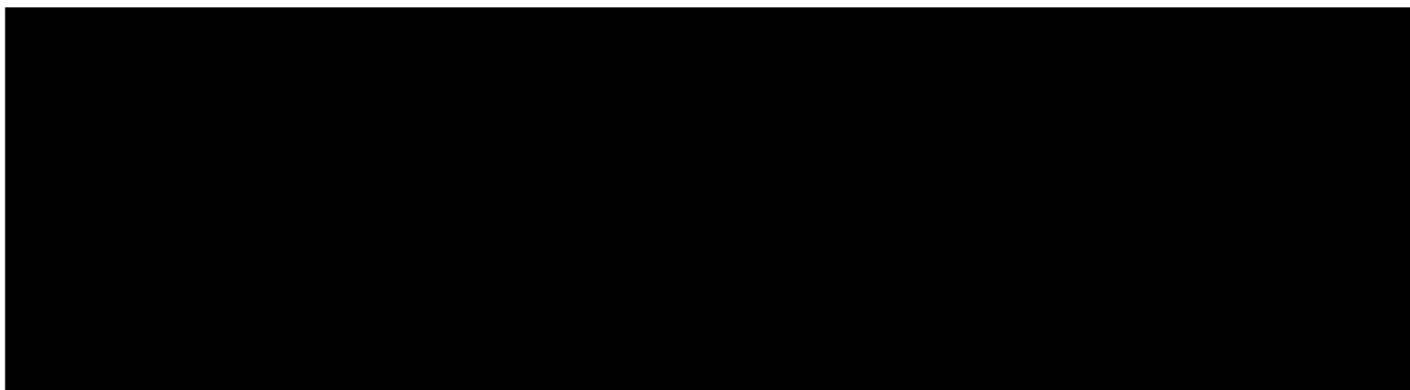
```
> system-view
> interface stack-port 1/1
> port interface XGigabitEthernet1/0/1 enable
> y
> interface stack-port 1/2
> port interface XGigabitEthernet1/0/2 enable
> y
> quit
```

4) Sauvegarder la configuration :

```
> quit
> save
> y
```

2.2.1.1. Switch N1 – Modèle S5735-L48LP4XE-A-V2

Pour le modèle « S5735-L48LP4XE-A-V2 (98012052) », les étapes précédentes ne sont pas nécessaires. Seule la configuration de la priorité du switch est requise. Voici les commandes à exécuter :





2.2.2.

Switch N2

VDB-Procédure-Conf-Switch-Huawei

Chemin :
<https://beziers.sharepoint.com/sites/DSI>

1) Renommer le slot 0 en 2 pour le premier membre du stack :

```
> system-view
> stack slot 0 renumber 2
> y
> quit
> reboot
> y
> y
```

2) Configurer la priorité après le redémarrage :

```
> system-view
> stack slot 2 priority 245
> y
```

3) Configurer l'interface logique pour le stack :

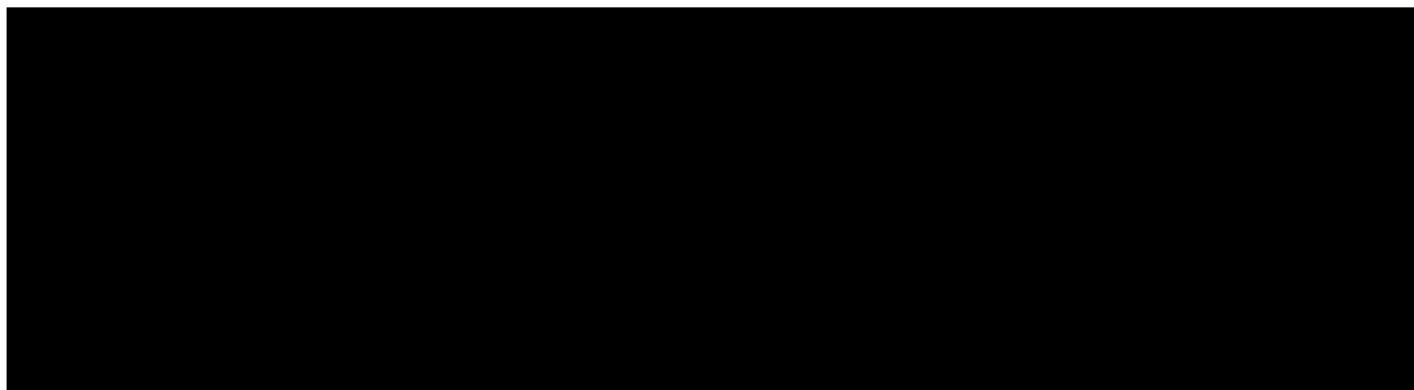
```
> system-view
> interface stack-port 2/1
> port interface XGigabitEthernet2/0/1 enable
> y
> interface stack-port 2/2
> port interface XGigabitEthernet2/0/2 enable
> y
> quit
```

4) Sauvegarder la configuration :

```
> quit
> save
> y
```

2.2.2.1. Switch N1 – Modèle S5735-L48LP4XE-A-V2

Pour le modèle « S5735-L48LP4XE-A-V2 (98012052) », les étapes précédentes ne sont pas nécessaires. Seule la configuration de la priorité du switch est requise. Voici les commandes à exécuter :





2.2.3.

Switch N3

VDB-Procédure-Conf-Switch-Huawei

Chemin :
<https://beziers.sharepoint.com/sites/DSI>

1) Renommer le slot 0 en 3 pour le premier membre du stack :

```
> system-view
> stack slot 0 renumber 3
> y
> quit
> reboot
> y
> y
```

2) Configurer la priorité après le redémarrage :

```
> system-view
> stack slot 3 priority 240
> y
```

3) Configurer l'interface logique pour le stack :

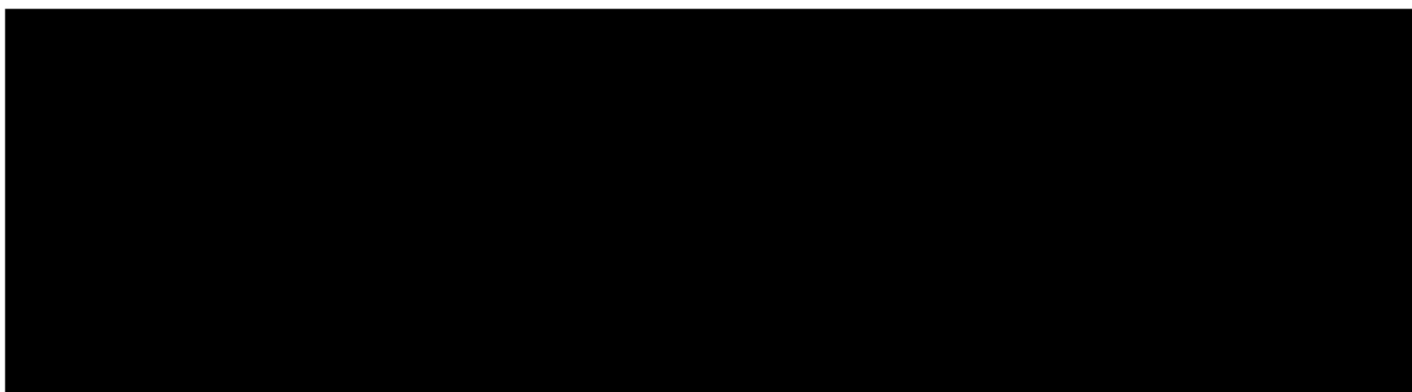
```
> system-view
> interface stack-port 3/1
> port interface XGigabitEthernet3/0/1 enable
> y
> interface stack-port 3/2
> port interface XGigabitEthernet3/0/2 enable
> y
> quit
```

4) Sauvegarder la configuration :

```
> quit
> save
> y
```

2.2.3.1. Switch N1 – Modèle S5735-L48LP4XE-A-V2

Pour le modèle « S5735-L48LP4XE-A-V2 (98012052) », les étapes précédentes ne sont pas nécessaires. Seule la configuration de la priorité du switch est requise. Voici les commandes à exécuter :



3. Intégration à GLPI

L'intégration des switchs configurés dans GLPI permet de centraliser les informations réseau et de faciliter leur gestion. Voici les étapes à suivre pour enregistrer correctement un stack dans GLPI.

3.1. Accès au formulaire GLPI

Connectez-vous à l'interface GLPI via l'URL suivante :

<http://dsi.villebeziers.dom/glpi/front/networkequipment.form.php?id=49&withtemplate=2>.

3.2. Configuration des informations du stack

Remplissez les champs suivants dans le formulaire GLPI conformément aux règles en vigueur :

1) Nom du stack :

Utilisez la règle de nommage interne pour définir un nom unique et clair.

Exemple : SWD-S01-XXXX_Emlacement

2) Statut du stack :

Définissez l'état actuel de l'équipement :

Actif : Si le stack est en production sur site.

Stock : Si le stack est entreposé.

3) Modèle du stack :

Sélectionnez le modèle approprié dans la liste GLPI :

S5735-L48P4X-A.

S5735-L48P4X-A1.

S5735-L48LP4XE-A-V2.

4) Lieu du stack :

Indiquez le site ou la salle où le stack est déployé, en utilisant le format standard

5) Numéro de série :

Renseignez les numéros de série des switchs composants le stack, séparés par des virgules.

Exemple : ABC12345, DEF67890, GHI11223.