CONFIGURATION D’UN VLAN SUR UN SWITCH HUAWEI

**Objectif** : Configurer un ou plusieurs ports d’un switch sur un VLAN

Pour illustrer la procédure, basons-nous sur la demande ci-dessous formulée par une résidence :

**Pouvez-vous paramétrer le port 20 du SW-ROYAN -265-S01 sur le VLAN 55 ?**

**Procédure :**

1 : Récupérer l’uri du switch SW-ROYAN-265-S01 sur passbolt

**Une image contenant texte, logiciel, Police, Page web

Description générée automatiquement**

2 : Dans l’interface de putty : entrez l’adresse IP du switch (récupéré sur le passbolt). Cliquez sur Open

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement**

3. Entrez les identifiants du switch SW-ROYAN-265-S01 **(Username** et le **Password)** récupérés sur passbolt Ensuite, la configuration peut être effectuée.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

4. Une fois connecté sur l’interface du switch SW-ROYAN-265-S01, la configuration peut être effectuée.

4.1 **Lien acces : paramétrer le port** GE0/0/20 **du switch sur le VLAN 55 en lien acces**

<HUAWEI> **system-view**  
[HUAWEI] **interface GigabitEthernet 0/0/20**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **port link-type access # change le type de l’interface en access**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **port default vlan 55 #** configure le VLAN 55 come VLAN par défaut de l’interface GE0/0/20[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **quit (ou q)**  
<HUAWEI>**q**  
<HUAWEI>**save**

4.2 **Lien trunk: paramétrer le port** GE0/0/20 **du switch sur le VLAN 55  en lien trunk**  
<HUAWEI> **system-view**  
[HUAWEI] **interface GigabitEthernet0/0/20 #** edite le mode de configuration de l’interface GE0/0/20  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **port link-type trunk # change le type de l’interface en trunk**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **port trunk pvid vlan 55 #** configure le VLAN 55 come VLAN par défaut de l’interface trunk   
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **port trunk allow-pass vlan 10 55 #** autorise le passage des trames du VLAN 55 sur le trunk

VLAN par defaut du lien trunk : l’interface trunk transfere les trames non balisées dans le VLAN par defaut à condition que les trames du VLAN sont autorisés par le trunk (**port trunk allow-pass vlan 55)** .

Par défaut, une interface trunk se trouve dans le VLAN 1 et le type de liaison de l’interface est hybride

Restauration des valeurs par défaut

**Lien acces**

<HUAWEI> **system-view**  
[HUAWEI] **interface gigabitethernet 0/0/20**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/20] **undo port default vlan**

**Lien trunk**

<HUAWEI> **system-view**  
[HUAWEI] **interface gigabitethernet 0/0/20**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/1] **undo port trunk pvid vlan**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/1] **undo port trunk allow-pass vlan all**  
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/1] **port trunk allow-pass vlan 1**

Par défaut, une interface trunk se trouve dans le VLAN 1 et le type de liaison de l’interface est hybride

Un port hybride n’autorise que les paquets du VLAN 1 à passer sans balise.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquement

**tagged** : Configure les ports pour envoyer les paquets balisés des VLAN spécifiés.

**untagged** : configure les ports pour envoyer les paquets non balisés des VLAN spécifiés.

# Port VLAN hybride non balisé

La commande **port hybrid untagged vlan** ajoute un interface avec les VLAN spécifiés. Les trames des VLAN passent ensuite par l’interface hybride en mode non balisé.

**L’hybride du port d’annulation vlan** supprime une interface hybride des VLAN spécifiés.

Par défaut, une interface hybride est ajoutée au VLAN 1 dans untagged mode.

Une interface hybride peut se connecter à un périphérique utilisateur ou à un commutateur.

Lorsqu’une **interface hybride** est connectée à un **périphérique utilisateur, cette interface doit être ajoutée aux VLAN en mode non balisé afin qu’elle envoie des trames non balisées**.

Après qu’une interface hybride est ajoutée aux VLAN en mode non balisé, l’interface supprime les balises VLAN des trames avant l’envoi des trames.

**Prerequisites**

Si une interface n’est pas une interface hybride, exécutez la commande [**port link-type**](https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000128405/5661a2d6/port-link-type#EN-US_CLIREF_0133034460) **hybrid** pour changer le type d’interface en hybride.

## Example

# Add 10GE1/17/1 to VLAN 3 to VLAN 5 in untagged mode.

 Ajoutez 10GE1/17/1 au VLAN 3 au VLAN 5 en mode non balisé.

<HUAWEI> **system-view**

[~HUAWEI] **interface 10ge 1/17/1**

[~HUAWEI-10GE1/17/1] **port link-type hybrid # change le type de l’interface en hybride**

[\*HUAWEI-10GE1/17/1] **port hybrid untagged vlan 3 to 5 #**  **ajoute l’interface avec les   
VLAN spécifiés. Les trames des VLAN passent ensuite par l’interface hybride en mode   
non balisé.**