

Présentation des commandes CLI courantes dans les commutateurs Catalyst 1200 et 1300

Objectif

L'objectif de cet article est de passer en revue les fonctions couramment utilisées pour l'interface de ligne de commande (CLI) sur le commutateur Catalyst 1200 ou 1300.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Catalyst 1200 ([fiche technique](#))
- Catalyst 1300 ([fiche technique](#))

Introduction

Les commutateurs sont accessibles et configurables via l'interface de ligne de commande (CLI). L'accès à l'interface de ligne de commande permet d'entrer des commandes dans une fenêtre de terminal. Pour un utilisateur qui a plus d'expérience avec les commandes de terminal, cela peut être une alternative plus facile à la navigation dans l'utilitaire de configuration Web.

Vous pouvez accéder à l'interface de ligne de commande du commutateur en utilisant un client SSH standard comme [PuTTY](#). Pour plus d'informations sur l'accès à l'interface de ligne de commande via PuTTY, cliquez [ici](#).

Table des matières

- [Commandes CLI courantes](#)
- [Commandes Smartport](#)
- [Attribuer une adresse IP statique](#)
- [Configuration des VLAN](#)

Commandes CLI courantes

Étape 1

Connectez-vous au commutateur à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe.

Étape 2

Le nom d'hôte du commutateur se trouve sur la première ligne de l'invite de commandes. Afin de changer ceci, entrez dans le mode de configuration globale en tapant configure.

```
configure
```

Étape 3

Tapez hostname et le nom que vous souhaitez attribuer au commutateur. Dans cet exemple, il s'agit de Switch3.

```
hostname Switch3
```

Étape 4

Pour quitter le mode de configuration globale, tapez exit ou end.

```
end
```

Étape 5

Pour le vérifier, tapez show system et vous verrez la modification du nom du système.

```
show system
```

Étape 6

Pour créer un utilisateur qui peut se connecter au commutateur en tant qu'administrateur, passez en mode de configuration globale.

```
configure
```

Étape 7

Tapez la commande username suivie du nom de l'utilisateur que vous souhaitez créer. Dans cet exemple, il s'agit de Tim. Entrez la commande password suivie du mot de passe que vous souhaitez utiliser.

```
username Tim password Enter123
```

Étape 8

Vous pouvez choisir de chiffrer le mot de passe ou non. Appuyez sur la barre d'espace du clavier et ajoutez un point d'interrogation pour afficher les commandes disponibles. Dans cet exemple, sha-512 est utilisé comme chiffrement sur le mot de passe.

```
username Tim password Enter123 method sha512
```

Étape 9

Pour affecter l'utilisateur en tant qu'administrateur, il lui faut des privilèges de lecture et d'écriture. Saisissez `privilege` suivi du point d'interrogation de contrôle sur votre clavier.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege
```

- Niveau de privilège 1 - Accès en lecture seule à l'interface de ligne de commande - L'utilisateur ne peut pas accéder à l'interface utilisateur graphique et ne peut accéder qu'aux commandes de l'interface de ligne de commande qui ne modifient pas la configuration du périphérique.
- Niveau de privilège 7 - Accès ILC en lecture/écriture limitée - L'utilisateur ne peut pas accéder à l'interface utilisateur graphique et ne peut accéder qu'à certaines commandes de l'ILC qui modifient la configuration du périphérique.
- Niveau de privilège 15 - Accès en lecture/écriture à la gestion - L'utilisateur peut accéder à l'interface utilisateur graphique et configurer le périphérique.

Dans cet exemple, 15 est sélectionné.

```
username Tim password Enter123 method sha512 privilege 15
```

Étape 10

Tapez `exit` pour vous déconnecter du commutateur.

```
exit
```

```
exit
```

Étape 11

Reconnectez-vous au commutateur avec le nouvel utilisateur.

```
Tim
```

```
*****
```

Étape 12

Entrez la commande `show users` pour afficher les informations relatives au nom

d'utilisateur, au protocole, à l'emplacement et à l'heure de la session.

```
show users
```

Étape 13

La commande show running configuration fournira la plupart des informations dont vous pourriez avoir besoin sur le commutateur.

```
show running-config
```

Commandes Smartport

La plupart des commutateurs disposent de ports intelligents qui permettent au commutateur de déterminer ce qui est physiquement connecté à ses ports et, en fonction des macros configurées, il configure automatiquement le port. La configuration automatique peut parfois ne pas être souhaitable si nous ne connaissons pas les détails de son fonctionnement. Le port intelligent peut être désactivé dans de telles instances.

Étape 1

Entrez dans le mode de configuration globale.

```
configure
```

Étape 2

Tapez macro auto disabled.

```
macro auto disabled
```

Étape 3

Pour la réactiver, exécutez la commande macro auto enabled.

```
macro auto enabled
```

Étape 4

Pour définir les paramètres par défaut du commutateur, tapez no macro auto.

```
no macro auto
```

Attribuer une adresse IP statique

Étape 1

Passez en mode de configuration globale et tapez interface VLAN1.

```
interface vlan 1
```

Étape 2

Saisissez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

```
ip address 172.19.76.4 255.255.255.0
```

Étape 3

Pour examiner la configuration, tapez la commande do show run.

```
do show run
```

Configuration des VLAN

Étape 1

En mode de configuration globale, tapez le numéro de VLAN que vous souhaitez configurer. Dans cet exemple, il s'agit du VLAN 20.

```
vlan 20
```

Étape 2

Pour créer un VLAN, utilisez la commande interface VLAN number et vous pouvez configurer l'interface directement.

```
interface vlan 30
```

Étape 3

Tapez do show vlan pour consulter les VLAN que vous avez créés.

```
do show vlan
```

Étape 4

Pour ajouter un nom au VLAN, tapez name, puis le nom que vous souhaitez appeler le VLAN. Dans cet exemple, il s'agit de DATA.

```
name DATA
```

Note:

Pour rechercher les commandes fréquemment ou couramment utilisées, utilisez les touches fléchées haut et bas pour parcourir les commandes précédemment tapées.

Étape 5

Pour configurer une interface en tant que port d'accès, tapez l'interface. Dans cet exemple, il s'agit de g1/0/10 pour le port 10.

```
interface g1/0/10
```

Étape 6

Créez un port d'accès en tapant switchport mode access.

```
switchport mode access
```

Étape 7

Pour l'attribuer à un VLAN, tapez switchport access suivi du numéro de VLAN. Dans cet exemple, il est attribué au VLAN 20.

```
switchboard access vlan 20
```

Étape 8

Pour créer un port agrégé, saisissez le numéro d'interface. Dans cet exemple, il s'agit de g1/0/12.

```
interface g1/0/12
```

Étape 9

Entrez la commande switch port mode trunk.

```
switch port mode trunk
```

Étape 10

Pour attribuer les VLAN, entrez la commande `switchport trunk` avec les ID de VLAN. Dans cet exemple, les VLAN 1, 20 et 30 sont inclus.

```
switchport trunk allowed vlan 1, 20, 30
```

Étape 11

Pour ajouter un VLAN natif qui est le VLAN non étiqueté pour l'agrégation, tapez `switchport trunk native` suivi de l'ID de VLAN. Dans cet exemple, le VLAN 1 est utilisé.

```
switchport trunk native vlan 1
```

Étape 12

Pour enregistrer la configuration, tapez `exit` et appuyez deux fois sur Entrée.

```
exit
```

Étape 13

Entrez la commande `copy running configuration startup configuration`.

```
copy running-config startup-config
```

Étape 14

Pour confirmer, saisissez Y.

```
Y
```

Conclusion

Vous connaissez maintenant les commandes CLI couramment utilisées pour gérer votre commutateur Catalyst 1200 ou 1300.

Consultez les pages suivantes pour plus d'informations sur les commutateurs Catalyst 1200 et 1300.

- [Pourquoi passer aux commutateurs Cisco Catalyst 1200 ou 1300 ?](#)
- [Aperçu des commutateurs Cisco Catalyst 1200 et 1300](#)

Pour d'autres configurations et fonctionnalités, référez-vous au [Guide d'administration de la gamme Catalyst](#).

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.