

Packet Tracer – Utilisation de Cisco IOS

Topologie



Objectifs

Établir une session de terminal sur un commutateur via le port de console afin d'explorer les fonctions d'aide et les différents modes d'exécution.

Contexte

Au cours de cet exercice, vous allez faire appel à des compétences spécifiques pour utiliser Cisco IOS, dont différents modes d'accès utilisateur, divers modes de configuration, ainsi que certaines commandes régulièrement utilisées.

Étape 1 : Raccordez PC1 à S1 à l'aide d'un câble de console.

- Cliquez sur l'icône **Connexions** située dans le coin inférieur gauche de la fenêtre Packet Tracer.
- Cliquez sur le câble pour console.
- Cliquez sur **PC1**; puis sélectionnez l'option pour la connexion RS-232.
- Faites glisser l'autre extrémité de la connexion console vers le commutateur S1, puis cliquez sur le commutateur afin de faire apparaître la liste des connexions.
- Sélectionnez le port Console afin d'établir la connexion.

Étape 2 : Établissez une session de terminal avec S1.

- Cliquez sur **PC1** et sélectionnez l'onglet **Bureau**.
- Cliquez sur l'icône de l'application **Terminal** et vérifiez que les paramètres par défaut de configuration du port sont corrects.
Quelle est la valeur du paramètre des bits par seconde ? _____
- Cliquez sur **OK**.
- L'écran qui s'affiche peut contenir plusieurs messages. Appuyez sur **Entrée** pour continuer.
Quelle est l'invite affichée à l'écran ? _____

Étape 3 : Découvrez l'Aide IOS.

- L'IOS peut fournir de l'aide sur les commandes en fonction du mode auquel l'utilisateur accède. L'invite actuellement affichée est appelée **mode d'exécution utilisateur** et l'appareil attend une commande. La forme la plus simple de l'aide consiste à saisir un point d'interrogation (?) à l'invite afin d'afficher la liste des commandes.

S1> ?

Quelle commande commence par la lettre « C » ? _____

- b. À l'invite, saisissez **t**, suivi d'un point d'interrogation (?).

S1> t?

Quelles sont les commandes affichées ? _____

- c. À l'invite, saisissez **te**, suivi d'un point d'interrogation (?).

S1> te?

Quelles sont les commandes affichées ? _____

Ce type d'aide est appelé **aide contextuelle** et offre des informations supplémentaires lorsque les commandes sont développées.

Étape 4 : Passez en mode d'exécution privilégié.

- a. À l'invite, saisissez un point d'interrogation (?).

S1> ?

Quelle information affichée décrit la commande **enable** ? _____

- b. Saisissez **en** et appuyez sur la touche **Tab**.

S1> en<Tab>

Que voyez-vous apparaître après avoir appuyé sur la touche **Tab** ?

La touche Tabulation peut être utilisée pour compléter une commande partielle. Lorsque vous ne saisissez qu'une partie d'une commande, la touche **Tab** peut être utilisée pour compléter cette commande. Si les caractères tapés sont suffisants pour identifier la commande, comme dans le cas de la commande **enable**, le reste s'affiche.

Que se passerait-il si vous saisissiez **<Tab>** à l'invite ?

- c. Saisissez la commande **enable** et appuyez sur **Entrée**. Quel changement observez-vous sur l'invite ?
- d. À l'invite, saisissez le point d'interrogation (?).

S1# ?

Auparavant, en mode d'exécution utilisateur, une commande commençait par la lettre « C ». Quel est le nombre de commandes affichées commençant par la lettre « C » ? (**Conseil** : pour afficher uniquement les commandes commençant par « C », vous pouvez saisir « c? ».)

Étape 5 : Passez en mode de configuration globale.

- a. Lorsque vous êtes en mode d'exécution privilégié, **configure** est l'une des commandes qui commencent par la lettre « C ». Saisissez la commande complète, ou suffisamment de caractères pour qu'elle soit identifiée et appuyez sur **<Tab>** pour l'exécuter, puis appuyez sur **<Entrée>**.

S1# configure

Quel est le message affiché ?

- b. Appuyez sur la touche **<Entrée>** pour accepter le paramètre par défaut entre parenthèses **[terminal]**.

Quel changement observez-vous sur l'invite ?

- c. Il s'agit du mode de configuration globale. Ce mode sera examiné en détail dans les prochains exercices et à l'occasion des travaux pratiques. Pour l'instant, revenez en mode d'exécution privilégié en saisissant **end**, **exit** ou en appuyant sur **Ctrl+Z**.

```
S1(config)# exit
```

```
S1#
```

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points obtenus
Partie 1 : Connexions de base, accès à l'interface en ligne de commande et découverte de l'aide	Étape 2a	5	
	Étape 2c	5	
	Étape 3a	5	
	Étape 3b	5	
	Étape 3c	5	
Total de la Partie 1		25	
Partie 2 : Découverte des modes d'exécution	Étape 1a	5	
	Étape 1b	5	
	Étape 1c	5	
	Étape 1d	5	
	Étape 2a	5	
	Étape 2b	5	
Total de la Partie 2		30	
Score relatif à Packet Tracer		20	
Score total		75	