

Packet Tracer: navigation à travers IOS

Topologie





Objectifs

1re partie : Connexions de base, accès à l'interface en ligne de commande et découverte de l'aide

2e partie : Découverte des modes d'exécution

3e partie : Réglage de l'horloge

Contexte

Dans cet exercice, vous allez faire appel à des compétences spécifiques pour naviguer dans Cisco IOS, y compris différents modes d'accès utilisateur, divers modes de configuration ainsi que des commandes régulièrement utilisées. Vous accéderez également à l'aide contextuelle en configurant la commande clock.

1re partie : Connexions de base, accès à l'interface en ligne de commande et découverte de l'aide

Dans la Partie 1 de cet exercice, vous connecterez un ordinateur à un commutateur par le biais d'une connexion console et découvrirez divers modes de commande et fonctions d'aide.

Étape 1 : Le raccordement de PC1 à S1 utilise un câble de console.

- a. Cliquez sur l'icône Connections (celle qui ressemble à un éclair) située dans le coin inférieur gauche de la fenêtre Packet Tracer.
- b. Sélectionnez le câble Console bleu clair en cliquant dessus. Le pointeur de la souris se transforme en un connecteur avec un câble pendant dessus.
- c. Cliquez sur PC1. Une fenêtre affiche une option relative à une connexion RS-232.
- d. 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.
- e. Sélectionnez le port Console afin d'établir la connexion.

Étape 2 : Établissez une session de terminal avec S1.

- a. Cliquez sur PC1 et sélectionnez l'onglet Desktop.
- b. Cliquez sur l'icône de l'application Terminal et vérifiez que les paramètres Port Configuration par défaut sont corrects.

Quelle est la valeur du paramètre des bits par seconde ? _____

•	•	Cliquez sur OK .
(d.	L'écran qui apparaît peut contenir plusieurs messages. Le message suivant doit figurer quelque part sur l'écran : Press RETURN to get started! Appuyez sur Entrée.
		Quelle est l'invite affichée à l'écran ?
Étap	ре	3 : Découvrez l'aide IOS.
ć	a.	L'IOS peut fournir de l'aide sur les commandes en fonction du niveau auquel l'utilisateur accède. L'invite actuellement affichée est appelée mode d'exécution utilisateur et le périphérique attend une commande. La forme la plus simple de l'aide consiste à taper un point d'interrogation (?) à l'invite afin d'afficher la liste des commandes.
		S1> ?
		Quelle commande commence par la lettre « C » ?
ŀ	b.	À l'invite, tapez t, suivi d'un point d'interrogation (?).
		S1>t?
		Quelles sont les commandes affichées ?
(c.	À l'invite, tapez te , suivi d'un point d'interrogation (?).
		S1>te?
		Quelles sont les commandes affichées ?
		Ce type d'aide est appelé aide contextuelle , qui offre plus d'informations lorsque les commandes sont développées.
2e	pa	artie : Découverte des modes d'exécution
	cor	ns la Partie 2 de cet exercice, vous allez passer en mode d'exécution privilégié et exécuter des mmandes supplémentaires.
Étap		
-	ре	mmandes supplémentaires.
-	ре	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?).
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ?
6	ре	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable? Tapez en et appuyez sur la touche Tab.
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> en <tab></tab>
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> en <tab> Que voyez-vous apparaître après avoir appuyé sur la touche Tab ?</tab>
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> en <tab></tab>
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> 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 tapez 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</tab>
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> 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 tapez 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.</tab>
6	ре а.	1: Passez en mode d'exécution privilégié. À l'invite, tapez un point d'interrogation (?). \$1> ? Quelles sont les informations affichées pour décrire la commande enable ? Tapez en et appuyez sur la touche Tab. \$1> 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 tapez 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.</tab>

C.	Entrez la commande enable et appuyez sur Entrée . Quel changement observez-vous sur l'invite ?
d.	À l'invite, tapez le point d'interrogation (?).
	Avant, il y avait une commande commençant par la lettre « C » en mode d'exécution utilisateur. Combien de commandes sont affichées maintenant que le mode d'exécution privilégié est actif ? (Conseil : vous pouvez taper c? pour afficher uniquement les commandes commençant par « C ».)
Étape	2 : Passez en mode de configuration globale.
a.	En mode d'exécution privilégié, l'une des commandes commençant par la lettre « C » est configure . Entrez la commande complète, ou suffisamment de caractères pour qu'elle soit identifiée et appuyez sur <tab></tab> pour l'exécuter, puis appuyez sur <entrée></entrée> .
	S1# configure
	Quel est le message affiché ?
b.	Appuyez sur la touche <entrée></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 tapant end, exit ou Ctrl-Z.
	S1(config)# exit S1#
3e p	artie : Réglage de l'horloge
Étape	1 : Utilisez la commande clock.
a.	Utilisez la commande clock pour examiner plus en détail l'aide et la syntaxe de la commande. Tapez showclock à l'invite du mode d'exécution privilégié.
	S1# show clock
	Quelle information s'affiche ?Quelle est l'année affichée ?
b.	Utilisez l'aide contextuelle ainsi que la commande clock pour régler l'heure du commutateur à l'heure actuelle. Tapez clock et appuyez sur Entrée .
	S1# clock <enter></enter>
	Quelle information s'affiche ?
C.	Le message « % Incomplete command » est renvoyé par IOS, indiquant ainsi que la commande clock a besoin de paramètres supplémentaires. Lorsque des informations supplémentaires sont nécessaires, vous pouvez obtenir de l'aide en tapant un espace après la commande et le point d'interrogation (?).
	S1# clock ?
	Quelle information s'affiche ?

d.	Réglez l'horloge à l'aide de la commande clock set . Poursuivez pas à pas l'exécution de la commande.
	S1# clock set ?
	Quelle est l'information demandée ?
	Qu'auriez-vous vu s'afficher si seule la commande clock set avait été entrée, sans demande d'aide par le biais du point d'interrogation ?
e.	Sur la base des informations requises lors de l'exécution de la commande clock set , entrez l'heure 3:00 PM en utilisant le format de 24 heures suivant : 15:00:00. Vérifiez si d'autres paramètres sont requis
	S1# clock set 15:00:00 ?
	Le résultat renvoie la demande pour plus d'informations :
	<1-31> Day of the month
	MONTH Month of the year
f.	Essayez de définir la date à 01/31/2035 en utilisant le format demandé. Il peut être nécessaire de demander une aide supplémentaire en utilisant l'aide contextuelle pour terminer le processus. Lorsque vous avez terminé, exécutez la commande show clock pour afficher les paramètres de l'horloge. Le résultat de la commande doit être :
	S1# show clock
	*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
g.	En cas d'échec, essayez la commande suivante afin d'obtenir le résultat ci-dessus :
	S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035
ć 4	O . Francisco di catara managana da camana da
⊏tape	e 2 : Examinez d'autres messages de commande.
a.	IOS fournit divers résultats pour les commandes incorrectes ou incomplètes, comme vous avez pu le voir dans les sections précédentes. Continuez à utiliser la commande clock pour découvrir des messages supplémentaires que vous êtes susceptible de rencontrer en apprenant à utiliser IOS.
b.	Exécutez la commande suivante et notez les messages :
	S1# cl
	Quelle information a été renvoyée ?
	S1# clock
	Quelle information a été renvoyée ?
	S1# clock set 25:00:00
	Quelle information a été renvoyée ?
	S1# clock set 15:00:00 32
	Quelle information a été renvoyée ?
	Qualic information a cte renvoyee :

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
Partie 1 : Connexions de	Étape 2a	5	
base, accès à l'interface en ligne de commande et découverte de l'aide	Étape 2c	5	
	Étape 3a	5	
	Étape 3b	5	
	Étape 3c	5	
1	otal de la 1re partie	25	
Partie 2 : Découverte des	Étape 1a	5	
modes d'exécution	Étape 1b	5	
	Étape 1c	5	
	Étape 1d	5	
	Étape 2a	5	
	Étape 2b	5	
	Total de la 2e partie	30	
Partie 3 : Réglage de	Étape 1a	5	
l'horloge	Étape 1b	5	
	Étape 1c	5	
	Étape 1d	5	
	Étape 2b	5	
	25		
Score re	20		
	100		