Packet Tracer - Utilisation de Cisco IOS

Topologie





Objectifs

Partie 1 : Établir des connexions de base, accéder à l'interface en ligne de commande et découvrir l'Aide

Partie 2 : Découvrir les modes d'exécution

Partie 3 : Régler l'horloge

Contexte

Cet exercice vous permettra d'acquérir les aptitudes nécessaires à l'utilisation de Cisco IOS, notamment les différents modes d'accès utilisateur, les divers modes de configuration, ainsi que les commandes régulièrement utilisées. Vous accéderez également à l'aide contextuelle en configurant la commande **clock**.

Partie 1: Établir des connexions de base, accéder à l'interface en ligne de commande et découvrir 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: Raccordez PC1 à S1 à l'aide d'un câble de console.

- a. Cliquez sur l'icône **Connexions** (celle ayant la forme d'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 prend une apparence similaire à celle d'un connecteur sur lequel pend un câble.
- 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 d'accéder à la liste des connexions.
- e. Sélectionnez le port **Console** afin d'établir la connexion.

Étape 2: Établissez une session de terminal avec \$1.

- a. Cliquez sur PC1 puis sélectionnez l'onglet Bureau.
- Cliquez sur l'icône de l'application **Terminal**. Vérifiez que les paramètres de configuration des ports par défaut sont corrects.

Quelle est la valeur du paramètre des bits par seconde ?

C) .	Cliquez sur OK .
C	d.	L'écran qui s'affiche peut contenir plusieurs messages. Le message suivant doit figurer quelque part sur l'écran : Press RETURN to get started! (Appuyez sur ENTRÉE pour démarrer). Appuyez sur ENTRÉE.
		Quelle est l'invite affichée à l'écran ?
Étap	е :	3: Découvrez l'Aide IOS.
a	Э.	L'IOS peut fournir de l'aide sur les commandes en fonction du niveau auquel l'utilisateur accède. L'invite actuellement affichée est appelée User EXEC (mode d'exécution utilisateur) et le périphérique attend une commande. La forme la plus simple de l'aide consiste à entrer 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, 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 porte le nom d'aide contextuelle . Elle fournit davantage d'informations une fois que les commandes sont développées.
Par	tie	e 2: Découvrir les modes d'exécution
		ns la partie 2 de cet exercice, vous passerez en mode d'exécution privilégié et exécuterez des nmandes supplémentaires.
Étap	e '	1: Passez en mode d'exécution privilégié.
a	а.	À l'invite, tapez un point d'interrogation (?).
		S1> ?
		Quelle information affichée décrit la commande enable ?
b) .	Tapez en et appuyez sur la touche Tab .
		S1> en <tab></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 saisis sont suffisants pour identifier la commande, comme dans le cas de la commande enable, le reste de cette commande s'affiche.
		caractères saisis sont suffisants pour identifier la commande, comme dans le cas de la commande
		caractères saisis sont suffisants pour identifier la commande, comme dans le cas de la commande enable , le reste de cette commande s'affiche.
		caractères saisis sont suffisants pour identifier la commande, comme dans le cas de la commande enable , le reste de cette commande s'affiche.

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 (?).			
	Une seule commande commence par la lettre « C » en mode d'exécution utilisateur. Combien de commandes sont affichées maintenant que le mode d'exécution privilégié est actif ? (Conseil : pour afficher uniquement les commandes commençant par « C », vous pouvez taper « c? ».)			
Étape	2: 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 ». Tapez soit la commande complète, soit suffisamment de lettres pour qu'elle soit identifiable. Appuyez sur la touche Tab > pour exécuter la commande, puis sur Entrée.			
	S1# configure			
	Quel est le message affiché ?			
b.	Appuyez sur Entrée pour accepter le paramètre par défaut qui est inclus entre crochets [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#			
Parti	e 3: Régler 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 show clock 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 et la commande clock pour régler l'heure du commutateur à l'heure actuelle. Entrez la commande clock et appuyez sur Entrée.			
	S1# clock <enter></enter>			
	Quelle information s'affiche ?			
C.	Le message « % Incomplete command » (commande incomplète) est renvoyé par l'IOS. Il indique que la commande clock requiert plus de paramètres. Lorsque des informations supplémentaires sont nécessaires, vous pouvez obtenir de l'aide en insérant un espace après la commande suivi du 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.	En tenant compte des informations demandées lors de l'exécution de la commande clock set ? , entrez 3 heures de l'après-midi en utilisant le format 24 heures, c'est-à-dire 15:00:00. Vérifiez si d'autres paramètres sont requis.			
	S1# clock set 15:00:00 ?			
	Le résultat renvoie une demande pour plus d'informations :			
	<1-31> Day of the month			
	MONTH Month of the year			
f.	Essayez de définir la date au 01/31/2035 en utilisant le format demandé. Il peut être nécessaire de demander une assistance 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 devrait s'afficher comme suit :			
	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			
Étape	2: Examinez d'autres messages de commande.			
a.	IOS fournit divers résultats pour les commandes incorrectes ou incomplètes. 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 ?			

Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points obtenus	
Partie 1 : Établir des	Étape 2b	5		
connexions de base, accéder à l'interface en ligne de commande et découvrir l'Aide	Étape 2d	5		
	Étape 3a	5		
	Étape 3b	5		
	Étape 3c	5		
Tota	al de la Partie 1	25		
Partie 2 : Découvrir les	Étape 1a	5		
modes d'exécution	Étape 1b	5		
	Étape 1c	5		
	Étape 1d	5		
	Étape 2a	5		
	Étape 2b	5		
Tota	Total de la Partie 2			
Partie 3 : Régler l'horloge	Étape 1a	5		
	Étape 1b	5		
	Étape 1c	5		
	Étape 1d	5		
	Étape 2b	5		
Tota	25			
Score relatif	20			
	100			