# Packet Tracer: configuration des paramètres initiaux du routeur

## **Topologie**





## **Objectifs**

1re partie : Vérifier la configuration par défaut du routeur

2e partie : Configurer et vérifier la configuration initiale du routeur

3e partie : Enregistrer le fichier de configuration en cours

#### Contexte

Au cours de cet exercice, vous allez effectuer des configurations de base de routeurs. Vous allez sécuriser l'accès à la CLI et au port de console à l'aide de mots de passe chiffrés et en texte clair. Vous allez également configurer les messages affichés lors de la connexion des utilisateurs au routeur. Ces bannières avertissent également les utilisateurs non autorisés que l'accès est interdit. Enfin, vous allez vérifier et enregistrer votre configuration en cours.

## 1re partie : Vérifier la configuration par défaut du routeur

#### Étape 1 : Établissez une connexion console avec R1.

- a. Choisissez un câble **Console** parmi les connexions disponibles.
- b. Cliquez sur PCA et sélectionnez RS 232.
- c. Cliquez sur R1 et sélectionnez Console.
- d. Cliquez sur PCA > onglet Desktop > Terminal.
- e. Cliquez sur OK et appuyez sur Entrée. Vous êtes maintenant en mesure de configurer R1.

## Étape 2 : Accédez au mode privilégié et examinez la configuration actuelle.

Vous pouvez accéder à l'ensemble des commandes du routeur en mode d'exécution privilégié. Toutefois, comme un grand nombre des commandes du mode privilégié permettent de configurer des paramètres d'exploitation, l'accès privilégié doit être protégé par mot de passe pour empêcher toute utilisation non autorisée.

a. Accédez au mode d'exécution privilégié en saisissant la commande enable.

Router>enable

Router#

Notez que l'invite a changé dans la configuration pour correspondre au mode d'exécution privilégié.

b. Exécutez la commande show running-config:

Router# show running-config

## Packet Tracer : configuration des paramètres initiaux du routeur

C.	Répondez aux questions suivantes :
	Quel est le nom d'hôte du routeur ?
	Combien d'interfaces Fast Ethernet le routeur possède-t-il ?
	Combien d'interfaces Gigabit Ethernet le routeur possède-t-il ?
	Combien d'interfaces Serial le routeur possède-t-il ?
	Quelle est la plage de valeurs affichée pour les lignes vty ?
d.	Examinez le contenu actuel de la mémoire vive non volatile (NVRAM).
	Router# show startup-config
	startup-config is not present
	Pourquoi le routeur répond-il avec le message « startup-config is not present »?
2e p	artie : Configurer et vérifier la configuration initiale du routeur
	our configurer les paramètres d'un routeur, vous devrez peut-être passer d'un mode de configuration à utre. Notez que l'invite change lorsque vous utilisez le routeur.
Étape	1 : Configurez les paramètres initiaux du routeur R1.
	emarque : si vous avez du mal à vous souvenir des commandes, référez-vous au contenu de cette rubrique. s commandes sont les mêmes que celles que vous avez configurées sur le commutateur.
a.	R1 est le nom d'hôte.
b.	Utilisez les mots de passe suivants :
	1) Console: letmein
	2) Mode d'exécution privilégié, non chiffré : <b>cisco</b>
	3) Mode d'exécution privilégié, chiffré : itsasecret
C.	Chiffrez tous les mots de passe en clair.
d.	Bannière MOTD (message of the day ou message du jour): $<$ Unauthorized access is strictly prohibited $>$ .
Étape	2 : Vérifiez les paramètres initiaux du routeur R1.
a.	Vérifiez les paramètres initiaux en affichant la configuration de R1. Quelle commande utilisez-vous ?
b.	Quittez la session actuelle en mode console jusqu'à ce que le message suivant apparaisse :
	R1 con0 is now available
	Press RETURN to get started.
C.	Appuyez sur <b>Entrée</b> pour obtenir le message suivant :
	Unauthorized access is strictly prohibited.
	User Access Verification

	December 1 de la constant de 14 11 de la constant de 18 11 de 18 11 de la constant de 18 11 de la cons				
	Pourquoi chaque routeur doit-il posséder une bannière MOTD (message of the day ou message du ju				
	Si vous n'êtes pas invité à entrer un mot de passe, quelle commande de ligne de console avez-vous oublié de configurer ?				
d.	Entrez les mots de passe requis pour revenir au mode d'exécution privilégié.				
	Pourquoi le mot de passe secret actif ( <b>enable secret</b> ) permettrait-il d'accéder au mode d'exécution privilégié et le mot de passe d'activation ( <b>enable</b> ) ne serait-il plus valide ?				
	Si vous configurez d'autres mots de passe sur le routeur, s'affichent-ils dans le fichier de configuration clair ou sous forme chiffrée ? Expliquez votre réponse.				
•	artie : Enregistrer le fichier de configuration en cours				
pe	artie: Enregistrer le fichier de configuration en cours  1: Enregistrez le fichier de configuration dans la mémoire NVRAM.  Vous avez configuré les paramètres initiaux du routeur R1. Sauvegardez maintenant le fichier de configuration en cours dans la mémoire NVRAM pour vous assurer que les modifications apportées seront conservées en cas de redémarrage du système ou de coupure de courant.				
pe	1 : Enregistrez le fichier de configuration dans la mémoire NVRAM.  Vous avez configuré les paramètres initiaux du routeur R1. Sauvegardez maintenant le fichier de configuration en cours dans la mémoire NVRAM pour vous assurer que les modifications apportées				
pe	1 : Enregistrez le fichier de configuration dans la mémoire NVRAM.  Vous avez configuré les paramètres initiaux du routeur R1. Sauvegardez maintenant le fichier de configuration en cours dans la mémoire NVRAM pour vous assurer que les modifications apportées seront conservées en cas de redémarrage du système ou de coupure de courant.				

résultat et déterminez quelles commandes n'ont pas été exécutées ou ont été saisies incorrectement.

Vous pouvez également cliquer sur **Check Results** dans la fenêtre d'instructions.

## Étape 2 : Bonus facultatif : enregistrez le fichier de configuration initiale dans la mémoire Flash.

Vous en apprendrez plus sur la gestion du stockage Flash d'un routeur dans les chapitres ultérieurs. Toutefois, sachez qu'en guise de procédure de sauvegarde supplémentaire, vous pouvez enregistrer votre fichier de configuration initiale dans la mémoire Flash. Par défaut, le routeur continue à charger la configuration initiale à partir de la mémoire NVRAM, mais si cette mémoire est endommagée, vous pouvez restaurer la configuration initiale en la copiant à partir de la mémoire Flash.

Procédez comme suit pour enregistrer la configuration initiale dans la mémoire Flash.

a. Examinez le contenu de la mémoire Flash à l'aide de la commande show flash :

R1# show flash

Pourquoi pensez-vous que ce fichier est le fichier d'image IOS ?					
Selon vous, lequel de ces fichiers est le fichier d'image IOS ?					
Combien de fichiers sont actuellement stockés dans la mémoire Flash ?					

b. Enregistrez le fichier de configuration initiale dans la mémoire Flash à l'aide des commandes suivantes :

```
R1# copy startup-config flash
```

Destination filename [startup-config]

Le routeur vous invite à stocker le fichier dans la mémoire Flash avec le nom entre parenthèses. Si la réponse est oui, appuyez sur **Entrée**, sinon, tapez un nom approprié et appuyez sur **Entrée**.

c. Utilisez la commande **show flash** pour vérifier que le fichier de configuration initiale est à présent stocké dans la mémoire Flash.

### Suggestion de barème de notation

Section d'exercice	Emplacement de la question	Nombre maximum de points	Points accumulés
lre partie : Vérifier la configuration par défaut du routeur	Étape 2c	10	
	Étape 2d	2	
Tota	al de la 1re partie	12	
2e partie : Configurer et	Étape 2a	2	
vérifier la configuration initiale du routeur	Étape 2c	5	
	Étape 2d	6	
То	tal de la 2e partie	13	
3e partie : Enregistrer le	Étape 1a	5	
fichier de configuration en cours	Étape 2a (bonus)	5	
То	tal de la 3e partie	10	
Score relati	f à Packet Tracer	80	
Score tota	al (avec le bonus)	105	