

Travaux pratiques – Procédures de récupération de mot de passe

Objectifs

1re partie : Rechercher le registre de configuration

- Identifiez la fonction du registre de configuration.
- Décrivez le comportement du routeur pour différentes valeurs du registre de configuration.

2e partie : Documenter la procédure de récupération de mot de passe d'un routeur Cisco spécifique

- Examinez et enregistrez le processus de récupération des mots de passe sur un routeur Cisco spécifique.
- Répondez aux questions à l'aide de la procédure étudiée.

Contexte/scénario

L'objectif de ces travaux pratiques est d'étudier la procédure de récupération ou de réinitialisation du mot de passe enable sur un routeur Cisco spécifique. Le mot de passe enable protège l'accès au mode d'exécution privilégié et au mode de configuration sur les périphériques Cisco. La récupération du mot de passe enable est possible. En revanche, le mot de passe enable secret doit être remplacé par un nouveau, étant donné qu'il est chiffré.

Afin de contourner un mot de passe, un utilisateur doit être familiarisé avec le mode du moniteur ROM (ROMMON), ainsi qu'avec le paramètre du registre de configuration des routeurs Cisco. ROMMON est un logiciel simplifié d'interface de ligne de commande stocké dans la mémoire morte pouvant être utilisé pour résoudre les erreurs de démarrage et récupérer un routeur lorsqu'un IOS est introuvable.

Dans le cadre de ces travaux pratiques, vous commencerez par examiner la fonction et les paramètres du registre de configuration pour les périphériques Cisco. Vous examinerez et décrierez en détail la procédure exacte pour la récupération des mots de passe d'un routeur Cisco spécifique.

Ressources requises

- Périphérique avec accès Internet

1re partie : Examiner le registre de configuration

Pour récupérer ou réinitialiser un mot de passe enable, un utilisateur utilisera l'interface ROMMON pour demander au routeur d'ignorer la configuration initiale lors du démarrage. Après le démarrage, l'utilisateur accédera au mode d'exécution privilégié, remplacera la configuration en cours par la configuration initiale enregistrée, récupérera ou réinitialisera le mot de passe, et restaurera le processus de démarrage du routeur pour inclure la configuration initiale.

Le registre de configuration du routeur joue un rôle essentiel dans le processus de récupération des mots de passe. Dans la première partie de ces travaux pratiques, vous étudierez la fonction du registre de configuration d'un routeur et la signification de certaines valeurs du registre de configuration.

Étape 1 : Décrivez la fonction du registre de configuration.

Quel est la fonction du registre de configuration ?

Quelle commande permet de modifier le registre de configuration en mode de configuration ? _____

Quelle commande permet de modifier le registre de configuration dans l'interface ROMMON ? _____

Étape 2 : Déterminez les valeurs du registre de configuration et leur signification.

Étudiez et indiquez le comportement du routeur pour les valeurs suivantes du registre de configuration.

0x2102 _____

0x2142 _____

Quelle est la différence entre ces deux valeurs du registre de configuration ?

2e partie : Documenter la procédure de récupération de mot de passe d'un routeur Cisco spécifique

Dans la deuxième partie, vous décrirez la procédure précise pour la récupération ou la réinitialisation d'un mot de passe à partir d'un routeur Cisco spécifique et répondrez à des questions sur la base de vos recherches. Votre instructeur vous fournira le modèle de routeur précis à étudier.

Étape 1 : Décrivez en détail le processus de récupération des mots de passe sur un routeur Cisco spécifique.

Étudiez et répertoriez les étapes et les commandes permettant de récupérer ou de réinitialiser le mot de passe enable ou le mot de passe enable secret à partir de votre routeur Cisco. Résumez les étapes avec vos propres mots.

Étape 2 : Répondez aux questions relatives à la procédure de récupération de mots de passe.

En suivant le processus de récupération de mots de passe, répondez aux questions suivantes.

Décrivez la façon de trouver le paramètre actuel de votre registre de configuration.

Décrivez le processus permettant d'accéder à ROMMON.

Quelles commandes sont nécessaires pour accéder à l'interface ROMMON ?

Quel message s'affiche lors du démarrage du routeur ?

Pourquoi est-il important de charger la configuration initiale dans la configuration en cours ?

Pourquoi est-il important de rétablir la valeur initiale dans le registre de configuration après avoir récupéré le mot de passe ?

Remarques générales

1. Pourquoi est-il important qu'un routeur soit physiquement sécurisé pour empêcher les accès non autorisés ?
