Présentation du moniteur ROM

Le *logiciel ROM* s'appelle également *ROMMON*, *logiciel d'amorçage*, *image d'amorçage*, ou *assistant d'amorçage*. Bien qu'il soit distribué avec les routeurs qui utilisent le logiciel Cisco IOS XE, ROMMON est un programme distinct du logiciel Cisco IOS XE. Au cours du démarrage normal, ROMMON initialise le routeur puis passe la main au logiciel Cisco IOS XE.

Lorsque vous connectez un terminal à un routeur qui est en mode ROMMON, l'invite de l'interface de ligne de commande (CLI) ROMMON s'affiche.

Accédez au mode ROMMON pour effectuer les tâches suivantes :

- Spécifier une valeur config-register à utiliser au prochain démarrage
- Démarrer une image IOS XE valide
- Ignorer les paramètres de la NVRAM et la valeur config-register pour récupérer le mot de passe

Remarque Une fois que le logiciel Cisco IOS XE a démarré, ROMMON n'est plus utilisé.

Variables d'environnement et registre de configuration

Il existe deux connexions principales entre ROMMON et le logiciel Cisco IOS XE : les variables d'environnement ROMMON et le registre de configuration.

Les variables d'environnement ROMMON définissent l'emplacement du logiciel Cisco IOS XE et indiquent comment le charger. Une fois que ROMMON a initialisé le routeur, il utilise les variables d'environnement pour localiser et charger le logiciel Cisco IOS XE.

Le *registre de configuration* est un paramètre de logiciel qui contrôle la manière dont un routeur démarre. L'une des fonctions principales du paramètre de registre de configuration consiste à contrôler si le routeur démarre en mode ROMMON ou en mode d'exécution d'administration (Administraton EXEC). Le registre de configuration est paramétré en mode ROMMON ou en mode d'exécution d'administration selon les besoins. Vous pouvez paramétrer le registre de configuration à l'aide de l'invite du logiciel Cisco IOS XE lorsque vous avez besoin d'utiliser le mode ROMMON. Une fois la maintenance en mode ROMMON terminée, modifiez à nouveau le registre de configuration afin que le routeur redémarre avec le logiciel Cisco IOS XE.

Accès au mode ROMMON via une connexion de terminal

Lorsque le routeur est en mode ROMMON, vous ne pouvez accéder au logiciel ROMMON qu'à partir d'un terminal connecté directement sur le port de console de la carte. Étant donné que le logiciel Cisco IOS XE (en mode d'exécution) est en fonctionnement, les interfaces qui ne sont pas destinées à la gestion ne sont pas accessibles. Par conséquent, toutes les ressources du logiciel Cisco IOS XE ne sont pas disponibles.

Accès à la gestion réseau et mode ROMMON

Le mode ROMMON est un mode du routeur et non un mode du logiciel Cisco IOS XE. Le logiciel ROMMON et le logiciel Cisco IOS XE sont deux programmes distincts qui s'exécutent sur le même routeur. Le routeur n'exécute qu'un seul de ces programmes à la fois, jamais les deux en même temps.

Toutefois, lors de l'utilisation de ROMMON et du logiciel Cisco IOS XE, la configuration IP de l'interface Ethernet de gestion peut être source de confusion. La plupart des utilisateurs préfèrent configurer l'interface Ethernet de gestion dans le logiciel Cisco IOS XE. Lorsque le routeur est en mode ROMMON, toutefois, il n'exécute pas le logiciel Cisco IOS XE ; de ce fait, la configuration de l'interface Ethernet de gestion n'est pas disponible.

Lorsque vous souhaitez accéder à d'autres périphériques, comme un serveur TFTP, alors que le routeur est en mode ROMMON, configurez les variables ROMMON avec les informations d'accès IP.

Pour en savoir plus sur ROMMON et les procédures de base, reportez-vous au chapitre relatif à la mise à niveau des périphériques programmables par l'utilisateur pour les routeurs sécurisés Cisco 8200.

À propos des traductions

Dans certains pays, Cisco propose des traductions en langue locale de ses contenus. Veuillez noter que ces traductions sont proposées à des fins d'information uniquement et qu'en cas d'incohérence, le contenu de la version anglaise fait foi.