

## Vidéo - Commande Show Version (5 min)

J'ai établi une connexion console à un routeur Cisco 1941 et j'utilise le programme d'émulation de terminal Tera Term pour accéder à l'interface en ligne de commande de la console. Nous allons accéder au routeur et exécuter une commande « show version » pour afficher des informations sur ce routeur. J'appuie sur la touche « Entrée » pour accéder à l'invite de commande, puis je tape « enable » pour basculer en mode d'exécution privilégié avant d'exécuter la commande « show version ». Juste en dessous de la commande « show version », je vois la version du logiciel IOS en cours d'exécution, il s'agit de C1900-UNIVERSALK9, version 15.4(3), maintenance étendue, version régénérée 2. Je vois aussi que le logiciel de démarrage du système utilise la version 15.0 et qu'il est situé dans la mémoire ROM. Je vois également que ce routeur n'est actif que depuis 33 minutes. Je connais non seulement la version de Cisco IOS, mais je sais aussi où son fichier est stocké. Il se trouve ici dans la mémoire flash. Son nom de fichier est c1900, ce qui représente la plate-forme matérielle puisqu'il s'agit d'un routeur 1941. La distribution est « universalk9 ». Le fichier IOS s'exécute dans la mémoire. Il est compressé et signé numériquement par Cisco. Voici la version : 15.4, version régénérée 3 mineure, maintenance étendue, version régénérée 2 et il s'agit d'un fichier .bin. Toutes ces données forment le nom de fichier de l'image Cisco IOS. Si j'appuie sur la barre d'espace, la suite de la commande « show version » s'affiche. Vous voyez que le routeur possède 2 interfaces Gigabit Ethernet, 2 interfaces série. La configuration RAM dynamique fait 64 bits. Il y a 255 kilo-octets de mémoire NVRAM pour stocker les fichiers de configuration et 250 Mo de mémoire Compact Flash pour stocker les fichiers des images IOS. J'appuie à nouveau sur la barre d'espace pour accéder à la suite des résultats.

Voici les informations de licence. L'UDI de licence, ou identifiant d'appareil unique, se compose de l'ID de produit, suivi du numéro de série. Vous pouvez voir le pack technologique utilisé par le routeur. Il utilise actuellement IP Base et Security. C'est indiqué ici puisqu'il s'agit du pack technologique actuel. Notez que le pack de données et le NtwkEss ont la valeur « None ». Le pack IP Base a une licence permanente et le pack Security une licence d'évaluation RightToUse. Au prochain redémarrage, vous aurez accès aux deux packs. Le pack Security permet d'accéder aux fonctionnalités cryptographiques avancées par exemple IPsec et le système de protection contre les intrusions. La dernière ligne est le registre de configuration. Comme vous le voyez, il est écrit au format hexadécimal et défini sur 2102, la valeur par défaut. Nous savons donc qu'au démarrage du routeur, ce dernier recherche le fichier de l'image IOS dans la mémoire flash et qu'il tente de charger le fichier de configuration à partir de la mémoire NVRAM. Si vous avez oublié le mot de passe de votre routeur, vous pouvez récupérer le contrôle du routeur en modifiant le registre de configuration de sorte que le fichier de configuration ne soit plus chargé à partir de la NVRAM au démarrage. Comme vous le voyez, la commande « show version » fournit des informations de base sur le routeur, le système d'exploitation IOS exécuté sur le routeur, ainsi que le temps écoulé depuis le démarrage du routeur. Elle indique également le type du dernier redémarrage. Comme vous le voyez ici, il s'agit d'un redémarrage normal. Quant à la raison du dernier redémarrage, c'est l'exécution de la commande « reload ». En résumé, la commande « show version » permet de déterminer pourquoi le système a démarré, s'est arrêté ou a redémarré, ce qui peut être utile au dépannage.