

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Choisir un logiciel de Cisco IOS](#)

[Installation de logiciel de Cisco IOS](#)

[Reprise de logiciel de Cisco IOS](#)

[Mise à niveau du microcode](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un aperçu de l'architecture logicielle de Routeur Internet de la série Cisco 12000.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Les lecteurs de ce document doivent avoir une bonne connaissance de ce qui suit :

- [Comment choisir une version du logiciel Cisco IOS ?](#)

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur le matériel suivant :

- [Routeur Internet de la gamme Cisco 12000](#)

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

## [Choisir un logiciel de Cisco IOS](#)

Selon les caractéristiques vous avez besoin, des versions de logiciel 11.2GS de Cisco IOS®,

12.0S, ou le 12.0ST peut être installé sur un Routeur Internet de la série Cisco 12000. Le choix devrait être fait basé sur les caractéristiques qui sont exigées, les pièces de matériel qui sont installées, et la mémoire disponible.

La version du logiciel Cisco IOS 12.0S est directement récupérée de la ligne principale du logiciel 12.0 de Cisco IOS. Il fournit la combinaison des caractéristiques, de la représentation, et du support de plate-forme exigé par la communauté de fournisseur de services Internet (ISP). Le Logiciel Cisco IOS version 12.0 S est la version de suivi au Logiciel Cisco IOS version 11.1 cc. Voir le [résumé de version de la version du logiciel Cisco IOS 12.0S Early Deployment \(ED\)](#).

Le St de Logiciel Cisco IOS version 12.0 est récupéré de 12.0S et fournit le nouveau support technique. Les facteurs pilotants dans le 12.0ST sont le réseau privé de la Commutation multiprotocole par étiquette (MPLS) /Virtual (VPN), le protocole de distribution d'étiquette (LDP), rapide reroutent, et Haute disponibilité. Par exemple, le 12.0(16)ST a introduit le soutien MPLS-VPN 12000 du linecard du routeur 6xCT3, aussi bien que le support MPLS-VPN, VLAN au mappage MPLS VPN, et à la table binaire VLAN « P » aux bits de Classe de service (Cos) de type de service IP (tos) /MPLS sur le linecard 3xGE (LC).

#### Notes :

- Une version telle que le Logiciel Cisco IOS version 12.0(16)S1 ou le 12.0(16)S2 inclut des correctifs de bogue à la caractéristique réglée dans l'image de maintenance. Par exemple, le Logiciel Cisco IOS version 12.0(19)S2 est une version élaborée de 19S1, et 19S3 est un ensemble superbe de 19S2, etc. Ainsi, une bogue intégrée dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(16)S4 n'est pas intégrée dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(17)S ou 12.0(18)S depuis ces images ont été relâchés avant Logiciel Cisco IOS version 12.0(16)S4. Cependant, des difficultés dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(16)S4 sont par la suite intégrées de nouveau dans la version principale 12.0S.
- Comme du 12.0(22)S/ST, la série St fusionnera à la série S et toutes les caractéristiques prises en charge dans la série St seront prises en charge dans la série S. Il y aura seulement une série pour le Routeur Internet de la série Cisco 12000, la série 12.0S.

Comme guide de référence pour décider quel logiciel de Cisco IOS à installer, consultez les notes de mise à jour ci-dessous. Ils donnent une vue d'ensemble détaillée des caractéristiques et des composants matériels qui sont pris en charge pour chaque version logicielle de Cisco IOS.

- [Notes en version pour le logiciel Cisco IOS Version 11.2GS](#)
- [Notes en version pour la version du logiciel Cisco IOS 12.0S](#)
- [Notes en version pour la version du logiciel Cisco IOS 12.0ST](#)

[L'outil Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) seulement) est disponible pour vous aider à choisir la bonne version logicielle de Cisco IOS. Si vous rencontrons n'importe quelles informations contradictoires en utilisant le conseiller de logiciel, nous recommandons que vous comptiez sur les notes de mise à jour.

## [Installation de logiciel de Cisco IOS](#)

Une fois que vous avez décidé d'une version logicielle, vous pouvez télécharger l'image du site Web Cisco. Toutes les images sont à la disposition des clients enregistrés au [secteur de logiciel de téléchargement](#) (clients [enregistrés](#) seulement). Voir la [procédure d'installation logicielle et de mise à niveau pour la gamme Cisco 12000](#) pour les instructions utiles.

## [Reprise de logiciel de Cisco IOS](#)

Si vous rencontrez des problèmes pendant l'installation ou la mise à jour de logiciel de Cisco IOS, voir la [procédure de récupération ROMmon pour la gamme Cisco 12000](#) pour que les étapes de dépannage vous aident à récupérer.

## [Mise à niveau du microcode](#)

Après une mise à niveau de logiciel Cisco IOS, il pourrait être nécessaire d'améliorer le microcode de quelques linecards pour retirer les messages d'avertissement au sujet du moniteur de ROM de la carte de ligne ou des messages d'avertissement de logiciel de téléchargement de matrice. Voir la [mise à niveau de microprogramme de carte de ligne sur un Routeur Internet de la série Cisco 12000](#) pour des instructions sur la façon dont faire ceci.

## [Informations connexes](#)

- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Châssis](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Commutez la matrice](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Processeur d'artère](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Conception de linecard](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Détails de mémoire](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - Bus de maintenance, alimentations et ventilateurs d'énergie, et cartes d'alarme](#)
- [Architecture de Routeur Internet de la série Cisco 12000 - De commutation par paquets](#)
- [Compréhension de Cisco Express Forwarding](#)
- [Logiciel Cisco IOS](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)