

# Comment choisir une version de logiciel Cisco IOS

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

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

[Prise en charge de matériel](#)

[Prise en charge de fonctionnalité](#)

[Version du logiciel Cisco IOS](#)

[Configurations requises en matière de mémoire](#)

[Bug Scrub](#)

[Télécharger l'image du logiciel Cisco IOS](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit des instructions pour vous aider à choisir la version logicielle de Cisco IOS® la plus appropriée pour répondre à vos besoins, et fournit des suggestions et des outils pour vous faciliter votre choix.

**Remarque:** Pour utiliser les outils de dépannage décrits dans ce document, vous devez être un client [enregistré](#) et vous devez être connecté.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à

## Comment choisir une version du logiciel Cisco IOS ?

Les facteurs les plus importants à prendre en considération sont les suivants :

- [Prise en charge de matériel](#)
- [Prise en charge de fonctionnalité](#)
- [Version du logiciel Cisco IOS](#)
- [Configurations requises en matière de mémoire](#)

### Prise en charge de matériel

La première chose à contrôler lorsque vous choisissez une version du logiciel Cisco IOS est la prise en charge de matériel. Vous pouvez rechercher la configuration logicielle requise pour votre matériel dans la section Documentation de produit Cisco du [CD de documentation](#), mais Cisco vous recommande d'utiliser le [Navigateur de fonctionnalités Cisco](#) ( [clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de rechercher des informations sur la prise en charge de matériel Cisco IOS.

**Remarque:** Afin d'utiliser les outils, vous devez :

- Dresser une liste des différentes versions du logiciel qui prennent en charge l'ensemble de votre matériel.
- Déterminer les fonctionnalités à déployer au sein de votre réseau.

Référez-vous au [Logiciel Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur les fonctionnalités et la prise en charge de matériel pour n'importe quelle version du logiciel Cisco IOS en particulier. Dans cette page, choisissez la version du logiciel Cisco IOS requise dans la section Dernières versions du logiciel Cisco IOS. Ensuite, cliquez sur le lien **Bulletins** dans la section Documentation de produit et référez-vous au document Fonctionnalités et prise en charge de matériel de Cisco IOS.

### Prise en charge de fonctionnalité

Si vous disposez de la sortie d'une commande **show version** émise par votre périphérique Cisco, vous pouvez utiliser le [Output Interpreter Tool](#) (réservé aux [clients enregistrés](#)) afin d'afficher les problèmes potentiels et des correctifs. Afin d'utiliser cet outil, vous devez être un client enregistré, avoir ouvert une session et avoir activé Javascript.

Il est important de vérifier la prise en charge de fonctionnalité, surtout si vous prévoyez d'utiliser des fonctionnalités logicielles récentes. Si vous voulez garder les mêmes fonctionnalités que sur la version actuelle de votre routeur, et que vous n'êtes pas sûr de l'ensemble de fonctionnalités à utiliser, lancez la commande **show version** sur votre routeur.

La deuxième ligne de la commande **show version** se présente ainsi :

```
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.0(9), RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

Le « JS » est le jeu de fonctionnalités. Dans cet exemple, J représente l'« entreprise » et S signifie « Plus ». A partir de ces informations, vous pouvez choisir un jeu de fonctionnalités semblable.

Afin de découvrir que supports logiciels de Cisco IOS toutes les caractéristiques que vous

prévoyez de utiliser, il est le meilleur d'utiliser la [recherche en matière de logiciel de Cisco](#) (les clients [enregistrés](#) seulement), qui te permet pour la rechercher par des caractéristiques ou par la release, et elle te permet même de comparer deux releases. Notez les différentes versions de logiciel qui répondent à vos besoins et qui sont compatibles avec votre matériel.

Référez-vous au [Logiciel Cisco IOS](#) pour plus d'informations sur les fonctionnalités et la prise en charge de matériel pour n'importe quelle version du logiciel Cisco IOS en particulier. Dans cette page, choisissez la version du logiciel Cisco IOS requise dans la section Dernières versions du logiciel Cisco IOS. Ensuite, cliquez sur le lien **Bulletins** dans la section Documentation de produit et référez-vous au document Fonctionnalités et prise en charge de matériel de Cisco IOS.

## [Version du logiciel Cisco IOS](#)

Vous devez encore choisir la version du logiciel Cisco IOS que vous souhaitez lancer. Tous sont très bien tant qu'ils prennent en charge votre matériel, contiennent les fonctionnalités souhaitées et sont compatibles avec la mémoire de votre routeur (voir les [Configurations requises en matière de mémoire](#)). Voici quelques recommandations et directives générales afin de vous faciliter la tâche :

### [Format de version](#)

Les versions du logiciel Cisco IOS utilisent le format A.B(C)D :

- A, B et C sont des nombres.
- D (si présent) est une lettre.
- A.B est une version principale.
- C est la version de maintenance. Plus le nombre de maintenance est élevé, plus les corrections de bogues sont nombreuses. Toute fonctionnalité, correction de bogue et prise en charge de matériel disponibles dans une version de maintenance donnée sont également disponibles dans la version suivante.
- D, s'il est présent, indique qu'il ne s'agit pas d'une version principale, mais de l'extension d'une version principale. Ces extensions fournissent habituellement de nouvelles fonctionnalités ainsi qu'une prise en charge de nouveau matériel.

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

L'image de logiciel Cisco IOS est identifiée par ED, LD, GD ou DF :

- **ED signifie « Early Deployment » (Déploiement anticipé)** Les versions de déploiement anticipé (ED) offrent de nouvelles fonctionnalités, plate-formes ou prises en charge d'interfaces. La plupart des versions qui ne sont pas des versions principales contiennent des versions de déploiement anticipé (ED).
- **GD signifie « General Deployment » (Déploiement général)** Une mise à jour principale du logiciel Cisco IOS atteint l'étape de "déploiement général" (GD) lorsque Cisco estime qu'il est viable pour le déploiement dans n'importe quel réseau de clients nécessitant les caractéristiques et fonctionnalités de la version en question. Les critères pour atteindre le « Déploiement général » (GD) sont entre autres basés sur les enquêtes et les commentaires issus d'environnements de production et émis par des clients, les réseaux d'essai utilisant plusieurs versions, les rapports de bogue client/ingénieur, ainsi que l'expérience de terrain.

Seules les versions principales sont des candidats pour l'étape de déploiement général.

- **LD signifie « Limited Deployment » (déploiement limité).** Une version principale du logiciel Cisco IOS se trouve dans la phase de « déploiement limité » (LD) de son cycle de vie au cours de la période située entre sa première expédition et l'étape de déploiement général (GD).
- **DF signifie « Deferred » (Reporté).** Les versions reportées (DF) ne sont pas disponibles au téléchargement en raison de défauts connus. Celles-ci ne devraient pas être installées sur votre routeur.

Pour le choix d'une version, Cisco recommande le plus souvent une version de déploiement général (GD). Choisissez uniquement une version de déploiement anticipé (ED) si vos caractéristiques matérielles et logicielles ne vous laissent pas d'autre choix.

## [Configurations requises en matière de mémoire](#)

Avant d'installer une nouvelle image du logiciel Cisco IOS sur votre routeur, vérifiez si votre routeur répond aux besoins en mémoire pour cette image. Pour ce faire, exécutez la commande **show version** sur votre routeur et recherchez ces lignes :

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory ... 16384K bytes of processor
board System flash (Read ONLY)
```

La première ligne vous indique la quantité de RAM dynamique (DRAM) et la mémoire de paquets installés dans votre routeur. Certaines plates-formes utilisent une fraction de leur DRAM comme mémoire de paquets. Les besoins en mémoire en tiennent compte, vous devez donc ajouter les deux nombres pour trouver la quantité de DRAM disponible sur votre routeur (en termes de besoins en mémoire).

### [Exemple 1 : Mémoire DRAM séparée et mémoire de paquets](#)

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
```

Les routeurs 4000, 4500, 4700 et 7500 ont une mémoire DRAM séparée ainsi qu'une mémoire de paquets. Il vous suffit donc d'identifier le premier nombre. Cette sortie indique que le routeur dispose d'une mémoire de 65 536 Ko (ou 64 Mo).

### [Exemple 2 : Mémoires DRAM et de paquets combinées](#)

```
...
cisco 2611 (MPC860) processor (revision 0x202) with 29696K/3072K bytes of memory
...
```

Les routeurs 1000, 1600, 2500, 2600, 3600 et 7200 utilisent une fraction de la mémoire DRAM de paquets. Vous devez donc ajouter les deux chiffres pour connaître la quantité réelle de DRAM. Dans cet exemple, le routeur a 29696 K + 3072 K = 32768 K (ou 32 M) de mémoire vive dynamique.

### [Exemple 3 : Mémoire flash disponible](#)

```
...
cisco RSP4 (R5000) processor with 65536K/2072K bytes of memory
...
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

La ligne du bas vous indique la quantité de mémoire Flash disponible. Une partie est peut-être déjà utilisée. Pour connaître la quantité de mémoire Flash libre, lancez la commande **show flash** :

```
Router#show flash System flash directory: File Length Name/status 1 8407884 c2600-io3s56i-  
mz.121-6 [8407948 bytes used, 8369268 available, 16777216 total] 16384K bytes of processor board  
System flash (Read/Write)
```

Des variantes de la commande **show flash** peuvent être utilisées pour inspecter différents périphériques flash spécifiques sur la plate-forme. Référez-vous à la section [Définition de la commande show flash](#) pour plus d'informations sur la manière d'utiliser ces variantes.

Vous devez disposer à la fois d'une quantité de DRAM et de mémoire flash adéquates pour pouvoir utiliser le logiciel de votre choix. Si vous ne disposez pas des quantités nécessaires, vous pouvez ajouter de la mémoire flash ou DRAM dans votre routeur, ou choisir une autre version de Cisco IOS. Vous pouvez également envisager d'utiliser un ensemble de fonctionnalités réduites ou une version antérieure, étant donné que leurs fonctionnalités sont réduites et leurs besoins par conséquent diminués.

Vous pouvez consulter la section [zone de téléchargement de logiciel](#) ou les notes de version afin de trouver les besoins en mémoire d'une version en particulier. Suivez ces étapes afin d'accéder aux notes de version d'une version précise de Cisco IOS :

1. Allez vers la [zone de téléchargement de logiciel](#).
2. Choisissez les **logiciels Cisco IOS et NX-OS**.
3. Choisissez la version de Cisco IOS recherchée, comme par exemple une version principale, spéciale ou de déploiement anticipé.
4. Faites votre choix parmi les produits. Par exemple, la gamme Cisco 3800 ou 2800.
5. Choisissez une version du logiciel Cisco IOS. Par exemple, une version de déploiement général (GD), limité (LD) ou de maintenance (MD). Ici, sur RHS, vous pouvez afficher la mémoire DRAM et flash requise pour l'image Cisco IOS correspondante.

## [Bug Scrub](#)

Vous pouvez effectuer une recherche de bogues afin de vérifier les bogues sur une nouvelle version. Référez-vous à la [boîte à outils de bogue](#) ([clients enregistrés](#) uniquement).

## [Télécharger l'image du logiciel Cisco IOS](#)

Vous pouvez maintenant vous rendre sur la [zone de téléchargement de logiciel](#). Procédez comme suit :

1. Sélectionnez la version principale qui vous intéresse.
2. Sélectionnez la plate-forme.
3. Sélectionnez la version exacte que vous souhaitez télécharger. (Vous pouvez maintenant voir les versions GD, LD ou ED (les versions reportées (DF) ne sont pas disponibles au téléchargement)).
4. Sélectionnez un ensemble de fonctionnalités. Les configurations requises pour cet ensemble de fonctionnalités s'affichent. Si elles correspondent à votre routeur, vous pouvez continuer et télécharger l'image.

## [Informations connexes](#)

- [Assistance produit pour les routeurs Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)