

Sélection d'une image système pour les gammes LightStream 1010 et Catalyst 8500

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Aperçu de modèle de distribution de Cisco IOS](#)

[12.0 Piquez-vous et 12.0W5 pour le LightStream 1010](#)

[Version du logiciel Cisco IOS 12.0W5](#)

[Version du logiciel Cisco IOS 12.1\(5\)EY](#)

[Mémoires requises d'image](#)

[L'autre code de microprogramme](#)

[Avant une release est déployé](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Cisco offre plusieurs versions logicielles de Cisco IOS® pour le LightStream 1010 et 8500 commutateurs-routeur ATM. Chaque release offre une combinaison différente de la fonctionnalité et du support matériel. Ce document fournit des suggestions générales de version logicielle de Cisco IOS pour ces Plateformes et discute des facteurs pour considérer quand vous choisissez une release.

[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 [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Aperçu de modèle de distribution de Cisco IOS

Depuis la version 11.3 de Cisco IOS® (et plus entièrement depuis le Logiciel Cisco IOS version 12.0), Cisco a suivi un modèle de version IOS qui utilise généralement deux types de versions :

- **Versions principales** — Identifié par un nom de version qui ne finit pas avec une majuscule. Par exemple, le Logiciel Cisco IOS version 12.0(15) est disponible au [centre de logiciel de Cisco Connection Online](#) pour le LightStream 1010. Stabilité et qualité de recherche de versions principales de Cisco IOS une plus grandes. Pour cette raison, les versions principales ne reçoivent pas l'ajout des caractéristiques ou des Plateformes. Chaque révision de maintenance fournit des correctifs de bogue seulement.
- **Releases tôt du déploiement (ED)** — À la différence des releases principales de Cisco IOS, les versions d'ED de Cisco IOS sont des véhicules qui apportent la nouveauté au marché. Chaque révision de maintenance d'un version de déploiement anticipé (ED) inclut non seulement des correctifs de bogue, mais un ensemble de nouvelles caractéristiques, le nouveau support de plate-forme, et les améliorations générales aux protocoles et à l'infrastructure de Cisco IOS. Chacun à deux ans, les caractéristiques et des Plateformes des version de déploiement anticipé (ED) sont mis en communication à la prochaine release principale de Cisco IOS. Parmi les types de version de déploiement anticipé (ED) soyez :Les releases consolidées d'Early Deployment de technologie (CTED) sont facilement identifiables de nom. Les noms de CTED relâche toujours des extrémités avec « T » (technologie). Les exemples des versions de la technologie consolidées sont les versions du logiciel Cisco IOS 11.3T, 12.0T, et 12.1T.

Les informations supplémentaires sur les séries de versions et le modèle de version de Cisco sont disponibles au [centre de logiciel de Cisco Connection Online](#) en [Livre Blanc : Guide de référence de Cisco IOS](#). Une version plus détaillée de ce livre blanc est également disponible dans des [versions de Cisco IOS : Le guide de référence complet](#) .

12.0 Piquez-vous et 12.0W5 pour le LightStream 1010

Les supports de LightStream 1010 deux séries importantes d'images de Cisco IOS : 12.0 se piquent et 12.0W5. Normalement, une image de piquer fournit la release la plus stable pour une plate-forme qui exécute le Cisco IOS. Cependant, cette instruction ne s'applique pas aux 12.0 se piquent pour le LightStream 1010.

Les 12.0 se piquent l'image est dérivés de la série 11.3WA4, spécifiquement 11.3(5)WA4(8) la release. Après les releases de maintenance premières, les 12.0 se piquent l'image ne contient aucune nouvelle caractéristique de LightStream 1010-specific. De nouvelles caractéristiques qui améliorent spécifiquement la fonctionnalité du LightStream 1010 sont intégrées dans la série 12.0W5. Si vous avez besoin seulement des caractéristiques 11.3WA4, Cisco vous informe que pour utiliser les 12.0 piquez-vous l'image comme chemin de maintenance de général-déploiement. Autrement, Cisco vous informe utiliser la dernière image 12.0W5.

En outre, Cisco libère une image de maintenance pour chaque plate-forme qui exécute les 12.0 se piquent. Il est important de comprendre que seulement quelques correctifs de bogue de LightStream 1010-specific sont intégrés dans des versions principales 12.0. Il est possible qu'une version principale 12.0 postérieure pour le LightStream 1010 contienne une bogue qui s'applique spécifiquement au LightStream 1010. Cette table présente certaines de ces difficultés, mais ceci n'est pas censée pour être une liste complète :

Remarque: Ces id de bogue Cisco peuvent seulement être visualisés par les clients enregistrés qui sont ouverts une session.

ID de débogage Cisco	Répare r-dans la version du logiciel Cisco IOS	Description
CSCdr68425	12.0(13)	Résout un problème avec la création d'un circuit virtuel de voix avec 95 pour cent de la bande passante de Chemin virtuel permanent (PVP). Sur des tunnels du chemin virtuel du débit binaire variable (VBR) (VP), les paramètres maximaux du trafic de débit de cellules (PCR) d'un appel sont maintenant vérifiés contre le PCR du tunnel plutôt que contre la bande passante équivalente maximum du tunnel.
CSCdr16095	12.0(13)	Résout un problème avec des pannes commutées d'établissement d'appel de circuit virtuel (SVC) même lorsque la Connectivité physique est bien. A également ajouté ces objets MIB : <ul style="list-style-type: none"> • csfSigCallTotalSetupAttempts : nombre total de tentatives d'établissement d'appel • csfSigCallTotalFailAttempts : nombre total de tentatives d'installation d'appel défaillant • csfSigCallFilterFailAttempts : nombre de tentatives d'installation d'appel défaillant qui appartiennent au filtre diagnostique
CSCdr96649	12.0(14)	Résout l'incident logiciel sur la plate-forme du Catalyst 8510 MSR à PC 0x600B3A60.
CSCdp90229	12.0(15)	Applique la difficulté en code de Signalisation ATM qui fonctionne sur des <i>Routeurs</i> . Les résolutions tombent en panne sur la plate-forme 7507 due à une erreur sur le bus à l'adresse 0xD0D0D19.
CSCdk87932	12.0(16)	La connexion spécifique de service de mises en place a orienté des modifications de niveau d'état de

		Protocol (SSCOP). La question de conformité du Protocol Data Unit des résolutions SSCOP BGN/END (PDU), et permet à des Commutateurs et à des Routeurs pour interopérer avec des configurations de Redondance de SVC dans les images 12.1E.
--	--	--

[Version du logiciel Cisco IOS 12.0W5](#)

La version de la technologie de la version du logiciel Cisco IOS 12.0W5 pour le LightStream 1010 aussi bien que pour la gamme Catalyst 8500 est basée en fonction et met à jour la synchronisation avec l'image de mainline du Cisco IOS 12.0. La synchronisation signifie qu'une image 12.0(X)W5 particulière inclut les mêmes correctifs de bogue que le 12.0(X) se piquent l'image qui apparie. Par exemple, l'image 12.0(16)W5 inclut les mêmes correctifs de bogue que le 12.0(16) se piquent l'image.

Comme version de la technologie, la série 12.0W5 intègre le nouveau support matériel, tel que l'adaptateur de port du huit-port T1/E1 IMA, et le nouveau support logiciel, tel que la commutation multicouche IP (MLS) au-dessus de l'atmosphère et jeûne redondance de serveurs simple Protocol (FSSRP).

La version du logiciel Cisco IOS 12.0W5 utilise ce schéma nommant :

- Version du logiciel Cisco IOS 12.0(1)W5(X)
- Version du logiciel Cisco IOS 12.0(1)W5(Y)
- Version du logiciel Cisco IOS 12.0(x)W5(Z)
- Version du logiciel Cisco IOS 12.0(y)W5(Zb)

Remarque: X et y minuscules indiquent la version de la version principale IOS de parent.

Remarque: X, Y, et Z majuscules indiquent le niveau de maintenance de la release. Les releases de maintenance intègrent de nouvelles caractéristiques et nouvelles corrections logicielles. Des releases de maintenance typiquement sont relâchées toutes les sept à huit semaines.

Un important concept à comprendre au sujet du Cisco IOS est un état général du déploiement (GD), qui se rapporte au point auquel Cisco déclare une release pour être stable sur toutes les Plateformes et dans tous les environnements de réseau. Une release atteint l'état GD si la release répond à certains critères de qualité, qui inclut la réaction positive des clients réels. Seulement des versions principales, qui n'intègrent pas le nouveaux matériel et support logiciel, sont conçues pour atteindre l'état GD. Les versions de la technologie comme la version du logiciel Cisco IOS 12.0W5 n'atteignent pas l'état GD.

Afin de visualiser plus d'informations sur les releases du logiciel de Cisco IOS 12.0W5(X), [a cliquez ici](#) et vérifie les [notes de mise à jour](#) pour votre commutateur-routeur ATM.

[Version du logiciel Cisco IOS 12.1\(5\)EY](#)

La gamme Catalyst 8500 et le LightStream 1010 sont maintenant pris en charge en la série de version de logiciel 12.1(x)EY de Cisco IOS®. Pour plus d'informations sur cette série, référez-vous à ces liens :

- [Version du logiciel Cisco IOS 12.1\(5\)EY](#)
- [Documents de Cisco IOS version 12.1 de Catalyst 8540](#)
- [Documents du Catalyst 8510 MSR](#)

La série 12.0W5 est efficacement entrée dans le mode de maintenance pour le LightStream 1010 et le Catalyst 8500 après Logiciel Cisco IOS version 12.0(10)W5(18b). La série 12.1(x)EY est un X ou une version de la technologie de courte durée par lesquels de nouvelles caractéristiques et nouveau support matériel sont introduits. Les fusions de la série 12.1(x)EY de nouveau dans la version du logiciel Cisco IOS principale 12.1E déchargent et finalement dans une version du logiciel 12.2E de Cisco IOS.

Mémoires requises d'image

Avant que vous promouviez votre commutateur-routeur ATM, assurez-vous que votre système a les ressources en mémoire suffisantes pour prendre en charge les images 12.0W5. L'architecture interne de votre routeur de commutateur utilise les ces composants de mémoire :

- La mémoire flash enregistre une copie du Cisco IOS logiciel et est retenue quand vous mettez ou redémarrez hors tension. Les 8540 MSR exige 16 Mo de mémoire flash, alors que les 8510 MSR et LightStream 1010 exigent huit Mo de mémoire flash.
- Sur mettez sous tension, les charges du système l'image fonctionnante dans la mémoire vive dynamique (mémoire vive dynamique), de laquelle l'image fonctionne. La mémoire vive dynamique enregistre également des tables de l'information et d'état de configuration dynamique telles que des tables de routage et des tables de circuit virtuel (circuit virtuel). Le Catalyst 8540 MSR exige maintenant 256 Mo de mémoire vive dynamique, alors que les 8510 MSR et LightStream 1010 exigent 64 Mo de mémoire vive dynamique.

Émettez la commande de **show version** de déterminer votre quantité en cours de mémoire vive dynamique et de mémoire flash. Dans cette sortie, le LightStream 1010 a 64 Mo de mémoire vive dynamique et huit Mo de mémoire flash.

```
ls1010-3.8#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) LightStream1010
WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version 12.0(10)W5(18b) RELEASE SOFTWARE Copyright (c)
1986-2000 by cisco Systems, Inc. Compiled Thu 03-Aug-00 08:33 by integ Image text-base:
0x60010930, data-base: 0x60AC4000 ROM: System Bootstrap, Version 11.2(1.4.WA3.0) [integ
1.4.WA3.0], RELEASE SOFTWARE ROM: LightStream1010 WA4-5 Software (LightStream1010-WP-M), Version
12.0(4a)W5(11a) RELEASE SOFTWARE ls1010-3.8 uptime is 4 weeks, 4 days, 2 hours, 47 minutes
System restarted by power-on System image file is "slot0:ls1010-wp-mz_120-10_W5_18b.bin" cisco
LightStream1010 (R4600) processor with 65536K bytes of memory. R4700 processor, Implementation
33, Revision 1.0 Last reset from power-on 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 18 ATM network
interface(s) 123K bytes of non-volatile configuration memory. 8192K bytes of Flash internal SIMM
(Sector size 256K). Configuration register is 0x2102
```

L'autre code de microprogramme

Sur le commutateur-routeur ATM, il est possible de reprogrammer les images fonctionnelles sur les processeurs d'artère, le ROMmon, les processeurs de commutateur, les cartes fonctionnelles de processeur de commutateur, les modules de porteuse, les modules de grande largeur, et les modules de horloge du réseau. Les images fonctionnelles fournissent la fonctionnalité inférieure pour différents contrôleurs de matériel. Sur des contrôleurs de matériel dans les périphériques programmables de système, tels que des réseaux prédéfinis programmables de champ (FPGAs) et des dispositifs logiques programmables effaçables (EPLDs), il est possible que les images fonctionnelles de matériel soient indépendant reprogrammé des chargements d'image de système et sans suppression des périphériques du contrôleur.

FPGA et les images fonctionnelles incluent des difficultés de mise en garde, mais dans la plupart des cas, il n'est pas nécessaire d'améliorer. Les notes de mise à jour qui décrivent les mises en garde de FPGA et des images fonctionnelles sont disponibles [ici](#).

[Avant une release est déployé](#)

Généralement Cisco vous informe utiliser la dernière image en raison de la quantité de caractéristiques et support matériel de logiciel et nombre élevé de correctifs de bogue. Avant que vous déployiez une version logicielle de Cisco IOS dans un réseau de production, toujours consultez la documentation appropriée de produit-particularité et exécutez les contrôles de réception dans votre propre environnement de test, aussi bien que consultez les ces ressources sur le site Web Cisco :

- [Notes de terrain](#)
- [Bug Toolkit](#) — Utilisez cet outil pour rechercher des bogues connu basées sur la version de logiciel, l'ensemble de caractéristiques et les mots clé. Vous devez être un utilisateur enregistré et être ouvert une session pour accéder à cette option.

Pour que d'autres pratiques considèrent quand vous apportez des modifications de réseau comme les mises à jour, se rapportent à la [gestion du changement : Livre Blanc de pratiques recommandées](#).

[Informations connexes](#)

- [Plus d'informations sur ATM](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)