

Cisco 12000 Series: تنرتن إال هجوم ةينب جماربل اىلع ةماع ةرظن

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [إختيار برنامج Cisco IOS Software](#)
- [تثبيت برنامج IOS من Cisco](#)
- [إسترداد برنامج IOS من Cisco](#)
- [ترقية الكود الدقيق](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند نظرة عامة على بنية برنامج Cisco 12000 Series Internet Router Software.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون قراء هذا المستند على دراية بما يلي:

- [كيفية اختيار إصدار من برنامج Cisco IOS Software](#)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى الأجهزة التالية:

- سلسلة موجهات الإنترنت طراز 12000 من Cisco
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

إختيار برنامج Cisco IOS Software

استنادا إلى الميزات التي تحتاج إليها، يمكن تثبيت الإصدارات 11.2GS أو 12.0S أو 12.0ST من برنامج Cisco IOS® على موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000. ويجب أن يتم الاختيار بناء على الميزات المطلوبة وأجزاء الأجهزة التي تم تثبيتها والذاكرة المتوفرة.

برنامج IOS الإصدار 12.0S من Cisco IOS Software تم سحبه مباشرة من السطر الرئيسي لبرنامج Cisco IOS Software 12.0. فهو يوفر مجموعة من الميزات والأداء ودعم الأنظمة الأساسية التي يتطلبها مجتمع مزود خدمة الإنترنت (ISP). برنامج IOS الإصدار S 12.0 من Cisco هو إصدار المتابعة لبرنامج Cisco IOS الإصدار CC 11.1. راجع [ملخص الإصدار المبكر من برنامج Cisco IOS Software الإصدار \(ED\) 12.0S](#).

برنامج IOS الإصدار ST 12.0 من الإصدار 12.0S من Cisco ويوفر دعما تقنيا جديدا. العوامل الدافعة في 12.0st هي (Multi-Protocol Label Switching (MPLS)/Virtual Private Network (VPN)، و Label Distribution Protocol (LDP)، و Fast-Route، و High Availability. على سبيل المثال، قدمت 12.0(16)ST دعم MPLS-VPN لبطاقة الخط Router 6xCT3 12000، بالإضافة إلى دعم MPLS-VPN، و VLAN لتعيين MPLS VPN، و VLAN وحدات بت "P" التي تخطط لنوع الخدمة (CoS) IP/MPLS Class Service (ToS) على بطاقة خط (3xGE LC).

ملاحظات:

- يتضمن إصدار مثل برنامج Cisco IOS الإصدار S1(16)12.0 أو S2(16)12.0 إصلاح الأخطاء لمجموعة الميزات في صورة الصيانة. على سبيل المثال، برنامج Cisco IOS الإصدار S2(19)12.0 هو مجموعة فائقة من 19S1، و 19S3 هو مجموعة فائقة من 19S2، وما إلى ذلك. وبالتالي، لا يتم دمج خطأ في البرنامج Cisco IOS Software الإصدار S4(16)12.0 في البرنامج Cisco IOS Software الإصدار S(17)12.0 أو S(18)12.0 نظرا لأنه تم إصدار هذه الصور قبل الإصدار S4(16)12.0 من برنامج Cisco IOS. ومع ذلك، يتم في نهاية المطاف دمج الإصلاحات في الإصدار S4(16)12.0 من برنامج Cisco IOS Software مرة أخرى في الإصدار الرئيسي 12.0S.
 - اعتبارا من الساعة S/ST(22)12:0، سيندمج القطار ST مع القطار، وسيتم دعم جميع الخصائص التي يتم دعمها في القطار ST في القطار. سيكون هناك قطار واحد فقط لموجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router، وهو القطار 12.0S.
- كدليل مرجعي لتحديد برنامج Cisco IOS المطلوب تثبيته، ارجع إلى ملاحظات الإصدار أدناه. وهم يقدمون نظرة عامة مفصلة على الميزات ومكونات الأجهزة المدعومة لكل إصدار من برنامج Cisco IOS software.

- [ملاحظات الإصدار الخاصة ببرنامج Cisco IOS الإصدار 11.2GS](#)
- [ملاحظات الإصدار الخاصة ببرنامج Cisco IOS الإصدار 12.0S](#)
- [ملاحظات الإصدار الخاصة ببرنامج Cisco IOS الإصدار 12.0ST](#)

تتوفر أداة [Software Advisor \(مرشد البرامج\)](#) (للعلماء المسجلين فقط) لمساعدتك في إختيار إصدار برنامج Cisco IOS Software الصحيح. في حالة مواجهة أي معلومات متعارضة عند استخدام Software Advisor (مرشد البرامج)، نوصي بالاعتماد على ملاحظات الإصدار.

تثبيت برنامج IOS من Cisco

بمجرد إتخاذ قرار بشأن إصدار برنامج، يمكنك تنزيل الصورة من موقع Cisco على الويب. تتوفر جميع الصور للعلماء المسجلين في [Download Software Area](#) (للعلماء المسجلين فقط). راجع [إجراء تثبيت البرامج وترقيتها لسلسلة Cisco 12000](#) للحصول على إرشادات مفيدة.

إسترداد برنامج IOS من Cisco

إذا واجهت مشاكل أثناء تثبيت برنامج Cisco IOS أو ترقيته، فراجع [إجراء إسترداد ROMmon لسلسلة Cisco 12000](#)

للحصول على خطوات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها لمساعدتك في الاسترداد.

ترقية الكود الدقيق

بعد ترقية برنامج Cisco IOS Software، قد يكون من الضروري ترقية الرمز المجهري لبعض بطاقات الخط لإزالة رسائل التحذير المتعلقة بشاشة ROM لبطاقة الخط أو رسائل تحذير جهاز تنزيل البنية. راجع [ترقية البرامج الثابتة](#) لبطاقة الخط على موجه الإنترنت من السلسلة Cisco 12000 Series للحصول على تعليمات حول كيفية القيام بذلك.

معلومات ذات صلة

- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router - Chassis](#)
- [بنية المحول Series Internet Router - Switch Fabric 12000](#)
- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router - معالج التوجيه](#)
- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router - تصميم بطاقة الخط](#)
- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router Architecture - تفاصيل الذاكرة](#)
- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series - ناقل صيانة ومصادر طاقة وأجهزة نفخ وطاقات تنبيه](#)
- [بنية موجه الإنترنت Cisco 12000 Series Internet Router - تحويل الحزم](#)
- [cisco Express Forwarding](#)
- [برنامج IOS من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل