

نم (IOS) ةي نيب ل ا ت اك ب ش ل ا ل ي غ ش ت ة م ظ ن ا Cisco

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [الوصف](#)
- [حقائق تاريخية](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

نظام تشغيل شبكات الاتصال البيئي (IOS) من Cisco هو نظام تشغيل متطور محسن للشبكات البيئية. يوفر برنامج Cisco IOS مبادئ التوحيد التي يمكن من خلالها الحفاظ على الشبكة البيئية بتكلفة منخفضة بمرور الوقت. إنها بنية برامج منفصلة عن الأجهزة، يمكن ترقية ديناميكيا للتكيف مع التقنيات المتغيرة (الأجهزة والبرامج) أثناء تطورها داخل البنية الأساسية للشبكة. يمكن التفكير في IOS من Cisco على أنه دماغ للتواصل البيئي، وهو مسؤول فائق الذكاء يقوم بإدارة موارد الشبكة ووظائفها المعقدة والموزعة والتحكم فيها.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

[الاصطلاحات](#)

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

[الوصف](#)

نمت الإصدارات الأولى من Cisco IOS إلى نظام أحادي متجانس يركز أساسا على الموجه. وقد رتب كمجموعة من الإجراءات، مما يسمح لأي إجراء (إجراءات) بالاتصال بأي إجراء آخر. لم تفرض هذه البنية الأحادية إخفاء البيانات. ومعظم قواعد التشغيل الخاصة به له تبعيات هيكلية وتشغيلية.

تمثل الإصدارات 9.21 من Cisco IOS إلى 11.2 الجهود الهندسية لإعادة تصميم Cisco IOS في مكونات معيارية أو أنظمة فرعية. يتم تنظيم كل نظام فرعي كمجموعة من الطبقات، ويوفر الآن نقطة دخول مستقلة في كود النظام. يتم تعريف الأنظمة الفرعية نفسها على أنها وحدات منفصلة تدعم وظائف متعددة داخل النظام (Kernel) المدمج. لقد سمح تصميم النظام الفرعي متعدد الطبقات هذا للهندسة بتقسيم برنامج Cisco IOS إلى مجموعات ميزات أكثر قابلية للإدارة ويمكن ترقيتها بسهولة.

يشير تطور Cisco IOS إلى حالة الاستعداد للمنفذ إلى أنه يمكن نقل Cisco IOS 11.3 والإصدارات الأحدث بسهولة أكبر إلى الأنظمة الأساسية الجديدة. تتيح ميزة الحماية من الرسائل، وهي مرادف لمستويات قابلية إضافة وحدات أكثر دقة، لميزات Cisco IOS أن يتم تعريفها بدقة مع تبعيات قليلة إلى لا شيء على الميزات أو الأنظمة الفرعية الأخرى. تتيح الحماية من الرسائل إنشاء مجموعات ميزات/حلول Cisco IOS خصيصا لتفي بمتطلبات العملاء. مع استمرار تطوير نظام Cisco IOS، سيكون العملاء قادرين على مزج ميزات معينة ومطابقتها لتلبية متطلبات البيئات الفريدة لديهم.

حقائق تاريخية

- كان IOS 8.3 من Cisco آخر إصدار شائع من Cisco IOS قبل عام 1990s.
- تم شحن أول عميل IOS 9.1 (FCS من Cisco) في ديسمبر 1992.
- Cisco IOS 9.1(16) هو آخر إصدار صيانة ل Cisco IOS 9.1. تم إعلام مستخدمي Cisco IOS 9.1 بأنه، اعتبارا من 17 أبريل 1995، يجب عليهم الترقية إلى Cisco IOS 10.0(9) أو 10.2(5). وصل Cisco IOS 9.17 إلى المرحلة الرئيسية لنهاية المبيعات (EOS) ونهاية الصيانة (EOM) Cisco IOS 9.17(16). هو إصدار الصيانة الأخير من الإصدار 9.17. لم يتم تطبيق المزيد من الميزات أو إصلاح الأخطاء على سطر Cisco IOS 9.17. لمزيد من المعلومات، راجع:

- [برنامج IOS من Cisco](#)
- [أنواع إصدارات برنامج Cisco IOS](#)
- [تسمية الإصدار المحددة](#)

معلومات ذات صلة

- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل