

# تالو حمل ل جمار بل /ةزه جأل ق ف اوت ة ف و ف ص م Cisco Catalyst 6500/6000 Series Switches

## المحتويات

[المقدمة](#)

[قبل البدء](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720](#)

[البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 32](#)

[البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[المحرك المشرف Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA](#)

[البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[محرك المشرف Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 2](#)

[البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[محولات واجهة \(Gigabit \(GBICs](#)

[الوحدات النمطية المدعومة والحد الأدنى لمتطلبات البرامج](#)

[Gigabit Ethernet Switching Modules 10](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[وحدات تحويل الإيثرنت 1000/100/10](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[مميزات وحدات تحويل الإيثرنت بسرعة 1000/100/10](#)

[وحدات تحويل الإيثرنت السريع Fast Ethernet Switching Modules](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[وحدات تحويل الإيثرنت/الإيثرنت السريع \(100/10\) Switching Modules](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[الوحدة النمطية المحولة للإيثرنت Ethernet Switching Module](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يصف هذا وثيقة العلاقة بين cisco مادة حفازة مفتاح، مشرف محرك وحدة نمطية وبطاقات خط.

## قبل البدء

## المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

## المكونات المستخدمة

تأكد من أن إصدار البرنامج الذي تشغله يدعم الوحدة النمطية للمشرف ومجموعة بطاقات الخط التي تريد استخدامها. يمكنك التحقق من توافق البرامج مع أداة [Software Advisor](#) (مرشد البرامج) (العملاء المسجلون فقط).

## الاصطلاحات

أحلت [cisco](#) في طرف إتفاق ل كثير معلومة على وثيقة إتفاق.

## Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720

هذه هي ميزات Supervisor Engine 720:

- بنية المحول المدمجة بسرعة 720 جيجابايت في الثانية
- جهاز Bootflash سعة 64 ميجابايت أو مهايى CompactFlash مع بطاقة CompactFlash سعة 512 ميجابايت (=WS-CF-UPG)
- جهاز bootflash سعة 64 ميجابايت (sup-bootflash): مدعوم في جميع الإصدارات
- (sup-bootdisk = WS-CF-UPG): مدعوم في برنامج Cisco IOS الإصدار SXE5(18)12.2 والإصدارات الأحدث وبرنامج Cisco IOS الإصدار SXF(18)12.2 والإصدارات الأحدث.

## البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج

يسرد هذا الجدول وحدة المشرف النمطية ببطاقات ميزة السياسة المدعومة وبطاقات MSFC والحد الأدنى من متطلبات البرامج.

المتج	البطاقات المدعومة	الحد الأدنى لإصدار البرامج
WS-SUP 720	DRAM مع PFC 3a 512 سعة MSFC3 ميجابايت مع سعة 512 ميجابايت و 64 سعة Bootflash ميجابايت	SX(14)12.2
WS-SUP720-3B	DRAM مع PFC3B 512 سعة MSFC3 ميجابايت مع سعة 512 ميجابايت و 64 سعة Bootflash ميجابايت	17d)SXB1)12.2
WS-SUP720-3BXL	بطاقة 3BXL مع ذاكرة سعة 1 جيجابايت مزودة بتقنية MSFC3 مع ذاكرة سعة 1 جيجابايت وذاكرة Bootflash	17b)SXA)12.2

	سعة 64 ميجابايت	
SXH(33)12.2	محرك المشرف 720- مع 10GE PFC3C	VS-S720-10G-3C
SXH(33)12.2	محرك المشرف 720- مع 10GE PFC3CXL	VS-S720-10G-3CXL

من الممكن ترقية ذاكرة WS-SUP720-3B إلى ذاكرة DRAM سعة 1 جيجابايت على Supervisor Engine 720 وذاكرة DRAM سعة 1 جيجابايت على بطاقة MSFC3. لترقية الذاكرة، قم بترقية Supervisor Engine (محرك المشرف) طراز 720 و MSFC3 وأي وحدات تحويل مزودة ب DF3C.

ارجع إلى [Supervisor Engine 720 Switch Processor](#) و [Route Processor Memory Installation Note](#) للحصول على ترفيحات الذاكرة.

## Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 32

لا يدعم Supervisor Engine (محرك المشرف) بعض من الميزات التالية:

- لا يدعم Supervisor Engine 32 Cisco IOS SLB.
- النسخ المتماثل للبت المتعدد للخروج
- اكتشاف وضع النسخ المتماثل للبت المتعدد
- جميع أوامر تكوين البنية

### البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج

يسرد هذا الجدول وحدة المشرف النمطية ببطاقات ميزة السياسة المدعومة وبطاقات MSFC والحد الأدنى من متطلبات البرامج.

الحد الأدنى لإصدار البرامج	البطاقات المدعومة	المنتج
SFX(18)12.2	256 مع PFC 3B IP Base لشبكة DRAM SSH LAN فقط صورة، 512 ميجابايت ذاكرة وصول عشوائي لجميع الصور الأخرى، 256 ميجابايت 10 Bootflash. منافذ جيجابت إيثرنت MSFC2A مع ذاكرة 64 Bootflash سعة ميجابايت	WS-SUP32-10GE-3B

SFX(18)12.2	256 مع PFC 3B IP Base لشبكة DRAM فقط SSH LAN صورة، 512 ميجابايت ذاكرة وصول عشوائي لجميع الصور الأخرى، 256 ميجابايت Bootflash. MSFC2A مع ذاكرة Bootflash سعة 64 ميجابايت	WS-SUP32-GE-3B
-------------	---	----------------

ارجع إلى دليل محرك المشرف على المحول Catalyst 6500 Series Switch Supervisor Engine للأجهزة.

## المحرك المشرف Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA

يقدم Supervisor Engine 32 PISA الميزات التالية:

- الفحص العميق لحزم البيانات والوعي بالتطبيقات
- عمارة قابلة للبرمجة
- الأمان المتكامل
- الإتاحة العالية
- قابلية إدارة محسنة
- كفاءة الفتحات
- إدارة فائقة لحركة مرور البيانات

### البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	البطاقات المدعومة	المنتج
برنامج IOS® الإصدار ZY(18)12.2 من Cisco	محرك المشرف 32 PISA مع Port-8 و Gigabit Ethernet PFC3B	WS-S32-GE-PISA
برنامج IOS® الإصدار ZY(18)12.2 من Cisco	محرك المشرف 32 PISA مع Port 10-2 و Gigabit Ethernet PFC3B	WS-S32-10GE-PISA

## محرك المشرف Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 2

### البطاقات المدعومة والحد الأدنى من متطلبات البرامج

يسرد هذا الجدول وحدة المشرف النمطية مع بطاقات ميزة السياسة المدعومة وبطاقات MSFC والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	البطاقات المدعومة	المنتج
17d(SX)12.2	PFC2 مع ذاكرة	WS-X6K-S2U-

B	256 سعة DRAM ميجابايت، وبطاقة Bootflash MSFC2 سعة 32 ميغابايت مع ذاكرة DRAM سعة 256 ميغابايت	MSFC2
17d)SX)12.2 B	PFC2 مع ذاكرة 256 سعة DRAM ميجابايت، وبطاقة Bootflash MSFC2 سعة 32 ميغابايت مع ذاكرة DRAM سعة 256 ميغابايت	WS-X6K-S2- MSFC2

لاستخدام WS-X6K-S2-MSFC2 مع cisco ios برمجية إطلاق 12.2SX، قم بترقية الذاكرة.

- ارجع إلى [ملاحظة تثبيت ترقية DRAM من مجموعة Catalyst 6000 MSFC/MSFC2](#) لترقية MSFC2 DRAM.
- أملت [مادة حفازة 6000 عائلة مشرف محرك 2 DRAM تحسين بطاقة تثبيت](#) in order to حست مشرف محرك DRAM 2.
- أملت [مادة حفازة 6500 مشرف محرك 2 جزمة ROM و bootflash أداة تحسين أداة ملاحظة](#) in order to حست مشرف محرك 2 bootflash.
- ملاحظة: يدعم Supervisor Engine 2 جميع بروتوكولات GBICs التي يدعمها برنامج Cisco IOS الإصدار 17d)SXB)12.2 والإصدارات الأحدث.

## محولات واجهة GBICs (Gigabit)

### الوحدات النمطية المدعومة والحد الأدنى لمتطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	المنتج
SXE(18)12.2	WDM-GBIC-REC
17a)SX)12.2	DWDM-GBIC
SX(14)12.2	CWDM-GBIC
SX(14)12.2	الطراز WS-G5483
SX(14)12.2	الطراز WS-5484
SX(14)12.2	الطراز WS-5486
SX(14)12.2	الطراز WS-5487

## Gigabit Ethernet Switching 10 للإثرت Modules

### Supervisor Engine (محرك المشرف) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	محرك المشرف المدعوم	المنتج
17d)SXB)12.2	SUP720	WS-X6748-SFP

17a)SX)12.2	SUP720	WS-X6724-SFP
SX(14)12.2 في SUP720 12.2(17d)SXB في SUP 2	SUP 720 SUP 2	WS-X6816-GBIC
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6516A-GBIC
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6516-GBIC
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6416-GBIC
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6416-GE-MT
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6316-GE-TX
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6408A-GBIC
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6408-GBIC

## وحدات تحويل الإيثرنت 1000/100/10

### Supervisor Engine (محرك المشرف) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	محرك المشرف المدعوم	المنتج
17a)SX)12.2	SUP 720	WS-X6748-GE-TX
17a)SX)12.2 12.2(17d)SXB 12.2(18)SX	SUP 720 SUP 32	WS-X6548-GE-TX
SXF(18)12.2 12.2(17d)SXB	SUP 32 sup 2	WS-X6548V-TX
17d)SXB)12.2	2 سو	WS-X6548-GE-45AF
SXF(18)12.2 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2	SUP720 SUP32 SUP 2	WS-X6148-GE-TX
SXF(18)12.2 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2	SUP720 SUP32 SUP 2	WS-X6148-GE-45AF
17a)SX)12.2	SUP720 SUP32	WS-X6148V-GE-TX

12.2(17d)SXB 12.2(18)SX		
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP720 SUP32 SUP 2	WS-X6516-GE-TX

### ميزات وحدات تحويل الإيثرنت بسرعة 1000/100/10

- توصيل ISL
- إطارات Jumbo
- اتصال 802.1Q النفقي
- السيطرة على عواصف المرور

### وحدات تحويل الإيثرنت السريع Fast Ethernet Switching Modules

#### Supervisor Engine (محرك المشرف) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	محرك المشرف المدعوم	المنتج
SXF(18)12.2 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF2	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6148-FE-SFP
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6524-100FX-MM
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6324-100FX-SM
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6324-100FX-MM
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6224-100FX-MT

### وحدات تحويل الإيثرنت/الإيثرنت السريع (100/10) Switching Modules

#### Supervisor Engine (محرك المشرف) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج

الحد الأدنى لإصدار البرامج	محرك المشرف المدعوم	المنتج
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6548-RJ-45
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-6148X2-RJ-21

SXF3(18)12.2 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6148X2- RJ-45
SXF3(18)12.2 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6148X2- 45AF
SXF3(18)12.2 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3	SUP 720 SUP 32 SUP 2	الطراز- WS- X6196-RJ-21
SXF3(18)12.2 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3	SUP 720 SUP 32 SUP 2	الطراز- WS- X6196-21AF
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6348-RJ- 45
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6348-RJ- 45V
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6348-RJ- 21V
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6248-RJ- 45
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6248-TEL
SXF(18)12.2	SUP 720 SUP 32	WS-X6148A-RJ- 45
SXF(18)12.2	SUP 720 SUP 32	WS-X6148A- 45AF
17d)SXB)12.2 12.2(18)SXF	SUP 720 SUP 32	WS-X6148-RJ- 45
SXF(18)12.2 12.2(17d)SXB	SUP 32 sup 2	WS-X6148-RJ- 45V
17) 12.2 SXB(ديسييل)	2 سو	الطراز- WS- X6148-45AF
17d)SXB)12.2 12.2(18)SXF	SUP 720 SUP 32	WS-X6148-RJ- 21
SXF(18)12.2 12.2(17d)SXB	SUP 32 sup 2	WS-X6148-RJ- 21V
17d)SXB)12.2	2 سو	الطراز- WS- X6148-21AF

## [الوحدة النمطية المحولة للإيثرنت Ethernet Switching Module](#)

[Supervisor Engine \(محرك المشرف\) المدعوم والحد الأدنى من متطلبات البرامج](#)

الحد الأدنى لإصدار البرامج	محرك المشرف المدعوم	المنتج
SX(14)12.2 12.2(18)SXF 12.2(17d)SX B	SUP 720 SUP 32 SUP 2	WS-X6024-10FL-MT

## معلومات ذات صلة

- [أستكشاف أخطاء الأجهزة والمشكلات الشائعة على محولات Catalyst 6500/6000 Series Switches التي تشغل برنامج Cisco IOS System](#)
- [رسائل الخطأ الشائعة على محولات Catalyst 6500/6000 Series Switches التي تشغل برنامج Cisco IOS Software](#)
- [يتجرى مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح يركض CatOS على المشرف محرك و cisco ios على ال MSFC](#)
- [كيف أن يحدد النوع من مشرف وحدة نمطية أن يكون ركبت في مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح](#)
- [حجم الذاكرة/الذاكرة المؤقتة المدعوم في الأنظمة الأساسية لمحول Catalyst](#)
- [كيفية ترقية صور البرامج على الوحدات النمطية Catalyst Switch Layer 3 Modules](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچ م ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ى ل ا م ة ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ة س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا