كيف أن يحدد النوع من مشرف وحدة نمطية أن 6500/6000 sery مادة حفازة في دامة حفازة يكون ركب مفتاح

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System
معلومات أساسية
كيفية تحديد طراز Supervisor Engine (محرك المشرف) والنوع عند وجوده في وضع التشغيل
المخرج 1—المحولات التي تعمل بنظام التشغيل CatOS
الإخراج إثنان—المحولات التي تعمل ببرنامج Cisco IOS Software
كيفية تحديد طراز Supervisor Engine (محرك المشرف) والنوع عند إزالته من الهيكل
محرك المشرف الإصدار 1
محرك المشرف الإصدار 2
Supervisor Engine 720
محرك المشرف 32
Supervisor Engine 32 PISA
كيفية تحديد رقم الجزء
معلومات ذات صلة

المقدمة

يزود هذا وثيقة بعض تدقيق بسيط أن أنت يستطيع نفذت in order to حددت النوع من مشرف محرك وحدة نمطية أن cisco مادة حفازة 6000 أو 6500 مفتاح يستعمل. يصف المستند إجراء لاستخدامه عندما تكون وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) قيد التشغيل والتشغيل في الهيكل، ويتم إستخدام إجراء عند إزالة وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) من الهيكل.

تنطبق هذه الإجراءات على محولات السلسلة Catalyst 6000 و 6500 series switches التي تعمل ببرنامج Catalyst OS (CatOS) بالإضافة إلى برنامج Cisco IOS® system. لتعلم المزيد حول الفروق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS، راجع قسم الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System في هذا المستند.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

الفرق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System

نظام التشغيل CatOS على Supervisor Engine (المحرك المشرف) وبرنامج Cisco IOS Software على MSFC (الهجين): يمكن إستخدام صورة CatOS على أنها برنامج النظام لتشغيل Supervisor Engine (المحرك المشرف) على محولات Catalyst 6500/6000.مع تثبيت MSFC، يتم إستخدام صورة منفصلة من برنامج Cisco IOS Software لتشغيل وحدة التوجيه.

في أحدث Supervisor Engine (محرك المشرف)، يتم دمج MSFC. راجع الجدول للحصول على مزيد من التفاصيل:

Supervisor Engine 32 PISA	محرك المشرف 32	Supervisor Engine 720	محرك المشرف 2	محرك المشرف 1A
PISA، الذي يدمج وظائف MSFC2A للوحة محرك المشرف 32	دعم MSFC2A على اللوحة ؛ دعم الطبقة 3 مع ترخيص من الطبقة 3	MSFC3 على اللوحة	بطاقة MSFC2 إختيارية	MSFC2 إختياري، غير قابل للترقية في الحقل

cisco ios برمجية على على حد سواء المشرف محرك و MSFC (أهلي طبيعي): وحيد cisco ios برمجية صورة يستطيع كنت استعملت كالنظام برمجية أن يركض على حد سواء المشرف محرك و MSFC على مادة حفازة 6000/6500 مفتاح.

ملاحظة: للحصول على مزيد من المعلومات، ارجع إلى مقارنة بين Cisco Catalyst وأنظمة التشغيل Cisco IOS للمحولات من السلسلة Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

معلومات أساسية

لتحديد نوع وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) المثبتة في الهيكل، يلزمك هذه المعلومات:

- إصدار Supervisor Engine (محرك المشرف)هناك صيغة يتعدد من المشرف محرك أن أنت يستطيع استعملت في مادة حفازة 6000 و 6500 مفتاح. حاليا، هذه الإصدارات هي:**ملاحظة:** لا يساند محرك المشرف 720 ومشرف محرك 32 في المادة حفازة sery 6000 مفتاح.
- محرك إعادة التوجيه المستخدميمكنك تجهيز Supervisor Engine (محرك المشرف) بأنواع مختلفة من محركات إعادة التوجيه. ومع ذلك، فإن هذه الإمكانية تعتمد على الوحدة. الأنواع المتوفرة هي:[1] PFC = بطاقة ميزة السياسة.[2] L2 = الطبقة 2.
- محرك التوجيه الذي يتم إستخدامهكما يمكنك تزويد الوحدة النمطية Supervisor Engine (المحرك المشرف) بمحرك توجيه حتى يمكنك إستخدام محول Catalyst 6000 أو 6500 كمحول من الطبقة 3 (L3). تتوفر هذه الأنواع من محركات التوجيه حاليا:**ملاحظة:** يدمج محرك المشرف PISA 32 وظائف MSFC2A من لوحة محرك المشرف MSFC 32.[1] = بطاقة ميزة التحويل متعدد الطبقات.
- مقدار الذاكرة على كل من محرك التوجيه ووحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) النمطية

إن يصدر أنت **العرض صيغة** أمر **والعرض وحدة نمطية**، الإنتاج قائمة الأجزاء أن يشكل كل نوع من مشرف محرك بشكل منفصل (في كلا من CatOS و cisco ios برمجية). تتضمن الأجزاء محرك مشرف أساسي، وربما، PFC و MSFC. تتطلب أرقام الأجزاء الفردية التي يتم عرضها عند إصدار الأمر **show version** وأمر **show module** ترجمة إلى رقم نموذج محرك المشرف الصحيح.

وفيما يلي تخطيط أرقام طراز Supervisor Engine (المحرك المشرف) وأجزاء المكونات الخاصة بها، والتي يتم عرضها في الأمر **show version** والأمر **show module**:

Base Supervisor model	+ PFC	+ MSFC	= Orderable Supervisor Model
WS-X6K-SUP1-2GE			= WS-X6K-SUP1-2GE
WS-X6K-SUP1A-2GE			= WS-X6K-SUP1A-2GE
WS-X6K-SUP1A-2GE	+ WS-F6K-PFC		= WS-X6K-SUP1A-PFC
WS-X6K-SUP2-2GE	+ WS-F6K-PFC2		= WS-X6K-S2-PFC2
WS-X6K-SUP1A-2GE	+ WS-F6K-PFC	+ WS-F6K-MSFC	= WS-X6K-SUP1A-MSFC
WS-X6K-SUP1A-2GE	+ WS-F6K-PFC	+ WS-F6K-MSFC2	= WS-X6K-S1A-MSFC2
WS-X6K-SUP2-2GE	+ WS-F6K-PFC2	+ WS-F6K-MSFC2	= WS-X6K-S2-MSFC2
WS-X6K-S2U-MSFC2	+ WS-F6K-PFC2	+ WS-F6K-MSFC2	= WS-X6K-S2U-MSFC2
WS-SUP720-BASE	+ WS-F6K-PFC3A	+ WS-SUP720	= WS-SUP720
WS-SUP720-BASE	+ WS-F6K-PFC3B	+ WS-SUP720	= WS-SUP720-3B
WS-SUP720-BASE	+ WS-F6K-PFC3BXL	+ WS-SUP720	= WS-SUP720-3BXL
WS-SUP32	+ WS-F6K-PFC3B	+ WS-F6K-MSFC2A	= WS-SUP32-GE-3B
WS-SUP32	+ WS-F6K-PFC3B	+ WS-F6K-MSFC2A	= WS-SUP32-10GE-3B
WS-SUP32-PISA	+ WS-F6K-PFC3B	+ WS-F6K-MSFC2A	= WS-S32-GE-PISA
WS-SUP32-PISA	+ WS-F6K-PFC3B	+ WS-F6K-MSFC2A	= WS-S32-10GE-PISA

يقدم هذا المستند أمثلة عن المكان الذي يمكنك العثور فيه على كل جزء، إذا تم تثبيته والتعرف عليه بواسطة نظام التشغيل.

ملاحظة: يمكنك إستخدام أداة Software Advisor (العملاء المسجلون فقط) من أجل:

- مقارنة إصدارات برنامج Cisco IOS
- مطابقة برنامج Cisco IOS ومميزات CatOS مع الإصدارات
- حدد إصدار البرامج الذي تحتاج إليه لدعم الأجهزة

كيفية تحديد طراز Supervisor Engine (محرك المشرف) والنوع عند وجوده في وضع التشغيل

لتحديد ما يتم إستخدامه على وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف) أثناء أنها لا تزال تعمل، سجل الدخول إلى المحول Catalyst switch وأصدر الأمر **show module** والأمر **show version**. يعتمد المخرج الذي يعرض على

البرنامج الذي تقوم بتشغيله ويماثل أحد المخرجات التالية:

- المخرج 1—المحولات التي تعمل بنظام التشغيل CatOS
- الإخراج إثنان—المحولات التي تعمل ببرنامج Cisco IOS Software

المخرج 1—المحولات التي تعمل بنظام التشغيل CatOS

هذا هو المثال الأول للمخرجات:

```
cat6k(enable)Show module

  Mod Slot Ports Module-Type              Model                Sub Status
 ------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
      10/100BaseTX Ethernet     WS-X6196-RJ-21       yes ok    96    1   1
      10/100/1000BaseT Ethernet WS-X6148A-GE-45AF    yes ok    48    2   2
      10/100/1000BaseT Ethernet WS-X6148A-GE-45AF    yes ok    48    3   3
      10/100BaseTX Ethernet     WS-X6196-RJ-21       yes ok    96    4   4
      1000BaseX Supervisor      WS-SUP32-GE-3B       yes ok     9    5   5
      Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2A        no  ok     1    5  15

                                  Mod Module-Name          Serial-Num
                                 ----------- -------------------- ---
                                 SAD092802NT                       1
                                 SAD093908N6                       2
                                 SAL09423DBP                       3
                                 SAD09260AGC                       4
                                 SAD092205PX                       5
                                 SAD09030C3C                      15

      Mod MAC-Address(es)                         Hw     Fw          Sw
 ---------------- ---------- ------ ------------------------------------ ---
           (00-14-1c-6b-e1-b0 to 00-14-1c-6b-e2-0f 1.0    8.2(2)      8.5(2   1
           (00-15-c6-49-b2-90 to 00-15-c6-49-b2-bf 1.3    8.4(1)      8.5(2   2
           (00-15-f9-52-b6-30 to 00-15-f9-52-b6-5f 1.2    8.4(1)      8.5(2   3
           (00-14-f2-2b-66-90 to 00-14-f2-2b-66-ef 1.0    8.2(2)      8.5(2   4
           (00-13-7f-ee-36-b2 to 00-13-7f-ee-36-b3 4.1    12.2        8.5(2   5
                                 00-13-7f-ee-36-a8 to 00-13-7f-ee-36-b3
                                 00-15-2c-ff-58-00 to 00-15-2c-ff-5b-ff
   00-15-2c-ff-5b-fc to 00-15-2c-ff-5b-fd 3.0    12.2(17d)S 12.2(17d)SXB10  15

    Mod Sub-Type               Sub-Model          Sub-Serial  Sub-Hw Sub-Sw
    ------ ------ ----------- ------------------ ----------------------- ---
  (IEEE InlinePower Module WS-F6K-FE48X2-AF    SAD09280B25 1.1    8.5(1132   1
  (IEEE InlinePower Module WS-F6K-GE48-AF      SAD093907KK 1.2    8.5(1132   2
  (IEEE InlinePower Module WS-F6K-GE48-AF      SAL09423191 1.2    8.5(1132   3
  (IEEE InlinePower Module WS-F6K-FE48X2-AF    SAD092802GH 1.1    8.5(1132   4
              L3 Switching Engine III WS-F6K-PFC3B        SAD09200CF5 2.1   5

(Cat6k (enable
```

يسرد إخراج الأمر **show module** النموذج و MSFC في أعلى الإخراج. يسرد الإخراج أيضا بطاقة PFC المدمجة بشكل منفصل، ولكن في نهاية الإخراج. تحتوي هذه المعلومات على للعنوان.

ملاحظة: راجع الجداول في قسم معلومات الخلفية في هذا المستند للحصول على معلومات الوحدة النمطية.

- Supervisor Engine = WS-SUP32-GE-3B الإصدار 32.
- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = تم تزويد الوحدة النمطية بوحدة PFC.
- = الوحدة مزودة ب MSFC.

إن يبدي الإنتاج أن أنت تتلقى MSFC، أنت تحتاج أيضا أن يحدد المقدار من ذاكرة على ال MSFC. ولكي تتحقق من الذاكرة، علينا الوصول إلى منظمة أطباء بلا حدود . يشير المخرج في هذا قسم (مخرجات واحد—مفتاح بركض CatOS) إلى MSFC كوحدة نمطية مختلفة مع واحد من التالي:

- رقم فتحة 15 ل MSFC2A على Supervisor Engine (محرك المشرف) في الفتحة 5 أو
- رقم فتحة 16 ل MSFC2A على Supervisor Engine (المحرك المشرف) في الفتحة 6 (فقط في حالة وجود مشرف متكرر)

أصدرت in order to ربحت منفذ إلى ال MSFC، **الجلسة *slot_number*** أمر، وبعد ذلك **العرض صيغة** أمر.

إن يستعمل أنت وحدة طرفية للتحكم توصيل إلى ال MSFC، أنت يستطيع أيضا أصدرت **المفتاح وحدة طرفية للتحكم** أمر. يمنحك هذا الأمر اتصال وحدة التحكم المباشر ب MSFC. مهما، أنت يستطيع فقط بلغت ال MSFC أن يكون يتواجد على النشط مشرف محرك وحدة نمطية. لا يمكنك الوصول إلى MSFC على الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد.

يستعمل هذا مثال **الجلسة** أمر in order to نلت منفذ إلى ال MSFC على النشط مشرف محرك في شق 5:

```
Cat6k>(enable)session 5

...Trying Router-5
.Connected to Router-5
'[^' Escape character is

MSFC2A-Cat6k-5>enable

MSFC2A-Cat6k-5#show version

                    Cisco Internetwork Operating System Software
(IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-IPBASEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1
                    Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
                    .Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc
                    Compiled Fri 09-Sep-05 19:22 by ccai
                    Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42588000

                    (ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
(BOOTLDR: MSFC2A Software (C6MSFC2A-IPBASEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1

                    Router uptime is 36 minutes
                    System returned to ROM by power-on
                    "System image file is "bootflash:c6msfc2a-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF.bin


                    This product contains cryptographic features and is subject to United
                    States and local country laws governing import, export, transfer and
                    use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply
                    .third-party authority to import, export, distribute or use encryption
                    Importers, exporters, distributors and users are responsible for
                    compliance with U.S. and local country laws. By using this product you
                    agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable
                    .to comply with U.S. and local laws, return this product immediately

                    :A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at
                    http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html

                    If you require further assistance please contact us by sending email to
                    .export@cisco.com

                    .cisco MSFC2A (R7000) processor (revision MSFC2A) with 229376K/32768K bytes of memory
                    Processor board ID MSFC2A
                    R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache
```

```
Last reset from power-on
.(SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp
.X.25 software, Version 3.0.0
.Bridging software
.TN3270 Emulation software
Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 2
.509K bytes of non-volatile configuration memory

.(65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K
Configuration register is 0x2100
```

ملاحظة: للخروج من MSFC:

- **إنهاء** أمر إن **جلسة** استعملت.
- **Ctrl + C** ثلاث مرات إذا تم إستخدام **وحدة تحكم المحول**.

إذا فحصت المخرجات في **المزود**، سترى أن هناك 32768k/ 29376 بايت من الذاكرة على MSFC. اجمع هذين الرقمين معا للحصول على ما يقارب 260،000 كيلوبايت. وهذا يعني أن ذاكرة MSFC تبلغ سعتها 256 ميجابايت. مع هذه المعلومات، يمكنك تحديد رقم الجزء الذي يتطابق مع الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف).

الإخراج إثنان—المحولات التي تعمل ببرنامج Cisco IOS Software

بدلا من ذلك، يمكن أن يتشابه المخرجات مع هذا:

```
Cat6k#Show module

 .Mod Ports Card Type                              Model              Serial No
----------- ------------------ ----------------------------------- ----- ---
Communication Media Module              WS-SVC-CMM          SAD10050574  5    1
port 10/100 mb RJ45                  WS-X6348-RJ-45      SAD04220GAR 48  48   3
port 10/100 mb RJ45                  WS-X6348-RJ-45      SAD0425012K 48  48   4
Supervisor Engine 32 8GE (Active)       WS-SUP32-GE-3B      SAL1011G62Z  9    5
SLB Application Processor Complex       WS-X6066-SLB-APC    SAD08330ELX  4    6

 Mod MAC addresses                        Hw     Fw           Sw           Status
------- ------------ ------------ ------ ---------------------------------- ---
     c738.2d0e to 0016.c738.2d17   2.8    12.3(8)XY7,  12.3(8)XY7,  Ok.0016  1
     c320 to 0001.9717.c34f   1.1    5.3(1)        8.5(0.46)RFW Ok.0001.9717  3
     0001.9720.8a90 to 0001.9720.8abf   1.1   5.3(1)        8.5(0.46)RFW Ok  4
     f9d4.21f0 to 0015.f9d4.21fb   4.2    12.2(18r)SX2 12.2(18)SXF4 Ok.0015  5
     0011.93b3.d750 to 0011.93b3.d757   1.7                4.1(2)        Ok  6

 Mod  Sub-Module                  Model              Serial       Hw     Status
------- ------- ----------- ------------------ ----------------------------- ----
     Policy Feature Card 3       WS-F6K-PFC3B       SAL1011G1VS  2.1    Ok  5
     Cat6k MSFC 2A daughterboard WS-F6K-MSFC2A      SAL1011G0BT  3.0    Ok  5
```

اختبر المخرجات في **واجهة** لاكتشاف هذه المعلومات:

ملاحظة: راجع الجداول في قسم معلومات الخلفية بهذا المستند.

- في القسم الأول من الإخراج، ابحث عن نوع الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف) التي يتم إستخدامها. في هذا المثال، يمكنك العثور على رقم الجزء WS-SUP32-GE-3B، وهو ما يعني أن هذه الوحدة النمطية هي وحدة Supervisor Engine 32.
- تحت قسم ، ابحث عن بطاقة الميزة وبطاقة الموجه. في هذا المثال، بطاقة الميزات وبطاقة الموجه هما: WS-F6K-PFC3B = وحدة مجهزة ب PFC3B. WS-F6K-MSFC2A = وحدة مجهزة ب MSFC2A.

- أصدرت in order to حددت المقدار من ذاكرة أن يكون على ال MSFC، **العرض صيغة** أمر.

```
Cat6k#show version

                                                Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
                                                                                ((fc1
                                          Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
                                               .Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
                                                    Compiled Thu 23-Mar-06 18:14 by tinhuang
                                           Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42D20000

                                (ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
BOOTLDR: s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
                                                                                ((fc1

                                             Cat6k uptime is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
                                  Time since Cat6k switched to active is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
                                                (System returned to ROM by power-on (SP by power-on
                                                   System restarted at 04:34:53 CDT Sun Apr 9 2006
                                        "System image file is "bootdisk:s3223-ipbasek9-mz.122-18.SXF4.bin


                                        This product contains cryptographic features and is subject to United
                                         States and local country laws governing import, export, transfer and
                                                 use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply
                                        .third-party authority to import, export, distribute or use encryption
                                              Importers, exporters, distributors and users are responsible for
                                         compliance with U.S. and local country laws. By using this product you
                                        agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable
                                           .to comply with U.S. and local laws, return this product immediately

                                      :A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at
                                                        http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html

                                        If you require further assistance please contact us by sending email to
                                                                                .export@cisco.com

                                    .cisco WS-C6509-E (R7000) processor (revision 1.2) with 227328K/34816K bytes of memory
                                                                        Processor board ID SMG0928N7GK
                                          R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache
                                                                                Last reset from power-on
                                                .(SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp
                                                                             .X.25 software, Version 3.0.0
                                                                                    .Bridging software
                                                                                 .TN3270 Emulation software
                                                                    Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 18
                                                                       FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces 100
                                                                    Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 14
                                                                    .1915K bytes of non-volatile configuration memory
```

إذا قمت بفحص الإخراج في **واجهة المزود**، فسترى أن MSFC2A مزود بوحدات ذاكرة 227328K/34816K بايت. قم بإضافة هذين الرقمين معا لحساب إجمالي سعة الذاكرة التي تبلغ 256 ميجابايت.

- لتحديد مقدار الذاكرة الموجودة على الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف)، قم بإصدار الأمر **remote switch show version** أو الأمر **remote show version**. يعمل أحد الأمرين فقط، والذي يعتمد على إصدارات البرامج التي تعمل على الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف). ولكن كل من الأمرين يوفر نفس المخرج.

```
Cat6k#remote command switch show version
IOS (tm) s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
                                                                                ((fc1
                                          Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
```

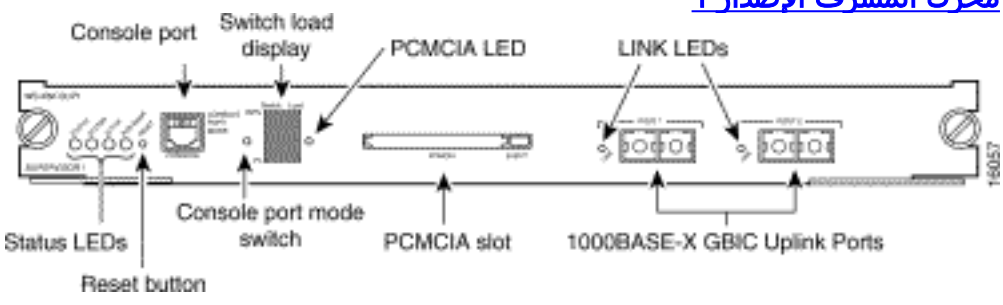
```
.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 23-Mar-06 18:14 by tinhuang
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42D20000

(ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
BOOTLDR: s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
((fc1

Cat6k uptime is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
Time since Cat6k switched to active is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
(System returned to ROM by power-on (SP by power-on
System restarted at 04:34:53 CDT Sun Apr 9 2006
"System image file is "bootdisk:s3223-ipbasek9-mz.122-18.SXF4.bin
Output omitted cisco WS-C6509-E (R7000) processor (revision 1.2) with 227328K/34816K ---!
.bytes of memory
Processor board ID SMG0928N7GK
R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache
Last reset from power-on
.(SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp
.X.25 software, Version 3.0.0
.Bridging software
.TN3270 Emulation software
Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 18
FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces 100
Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces 14
.1915K bytes of non-volatile configuration memory
```

إذا قمت باختبار الإخراج في **شكل أسود**، فسترى أن هناك وحدات بايت تبلغ 227328 كيلوبايت/34816 كيلوبايت. قم بإضافة هذين الرقمين معا لحساب أن Supervisor Engine (محرك المشرف) مزود بذاكرة سعة 256 ميجابايت.

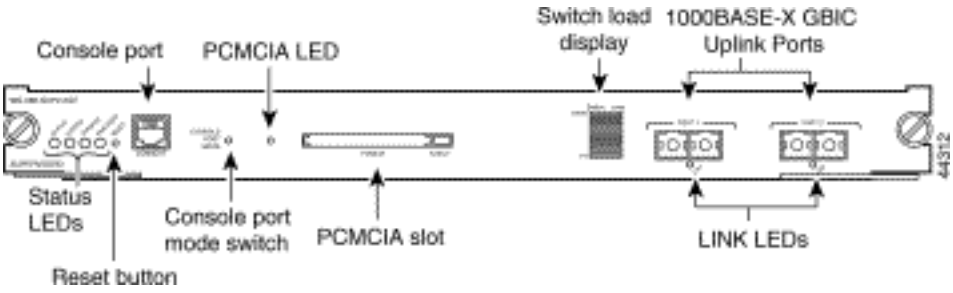
كيفية تحديد طراز Supervisor Engine (محرك المشرف) والنوع عند إزالته من الهيكل

إذا قمت بإزالة Supervisor Engine (محرك المشرف) من الهيكل، لا يزال يمكنك تحديد ما إذا كان Supervisor Engine (محرك المشرف) هو الإصدار 1، أو Supervisor Engine (محرك المشرف) الإصدار 2، أو Supervisor Engine 720، أو Supervisor Engine 32، وأي رقم جزء يتم إستخدامه. يمكنك العثور على هذه المعلومات في الركن السفلي الأيسر من الوحدة النمطية. إذا كانت المعلومات غير مرئية، قارن الجانب الأمامي من الوحدة النمطية بهذه الصور لتحديد أي منها تستخدمه:

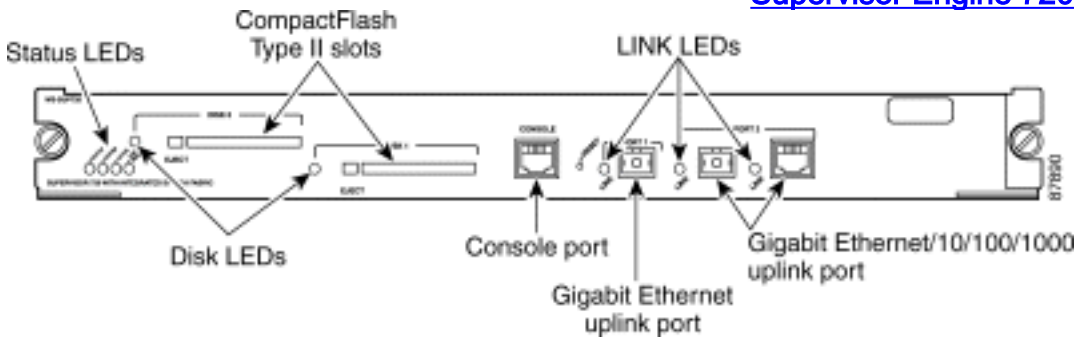
محرك المشرف الإصدار 1



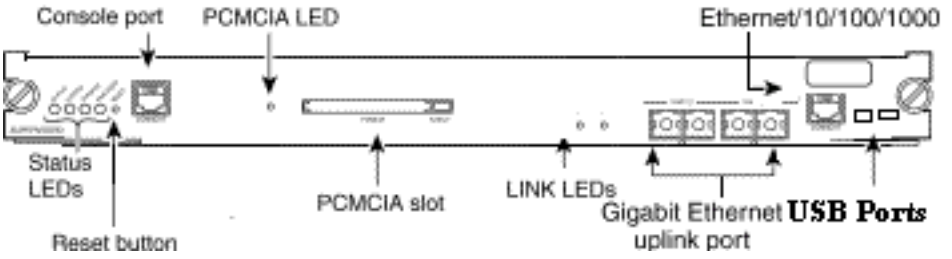
محرك المشرف الإصدار 2



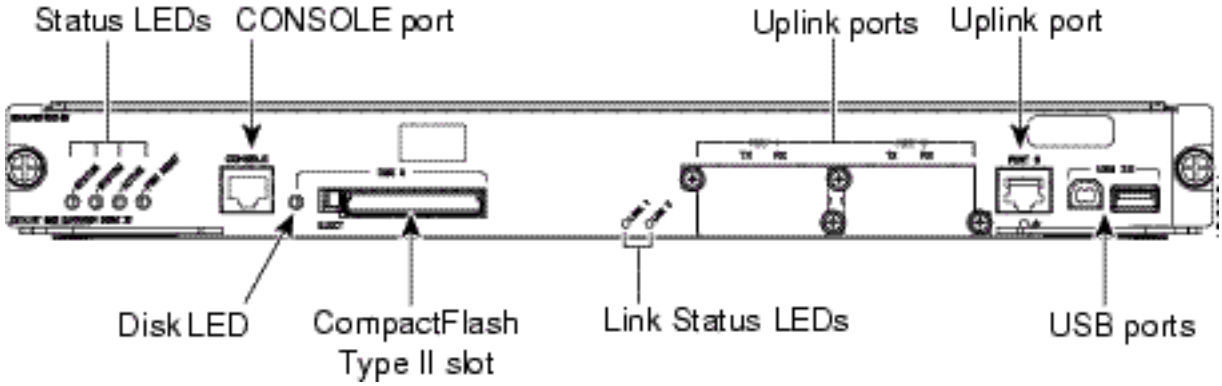
Supervisor Engine 720



محرك المشرف 32



Supervisor Engine 32 PISA



بعد تحديد وحدة Supervisor Engine (محرك المشرف)، يمكنك تحديد الميزات التي تحتوي عليها.

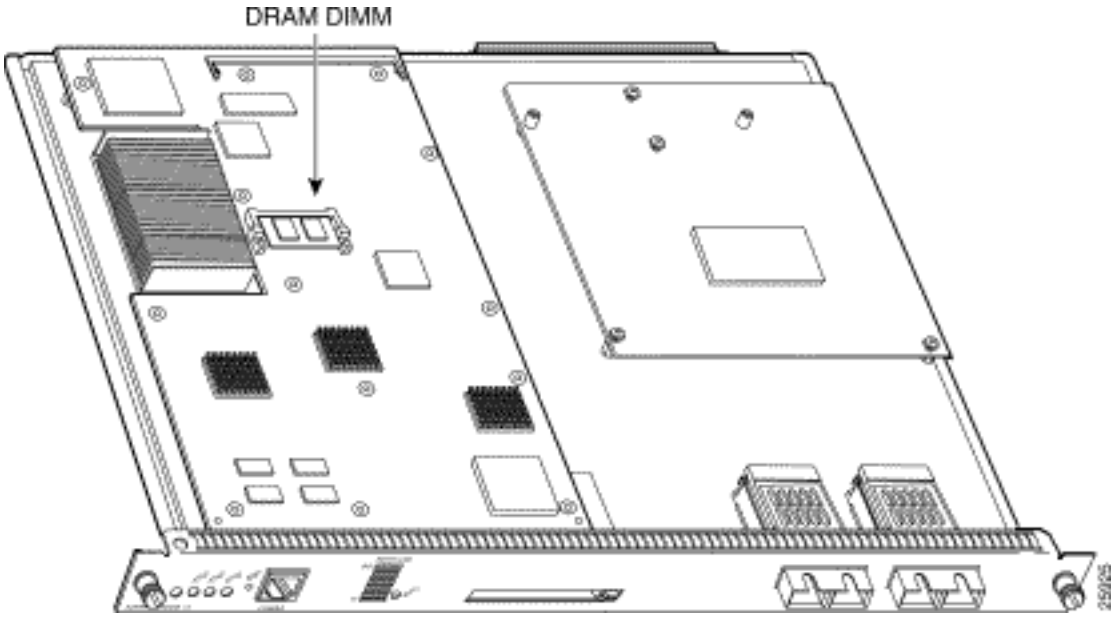
محرك المشرف الإصدار 1

إذا نظرتم إلى الوحدة التعليمية نفسها، يمكنكم رؤية تركيب بطاقتين فرعيتين، وهذا يعتمد على ما هو موجود على الوحدة التعليمية. توجد بطاقة إبنة واحدة على الجانب الأيمن، وواحدة على الجانب الأيسر.

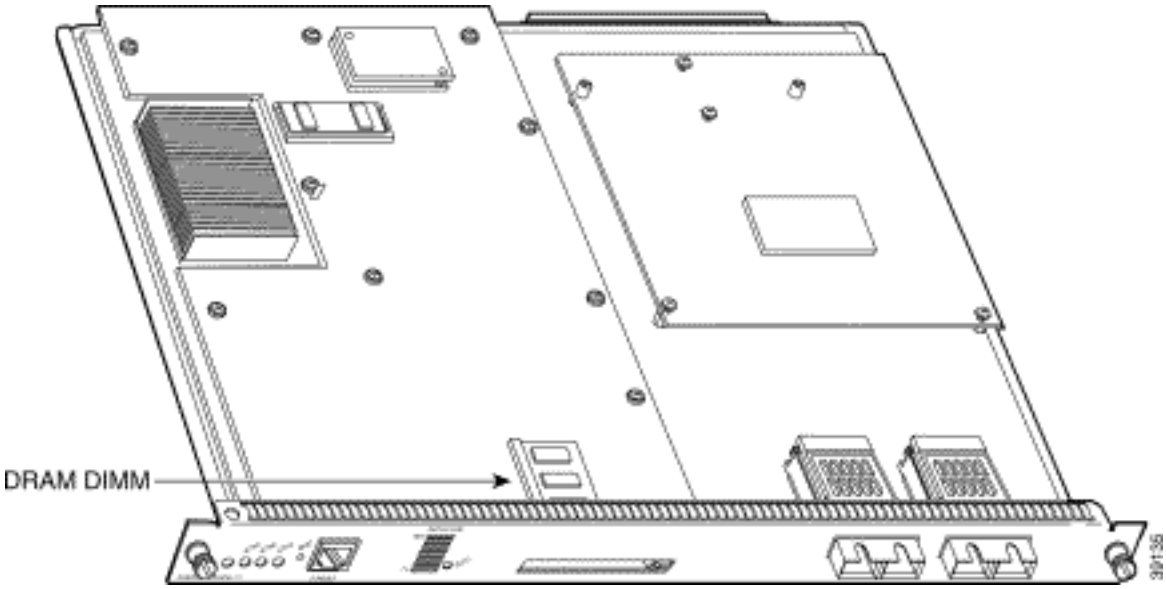
- دائما ما يتم تثبيت بطاقة الابنة على الجانب الأيمن. إنه محرك إعادة التوجيه.
- على الجانب الأيسر، يمكن تثبيت محرك توجيه. هذه هي MSFC أو MSFC2.

أسهل طريقة لتحديد ما إذا كان لديك MSFC أو MSFC2 هي النظر إلى موقع DRAM. إذا كانت ذاكرة DRAM موجودة بالقرب من الوحدة النمطية، فلديك بطاقة MSFC2. وإلا، فإن لديك MSFC.

تحتوي الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف) في هذا المثال على MSFC:



تحتوي الوحدة النمطية Supervisor Engine (محرك المشرف) في هذا المثال على MSFC2:



يصعب تحديد الذاكرة الموجودة على Supervisor Engine (المحرك المشرف) وبطاقة MSFC بشكل أكبر دون زيادة طاقة الوحدة النمطية. يجب تثبيت الوحدة النمطية لتحديد الذاكرة الدقيقة.

ملاحظة: عند إستلام أجزاء بديلة، يمكنك تثبيت ذاكرة Supervisor Engine (محرك المشرف) الذي فشل أو MSFC2 على البديل للتحقق من مقدار الذاكرة التي تم تثبيتها مسبقا.

محرك المشرف الإصدار 2

كما هو الحال مع Supervisor Engine (محرك المشرف) الإصدار 1، يمكن تركيب بطاقتين فرعيتين على Supervisor Engine (محرك المشرف) الإصدار 2. البطاقة الابنة على اليمين هي دائما PFC2. في حالة تثبيت بطاقة تابعة على الجانب الأيسر، فإنها تصبح تلقائيا MSFC2.

Supervisor Engine 720

تميز متغيرات PFC3 مختلف مجموعات محرك المشرف 720 من المحركات. هناك ثلاثة أشكال مختلفة:

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

تتوافق هذه المتغيرات مع محركات المشرف هذه:

- WS-SUP720
- WS-SUP720-3B
- WS-SUP720-3BXL

يدمج Supervisor Engine 720 لوحة توصيل خلفية محول بسرعة 720 جيجابت في الثانية فائقة الأداء من خلال محرك توجيه وإعادة توجيه جديد. إن يتلقى أنت مشرف محرك 720، أنت تلقائيا يتلقى MSFC3. يتضمن محرك المشرف 720 منفذين لشبكة جيجابت إيثرنت ومنفذ واحد صغير الحجم قابل للتوصيل (SFP) ومنفذ SFP واحد قابل للتحديد أو منفذ RJ-45 بسرعة 1000/100/10 ميجابت في الثانية. يحتوي محرك Supervisor Engine 720 على فتحتي بطاقة PC. تدعم الفتحة المسماة DISK 0 بطاقة CompactFlash فقط. تدعم الفتحة المسماة DISK 1 إما بطاقة CompactFlash أو MicroDrive سعة 1 جيجابايت.

محرك المشرف 32

يتم توفير محرك المشرف Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 مع PFC3B، والذي يجلب مستوى محرك المشرف Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720 من الخدمات المتقدمة إلى طبقة الوصول. يتوفر خياران للوصلات:

- وصلات جيجابت إيثرنت ثمانية المنافذ القائمة على SFP
- الوصلات القائمة على XENPAK لشبكة إيثرنت بسرعة 10 جيجابت ثنائية المنافذ

بالإضافة إلى هذه الوصلات النمطية، يتضمن أيضا كل Supervisor Engine (محرك المشرف) 32 منفذا واحدا بسرعة 1000/100/10 ميجابت في الثانية طراز RJ-45 لتسهيل إدارة الشبكة. يتضمن Supervisor Engine 32 أيضا منفذي ناقل تسلسلي عالمي (USB 2. 0):

- منفذ مضيف
- منفذ جهاز

وتتيح هذه المنافذ إمكانية الوصول المباشر والآمن فائق السرعة من أجهزة الكمبيوتر المحمولة لإدارة الشبكة وتبسيط تنزيل البرامج باستخدام أجهزة ذاكرة USB. يحتوي Supervisor Engine (محرك المشرف) 32 على فتحة بطاقة PC واحدة، وهي ملصقة بالقرص 0. يدعم هذا المنفذ بطاقات CompactFlash وبطاقات MicroDrive من IBM.

يتضمن Supervisor Engine (محرك المشرف) رقم 32 وظائف MSFC2A المدمجة، التي تقوم بتنفيذ وظائف مستوى التحكم من الطبقة 3، وهذا يتضمن دقة العنوان وبروتوكولات التوجيه. مقارنة مع MSFC2، يدعم MSFC2A سعة ذاكرة أكبر (1 جيجابايت).

ملاحظة: يتم تحقيق دعم الطبقة 3 فقط باستخدام ترخيص الطبقة الثالثة.

Supervisor Engine 32 PISA

يتم توفير Supervisor Engine 32 PISA مع بطاقات PFC3B و PISA التابعة. تقوم PFC3B بإعادة توجيه الحزمة من الطبقة 2-4 القائمة على الأجهزة بالإضافة إلى تصنيف الحزمة وإدارة حركة المرور وتنفيذ السياسة ويقوم PISA بتنفيذ وظائف مستوى التحكم من الطبقة 3، بما في ذلك بروتوكولات تحليل العنوان والتوجيه، بالإضافة إلى تنفيذ زيادة سرعة الأجهزة لخدمات فحص الحزمة العميقة مثل NBAR و FPM. يتوفر خياران للوصلات:

- وصلات قائمة على 8 منافذ لشبكة جيجابت إيثرنت صغيرة الحجم قابلة للتوصيل (SFP)
- الوصلات القائمة على XENPAK لشبكة إيثرنت بسرعة 10 جيجابت ذات 2 منافذ

ملاحظة: بالإضافة إلى هذه الوصلات النمطية، يتضمن أيضا Supervisor Engine 32 PISA منفذا واحدا من نوع 1000/100/10 RJ-45 لتسهيل إدارة الشبكة. كل ميناء على المشرف محرك 32 PISA يستطيع كنت نشط في نفس

الوقت.

كيفية تحديد رقم الجزء

بعد تحديد الوحدة النمطية Supervisor Engine (المحرك المشرف) والميزات، يمكنك تحديد رقم الجزء الذي يطابق المحول Catalyst switch.

ملاحظة: يتم سرد الذاكرة على بطاقة MSFC بشكل منفصل لأن الذاكرة لا تعتمد على رقم الجزء.

- على مشرف محرك صيغة Supervisor Engine:1 = WS-X6K-SUP1-2GE الإصدار 1، بطاقة ميزة L2.WS-X6K-SUP1A-2GE = Supervisor Engine الإصدار 1 و 2.WS-X6K-sup1A-PFC = L2 Feature Card PFC.WS-X6K-sup1A-MSFC = مشرف محرك صيغة 1، PFC، Supervisor Engine الإصدار 1، MSFC.WS-X6K-S1A-MSFC2 = Supervisor Engine الإصدار 1، MSFC2، PFC.
- على مشرف محرك صيغة Supervisor Engine:2 = WS-X6K-S2-PFC2 الإصدار 2، PFC2.WS-X6K-S2-MSFC2 = Supervisor Engine الإصدار 2، MSFC2.WS-X6K-S2U-MSFC2 = Supervisor Engine الإصدار 2 مع ذاكرة DRAM سعة 256 ميجابايت على Supervisor Engine (محرك المشرف)، MSFC2، PFC2.
- على Supervisor Engine 720:WS-SUP720 = Supervisor Engine 720، PFC3A، MSFC3.WS-SUP720-3BXL = Supervisor Engine 720، PFC3B، MSFC3.WS-SUP720-3B = Supervisor Engine 720، PFC3BXL، MSFC3.
- على Supervisor Engine 32:WS-SUP32-GE-3B = محرك المشرف 32، PFC3B، MSFC2A.WS-SUP32-10GE-3b = محرك المشرف 32، MSFC2A، PFC3B.
- على WS-S32-GE-PISA = Supervisor Engine 32 PISA المحرك المشرف 32 مع مسرع الخدمات الذكية القابل للبرمجة (PISA = محرك المشرف 32 مع مسرع الخدمات الذكية القابل للبرمجة (PISA)، PFC3B، MSFC2A)، PFC3B، MSFC2AWS-S32-10GE-PISA)
- تحتوي ذاكرة البطاقات التابعة ل MSFC على أرقام الأجزاء التالية:MEM-MSFC-128 ميجابايت = ذاكرة DRAM إختيارية سعة 128 ميجابايت لبطاقة MSFC.MEM-MSFC2-128 ميجابايت = ذاكرة DRAM إختيارية سعة 128 ميجابايت لبطاقة MSFC2.MEM-MSFC2-256 ميجابايت = ذاكرة DRAM إختيارية سعة 256 ميجابايت لبطاقة MSFC2.MEM-MSFC2-512 ميجابايت = ذاكرة DRAM إختيارية سعة 512 ميجابايت لبطاقة MSFC2.MEM-MSFC3-1GB = وحدة ذاكرة DRAM إختيارية سعة 1 جيجابايت ل MSFC3 أو MSFC2A.

ملاحظة: في ظروف معينة، لا يتم عرض MSFC عند إصدار الأوامر التي يظهرها هذا المستند. إن لا يعرض ال MSFC في الإنتاج عندما يصدر أنت الأمر، غير أن أنت متأكد أن يوجه محرك يتواجد على المشرف محرك وحدة نمطية، أنت تحتاج أن يسترد ال MSFC. للحصول على طريقة الاسترداد، ارجع إلى المستند إستعادة وحدة نمطية مفقودة من MSFC من الأمر supervisor engine show module.

معلومات ذات صلة

- المحولات Cisco Catalyst 6000/6500 Series Switches - ركبت ورقفت
- سلسلة مبدلات Cisco Catalyst 6500/6000 - الطرز
- دعم منتجات المحولات
- دعم تقنية تحويل شبكات LAN
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).