متطلبات الأجهزة لتكرار Catalyst 6000/Catalyst 6500

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
تحديد الأجهزة عند التشغيل والعمل
الإخراج 1 - المحولات التي تعمل بنظام التشغيل CatOS
الإخراج الثاني - المحولات التي تعمل بنظام التشغيل Supervisor IOS
تحديد الأجهزة عند إزالتها من الهيكل
التكوين المادي لـ Supervisor Engine
إظهار مخرجات الوحدة النمطية
تحديد رقم الجزء
معلومات ذات صلة

المقدمة

يمكن تثبيت المحولات Cisco Catalyst 6000 Series switches مع محركات المشرف المزدوجة لتوفير تكرار الطبقة 2. عندما يتم تجهيز محركات المشرف ببطاقة ميزة التحويل متعدد الطبقات (MSFC)، توفر وحدات MSFC المزدوجة أيضا تكرار الطبقة 3.

يقدم هذا المستند بعض عمليات التحقق البسيطة التي يمكنك تنفيذها لتحديد ما إذا كان زوج من المشرفين سوف يفي بمتطلبات الأجهزة لتكوين التكرار إذا تم تثبيته في محول Cisco Catalyst 6000 أو switch 6500. يقدم هذا المستند شرحا موجزا لمختلف الأجهزة المتوفرة وأرقام الأجزاء وجدول يحتوي على تمثيلات رسومية للأجهزة. ويتم أيضا توفير نموذج إخراج أمر **show module** بالنقر فوق الصور الموجودة في الجدول.

تنطبق هذه الإجراءات على محولات السلسلة Catalyst 6000 series switches التي تشغل برنامج Cisco CatOS® وكذلك برنامج Cisco IOS® System. للعثور على المزيد حول الفروق بين نظام التشغيل CatOS وبرنامج Cisco IOS System، ارجع إلى تحويل برنامج النظام من CatOS إلى Cisco IOS للمحولات Catalyst 6500/6000 Switches للحصول على مزيد من المعلومات.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يجب أن يكون لدى قراء هذا المستند معرفة بالمواضيع التالية:

- فهم كيفية عمل تكرار محرك المشرف

- تكرار MSFC

يجب أن يكون محرك المشرف ومحرك التوجيه وطرز محرك إعادة التوجيه هي نفسها على كلا الوحدات النمطية من أجل دعم التكرار.

ملاحظة: لا حاجة إلى تطابق البرامج الثابتة مع بعضها البعض **في** حالة التكرار.

لمعرفة نوع وحدة "المشرف" التي تم تثبيتها في الهيكل، تحتاج إلى المعلومات التالية:

- **طراز Supervisor Engine (محرك المشرف):** هناك طرز متعددة من محركات المشرف يمكن إستخدامها في محولات Catalyst 6000 و switches 6500. حاليا، يمكن إستخدام الطرز التالية:محرك المشرف (WS-X6K-SUP1-2GE)محرك المشرف (WS-X6K-SUP1A-2GE) IA)محرك المشرف (WS-X6K-SUP2-2GE) II)محرك المشرف 720 (WS-SUP720-BASE)
- **محرك إعادة التوجيه المستخدم:** وفقا للوحدة النمطية، يمكن تزويد المشرف بأنواع مختلفة من محركات إعادة التوجيه. حاليا، يمكن إستخدام الطرز التالية:بطاقة ميزة السياسة (WS-F6K-PFC) PFC 2 (WS-F6K-PFC2)بطاقة ميزة التحويل من المستوى الثاني (WS-F6020) (L2)البطاقة L2 Switching Feature Card II (WS-F6K-PFC3A)PFC3 (WS-F6020A))
- **محرك التوجيه المستخدم:** يمكن أيضا تزويد الوحدة النمطية Supervisor (المشرف) بمحرك توجيه حتى يمكن إستخدام محول Catalyst 6000 أو 6500 كمحول من الطبقة 3 (L3). حاليا، يمكن إستخدام الطرز التالية:بطاقة ميزة المحول متعدد الطبقات (WS-F6K-MSFC) (MSFC)البطاقة Multilayer Switch Feature Card 2 (WS-F6K-MSFC2) (MSFC2))البطاقة متعددة الطبقات Multilayer Switch Feature Card 3 (MSFC3) ((WS-SUP720

لمزيد من المعلومات حول أرقام الأجزاء، ارجع إلى الأقسام "معلومات الخلفية" و"كيفية تحديد رقم الجزء" في المستند كيفية تحديد نوع وحدة المشرف النمطية التي تم تثبيتها في محولات Catalyst 6500/6000 Series Switches.

المكونات المستخدمة

تستند المخرجات الموضحة في هذا المستند إلى إصدارات الأجهزة والبرامج هذه من السلسلة Catalyst 6000:

- مشرف i مع 1)8.2 CatOS)
- مشرف II مع cisco ios برمجية إطلاق E2(20)12.1
- مشرف 720 مع 1)8.1 CatOS)
- مشرف 720 مع cisco ios برمجية 12.2(sx)17b

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة 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، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

تحديد الأجهزة عند التشغيل والعمل

لمعرفة ما هو الجهاز الذي يتم إستخدامه عندما يتم تشغيل المحول ويعمل، قم بتسجيل الدخول إلى المحول Catalyst switch وأصدر الأمر **show module**. حسب نوع البرنامج الذي تقوم بتشغيله (CatOS أو برنامج Cisco IOS Software)، فإن الإخراج المعروض سيكون إما مماثلا للإخراج المعروض في الإخراج 1، أو مماثلا للإخراج المعروض في الإخراج 2.

عندما تقوم بتثبيت محركين مشرفين، يصبح Supervisor Engine (محرك المشرف) الأول الذي يأتي عبر الإنترنت هو

الوحدة النمطية النشطة، ويدخل Supervisor Engine (محرك المشرف) الثاني في وضع الاستعداد. تتم معالجة جميع الوظائف الإدارية ووظائف إدارة الشبكة، مثل بروتوكول SNMP ووحدة تحكم واجهة سطر الأوامر (CLI) وبرنامج Telnet وبروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) وبروتوكول اكتشاف Cisco (CDP) وبروتوكول توصيل شبكات VLAN (VTP) على Supervisor Engine (محرك المشرف) في الوضع النشط. في Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد، يكون منفذ وحدة التحكم غير نشط، وتظهر حالة الوحدة النمطية على أنها "إستعداد" وتظهر حالة منافذ الوصلة بشكل طبيعي.

الإخراج 1 - المحولات التي تعمل بنظام التشغيل CatOS

هذا هو المثال الأول للمخرجات.

```
                                        6513-47a(enable)   show module
 Mod  Slot Ports Module-Type                Model                Sub Status
 ---- ---- ----- -------------------  -------------------------- ----- ------ ---
      1000BaseX Supervisor       WS-X6K-SUP2-2GE      yes ok      2     1    1
      Multilayer Switch Feature  WS-F6K-MSFC2         no  OK      1     1   15
 1000BaseX Supervisor       WS-X6K-SUP2-2GE      yes standby     2     2    2
      Multilayer Switch Feature  WS-F6K-MSFC2         no  OK      1     2   16

 Mod Module-Name          Serial-Num
 ---------- ------------------- ---
 SAD051307ER                       1
 SAD050814J3                      15
 SAD0421058D                       2
 SAD042106PB                      16

 Mod MAC-Address(es)                         Hw     Fw          Sw
 ---------- ---------- ------ ------------------------------------ ---
 (00-01-64-75-eb-ce to 00-01-64-75-eb-cf 2.2    6.1(3)     6.2(2    1
                                    00-01-64-75-eb-cc to 00-01-64-75-eb-cd
                                    00-05-5f-0f-ec-80 to 00-05-5f-0f-ec-bf
 00-05-5e-da-ee-00 to 00-05-5e-da-ee-3f 1.2    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  15
 (00-01-64-f8-38-ac to 00-01-64-f8-38-ad 0.310  6.1(2)     6.3(3    2
                                    00-01-64-f8-38-ae to 00-01-64-f8-38-af
 00-02-fd-b1-0f-00 to 00-02-fd-b1-0f-3f 1.1    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  16

 Mod Sub-Type                Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
 ------ ----------- ------------------- ----------------------- ---
    L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD051405TV 1.3    1
  L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD04110B5E 0.305    2
```

راجع المخرجات المبرزة بالخط العريض. يمكنك مشاهدة هذه المعلومات:

- **WS-X6K-SUP2-2GE:** Supervisor Engine II
- **WS-F6K-PFC2:** الوحدة مزودة ب PFC 2
- **WS-F6K-MSFC2:** تم تجهيز الوحدة النمطية ببروتوكول MSFC 2

الإخراج الثاني - المحولات التي تعمل بنظام التشغيل Supervisor IOS

بدلا من ذلك، قد يتشابه المخرجات مع هذا المخرج:

```
                                                    Telix> show module
 .Mod   Ports Card Type                                  Model              Serial No
 -----------  ----------------        ---------------------------------- -----   ---
  Cat 6k Supervisor 1 Enhanced QoS (Active) WS-X6K-SUP1A-2GE SAD03460665  2       1
```

```
port 10/100 mb RJ-45 ethernet          WS-X6248-RJ-45   SAD040201BS 48  48     4

     Mod MAC addresses                        Hw      Fw              SW      Status
     ------- ---------     --------- ------ ---------------------------------- ---
          00d0.bcf0.2064 to 00d0.bcf0.2065   1.0     5.1(1)        7.1(0.9)  OK  2
          0030.962d.afdc to 0030.962d.b00b   1.1     4.2(0.24)     7.1(0.9)  OK  4

Mod Sub-Module                    Model          Serial              Hw     Status
------ ------   ---------------   ------------   --------------------------- ---
     Policy Feature Card          WS-F6K-PFC     SAD03477104         1.0     OK 1
     MSFC Cat6k daughterboard     WS-F6K-MSFC    SAD03470065         1.2     OK 1
```

راجع المخرجات المبرزة بالخط العريض. يمكنك مشاهدة هذه المعلومات:

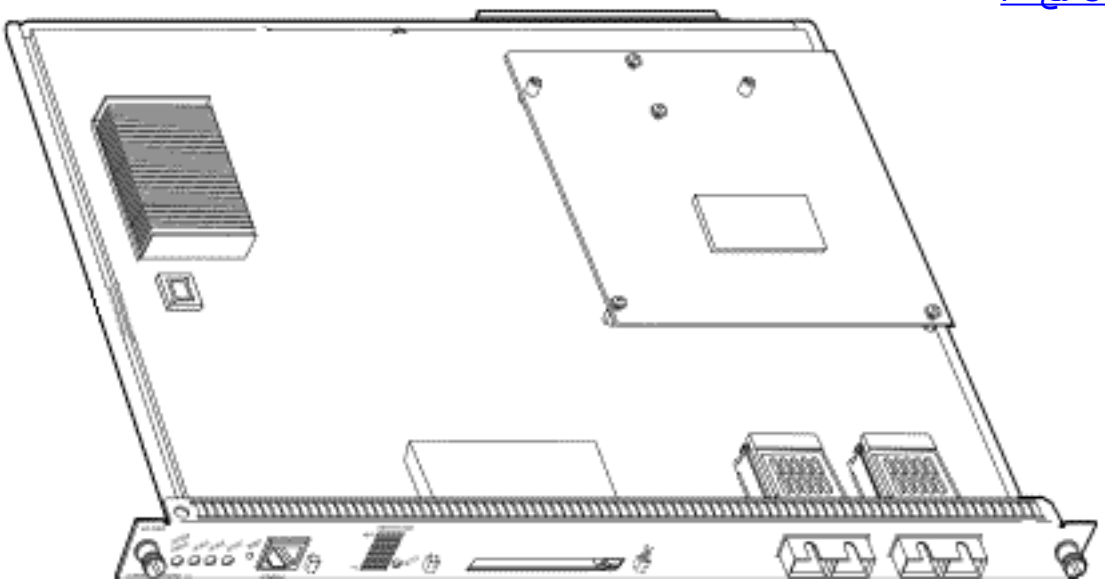
- **WS-X6K-SUP1A-2GE:** Supervisor Engine IA
- **WS-F6K-PFC:** الوحدة النمطية مجهزة ب PFC
- **WS-F6K-MSFC:** الوحدة النمطية مزودة ب MSFC

تحديد الأجهزة عند إزالتها من الهيكل

في حالة إزالة الوحدات النمطية من الهيكل، يظل من الممكن تحديد نوع الأجهزة الموجودة لديك واكتشاف رقم الجزء الذي يتم إستخدامه. يمثل الجدول أدناه بشكل رسومي مجموعات مختلفة تلبي متطلبات الأجهزة للتكرار في المحول Cisco Catalyst 6000/6500 switch. إذا نقرت على الرابط أعلى الصورة، يتم عرض **مخرج وحدة عرض** مطابقة.

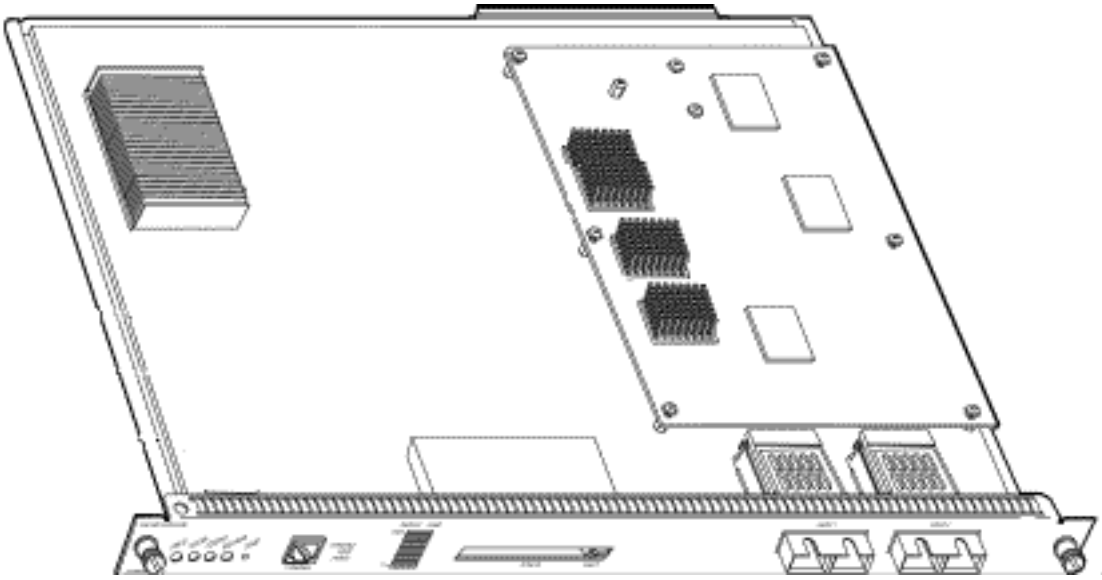
التكوين المادي ل Supervisor Engine

- مع SUP IA F-

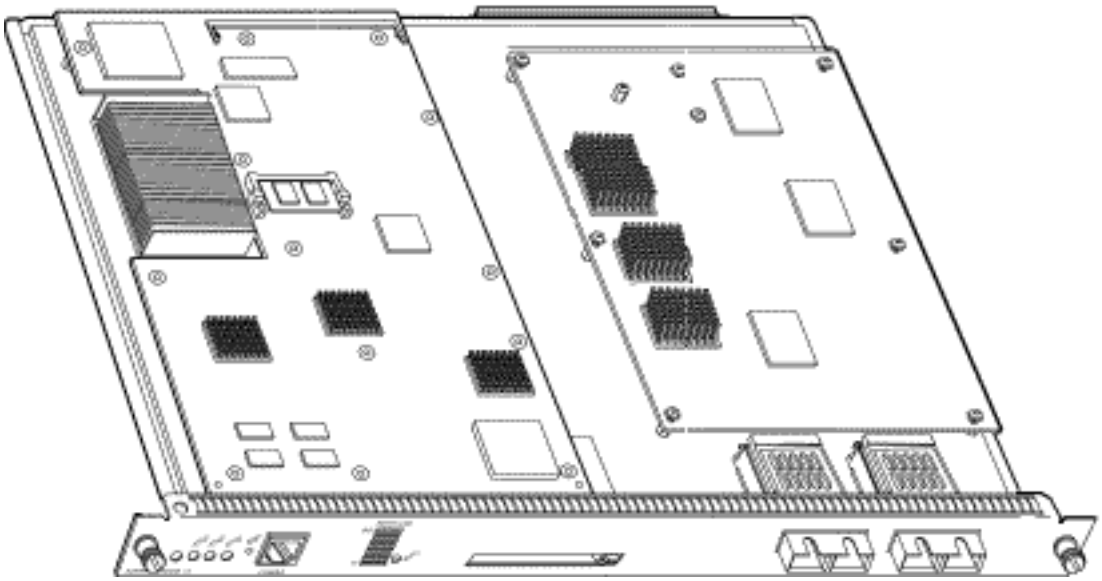


6020

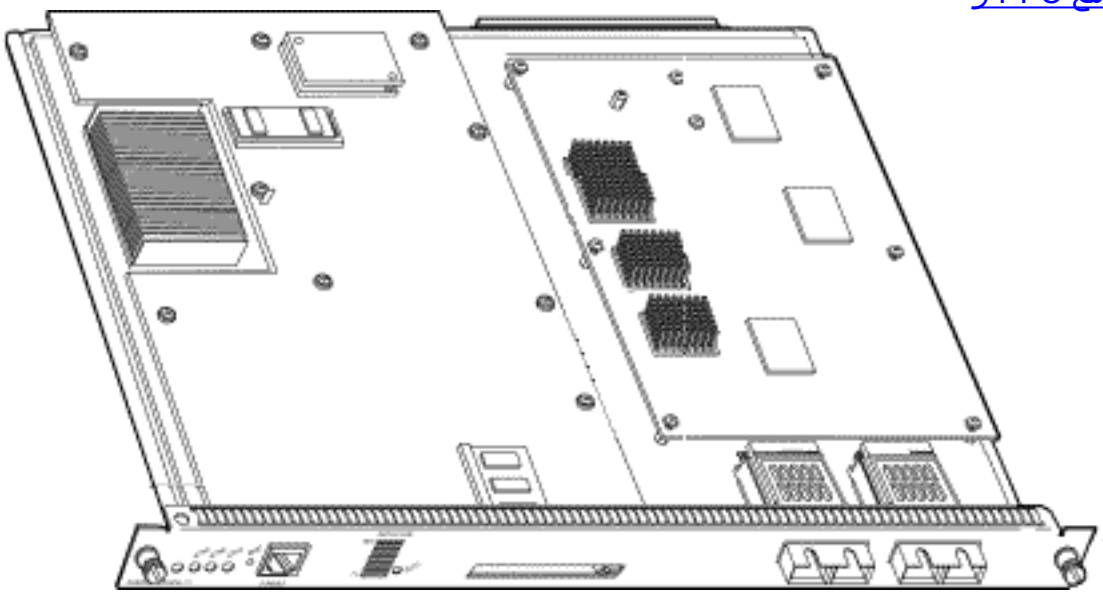
- مع SUP IA



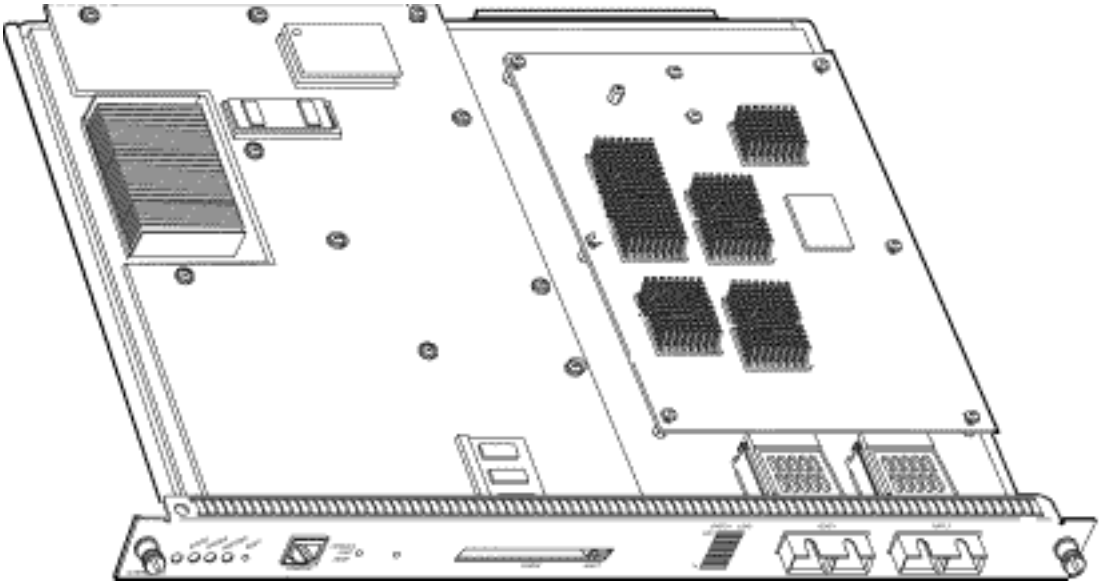
- PFC
- SUP IA مع PFC و



- MSFC
- SUP IA مع PFC و

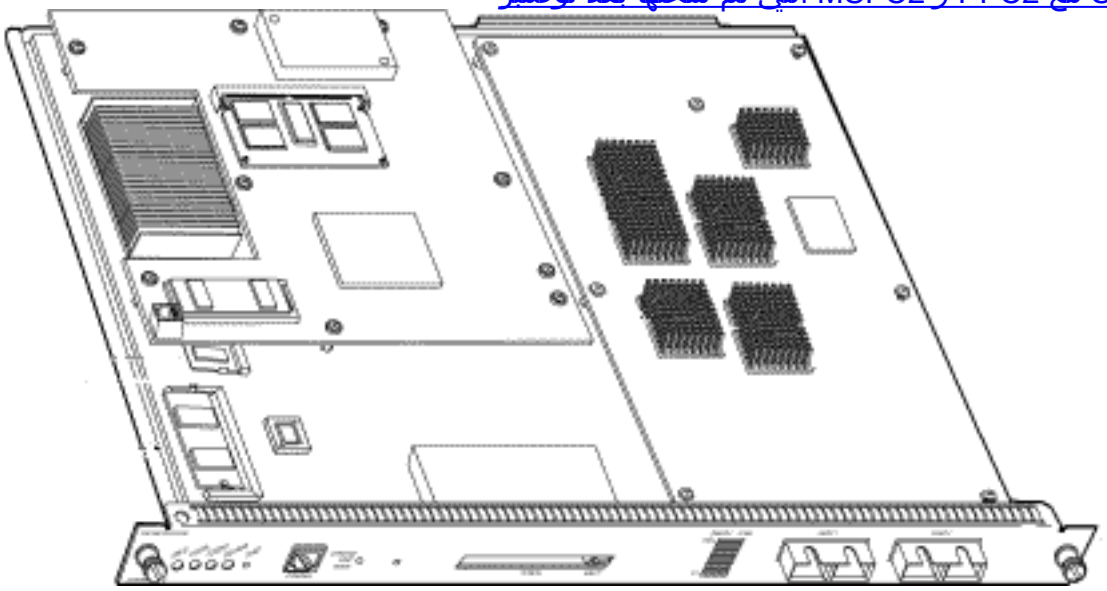


- MSFC2
- SUP II مع PFC2 و MSFC2 التي تم شحنها قبل نوفمبر



2001

- SUP II مع PFC2 و MSFC2 التي تم شحنها بعد نوفمبر



2001

إظهار مخرجات الوحدة النمطية

SUP IA مع F-6020A

```
Console>(enable) show module

 Mod Slot Ports Module-Type              Model                Sub Status
 --- ---- ----- ------------------------ -------------------- --- ------
   1    1    2  1000BaseX Supervisor     WS-X6K-SUP1A-2GE     yes ok
   2    2    2  1000BaseX Supervisor     WS-X6K-SUP1A-2GE     yes standby

 Mod Module-Name         Serial-Num
 ---------- ------------------ ---
 1          SAD050404KM
 2          SAD05040EC2

 Mod MAC-Address(es)                        Hw     Fw           Sw
 --- ---------- ------ ------------------------------------ ---
 1   00-02-7e-27-17-f6 to 00-02-7e-27-17-f7 7.0    5.3(1)       5.5(9
                                            00-02-7e-27-17-f4 to 00-02-7e-27-17-f5
                                            00-d0-03-8c-9c-00 to 00-d0-03-8c-9f-ff
```

```
(to 00-01-64-75-80-17 7.0    5.3(1)     5.5(9 00-01-64-75-80-16   2
                                        to 00-01-64-75-80-15 00-01-64-75-80-14


 Mod Sub-Type                 Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
 ------ ---------- ------------------ ---------------------- ---
    L2 Switching Engine II  WS-F6020A           SAD05030WR5 2.0   1
    L2 Switching Engine II  WS-F6020A           SAD05030VZH 2.0   2
```

SUP IA مع PFC

```
                                                  Console> show module
  Mod Slot Ports Module-Type              Model               Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes OK     2    1   1
1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes standby     2    2   2


                                    Mod Module-Name          Serial-Num
                                    ---------- ------------------- ---
                                   SAD041203B9                       1
                                   SAD040803Z5                       2


     Mod MAC-Address(Es)                         Hw     Fw          SW
---------- ---------- ------ ------------------------------------- ---
   (00-30-7b-90-f5-ba to 00-30-7b-90-f5-bb 3.1    5.3(1)     5.5(9   1
                                   00-30-7b-90-f5-b8 to 00-30-7b-90-f5-b9
                                   00-d0-06-24-f0-00 to 00-d0-06-24-f3-ff


   (00-d0-d3-36-b1-a6 to 00-d0-d3-36-b1-a7 3.1    5.3(1)     5.5(9   2
                                   00-d0-d3-36-b1-a4 to 00-d0-d3-36-b1-a5


 Mod Subtype                 Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
 ------ ---------- ------------------ ---------------------- ---
    L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD04120059 1.1   1
    L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD04080DR8 1.0   2
```

SUP IA مع PFC و MSFC

```
                                                  Console> show module

  Mod Slot Ports Module-Type              Model               Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes OK     2    1   1
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC          no  OK     1    1  15
1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes standby     2    2   2
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC          no  OK     1    2  16


                                    Mod Module-Name          Serial-Num
                                    ---------- ------------------- ---
                                   SAD041203B2                       1
                                   SAD041009DF                      15
                                   SAD040803Z1                       2
                                   SAD0406045K                      16


     Mod MAC-Address(Es)                         Hw     Fw          SW
---------- ---------- ------ ------------------------------------- ---
```

```
    (00-30-7b-90-f5-ba to 00-30-7b-90-f5-bb 3.1    5.3(1)     5.5(9   1
                                  00-30-7b-90-f5-b8 to 00-30-7b-90-f5-b9
                                  00-d0-06-24-f0-00 to 00-d0-06-24-f3-ff
 00-30-7b-90-f5-bc to 00-30-7b-90-f5-fb 1.3    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  15
    (00-d0-d3-36-b1-a6 to 00-d0-d3-36-b1-a7 3.1    5.3(1)     5.5(9   2
                                  00-d0-d3-36-b1-a4 to 00-d0-d3-36-b1-a5
 00-d0-d3-36-b1-a8 to 00-d0-d3-36-b1-e7 1.3    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  16

       Mod Subtype                Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
       ------ ----------- ------------------ ---------------------- ---
          L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD041200V9 1.1   1
          L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD04080DR7 1.0   2
```

SUP IA مع PFC و MSFC2

```
                                                Console> (enable) show module

  Mod Slot Ports Module-Type               Model                Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes OK     2    1   1
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2         no  OK     1    1  15
1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP1A-2GE    yes standby     2    2   2
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2         no  OK     1    2  16

                                    Mod Module-Name          Serial-Num
                                    ----------- -------------------- ---
                                    SAD0433088P                       1
                                    SAD04360AJ8                      15
                                    SAD05030UEW                       2
                                    SAD05030Z4W                      16

            Mod MAC-Address(Es)                         Hw     Fw          SW
---------------- ---------- ------ ---------------------------------------- ---
     (00-d0-d3-3d-d2-3a to 00-d0-d3-3d-d2-3b 3.2    5.3(1)     6.3(3   1
                                  00-d0-d3-3d-d2-38 to 00-d0-d3-3d-d2-39
                                  00-30-7b-4e-64-00 to 00-30-7b-4e-67-ff
 00-03-6b-f1-2a-40 to 00-03-6b-f1-2a-7f 1.1    12.1(8a)E5  12.1(8a)E5  15
     (00-02-7e-f5-c8-7e to 00-02-7e-f5-c8-7f 7.1    5.3(1)     6.2(2   2
                                  00-02-7e-f5-c8-7c to 00-02-7e-f5-c8-7d
 00-04-dd-f1-f0-80 to 00-04-dd-f1-f0-bf 1.2    12.1(8a)E5  12.1(8a)E5  16

       Mod Subtype                Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
       ------ ----------- ------------------ ---------------------- ---
          L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD04330KWZ 1.1   1
          L3 Switching Engine     WS-F6K-PFC          SAD050315AR 1.1   2
```

SUP II مع PFC2 و MSFC2 التي تم شحنها قبل نوفمبر 2001

```
                                                Console> show module

  Mod Slot Ports Module-Type               Model                Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP2-2GE     yes OK     2    1   1
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2         no  OK     1    1  15
1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP2-2GE     yes standby     2    2   2
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2         no  OK     1    2  16

                                    Mod Module-Name          Serial-Num
                                    ----------- -------------------- ---
                                    SAD051307ER                       1
```

```
                                                SAD050814J3                    15
                                                SAD0421058D                     2
                                                SAD042106PB                    16

               Mod MAC-Address(Es)                          Hw     Fw          SW
----------------- ---------- ------ ------------------------------------ ---
          (00-01-64-75-eb-ce to 00-01-64-75-eb-cf 2.2    6.1(3)     6.2(2   1
                                    00-01-64-75-eb-cc to 00-01-64-75-eb-cd
                                    00-05-5f-0f-ec-80 to 00-05-5f-0f-ec-bf
      00-05-5e-da-ee-00 to 00-05-5e-da-ee-3f 1.2    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  15
          (00-01-64-f8-38-ac to 00-01-64-f8-38-ad 0.310  6.1(2)     6.3(3   2
                                    00-01-64-f8-38-ae to 00-01-64-f8-38-af
      00-02-fd-b1-0f-00 to 00-02-fd-b1-0f-3f 1.1    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  16

        Mod Subtype                Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
        ------ ---------- ------------------ ---------------------- ---
          L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD051405TV 1.3    1
         L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD04110B5E 0.305   2
```

SUP II مع PFC2 و MSFC2 التي تم شحنها بعد نوفمبر 2001

```
                                                Console> (enable) show module

  Mod Slot Ports Module-Type              Model               Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP2-2GE     yes ok     2    1   1
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2        no  ok     1    1  15
1000BaseX Supervisor      WS-X6K-SUP2-2GE     yes standby     2    2   2
     Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2        no  ok     1    2  16

                                                 Mod Module-Name          Serial-Num
                                                ----------- ------------------ ---
                                                SAD051307ER                     1
                                                SAD050814J3                    15
                                                SAD0421058D                     2
                                                SAD042106PB                    16

               Mod MAC-Address(es)                          Hw     Fw          Sw
----------------- ---------- ------ ------------------------------------ ---
          (00-01-64-75-eb-ce to 00-01-64-75-eb-cf 2.2    6.1(3)     6.2(2   1
                                    00-01-64-75-eb-cc to 00-01-64-75-eb-cd
                                    00-05-5f-0f-ec-80 to 00-05-5f-0f-ec-bf
      00-05-5e-da-ee-00 to 00-05-5e-da-ee-3f 1.2    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  15
          (00-01-64-f8-38-ac to 00-01-64-f8-38-ad 0.310  6.1(2)     6.3(3   2
                                    00-01-64-f8-38-ae to 00-01-64-f8-38-af
      00-02-fd-b1-0f-00 to 00-02-fd-b1-0f-3f 1.1    12.1(8a)E5 12.1(8a)E5  16

        Mod Sub-Type               Sub-Model           Sub-Serial  Sub-Hw
        ------ ---------- ------------------ ---------------------- ---
          L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD051405TV 1.3    1
         L3 Switching Engine II  WS-F6K-PFC2          SAD04110B5E 0.305   2
```

Sup 720 مع PFC3 يركض cisco CatOS

```
                                                Console> (enable) show module
  Mod Slot Ports Module-Type              Model               Sub Status
-------- --- ------------------ ------------------------- ----- ---- ---
     10/100BaseTX Ethernet     WS-X6348-RJ-45      yes ok    48    3   3
     1000BaseX Supervisor      WS-SUP720-BASE      yes ok     2    5   5

                                        Mod      Module-Name              Serial-Num
```

```
                                          -----------         --------------------   ---
                                        SAD04350CUY                                    3
                                        SAD072704PE                                    5
                          Mod    MAC-Address(es)                          Hw      Fw      Sw
                    ------------ -------- ------ ---------------------------------------     ---
                           (00-01-97-55-0e-70 to 00-01-97-55-0e-9f  1.1    5.4(2) 8.1(1       3
                           (00-0c-ce-64-1c-4e to 00-0c-ce-64-1c-4f  2.1    7.7(1) 8.1(1       5
                                        00-0c-ce-64-1c-4c to 00-0c-ce-64-1c-4f
                                        00-0a-42-d1-75-80 to 00-0a-42-d1-79-7f
                       Mod  Sub-Type                Sub-Model    Sub-Serial  Sub-Hw    Sub-Sw
                      ------ ------ ----------- ------------------ ---------------------- ---
                       (Inline Power Module      WS-F6K-VPWR                  1.0      0.0(0  3
                                  L3 Switching Engine III  WS-F6K-PFC3A   SAD072704UN   1.1  5
```

Sup 720 مع PFC3 و MSFC3 يركض cisco ios برمجية

```
                                                                    Router# show module
                Mod     Ports      Card Type                                    Model
                                                                          .Serial No
---     ------------------         ---------------------------------------    -----       ---
                                                                                --------
             SFM-capable 16 port 1000mb GBIC                WS-X6516-GBIC       16          1
                                                                                SAD050706EW
            port 10/100 mb RJ45                          WS-X6348-RJ-45 48       48          3
                                                                                SAD04350CUY
            Supervisor Engine 720 (Active)                 WS-SUP720-BASE       2          5
                                                                                SAD072905FS
             Mod     MAC addresses                                 Hw           Fw            Sw
                                                                                            Status
    ------------  ------------       ------        ------------------------------------    ---
                                                                                           -------
  00d0.c0d4.7a7c to 00d0.c0d4.7a8b          2.0          6.1(3)         8.3(0.63)TET      1
                                                                                             Ok
  0001.9755.0e70 to 0001.9755.0e9f          1.1          5.4(2)         8.3(0.63)TET      3
                                                                                             Ok
  000c.ce64.2590 to 000c.ce64.2593          2.3          7.7(1)         12.2(17b)SXA      5
                                                                                             Ok
   Mod     Sub-Module                 Model                    Serial       Hw        Status
  -------  -------     ----------          ---------------    ------------------------   ---
    Inline Power Module         WS-F6K-PWR                                 1.0       Ok      3
    Policy Feature Card 3       WS-F6K-PFC3A            SAD0727054R        1.2       Ok      5
    MSFC3 Daughterboard         WS-SUP720               SAD0722004E        1.5       Ok      5
                                                                        Mod Online Diag Status
                                                                       -------------------- ---
                                                                                      Pass 1
                                                                                      Pass 3
                                                                                      Pass 5
```

تحديد رقم الجزء

ما إن يتلقى أنت المعلومة يصف في الفرع سابق، أنت يستطيع حددت أي جزء رقم يطابق المادة حفازة مفتاح.

ملاحظة: يجب دائما التحقق من مقدار الذاكرة المثبت على المشرف ومزود الخدمة متعدد الطبقات (MSFC) بشكل منفصل، حيث لا ينعكس ذلك دائما في رقم جزء مختلف.

على Supervisor Engine I:

- WS-X6K-SUP1-2GE: المحرك المشرف I، بطاقة ميزة L2
- WS-X6K-SUP1A-2GE: Supervisor Engine I، L2 Feature Card

- WS-X6K-SUP1A-PFC: Supervisor Engine I، PFC
- WS-X6K-SUP1A-MSFC: Supervisor Engine I، PFC، MSFC
- WS-X6K-S1A-MSFC2: Supervisor Engine I، PFC، MSFC2

على Supervisor Engine II:

- WS-X6K-S2-PFC2: Supervisor Engine II و PFC2
- WS-X6K-S2-MSFC2: Supervisor Engine II و PFC2 و MSFC2
- WS-X6K-S2U-MSFC2: Supervisor Engine II مع 256 ميجابايت من DRAM على المشرف، 256 ،PFC2 ميجابايت من DRAM على MSFC2

على المشرف 720:

- WS- SUP720: محرك المشرف 720، بنية مدمجة، MSFC3، PFC3A

ملاحظة: في ظروف معينة، قد لا يتم عرض MSFC أو MSFC2 أو MSFC3 عند إستخدام الأوامر الموضحة في هذا المستند. إن لا يرى أنت ال MSFC2، MSFC، أو MSFC3 في الإنتاج من هذا أمر، غير أن أنت متأكد أن هناك يوجه محرك على المشرف وحدة نمطية، أحلت إسترددت MSFC مفقود من المشرف محرك عرض وحدة نمطية أمر ل كثير معلومة.

معلومات ذات صلة

- يفهم داخلي MSFC تكرار على أسلوب هجين مادة حفازة 6000 مفتاح
- كيف أن يحدد النوع من مشرف وحدة نمطية أن يكون ركبت في مادة حفازة sery 6000/6500 مفتاح
- سلسلة مبدلات Cisco Catalyst 6000 التي تقوم بتكوين التكرار
- تكوين تكرار محرك المشرف RPR أو RPR+
- أدلة تكوين المحولات من السلسلة Cisco Catalyst 6000
- cisco مادة حفازة sery 6000 مفتاح أمر مرجع
- نظرة عامة على المحولات Cisco Catalyst 6000 Series Switches
- أدلة تثبيت المحولات Cisco Catalyst 6000 Series
- الدعم الفني - 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).