

ضئاف failed ةي طمن ةدحو فرشم تل دب ت سا ضكري حات فم 6500 sery ةزافح ةدام لا يف CatOS (نيجه)

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[المنتجات ذات الصلة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[إجراء مفصل خطوة بخطوة لاستبدال الوحدة النمطية للمشرف - نفس نظام التشغيل المختلط](#)

[إجراء مفصل خطوة بخطوة لاستبدال الوحدة النمطية للمشرف - نظام تشغيل هجين مختلف](#)

[دقت قبل أن أنت تضيف الجديد مشرف وحدة نمطية](#)

[إضافة الوحدة النمطية المشرف الجديدة](#)

[دقت المشرف وحدة نمطية بعد أن يضيف أنت الجديد مشرف وحدة نمطية](#)

[التحقق من MSFC IOS](#)

[تجاوز الفشل إلى وضع المشرف في وضع الاستعداد والتحقق من الصحة](#)

[عينت المادة حفازة OS](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

ييدي هذا وثيقة كيف أن يحل محل مشرف فائض وحدة نمطية في مادة حفازة 6500 sery مفتاح. يشرح هذا المستند إجراء الوحدات النمطية للمشرف التي تعمل في نظام التشغيل المختلط.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- [تكوين التكرار](#)
- [تكوين NSF باستخدام تكرار MSFC SSO](#)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- محول سلسلة Catalyst 6500 من Cisco
 - الوحدة النمطية للمشرف: WS-SUP32-GE-3B
 - نظام التشغيل المختلط: 8.5(8) Catalyst OS (CatOS) برنامج IOS® 12.2(18)SXF7 من MSFC
- 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.

المنتجات ذات الصلة

هذا وثيقة يستطيع أيضا كنت استعملت مع هذا جهاز وبرمجية صيغة:

- المشرف 720 أن يركض نظام التشغيل المختلط
- المشرف 2 أن يركض نظام التشغيل المختلط

الاصطلاحات

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

معلومات أساسية

هذه بعض النقاط المهمة المتعلقة بوحدات المشرف المتكررة:

- في Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد، يكون منفذ وحدة التحكم غير نشط، وتظهر حالة الوحدة النمطية على أنها "في وضع الاستعداد"، ويتم عرض حالة منافذ الوصلة بشكل طبيعي.
- للسماح لك بالتحكم في تمهيد كل محرك مشرف بشكل منفصل، لا تتم مزامنة سجلات التكوين بين محركات المشرف.
- إذا كانت إصدارات البرامج من محركات المشرف مختلفة، أو إذا كان تكوين NVRAM من محركات المشرف مختلفا، فإن محرك المشرف النشط يقوم تلقائيا بتنزيل صورة البرنامج وتكوينه إلى Supervisor Engine (محرك المشرف) في وضع الاستعداد.
- تستخدم محركات المشرف صورتي Flash: صورة التمهيد وصورة وقت التشغيل. يتم تخزين اسم ملف صورة التمهيد، والذي يتم تحديده في متغير بيئة التمهيد، في ذاكرة NVRAM. صورة وقت التشغيل هي صورة التمهيد التي تستخدمها مراقبة ذاكرة القراءة فقط لتمهيد محرك المشرف. بعد تمهيد النظام، تبقى صورة وقت التشغيل في ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM).
- يجب أن تكون محركات المشرف المكررة من النوع نفسه مع بطاقة ميزة الطراز نفسه. تتوافق WS-X6K-SUP1-2GE و WS-X6K-SUP1A-2GE، وكلاهما بدون بطاقات ميزة السياسة (PFCs)، مع التكرار. بالنسبة لمحركات المشرف مع PFCs، يجب أن تكون PFCs متطابقة للتكرار (إثنان PFCs، إثنان PFC2s، إثنان PFC3a، إثنان PFC3Bs، أو إثنان PFC3BXLs).

إجراء مفصل خطوة بخطوة لاستبدال الوحدة النمطية للمشرف - نفس نظام التشغيل المختلط

يزود هذا قسم الخطوة بخطوة إجراء أن يستبدل المشرف وحدة نمطية 32 في مادة حفازة 6500 sery مفتاح. يستخدم هذا المثال محول Cisco Catalyst 6509 switch، والذي يحتوي على وحدتي مشرف في الفتحتين 5 و 6. فشلت وحدة المشرف النمطية في slot 6. من المفترض إزالة وحدة المشرف المعطلة في slot 6 من الهيكل. يمكنك الاطلاع على الإجراء الخاص بإضافة وحدة المشرف الجديدة في الفتحة 6.

إن يتلقى أنت إضافي cisco مادة حفازة 6500 sery مفتاح، أنت يستطيع ربطت المشرف جديد على المفتاح وترقية أو


```

DIAG-6-DIAG_OK:Module 16: Passed Online Diagnostics%
SYS-5-MOD_OK:Module 16(WS-F6K-MSFC2A,SAL1018LQ3C) is online%
MGMT-5-SYS_CONFIG_START_MOD_FAIL:Unable to start system configuration%
                                     for module 6
MGMT-5-SYS_CONFIG_START_MOD_FAIL:Unable to start system configuration for%
                                     module 16

:SYS-5-SUP_IMGSYNSTART:Active supervisor is synchronizing bootdisk%
                                     cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin

:SYS-5-SUP_IMGSYNCFINISH:Active supervisor has synchronized bootdisk%
                                     cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin

```

(Access2> (enable

.2. التحقق من حالة تكرار المشرف:

```

Access2> (enable) show system highavailability
Highavailability: enabled
Highavailability versioning: disabled
Highavailability Operational-status: ON
(Access2> (enable

```

.3. تحقق من حالة تكرار MSFC:

```

Access2> (enable) session 15
...Trying Router-15
.Connected to Router-15
.'[^' Escape character is

```

LAB-Router>enable

LAB-Router#show redundancy

: Redundant System Information

```

-----
Available system uptime = 10 minutes
Switchovers system experienced = 0
Standby failures = 0
Last switchover reason = unsupported

```

Hardware Mode = Duplex

Configured Redundancy Mode = Stateful SwitchOver - SSO

Operating Redundancy Mode = Stateful SwitchOver - SSO

Maintenance Mode = Disabled

Communications = Up

: Current Processor Information

Active Location = slot 5

Current Software state = ACTIVE

Uptime in current state = 10 minutes

Image Version = Cisco Internetwork Operating System Software

, (IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M

(Version 12.2(18)SXF7, RELEASE SOFTWARE (fc1

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc

Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw

= BOOT

= CONFIG_FILE

= BOOTLDR

Configuration register = 0x2102

: Peer Processor Information

إجراء مفصل خطوة بخطوة لاستبدال الوحدة النمطية للمشرف - نظام تشغيل هجين مختلف

يشرح هذا القسم الإجراء خطوة بخطوة لاستبدال الوحدة النمطية المشرف 32 في محول من السلسلة Catalyst 6500 Series Switch. يستعمل هذا مثال cisco مادة حفازة 6509 مفتاح أي يتلقى إثنان مشرف وحدة نمطية في شق 5 و 6. فشلت وحدة المشرف النمطية في slot 6. من المفترض إزالة وحدة المشرف المعطلة في slot 6 من الهيكل. يمكنك الاطلاع على الإجراء الخاص بإضافة وحدة المشرف الجديدة في الفتحة 6.

إذا لم يكن لديك خيار لترقية نظام التشغيل المختلط للمشرف الجديد إلى نفس الإصدار الخاص بالمشرف النشط، فيمكنك تنفيذ هذا الإجراء لإضافة وحدة المشرف النمطية ومزامنة تكوين نظام التشغيل المختلط والمحول. معظم الإجراءات مؤتمتة. يوضح هذا المستند العملية بالتفصيل والقائمة المرجعية التي سيتم تنفيذها أثناء عملية إستبدال المشرف.

دقت قبل أن أنت تضيف الجديد مشرف وحدة نمطية

ييدي هذا قسم أنت العرض إنتاج من المفتاح دون المشرف في شق 6.

- Show module
- show version
- متغير التمهيدي

1. إظهار إخراج الوحدة النمطية:

```
Access2> (enable) show module
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1000BaseX Ethernet no power-down 0 1 1
  10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok 48 2 2
  10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok 48 3 3
  10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok 48 4 4
1000BaseX Supervisor WS-SUP32-GE-3B yes ok 9 5 5
Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2A no ok 1 5 15
Communication Media Mod. WS-SVC-CMM no ok 5 7 7
FXS no power-down 0 8 8
10/100BaseTX Ethernet no power-down 0 9 9
```

Output suppressed Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw --- ----- ---!

```
----- 3 Inline Power Module WS-F6K-VPWR 1.0
1.1(1) 4 Inline Power Module WS-F6K-VPWR 1.0 1.1(1) 5 L3 Switching Engine III WS-F6K-
PFC3B SAL1012GREU 2.1
(Access2> (enable
```

2. إظهار إخراج الإصدار:

```
Access2> (enable) show version
(WS-C6509 Software, Version NmpSW: 8.5(8
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems
NMP S/W compiled on Dec 1 2006, 23:03:43
```

System Bootstrap Version: 12.2

'System Boot Image File is 'bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin
System Configuration register is 0x2102

Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA034500F5

PS1 Module: WS-CAC-6000W Serial #: AZS10130G7T

Mod Port Model Serial # Versions

```

WS-X6248-RJ-45          SAD03431007 Hw : 1.1  48  2
Fw : 4.2(0.24)VAI78
(Sw : 8.5(8
WS-X6348-RJ-45          SAD04150A2T Hw : 1.1  48  3
(Fw : 5.3(1
(Sw : 8.5(8
WS-F6K-VPWR              Hw : 1.0
(Sw : 1.1(1
WS-X6348-RJ-45          SAD05070CNX Hw : 2.0  48  4
(Fw : 5.4(2
(Sw : 8.5(8
WS-F6K-VPWR              Hw : 1.0
(Sw : 1.1(1
WS-SUP32-GE-3B         SAL1010F8KG Hw : 4.2   9  5
Fw : 12.2
(Fw1: 8.5(8
(Sw : 8.5(8
(Sw1: 8.5(8
WS-F6K-PFC3B            SAL1012GREU Hw : 2.1
: Sw
WS-SVC-CMM               SAD100707YJ Hw : 2.8   5  7
, (Fw : 12.4(7a
, (Sw : 12.4(7a
WS-F6K-MSFC2A           SAL1012GG1X Hw : 3.0   1  15
Fw : 12.2(18)SXF7
Sw : 12.2(18)SXF7

```

DRAM			FLASH			NVRAM			
Module	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
262144K	124421K	137723K	249772K	9796K	239976K	2048K	366K	1682K	5

```

Uptime is 0 day, 0 hour, 3 minutes
(Access2> (enable

```

3. متغير التمهيدي:

```

Current working directory Access2> (enable) pwd bootdisk !--- Files in the bootdisk ---!
Access2> (enable) dir 2 -rw- 10029260 Dec 13 2006 15:37:08 cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin
245735424 bytes available (10031104 bytes used) !--- Boot variable Access2> (enable) show
boot
;BOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin,1
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg

Configuration register is 0x2102
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands

Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds
(Access2> (enable

```

إضافة الوحدة النمطية المشرف الجديدة

يتم إدراج الوحدة النمطية للمشرف في الفتحة 6. يظهر إخراج وحدة التحكم من الوحدات النمطية للمشرف للنشطة والاحتياطية عند إضافة وحدة المشرف الاحتياطية الجديدة في المحول هنا:

1. أدخل وحدة المشرف الجديدة في الفتحة 6. أنت يستطيع رأيت هذا سجل رسالة في النشاط مشرف وحدة نمطية:

```

Access2> (enable) 2007 May 21 20:21:14 %SYS-5-MOD_INSERT:Module 6 has been

```



```

Access2> (enable) dir
rw- 10029260   Dec 13 2006 15:37:08 cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin- 2
(bytes available (10031104 bytes used 245735424
/Access2> (enable) dir 6
rw- 9356096   May 11 2006 19:04:09 cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin- 2
rw- 10029260   May 21 2007 20:24:10 RTSYNC_cat6000-sup32pfc3k8.8-5-- 2287
bin.8

```

You can see the copied CatOS name starts with **RTSYNC_** 236900352 bytes available ---!
(19390464 bytes used) Access2> (enable) **show system highavailability**
Highavailability: enabled
Highavailability versioning: disabled
Highavailability **Operational-status: ON**

دقت المشرف وحدة نمطية بعد أن يضيف أنت الجديد مشرف وحدة نمطية

قم بإجراء هذه الخطوات:

.1

إظهار إخراج الوحدة النمطية:

```

Access2> (enable) show module
-----
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
-----
1000BaseX Ethernet no power-down 0 1 1
10/100BaseTX Ethernet WS-X6248-RJ-45 no ok 48 2 2
10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok 48 3 3
10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok 48 4 4
1000BaseX Supervisor WS-SUP32-GE-3B yes ok 9 5 5
Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC2A no ok 1 5 15
1000BaseX Supervisor WS-SUP32-GE-3B yes standby 9 6 6
Communication Media Mod. WS-SVC-CMM no ok 5 7 7
FXS no power-down 0 8 8
10/100BaseTX Ethernet no power-down 0 9 9

```

```

Output suppressed Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw --- -----
-----
1.1(1) 4 Inline Power Module WS-F6K-VPWR 1.0 1.1(1) 5 L3 Switching Engine III WS-F6K-
PFC3B SAL1012GREU 2.1
L3 Switching Engine III WS-F6K-PFC3B SAL1017L9WJ 2.1 6

```

2. التحقق من محفوظات التكرار:

```

Access2> (enable) show system redundancy-history
Maximum entries of switchover history table = 10
System cold start due to switchover failure = 4
Standby available time (secs*100) = 33291

```

:Redundant History Switchover Table

التحقق من MSFC IOS

يتم نسخ CatOS تلقائياً أثناء عملية المزامنة. ومع ذلك، لا يتم نسخ IOS على MSFC تلقائياً.

.1

تحقق من برنامج IOS وتكرار بطاقة MSFC:

```

Connect to MSFC Access2> (enable) session 15 .1 ---!
...Trying Router-15
.Connected to Router-15
.'[^' Escape character is

```

LAB-Router>enable

Verify the IOS file in the bootflash LAB-Router#**dir .2 ---!**

/:Directory of bootflash

```
rw-   17966324  Dec 13 2006 15:12:29 +00:00  c6msfc2a-adventerprisek9_w-  1
                                             an-mz.122-18.SXF7.bin
```

(bytes total (47569548 bytes free 65536000

Show version output LAB-Router#**show version .3 ---!**

```
Cisco Internetwork Operating System Software
,IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF7
(RELEASE SOFTWARE (fc1
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42638000
```

```
(ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
,BOOTLDR: MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF7
(RELEASE SOFTWARE (fc1
```

```
LAB-Router uptime is 26 minutes
System returned to ROM by power-on
"System image file is "bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF7.bin
```

MSFC redundancy status LAB-Router#**show redundancy .4 ---!**

: Redundant System Information

```
Available system uptime = 4 minutes
Switchovers system experienced = 0
Standby failures = 0
Last switchover reason = unsupported
```

Hardware Mode = Duplex

Configured Redundancy Mode = Stateful SwitchOver - SSO

Operating Redundancy Mode = Route Processor Redundancy

It is running in the RPR mode because the standby MSFC !--- is running different ---!

version of IOS. Maintenance Mode = Disabled Communications = Up Current Processor

Information : ----- **Active Location = slot 5**

Current Software state = ACTIVE

Uptime in current state = 4 minutes

Image Version = Cisco Internetwork Operating System Software

,(IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-**ADVENTERPRISEK9_WAN-M**

(Version 12.2(18)SXF7, RELEASE SOFTWARE (fc1

Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport

.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc

Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw

= BOOT

= CONFIG_FILE

= BOOTLDR

Configuration register = 0x2102

: Peer Processor Information

Standby Location = slot 6

Current Software state = STANDBY COLD

Uptime in current state = 2 minutes

Image Version = Cisco Internetwork Operating System Software

,(IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-**IPBASE_WAN-M**

(Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fc1

Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport

.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc


```
Highavailability: enabled
Highavailability versioning: disabled
Highavailability Operational-status: ON
(Access2> (enable
```

3. دقت ال MSFC ios بعد التحسين:

```
Access2> (enable) session 15
...Trying Router-15
.Connected to Router-15
.'[^' Escape character is
```

```
LAB-Router>enable
```

```
LAB-Router#show redundancy
: Redundant System Information
```

```
-----
Available system uptime = 17 minutes
Switchovers system experienced = 0
Standby failures = 1
Last switchover reason = unsupported
```

```
Hardware Mode = Duplex
Configured Redundancy Mode = Stateful SwitchOver - SSO
Operating Redundancy Mode = Stateful SwitchOver - SSO
Maintenance Mode = Disabled
Communications = Up
```

```
: Current Processor Information
```

```
-----
Active Location = slot 5
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 17 minutes
Image Version = Cisco Internetwork Operating System Software
, (IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M
(Version 12.2(18)SXF7, RELEASE SOFTWARE (fc1
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw
= BOOT
= CONFIG_FILE
= BOOTLDR
Configuration register = 0x2102
```

```
: Peer Processor Information
```

```
-----
Standby Location = slot 6
Current Software state = STANDBY HOT
Uptime in current state = 0 minutes
Image Version = Cisco Internetwork Operating System Software
, (IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M
(Version 12.2(18)SXF7, RELEASE SOFTWARE (fc1
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw
= BOOT
= CONFIG_FILE
= BOOTLDR
Configuration register = 0x2102
```

```
#LAB-Router
```

[تجاوز الفشل إلى وضع المشرف في وضع الاستعداد والتحقق من الصحة](#)

Switchover time

: Mon May 21 2007, 20:40:37

:show version

Access2> (enable) show version
(WS-C6509 Software, Version NmpSW: 8.5(8)
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems
NMP S/W compiled on Dec 1 2006, 23:03:43

System Bootstrap Version: 12.2
'System Boot Image File is 'bootdisk:RTSYNC_cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin
System Configuration register is 0x2102

متغير التمهيدي:

Access2> (enable) show boot
BOOT variable = bootdisk:RTSYNC_cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin,1;bootdisk:cat6000
;sup32pfc3k8.8-4-5.bin,1-
CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfg

Configuration register is 0x2102
ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands

Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds

:Show module

Access2> (enable) show module
Table with columns: Mod Slot Ports Module-Type, Model, Sub Status. Rows include Unknown Card, Ethernet ports, Supervisor, Switch Feature, and FXS.

Output suppressed Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw Sub-Sw ---
3 Inline Power Module WS-F6K-VPWR 1.0
1.1(1) 4 Inline Power Module WS-F6K-VPWR 1.0 1.1(1) 5 L3 Switching Engine III WS-F6K-PFC3B SAL1012GREU 2.1
L3 Switching Engine III WS-F6K-PFC3B SAL1017L9WJ 2.1 6

.3

:MSFC ال دقت

Access2> (enable) session 16
...Trying Router-16
.Connected to Router-16
.'[^' Escape character is

LAB-Router>enable

LAB-Router#show version
Cisco Internetwork Operating System Software
,(IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M
(Version 12.2(18)SXF7, RELEASE SOFTWARE (fc1
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
.Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc
Compiled Thu 23-Nov-06 01:03 by kellythw
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42638000

```
(ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1
,BOOTLDR: MSFC2A Software (C6MSFC2A-ADVENTERPRISEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF7
(RELEASE SOFTWARE (fc1
```

```
LAB-Router uptime is 7 minutes
System returned to ROM by Stateful Switchover
"System image file is "bootflash:c6msfc2a-adventerprisek9_wan-mz.122-18.SXF7.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/wvl/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 458752K/65536K bytes of me
.mory
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 29
.509K bytes of non-volatile configuration memory
.(65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K
Configuration register is 0x2102
```

عينت المادة حفازة OS

يمكنك أن ترى أن اسم CatOS في الوحدة النمطية المشرف المستبدلة يبدأ ب RTSYNC. يمكنك ترك النظام ليعمل كما هو. يمكنك أيضا تغيير اسم الملف والاحتفاظ به كاسم قياسي كما هو موضح هنا:

```
Access2> (enable) rename RTSYNC_cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin
cat6000-sup32pfc3k 8.8-5-8.bin
Access2> (enable) dir
rw- 10029260 May 21 2007 21:40:01 cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin- 2287
```

```
(bytes available (19390464 bytes used 236900352
(Access2> (enable
بعد إعادة تسمية الملف، يجب عليك تغيير متغير التمهيد.
```

```
Verify boot variable Access2> (enable) show boot ---!
BOOT variable = bootdisk:RTSYNC_cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin,1;bootdisk:cat6000
;sup32pfc3k8.8-4-5.bin,1-
CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfg
```



```
Configuration register is 0x2102
  ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
  ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds
```

```
Clear all the boot variables Access2> (enable) clear boot system all ---!
= BOOT variable
Access2> (enable) 2007 May 21 21:41:56 %SYS-5-SUP_IMGSYNC:File synchronization p
rocess will start in 120 seconds
```

```
Configure the boot variable Access2> (enable) set boot system flash bootdisk:cat6000- ---!
sup32pfc3k8.8-5-8.bin
;BOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin,1
Access2> (enable) 2007 May 21 21:42:14 %SYS-5-SUP_IMGSYNC:File synchronization p
rocess will start in 120 seconds
```

```
Verify the boot variable Access2> (enable) show boot ---!
;BOOT variable = bootdisk:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-8.bin,1
CONFIG_FILE variable = bootdisk:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x2102
  ignore-config: disabled
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
  ROMMON console baud: 9600
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled
Image auto sync timer is 120 seconds
```

معلومات ذات صلة

- [مثال تكوين محولات Catalyst 6000/6500 Series Switches مع محركات المشرف المكررة Software Engines Upgrade Image Configuration](#)
- [سلسلة مبدلات Cisco Catalyst 6500 - وثائق الدعم](#)
- [صفحات دعم منتجات شبكة LAN](#)
- [صفحة دعم تحويل شبكة LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج 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 ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا