

Cómo determinar el tipo de módulo supervisor que está instalado en los switches serie Catalyst 6500/6000

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS](#)

[Antecedentes](#)

[Cómo determinar el modelo de Supervisor Engine y el tipo cuando está en el modo de operación](#)

[Salida uno — Switches que ejecuta CatOS](#)

[Salida dos — Switches que funciona con el Cisco IOS Software](#)

[Cómo determinar el modelo y el tipo del motor supervisor cuando está eliminado del chasis](#)

[Versión 1 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)

[Versión 2 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Supervisor Engine 32 PISA](#)

[Cómo determinar el número de parte](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En este documento se ofrecen algunos controles sencillos que se pueden realizar para determinar el tipo de módulo de Supervisor Engine que utiliza un switch Cisco Catalyst 6000 o 6500. En este documento se describe un procedimiento que puede usarse cuando el módulo de Supervisor Engine está aún activo y en funcionamiento en el chasis, y un procedimiento para cuando el módulo de Supervisor Engine se ha extraído del chasis.

Estos procedimientos aplican a las Catalyst 6000 y 6500 Series el Switches que funciona con el software del sistema del software del Catalyst OS (CatOS) así como del [®] del Cisco IOS. Para aprender más sobre las diferencias entre CatOS y el Cisco IOS Software, vea la [diferencia entre CatOS y la](#) sección del [software del sistema del Cisco IOS de](#) este documento.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

CatOS en Supervisor Engine y Cisco IOS Software en el MSFC (híbrido): Es posible utilizar una imagen de CatOS como software de sistema para ejecutar Supervisor Engine en switches Catalyst 6500/6000. Con el MSFC instalado, una imagen del Cisco IOS Software separada se utiliza para funcionar con el módulo de ruteo.

En el último Supervisor Engine, el MSFC es integrado. Vea la tabla para más detalles:

Supervisor Engine 32 PISA	Supervisor Engine 32	Supervisor Engine 720	Supervisor Engine 2	Supervisor Engine 1A
PISA, que integra las funciones del MSFC2A de la tarjeta del Supervisor Engine 32	MSFC2A a bordo; Soporte de la capa 3 con la licencia de la capa 3	MSFC3 a bordo	MSFC2 opcional	MSFC2 opcional; no campo mejorable

Cisco IOS Software en Supervisor Engine y en MSFC (Nativo): es posible utilizar una única imagen del software del IOS de Cisco como software de sistema para ejecutar tanto el motor supervisor como el MSFC en switches Catalyst 6500/6000.

Nota: [Para más información, consulte la sección Comparación del Cisco Catalyst y los Sistemas Operativos del Cisco IOS para Cisco Catalyst 6500 Series Switch.](#)

Antecedentes

Para determinar el tipo de módulo de Supervisor Engine que esté instalado en su chasis, usted necesita esta información:

- La versión del Supervisor Engine Hay versiones múltiples del Supervisor Engine que usted puede utilizar en los Catalyst 6000 y 6500 Switches. Actualmente, estas versiones son:**Nota:** El Supervisor Engine 720 y el Supervisor Engine 32 no se soportan en los Catalyst

6000 Series Switch.

- El motor de reenvío se utiliza que Usted puede equipar el Supervisor Engine de diversos tipos de motores de reenvío. Sin embargo, esta capacidad depende del módulo. Los tipos que están disponibles son:¹ PFC = Policy Feature Card.² L2 = capa 2.
- El motor de ruteo se utiliza que Usted puede también equipar el módulo de Supervisor Engine de un motor de ruteo de modo que usted pueda utilizar su Catalyst 6000 o 6500 Switch como Switch de la capa 3 (L3). Estos tipos de motores de ruteo están actualmente disponibles:**Nota:** El Supervisor Engine 32 PISA integra las funciones del MSFC2A de la tarjeta del Supervisor Engine 32.¹ MSFC = Multilayer Switch Feature Card.
- La cantidad de memoria en el motor de ruteo y el módulo de Supervisor Engine

Si usted publica el **comando show version** y el **comando show module**, la salida enumera las piezas que comprenden cada tipo del Supervisor Engine por separado (en CatOS y Cisco IOS Software). Las piezas incluyen un Supervisor Engine bajo y, posiblemente, un PFC y un MSFC. Los números de parte individuales que visualizan cuando usted publica el **comando show version** y el **comando show module** requieren la traducción en el número correcto del modelo de Supervisor Engine.

Aquí está la asignación de los números del modelo de Supervisor Engine y de sus partes integrantes, que el **comando show version** y el **comando show module** visualizan:

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

Este documento proporciona los ejemplos de donde usted puede encontrar cada parte, si es instalada y reconocida por el OS.

Nota: Usted puede utilizar la herramienta del [Software Advisor](#) ([clientes registrados solamente](#)) para:

- Compare las versiones de Cisco IOS Software
- Haga juego las características del Cisco IOS Software y de CatOS a las versiones
- Determine que la versión de software usted necesita para soportar su hardware

[Cómo determinar el modelo de Supervisor Engine y el tipo cuando está en el modo de operación](#)

Para determinar qué se utiliza en un módulo de Supervisor Engine mientras que es todavía operativo, login al switch de Catalyst y publicar el **comando show module** y el **comando show**

version. La salida que visualiza depende del software que usted funciona con y es similar a una de estas salidas:

- [Salida uno — Switches que ejecuta CatOS](#)
- [Salida dos — Switches que funciona con el Cisco IOS Software](#)

[Salida uno — Switches que ejecuta CatOS](#)

Éste es el primer ejemplo de salida:

```
cat6k(enable)Show module
```

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

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

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

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

```
Cat6k (enable)
```

El comando **show module** hizo salir las listas el `modelo base` y el MSFC en la cima de la salida. La salida también enumera el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor integrado PFC por separado, pero en el extremo de la salida. Esta información tiene el `submodelo` del título.

Nota: Vea las tablas en la sección de [información previa de](#) este documento para la información del módulo.

- WS-SUP32-GE-3B = versión 32 del Supervisor Engine.

- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = módulo se equipa de un PFC.
- = el módulo se equipa de un MSFC.

Si la salida muestra que usted tiene un MSFC, usted también necesita determinar la cantidad de memoria en el MSFC. Para marcar la memoria, usted necesita acceder al MSF. La salida en esta sección ([salida uno — Switches que ejecuta CatOS](#)) se refiere al MSFC como diverso módulo con uno de éstos:

- Número de slot de 15 para el MSFC2A en el Supervisor Engine en el slot 5o
- Número de slot de 16 para el MSFC2A en el Supervisor Engine en el slot 6 (solamente si existe un Supervisor redundante)

Para acceder al MSFC, publique el **comando session slot_number**, y entonces el **comando show version**.

Si usted utiliza una conexión de consola al MSFC, usted puede también publicar el **comando switch console**. Este comando le da la conectividad de consola directa al MSFC. Sin embargo, usted puede alcanzar solamente el MSFC que está situado en el módulo del motor del supervisor activo. Usted no puede acceder el MSFC en el módulo del motor del Supervisor en espera.

Este ejemplo utiliza el **comando session** para acceder al MSFC en el motor del supervisor activo en el slot 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/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 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.
2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
509K bytes of non-volatile configuration memory.

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

Nota: Para salir el MSFC:

- comando **exit** si se utiliza la **sesión**.
- **Ctrl+C** tres veces si se utiliza la **consola del Switch**.

Si usted examina la salida en la **negrilla**, usted ve que hay los bytes de memoria 229376K/32768K en el MSFC. Agregue estos dos números juntos para conseguir aproximadamente 260,000 KB. Esto significa que el MSFC tiene 256 MB de la memoria. Con esta información, usted puede determinar el numero de parte que corresponde con el módulo de Supervisor Engine.

[Salida dos — Switches que funciona con el Cisco IOS Software](#)

Alternativamente, la salida puede asemejarse a esto:

```
Cat6k#Show module
```

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

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

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

Examine la salida en la **negrilla** para encontrar esta información:

Nota: Vea las tablas en la sección de [información previa de](#) este documento.

- En la primera sección de la salida, busque el tipo de módulo de Supervisor Engine se utilice que. En este ejemplo, usted encuentra el numero de parte WS-SUP32-GE-3B, así que significa

que este módulo es un módulo del Supervisor Engine 32.

- Bajo sección del submódulo, encuentre la placa de función y el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del router. En este ejemplo, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la placa de función y del router es: WS-F6K-PFC3B = el módulo se equipa de un PFC3B. WS-F6K-MSFC2A = el módulo se equipa de un MSFC2A.
- Para determinar la cantidad de memoria que está en el MSFC, publique el comando **show version**.
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.
18 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
100 FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces
14 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
1915K bytes of non-volatile configuration memory.
```

Si usted examina la salida en la **negrilla**, usted ve que el MSFC2A está equipado de los bytes de memoria 227328K/34816K. Agregue estos dos números juntos para calcular un total de 256MB de la memoria.

- Para determinar la cantidad de memoria que está en el módulo de Supervisor Engine,

publique el **comando remote command switch show version** o el **comando remote command show version**. Solamente uno de los dos trabajos de los comandos, que depende de las versiones de software que se ejecutan en el módulo de Supervisor Engine. Pero los comandos **both** proporcionan la misma salida.

```
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.
```

```
18 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
```

```
100 FastEthernet/IEEE 802.3 interfaces
```

```
14 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces
```

1915K bytes of non-volatile configuration memory. Si usted examina la salida en la **negrilla**, usted ve que hay los bytes de memoria 227328K/34816K. Agregue estos dos números juntos para calcular que el Supervisor Engine está equipado de 256MB de la memoria.

[Cómo determinar el modelo y el tipo del motor supervisor cuando está eliminado del chasis](#)

Si usted quita el módulo de Supervisor Engine del chasis, usted puede todavía determinar si el Supervisor Engine es versión 1 del Supervisor Engine, versión 2 del Supervisor Engine, el Supervisor Engine 720, o el Supervisor Engine 32, y que el número de parte se utiliza. Usted puede encontrar esta información en la esquina inferior izquierda del módulo. Si la información no es visible, compare la frente de su módulo a estas imágenes para determinar cuál usted utiliza:

[Versión 1 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#) [Versión 2 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#) [Supervisor Engine 720](#) [Supervisor Engine 32](#) [Supervisor Engine 32 PISA](#)

Después de que usted determine el módulo de Supervisor Engine, usted puede determinar que lo ofrece tiene.

[Versión 1 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)

Si usted mira el módulo sí mismo, usted puede ver que dos placas hija están instaladas, que depende de cuál está en el módulo. Una placa hija está en el lado derecho, y uno está en el lado izquierdo.

- La tarjeta secundaria se instala siempre sobre el lado derecho. Es el motor de reenvío.
- En el lado izquierdo puede instalarse un motor de ruteo. Esta es la MSFC o la MSFC2.

La manera más simple de determinar si tiene un MSFC o un MSFC2 es mirar la ubicación de la DRAM. Si el DRAM está situado cerca del frente del módulo, usted tiene un MSFC2. De lo contrario, tiene una MSFC.

El módulo de Supervisor Engine en este ejemplo tiene un MSFC:

El módulo de Supervisor Engine en este ejemplo tiene un MSFC2:

La memoria en el Supervisor Engine y el MSFC es más difícil de determinar sin un poder para arriba del módulo. El módulo se debe instalar para determinar la memoria exacta.

Nota: Cuando usted recibe a las piezas de repuesto, usted puede instalar la memoria del Supervisor Engine o del MSFC2 fallado en el reemplazo para verificar la cantidad de memoria que fue instalada previamente.

[Versión 2 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)

Como con la versión 1 del Supervisor Engine, dos placas hija se pueden montar en la versión 2 del Supervisor Engine. La placa hija a la derecha es siempre un PFC2. Si hay una placa hija instalada en el lado izquierdo, es automáticamente un MSFC2.

[Supervisor Engine 720](#)

Las variantes del PFC3 distinguen a las diversas familias de motores del Supervisor Engine 720. Hay tres variantes:

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

Estas variantes corresponden a estos motores del supervisor:

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

El Supervisor Engine 720 integra un backplane de la tela con una nueva encaminamiento y un motor de reenvío de alto rendimiento, del 720-Gbps Switch. Si usted tiene un Supervisor Engine 720, usted tiene automáticamente un MSFC3. El Supervisor Engine 720 tiene dos puertos Gigabit Ethernet, un (SFP) enchufable y un SFP o 10/100/1000-Mbps a elección RJ-45 del pequeño factor de forma. El Supervisor Engine 720 tiene dos slots para placa de PC. El slot etiquetado DISK0 soporta un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash solamente. El slot etiquetado DISK1 soporta cualquier un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash o un MicroDrive 1-GB.

[Supervisor Engine 32](#)

El motor 32 del Catalyst 6500 Supervisor se ofrece con el PFC3B, que trae el nivel del Supervisor Engine 720 de las Catalyst 6500 Series de Advanced Services en la capa de acceso. Dos opciones del uplink están disponibles:

- Gigabit Ethernet ocho puertos SFP-basó el uplinks
- Los Ethernet de 10 Gigabit cuadripolos XENPAK-basaron el uplinks

Además de este uplinks modular, cada Supervisor Engine 32 también incluye un puerto de 10/100/1000-Mbps RJ-45 para la facilidad de la Administración de redes. El Supervisor Engine 32 también incluye dos Bus serie universal (USB) 2.0 puertos:

- Un puerto de host
- Un puerto del dispositivo

El permiso de estos puertos de alta velocidad, seguro, el acceso directo de las laptops para la Administración de redes y simplifican la descarga del software con el uso de los dispositivos de memoria USB. El Supervisor Engine 32 tiene un slot para placa de PC, que se etiqueta DISK0. Este puerto soporta los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del CompactFlash y los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del MicroDrive de IBM.

El Supervisor Engine 32 tiene MSFC2A a bordo, que realiza las funciones de la controle de plano de la capa 3; esto incluye el address resolution y los Routing Protocol. Comparado con el MSFC2, el MSFC2A soporta más memoria (1 GB).

Nota: El soporte de la capa 3 se alcanza solamente con una licencia de la capa 3.

[Supervisor Engine 32 PISA](#)

El Supervisor Engine 32 PISA se ofrece con las placas hija del PFC3B y de PISA. El PFC3B realiza el reenvío de paquete basado en hardware de la capa 2-4 así como la clasificación de paquetes, la administración del tráfico, y la aplicación de políticas y PISA realiza las funciones de la controle de plano de la capa 3, incluyendo el address resolution y los Routing Protocol; Además realiza la aceleración por hardware de los servicios profundos de la inspección de paquetes tales como NBAR y FPM. Dos opciones del uplink están disponibles:

- pequeño Form Factor (SFP) enchufable 8-port Gigabit Ethernet - uplinks basado
- los Ethernet de 10 Gigabit 2-port XENPAK-basaron el uplinks

Nota: Además de este uplinks modular, el Supervisor Engine 32 PISA también incluye un puerto de 10/100/1000 RJ-45 para la facilidad de la Administración de redes. Todos los puertos en el Supervisor Engine 32 PISA pueden ser activos al mismo tiempo.

[Cómo determinar el número de parte](#)

Después de que usted haya determinado el módulo de Supervisor Engine y las características, usted puede determinar el numero de parte que corresponde con el switch de Catalyst.

Nota: La memoria en el MSFC se enumera por separado porque la memoria no es dependiente en el numero de parte.

- En la versión 1 del Supervisor Engine: WS-X6K-SUP1-2GE = versión 1 del Supervisor Engine, placa de función L2. WS-X6K-SUP1A-2GE = versión 1 del Supervisor Engine, L2 placa de función 2. WS-X6K-SUP1A-PFC = versión 1 del Supervisor Engine, PFC. Versión 1 del Supervisor Engine WS-X6K-SUP1A-MSFC=, PFC, MSFC. Versión 1 del Supervisor Engine WS-X6K-S1A-MSFC2=, PFC, MSFC2.
- En la versión 2 del Supervisor Engine: WS-X6K-S2-PFC2 = versión 2 del Supervisor Engine,

PFC2.Versión 2 del Supervisor Engine WS-X6K-S2-MSFC2=, PFC2, MSFC2.Versión 2 del Supervisor Engine WS-X6K-S2U-MSFC2= con el 256 MB del DRAM en el Supervisor Engine, PFC2, MSFC2.

- En el Supervisor Engine 720:WS-SUP720 = Supervisor Engine 720, PFC3A, MSFC3.WS-SUP720-3B = Supervisor Engine 720, PFC3B, MSFC3.WS-SUP720-3BXL = Supervisor Engine 720, PFC3BXL, MSFC3.
- En el Supervisor Engine 32:WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.WS-SUP32-10GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.
- En el Supervisor Engine 32 PISAWS-S32-GE-PISA = Supervisor Engine 32 con el acelerador inteligente programable de los servicios (PISA), PFC3B, MSFC2AWS-S32-10GE-PISA = Supervisor Engine 32 con el acelerador inteligente programable de los servicios (PISA), PFC3B, MSFC2A
- La memoria para las placas hija MSFC tiene estos numeros de parte:MEM-MSFC-128MB = 128 MB opcional DRAM para el MSFC.MEM-MSFC2-128MB = 128 MB opcional DRAM para el MSFC2.MEM-MSFC2-256MB = 256 MB opcional DRAM para el MSFC2.MEM-MSFC2-512MB = 512 MB opcional DRAM para el MSFC2.MEM-MSFC3-1GB = 1 GB opcional DRAM para el MSFC3 o el MSFC2A.

Nota: En determinadas circunstancias, el MSFC no se visualiza cuando usted publica los comandos que este documento muestra. Si el MSFC no visualiza en la salida cuando usted publica los comandos, pero usted está seguro que un motor de ruteo existe en el módulo de Supervisor Engine, usted necesita recuperar el MSFC. Para el Método de recuperación, refiera al documento [recuperan un MSFC que falta del comando show module del Supervisor Engine](#).

Información Relacionada

- [Switches de las 6000/6500 Series del Cisco Catalyst - Instalación y actualización](#)
- [Switches de las 6500/6000 Series del Cisco Catalyst - Modelos](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)