

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

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

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

[Antecedentes](#)

[Cómo determinar el modelo y el tipo de Supervisor Engine cuando se encuentra en modo operativo](#)

[Salida uno: Switches que Ejecutan CatOS](#)

[Salida dos: Switches que Ejecutan 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 se aplican a los switches Catalyst de las series 6000 y 6500 que ejecutan el software Catalyst OS (CatOS), así como al software del sistema Cisco IOS[®]. Para obtener más información sobre las diferencias entre CatOS y Cisco IOS Software, vea la sección [Diferencia entre CatOS y Cisco IOS System Software](#) de este documento.

[Prerequisites](#)

Requirements

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): una imagen de CatOS se puede utilizar como software del sistema para ejecutar Supervisor Engine en switches Catalyst 6500/6000. Con la MSFC instalada, se utiliza una imagen de Cisco IOS Software independiente para ejecutar el módulo de ruteo.

En el último Supervisor Engine, se integra la MSFC. Consulte la tabla para obtener más información:

Supervisor Engine 32 PISA	Supervisor Engine 32	Supervisor Engine 720	Supervisor Engine 2	Motor supervisor 1A
PISA, que integra funciones MSFC2A de la placa Supervisor Engine 32	MSFC2A integrado; Compatibilidad de capa 3 con licencia de capa 3	MSFC3 incorporado	MSFC2 opcional	MSFC2 opcional; no se puede actualizar el campo

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 obtener más información, consulte [Comparación de los Sistemas Operativos Cisco Catalyst y Cisco IOS para Cisco Catalyst 6500 Series Switch.](#)

Antecedentes

Para determinar el tipo de módulo Supervisor Engine que se instala en su chasis, necesita esta información:

- Versión de Supervisor Engine Hay varias versiones de Supervisor Engine que puede utilizar en los switches Catalyst 6000 y 6500. Actualmente, estas versiones son: **Nota:** El Supervisor Engine 720 y el Supervisor Engine 32 no son soportados en los Catalyst 6000 Series Switches.
- El motor de reenvío que se utiliza Puede equipar el Supervisor Engine con diferentes tipos de motores de reenvío. Sin embargo, esta capacidad depende del módulo. Los tipos disponibles son: ¹ PFC = Tarjeta de función de política. ² L2 = Capa 2.
- El motor de ruteo que se utiliza También puede equipar el módulo Supervisor Engine con un motor de ruteo para que pueda utilizar su switch Catalyst 6000 o 6500 como switch de Capa 3 (L3). Estos tipos de motores de ruteo están actualmente disponibles: **Nota:** El Supervisor Engine 32 PISA integra funciones MSFC2A de la placa Supervisor Engine 32. ¹ MSFC = Tarjeta de función de switch multicapa.
- Cantidad de memoria tanto en el motor de ruteo como en el módulo Supervisor Engine

Si ejecuta el comando **show version** y el comando **show module**, el resultado muestra las partes que comprenden cada tipo de Supervisor Engine por separado (tanto en CatOS como en Cisco IOS Software). Las piezas incluyen un Supervisor Engine base y, posiblemente, una PFC y MSFC. Los números de pieza individuales que se muestran cuando se ejecuta el comando **show version** y el comando **show module** requieren traducción al número de modelo correcto de Supervisor Engine.

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

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 ejemplos de dónde puede encontrar cada pieza, si está instalada y reconocida por el sistema operativo.

Nota: Puede utilizar la [herramienta Software Advisor](#) ([sólo](#) clientes [registrados](#)) para:

- Comparar versiones del software Cisco IOS
- Adaptar las funciones de Cisco IOS Software y CatOS a las versiones
- Determine qué versión de software necesita para soportar su hardware

[Cómo determinar el modelo y el tipo de Supervisor Engine](#)

cuando se encuentra en modo operativo

Para determinar qué se utiliza en un módulo Supervisor Engine mientras sigue en funcionamiento, inicie sesión en el switch Catalyst y ejecute el comando **show module** y el comando **show version**. El resultado que se muestra depende del software que ejecute y es similar a uno de estos resultados:

- [Salida uno: Switches que Ejecutan CatOS](#)
- [Salida dos: Switches que Ejecutan Cisco IOS Software](#)

Salida uno: Switches que Ejecutan CatOS

Este 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 resultado del comando **show module** enumera el modelo Base y la MSFC en la parte superior del resultado. El resultado también enumera la tarjeta PFC integrada por separado, pero al final del resultado. Esta información tiene el encabezado `Sub-Model`.

Nota: Consulte las tablas de la sección [Información de Antecedentes](#) de este documento para obtener información sobre el módulo.

- WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine versión 32.
- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = módulo está equipado con un PFC.
- = el módulo está equipado con una MSFC.

Si el resultado muestra que tiene una MSFC, también necesita determinar la cantidad de memoria en la MSFC. Para verificar la memoria, necesita obtener acceso al MSF . El resultado de esta sección ([Salida Uno: Switches que Ejecutan CatOS](#)) hace referencia a la MSFC como un módulo diferente con uno de estos:

- Número de ranura 15 para la MSFC2A en el Supervisor Engine en la ranura 5or
- Número de ranura 16 para la MSFC2A en el Supervisor Engine en la ranura 6 (sólo si existe un supervisor redundante)

Para obtener acceso a la MSFC, ejecute el comando **session slot_number** y luego el comando **show version**.

Si utiliza una conexión de consola con la MSFC, también puede ejecutar el comando **switch console**. Este comando le proporciona conectividad de consola directa a la MSFC. Sin embargo, sólo puede alcanzar la MSFC que se encuentra en el módulo Supervisor Engine activo. No puede acceder a la MSFC en el módulo Supervisor Engine en espera.

Este ejemplo utiliza el comando **session** para obtener acceso a la MSFC en el Supervisor Engine activo en la ranura 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.
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 de la MSFC:

- **exit** si se utiliza **session**.
- **Ctrl + C** tres veces si se utiliza **switch console**.

Si examina la salida en **negrita**, verá que hay 29376K/32768K bytes de memoria en la MSFC. Agregue estos dos números juntos para obtener aproximadamente 260.000 KB. Esto significa que la MSFC tiene 256 MB de memoria. Con esta información, puede determinar el número de pieza que coincide con el módulo Supervisor Engine.

[Salida dos: Switches que Ejecutan Cisco IOS Software](#)

Alternativamente, el resultado puede parecerse a lo siguiente:

```
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

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

Nota: Véanse las tablas en la sección [Información general](#) de este documento.

- En la primera sección del resultado, busque el tipo de módulo Supervisor Engine que se utiliza. En este ejemplo, se encuentra el número de pieza `WS-SUP32-GE-3B`, lo que significa que este módulo es un módulo Supervisor Engine 32.
- En la sección `Submódulo`, busque la tarjeta de función y la tarjeta del router. En este ejemplo, la tarjeta de función y la tarjeta del router son: `WS-F6K-PFC3B` = el módulo está equipado con un PFC3B. `WS-F6K-MSFC2A` = el módulo está equipado con un MSFC2A.
- Para determinar la cantidad de memoria que está en la MSFC, ejecute 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 examina la salida en **negrita**, verá que el MSFC2A está equipado con 227328K/34816K bytes de memoria. Agregue estos dos números juntos para calcular un total de 256MB de memoria.

- Para determinar la cantidad de memoria que está en el módulo Supervisor Engine, ejecute el comando **remote command switch show version** o el comando **remote command show version**. Sólo funciona uno de los dos comandos, que depende de las versiones de software que se ejecutan en el módulo Supervisor Engine. Pero ambos comandos proporcionan el mismo resultado.

```
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
```

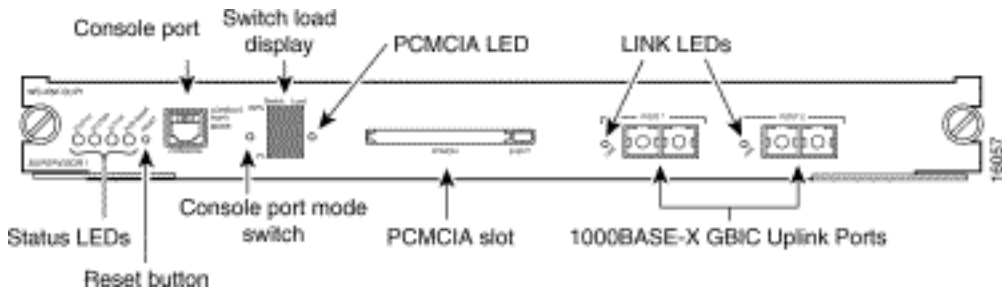
```
1915K bytes of non-volatile configuration memory.
```

Si examina la salida en **negrita**, verá que hay 227328K/34816K bytes de memoria. Agregue estos dos números juntos para calcular que Supervisor Engine está equipado con 256MB de memoria.

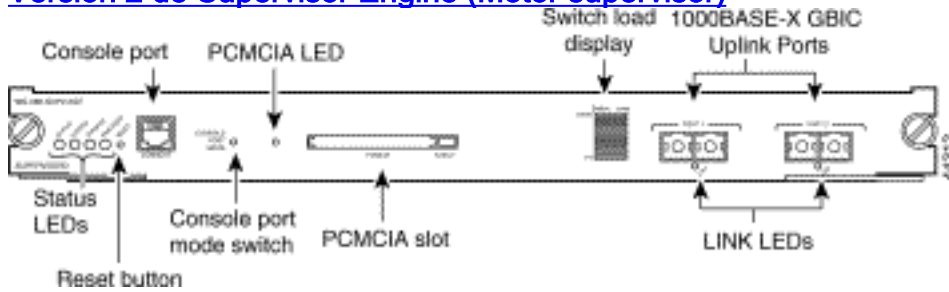
[Cómo determinar el modelo y el tipo del motor supervisor cuando está eliminado del chasis](#)

Si quita el módulo Supervisor Engine del chasis, aún puede determinar si Supervisor Engine es Supervisor Engine versión 1, Supervisor Engine versión 2, Supervisor Engine 720 o Supervisor Engine 32, y qué número de pieza se utiliza. Puede encontrar esta información en la esquina inferior izquierda del módulo. Si la información no es visible, compare el lado frontal del módulo con estas imágenes para determinar cuál utiliza:

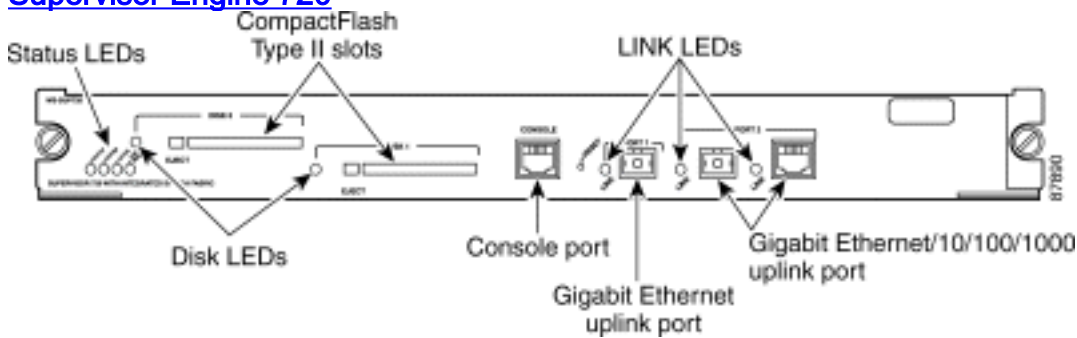
[Versión 1 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)



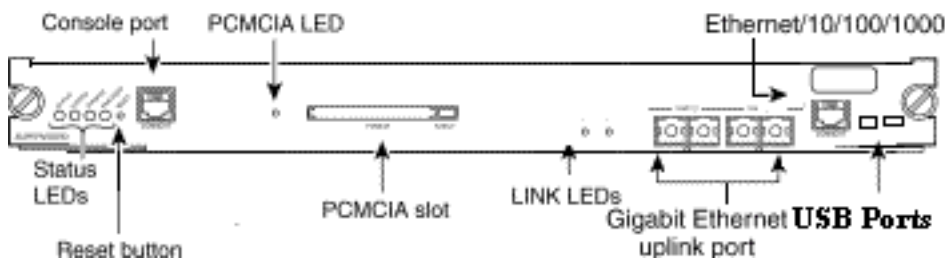
[Versión 2 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)



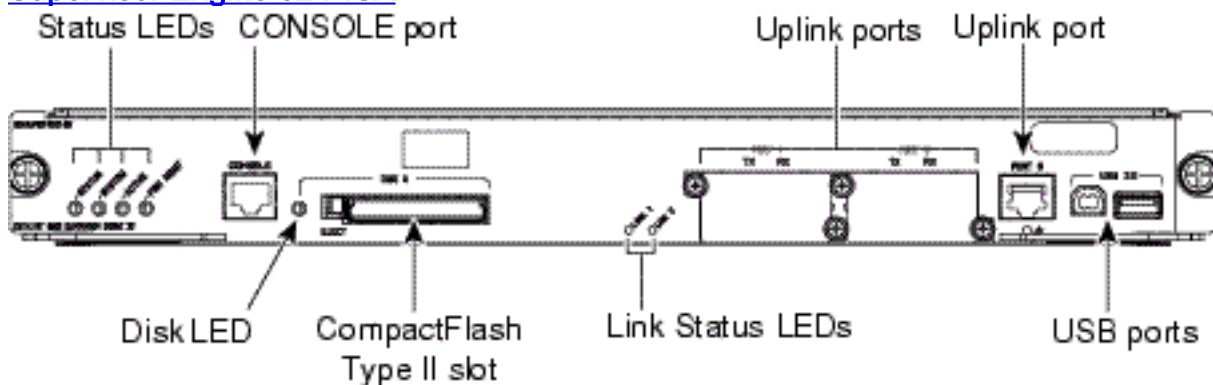
[Supervisor Engine 720](#)



[Supervisor Engine 32](#)



[Supervisor Engine 32 PISA](#)



Después de determinar el módulo Supervisor Engine, puede determinar qué funciones tiene.

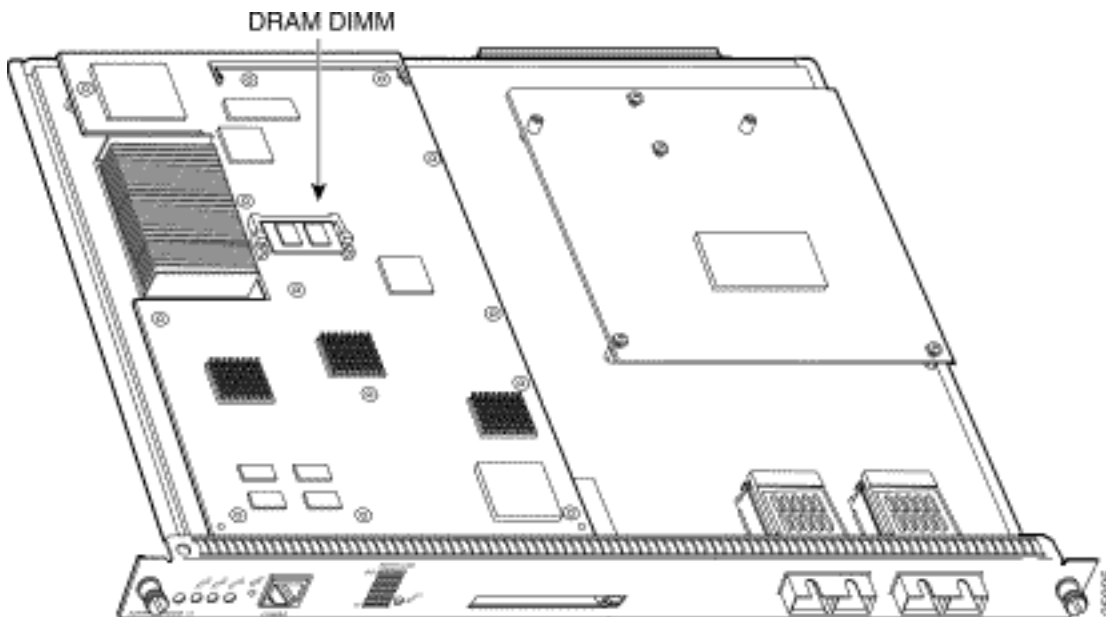
[Versión 1 de Supervisor Engine \(Motor supervisor\)](#)

Si observa el propio módulo, puede ver que hay dos tarjetas secundarias instaladas, lo que depende de lo que hay en el módulo. Una tarjeta hija está en el lado derecho y otra a la izquierda.

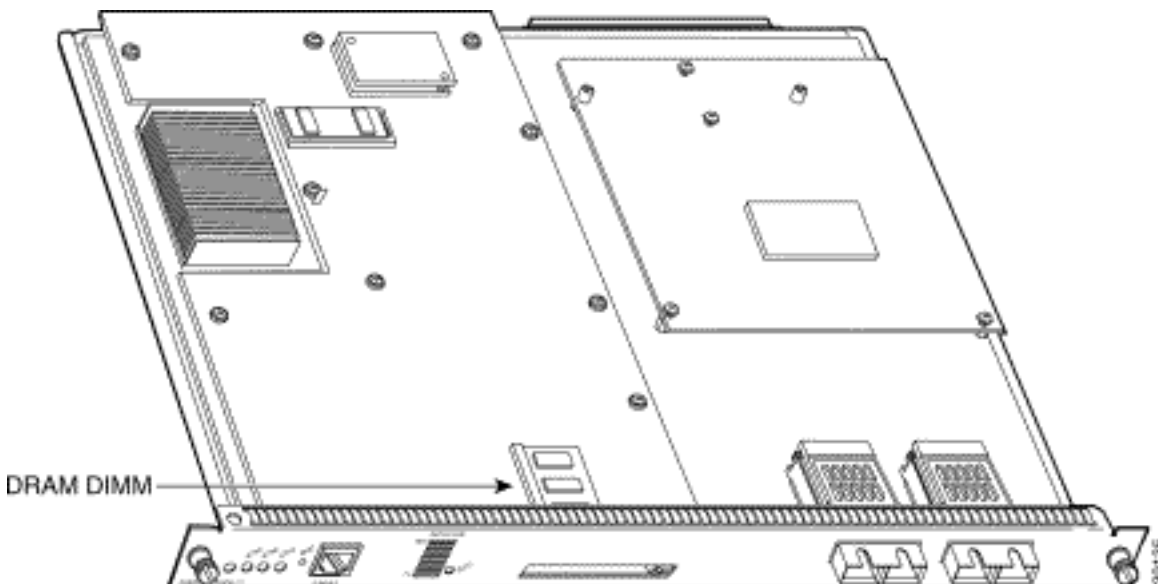
- La tarjeta secundaria se instala siempre sobre el lado derecho. Es el motor de reenvío.
- En el lado izquierdo puede instalarse un motor de ruteo. Esta es la MSFC o la MSFC2.

La manera más simple de determinar si tiene un MSFC o un MSFC2 es mirar la ubicación de la DRAM. Si la DRAM se encuentra cerca de la parte frontal del módulo, tiene una MSFC2. De lo contrario, tiene una MSFC.

El módulo Supervisor Engine en este ejemplo tiene una MSFC:



El módulo Supervisor Engine en este ejemplo tiene una MSFC2:



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

Nota: Cuando recibe piezas de reemplazo, puede instalar la memoria del Supervisor Engine o MSFC2 fallido en el reemplazo para verificar la cantidad de memoria que se había instalado previamente.

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

Al igual que con la versión 1 del Supervisor Engine, se pueden montar dos tarjetas secundarias en la versión 2 del Supervisor Engine. La tarjeta secundaria de la derecha es siempre un PFC2. Si hay una tarjeta secundaria instalada en el lado izquierdo, es automáticamente una MSFC2.

[Supervisor Engine 720](#)

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

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

Estas variantes corresponden a estos Supervisor Engines:

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

Supervisor Engine 720 integra una placa de interconexiones de switch de 720 Gbps de alto rendimiento con un nuevo motor de routing y reenvío. Si tiene un Supervisor Engine 720, automáticamente tiene un MSFC3. El Supervisor Engine 720 tiene dos puertos Gigabit Ethernet, un SFP pequeño y un SFP seleccionable o RJ-45 de 10/100/1000 Mbps. El Supervisor Engine 720 tiene dos ranuras de tarjeta de PC. La ranura con el nombre DISK 0 sólo admite una tarjeta CompactFlash. La ranura con el nombre DISK 1 admite una tarjeta CompactFlash o una MicroDrive de 1 GB.

[Supervisor Engine 32](#)

El Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 se ofrece con PFC3B, que lleva el nivel de servicios avanzados de Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720 a la capa de acceso. Hay dos opciones de enlace ascendente disponibles:

- Enlaces ascendentes basados en Gigabit Ethernet SFP de ocho puertos
- Enlaces ascendentes basados en XENPAK de 10 Gigabit Ethernet de dos puertos

Además de estos links ascendentes modulares, cada Supervisor Engine 32 también incluye un puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps para facilitar la administración de la red. Supervisor Engine 32 también incluye dos puertos Universal Serial Bus (USB) 2.0:

- Un puerto host
- Puerto de dispositivo

Estos puertos permiten el acceso directo, seguro y de alta velocidad desde portátiles para la gestión de la red y simplifican la descarga de software mediante el uso de dispositivos de memoria USB. El Supervisor Engine 32 tiene una ranura de tarjeta de PC, que se etiqueta con el nombre DISK 0. Este puerto admite tarjetas CompactFlash y tarjetas IBM MicroDrive.

El Supervisor Engine 32 tiene MSFC2A incorporado, que realiza funciones de plano de control de Capa 3; esto incluye la resolución de direcciones y los protocolos de ruteo. En comparación con MSFC2, MSFC2A admite más memoria (1 GB).

Nota: El soporte de Capa 3 se logra solamente con una licencia de Capa 3.

Supervisor Engine 32 PISA

El Supervisor Engine 32 PISA se ofrece con tarjetas secundarias PFC3B y PISA. La PFC3B Realiza el reenvío de paquetes de capa 2-4 basado en hardware, así como la clasificación de paquetes, la administración del tráfico y la aplicación de políticas, y PISA Realiza funciones de plano de control de capa 3, incluidos los protocolos de resolución de direcciones y routing; Además, realiza la aceleración de hardware de servicios de inspección de paquetes profundos como NBAR y FPM. Hay dos opciones de enlace ascendente disponibles:

- Enlaces ascendentes basados en Small Form-Factor Pluggable (SFP) Gigabit Ethernet de 8 puertos
- Enlaces ascendentes basados en XENPAK de 10 Gigabit Ethernet de 2 puertos

Nota: Además de estos links ascendentes modulares, el Supervisor Engine 32 PISA también incluye un puerto de RJ-45 10/100/1000 para facilitar la administración de la red. Todos los puertos en el Supervisor Engine 32 PISA pueden estar activos al mismo tiempo.

Cómo determinar el número de parte

Después de haber determinado el módulo y las funciones de Supervisor Engine, puede determinar el número de pieza que coincide con el switch Catalyst.

Nota: La memoria en la MSFC se muestra por separado porque la memoria no depende del número de pieza.

- En versión 1 de Supervisor Engine: WS-X6K-SUP1-2GE = Supervisor Engine versión 1, Tarjeta de función L2. WS-X6K-SUP1A-2GE = Supervisor Engine versión 1, Tarjeta de función L2. WS-X6K-SUP1A-PFC = Supervisor Engine versión 1, PFC. WS-X6K-SUP1A-MSFC = Supervisor Engine versión 1, PFC, MSFC. WS-X6K-S1A-MSFC2 = Supervisor Engine versión 1, PFC, MSFC2.
- En versión 2 de Supervisor Engine: WS-X6K-S2-PFC2 = Supervisor Engine versión 2, PFC2. WS-X6K-S2-MSFC2 = Supervisor Engine versión 2, PFC2, MSFC2. WS-X6K-S2U-MSFC2 = Supervisor Engine versión 2 con 256 MB de DRAM en Supervisor Engine, PFC2, MSFC2.
- En 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 Supervisor Engine 32: WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A. WS-SUP32-10GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.
- En Supervisor Engine 32 PISA: WS-S32-GE-PISA = Supervisor Engine 32 con Acelerador de servicios inteligentes programable (PISA), PFC3B, MSFC2A. WS-S32-10GE-PISA = Supervisor Engine 32 con Acelerador de servicios inteligentes programable (PISA), PFC3B, MSFC2A.
- La memoria para las tarjetas secundarias MSFC tiene estos números de pieza: MEM-MSFC-128MB = DRAM opcional de 128 MB para la MSFC. MEM-MSFC2-128MB = DRAM opcional de 128 MB para MSFC2. MEM-MSFC2-256MB = DRAM opcional de 256 MB para MSFC2. MEM-MSFC2-512MB = DRAM opcional de 512 MB para MSFC2. MEM-MSFC3-1GB

= DRAM opcional de 1 GB para MSFC3 o MSFC2A.

Nota: En ciertas circunstancias, la MSFC no se muestra cuando ejecuta los comandos que muestra este documento. Si la MSFC no se muestra en el resultado cuando ejecuta los comandos, pero está seguro de que existe un motor de ruteo en el módulo Supervisor Engine, necesita recuperar la MSFC. Para el método de recuperación, consulte el documento [Recuperación de una MSFC Perdida del Comando show module del Supervisor Engine](#).

Información Relacionada

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