

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

Contenidos

[Introducción](#)

[Requisitos previos](#)

[Requisitos](#)

[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 está operando](#)

[Salida 1: switches que ejecutan CatOS](#)

[Salida 2: switches que ejecutan el software Cisco IOS](#)

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

[Versión 1 de Supervisor Engine](#)

[Versión 2 de Supervisor Engine](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Cómo determinar el número de parte](#)

[Información relacionada](#)

[Introducción](#)

En este documento se ofrecen algunas verificaciones simples que se pueden realizar para determinar el tipo de módulo Supervisor Engine que utiliza un switch Catalyst 6000 o 6500 de Cisco. En este documento se describe un procedimiento para ser usado cuando el módulo Supervisor Engine está aún activo y en funcionamiento en el chasis, y un procedimiento para cuando el módulo Supervisor Engine se ha retirado del chasis.

Estos procedimientos son válidos para los switches Catalyst de las series 6000 y 6500 que ejecuten el software Catalyst OS (CatOS) o el software de sistema Cisco IOS®. Si desea más información sobre las diferencias entre CatOS y el software Cisco IOS, consulte la sección [Diferencia entre CatOS y el software Cisco IOS](#) de este documento.

[Requisitos previos](#)

[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 sobre consejos técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre convenciones del documento.

Diferencia entre el software de sistema CatOS y Cisco IOS

CatOS en Supervisor Engine y el software Cisco IOS en la tarjeta MSFC (híbrido): es posible utilizar una imagen de CatOS como software de sistema para ejecutar Supervisor Engine en switches Catalyst 6500/6000. Si la MSFC opcional está instalada, se utiliza una imagen del software Cisco IOS distinta para ejecutar la MSFC.

El software Cisco IOS en Supervisor Engine y en la tarjeta MSFC (nativo): es posible utilizar una única imagen del software Cisco IOS como software del sistema para ejecutar tanto Supervisor Engine como la MSFC en switches Catalyst 6500/6000.

Nota: Para más información, consulte [Comparación entre los sistemas operativos Cisco Catalyst y Cisco IOS para switches de la serie Catalyst 6500](#).

Antecedentes

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

La versión de Supervisor Engine

En los switches Catalyst 6000 y 6500 se pueden utilizar varias versiones de Supervisor Engine. Actualmente, estas versiones son:

Tipo de Supervisor Engine	Identificación
Supervisor Engine 1	WS-X6K-SUP1-2GE WS-X6K-SUP1A-2GE
Supervisor Engine 2	WS-X6K-SUP2-2GE WS-X6K-S2U-MSFC2
Supervisor Engine 720	WS-SUP720-BASE WS-SUP720-3B WS-SUP720-3BXL
Supervisor Engine 32	WS-SUP32-GE-3B WS-SUP32-10GE-3B

Nota: No se soporta Supervisor Engine 720 ni Supervisor Engine 32 en los switches de la serie Catalyst 6000.

El motor de reenvío utilizado

Supervisor Engine puede llevar distintos tipos de motores de reenvío. Sin embargo, esta posibilidad depende del módulo. Los tipos disponibles son:

Tarjeta de función	Identificación
PFC ¹	WS-F6K-PFC
PFC2	WS-F6K-PFC2
PFC3A	WS-F6K-PFC3A
PFC3B	WS-F6K-PFC3B
PFC3BXL	WS-F6K-PFC3BXL
Tarjeta de función de conmutación L2 ²	WS-F6020
Tarjeta II de función de conmutación L2	WS-F6020A

¹ PFC = tarjeta de función de política.

² L2 = capa 2.

El motor de ruteo utilizado

El módulo Supervisor Engine también puede llevar un motor de ruteo para poder utilizar el switch Catalyst 6000 o 6500 como switch de capa 3 (L3). Estos son los tipos de motores de ruteo que actualmente están disponibles:

Motor de ruteo	Identificación
MSFC ¹	WS-F6K-MSFC
MSFC2	WS-F6K-MSFC2
MSFC3	WS-SUP720

¹ MSFC = Tarjeta de función de switch multicapa.

La cantidad de memoria tanto en el motor de ruteo como en el módulo Supervisor Engine

Si se ejecuta los comandos **show version** y **show module**, el resultado muestra las piezas que componen cada tipo de Supervisor Engine por separado (tanto en CatOS como en el software Cisco IOS). Las piezas incluyen un Supervisor Engine como base y, posiblemente, una PFC y una MSFC. Los números de pieza individuales que aparecen al ejecutar los comandos **show version** y **show module** deben convertirse en el número de modelo correcto de Supervisor Engine.

A continuación se indican los números de modelo de Supervisor Engine y los componentes correspondientes que muestran los comandos **show version** y **show module**:

Modelo base Supervisor + PFC	+	MSFC	=	Modelo de Supervisor en pedido
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

En este documento se muestran ejemplos para encontrar cada componente, siempre que esté instalado y que el sistema operativo lo reconozca.

Nota: La herramienta [Software Advisor](#) (solamente clientes [registrados](#)) Asesor de software) permite:

Comparar versiones del software Cisco IOS

Cotejar las funciones de CatOS y del software Cisco IOS con las versiones

Determinar la versión de software adecuada para su hardware

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

Para determinar qué utiliza un módulo Supervisor Engine mientras se encuentra funcionando, inicie una sesión en el switch Catalyst y ejecute los comandos **show module** y **show version**. La salida dependerá del software que se utilice y será similar a una de estas:

[Salida 1: switches que ejecutan CatOS](#)

[Salida 2: switches que ejecutan el software Cisco IOS](#)

[Salida 1: switches que ejecutan CatOS](#)

Este es el primer ejemplo de resultado:

Doris (enable) **show module**

Mod	Slot	Ports	Module-Type	Model	Sub	Status
1	1	2	1000BaseX Supervisor	WS-X6K-SUP1A-2GE	yes	ok
15	1	1	Multilayer Switch Feature	WS-F6K-MSFC	no	ok
9	9	8	1000BaseX Ethernet	WS-X6408-GBIC	no	ok

Mod	Module-Name	Serial-Num
1		SAD041301SA
15		SAD04130DU9
9		JAB03490AK0

Mod	MAC-Address(es)	Hw	Fw	Sw
1	00-30-b6-37-33-02 to 00-30-b6-37-33-03 00-30-b6-37-33-00 to 00-30-b6-37-33-01 00-d0-03-ef-4c-00 to 00-d0-03-ef-4f-ff	3.1	5.3(1)	8.1(1)
15	00-30-96-32-6f-44 to 00-30-96-32-6f-83	1.4	12.1(19)E	12.1(19)E
9	00-30-a3-38-2b-e8 to 00-30-a3-38-2b-ef	2.3	4.2(0.24)V	8.1(1)

Mod	Sub-Type	Sub-Model	Sub-Serial	Sub-Hw	Sub-Sw
1	L3 Switching Engine	WS-F6K-PFC	SAD0413091Z	1.1	

Doris (enable)

Nota: El resultado del comando **show module** muestra sólo el modelo `Base` en la parte superior de la salida, pero también se especifican las tarjetas integradas por separado, al final de la salida. Esta información aparece en la sección `Sub-Model`.

Si se analizan los datos que aparecen en **negrita**, se observa esta información:

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

WS-X6K-SUP1A-2GE = Supervisor Engine versión 1.

WS-F6K-PFC = módulo provisto de una PFC.

WS-F6K-MSFC = módulo provisto de una MSFC.

Si la salida muestra que tiene una MSFC o MSFC2, también hay que determinar la cantidad de memoria en estas tarjetas. Para ello, hay que tener acceso a la MSFC o MSFC2. La salida en esta sección ([Salida 1: switches que ejecutan CatOS](#)) hace referencia a la MSFC o MSFC2 como módulo distinto con uno de estos valores:

Número de ranura 15 para la MSFC en Supervisor Engine en la ranura 1

o

Número de ranura 16 para la MSFC en Supervisor Engine en la ranura 2

Para tener acceso a la MSFC, ejecute los comandos **session slot_number** y **show version**.

Si dispone de una conexión a la MSFC desde la consola, también se puede utilizar el comando **switch console**. Este comando permite conectarse directamente a la MSFC desde la consola. Sin embargo, sólo se puede tener acceso a la MSFC que se encuentra en el módulo Supervisor Engine activo. No se puede tener acceso a la MSFC del módulo Supervisor Engine en espera.

En este ejemplo se utiliza el comando **session** para tener acceso a la MSFC2 de Supervisor Engine activo en la ranura 1:

```
Doris>(enable) session 15
```

```
Trying Router-15...
```

```
Connected to Router-15.
```

```
Escape character is '^]'
```

```
MSFC-Doris-15>enable
```

```
MSFC-Doris-15#show version
```

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) MSFC Software (C6MSFC-JSV-M), Version 12.1(19)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE
SOFTWARE (fc2)

TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Sun 01-Jun-03 07:07 by hqluong

Image text-base: 0x60008C08, data-base: 0x61C0C000

ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE

BOOTLDR: MSFC Software (C6MSFC-JSV-M), Version 12.1(19)E, EARLY DEPLOYMENT RELEASE
SOFTWARE (fc2)

Doris-MSFC uptime is 3 weeks, 6 days, 1 hour, 44 minutes

System returned to ROM by power-on

System restarted at 10:02:47 CET Thu Aug 21 2003

System image file is "bootflash:c6msfc-jsv-mz.121-19.E.bin"

cisco Cat6k-MSFC (R5000) processor with **114688K/16384K** bytes of memory.

Processor board ID SAD04130DU9

R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache

Last reset from power-on

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).

TN3270 Emulation software.

14 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

123K bytes of non-volatile configuration memory.

4096K bytes of packet SRAM memory.

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).

Configuration register is 0x2102

Si se analizan los datos que aparecen en **negrita**, se observa que hay 114688K/16384K bytes de memoria en la MSFC2. Si se agregan estos dos números se obtiene aproximadamente 130.000 KB. Esto significa que la MSFC2 tiene 128 MB de memoria. Con esta información se puede determinar el número de pieza que corresponde al módulo Supervisor Engine.

Salida 2: switches que ejecutan el software Cisco IOS

La otra alternativa es un resultado parecido a éste:

Boris#**show module**

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	2	Catalyst 6000 supervisor 2 (Active)	WS-X6K-SUP2-2GE	SAD051405MP
3	16	SFM-capable 16 port 1000mb GBIC	WS-X6516-GBIC	SAD0438056W
5	0	Switching Fabric Module-128 (Active)	WS-C6500-SFM	SAD04470DYL
6	0	4 port gigabit GE	OSM-4GE-WAN-GBIC	SAD05410333

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	0001.63d1.4072 to 0001.63d1.4073	2.2	6.1(3)	12.1(19)E	Ok
3	0030.f270.ce3b to 0030.f270.ce4a	1.0	6.1(3)	7.6(1.4)	Ok
5	0000.0000.0000 to 0000.0000.0000	1.0	6.1(3)	7.6(1.4)	Ok
6	00d0.c0d6.8dc4 to 00d0.c0d6.8dd3	1.0	12.1(19)E	12.1(19)E	Ok

Mod	Sub-Module	Model	Serial	Hw	Status
-----	------------	-------	--------	----	--------


```
-----  
1 Policy Feature Card 2      WS-F6K-PFC2 SAD051309UW      1.3      Ok  
1 Cat6k MSFC 2 daughterboard WS-F6K-MSFC2 SAD0514017B      1.2      Ok
```

```
Mod Online Diag Status  
-----
```

```
1 Pass  
3 Pass  
5 Pass  
6 Not Supported
```

Observe los datos en **negrita** para encontrar esta información:

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

En la primera sección de la salida, busque el tipo de módulo Supervisor Engine utilizado. En este ejemplo, aparece el número de pieza `WS-X6K-SUP2-2GE`, lo que significa que éste es un módulo Supervisor Engine.

En la sección `Sub-Module`, busque la tarjeta de función y la de ruteo. En este ejemplo, la tarjeta de función y la de ruteo son:

`WS-F6K-PFC2` = módulo provisto de una PFC2.

`WS-F6K-MSFC2` = módulo provisto de una MSFC2.

Para determinar la cantidad de memoria en la MSFC, ejecute el comando **show version**.

```
Boris#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
```

```
IOS (tm) c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version 12.1(19)E, EARLY  
DEPLOYMENT
```

```
RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

```
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
```

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Wed 28-May-03 23:18 by hqluong

Image text-base: 0x40008C00, data-base: 0x41B0C000

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(3r)E2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

BOOTLDR: c6sup2_rp Software (c6sup2_rp-JSV-M), Version 12.1(19)E, EARLY
DEPLOYMENT

RELEASE SOFTWARE (fc2)

Boris uptime is 10 weeks, 4 days, 20 hours, 3 minutes

Time since Boris switched to active is 9 weeks, 6 days, 22 hours, 1 minute

System returned to ROM by power-on (SP by power-on)

System restarted at 15:54:31 CET Fri Jul 4 2003

System image file is "sup-bootflash:c6sup22-jsv-mz.121-19.E.bin"

cisco WS-C6509 (R7000) processor (revision 2.0) with **112640K/18432K** bytes of
memory.

Processor board ID SCA0343024V

R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 1024KB L3 Cache

Last reset from power-on

Bridging software.

X.25 software, Version 3.0.0.

SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).

TN3270 Emulation software.

1 GIGA-WAN controller (4 GIGAWAN Ports).

1 4-port OC12 POS controller (4 POS).

19 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

44 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

4 Packet over SONET network interface(s)

381K bytes of non-volatile configuration memory.

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Standby is up

Standby has 112640K/18432K bytes of memory.

Configuration register is 0x2102

Si se analizan los datos que aparecen en **negrita**, se observa que la MSFC está provista de **112640K/18432K** bytes de memoria. Si se agregan estos dos números se obtiene un total de **128 MB** de memoria.

Para determinar la cantidad de memoria en el módulo Supervisor Engine, ejecute el comando **remote command switch show version** o **remote command show version**. Sólo funcionará uno de los dos comandos, dependiendo de la versión de software que se ejecute en el módulo Supervisor Engine, aunque ambos comandos dan el mismo resultado.

```
Boris#remote command switch show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
```

```
IOS (tm) c6sup2_sp Software (c6sup2_sp-SPV-M), Version 12.1(19)E, EARLY  
DEPLOYMENT
```

```
RELEASE SOFTWARE (fc2)
```

```
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
```

```
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.
```

```
Compiled Thu 29-May-03 00:18 by hqluong
```

```
Image text-base: 0x40020C00, data-base: 0x4095C000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 6.1(3)
```

```
BOOTLDR: c6sup2_sp Software (c6sup2_sp-SPV-M), Version 12.1(19)E, EARLY  
DEPLOYMENT
```

RELEASE SOFTWARE (fc2)

Boris uptime is 10 weeks, 4 days, 20 hours, 4 minutes

Time since Boris switched to active is 9 weeks, 6 days, 22 hours, 6 minutes

System returned to ROM by power-on

System restarted at 15:48:50 CET Fri Jul 4 2003

System image file is "bootflash:c6sup22-jsv-mz.121-19.E.bin"

cisco WS-C6509 (R7000) processor (revision 2.0) with **112640K/18432K** bytes of memory.

Processor board ID SCA0343024V

R7000 CPU at 250Mhz, Implementation 39, Rev 2.1, 256KB L2, 1024KB L3 Cache

Last reset from power-on

X.25 software, Version 3.0.0.

40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

381K bytes of non-volatile configuration memory.

32768K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

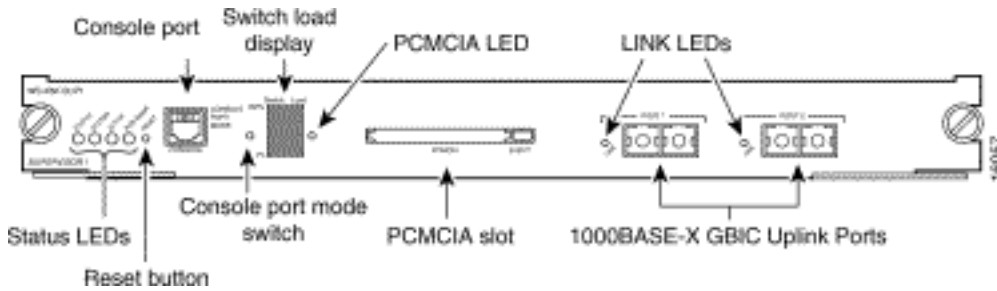
Configuration register is 0x2102

Si se analizan los datos que aparecen en **negrita**, se observa que hay 112640K/18432K bytes de memoria. Si se agregan estos dos números, se obtiene que Supervisor Engine está provisto de 128 MB de memoria.

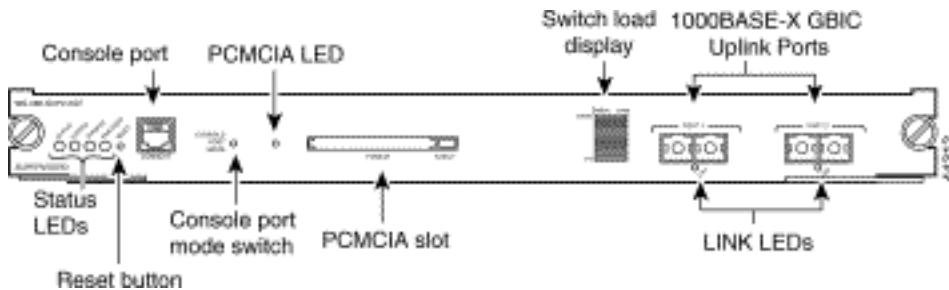
[Cómo determinar el modelo y el tipo del motor supervisor cuando está eliminado del chasis](#)

Si se retira el módulo Supervisor Engine del chasis, igualmente se puede determinar si Supervisor Engine es Supervisor Engine versión 1, Supervisor Engine versión 2, Supervisor Engine 720 o Supervisor Engine 32, además del número de componente utilizado. Esta información aparece en la esquina inferior izquierda del módulo. Si la información no está visible, compare la parte frontal del módulo con estas imágenes para determinar el que utiliza:

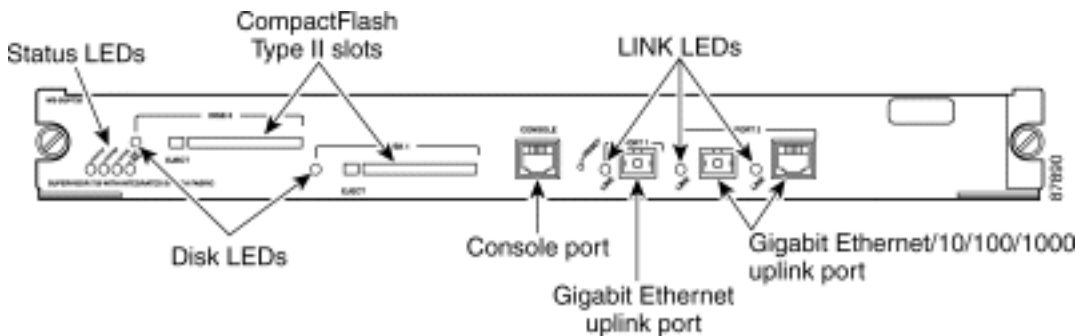
[Supervisor Engine Versión 1](#)



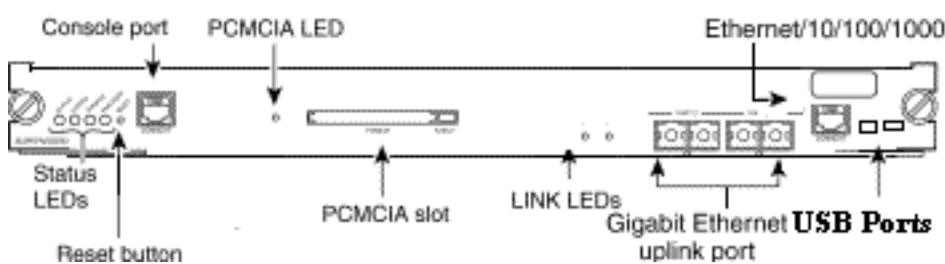
[Supervisor Engine Versión 2](#)



[Motor supervisor 720](#)



[Motor supervisor 32](#)



Una vez que haya determinado el módulo Supervisor Engine, puede determinar las funciones que tiene.

[Versión 1 de Supervisor Engine](#)

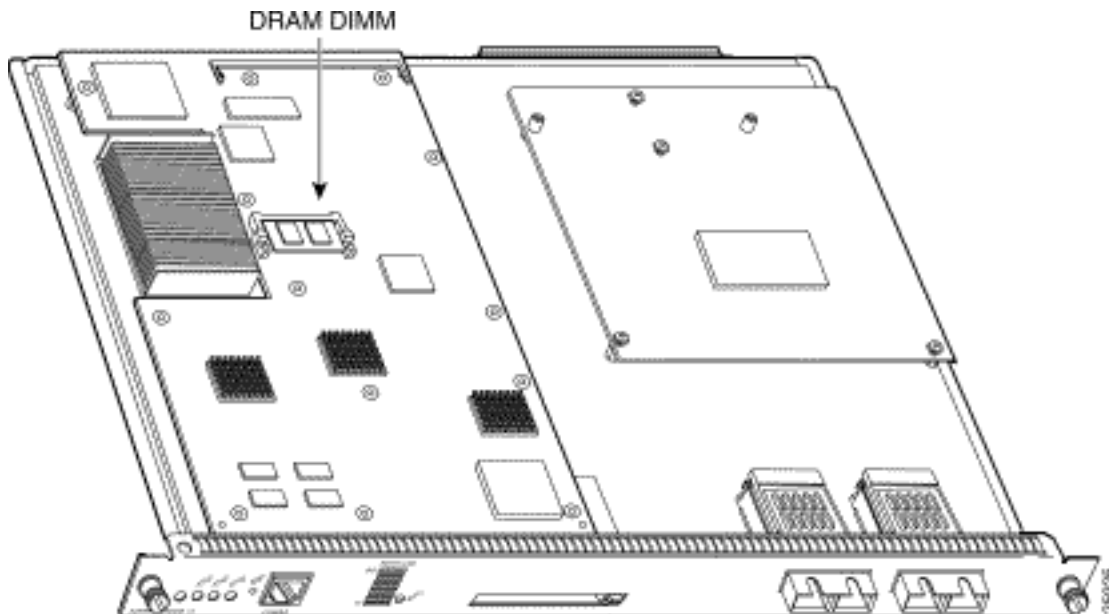
Si se observa el propio módulo, se ve que hay dos tarjetas hija instaladas, dependiendo de lo que haya en el módulo. Una de las tarjetas hija se encuentra a la derecha y la otra, a la izquierda.

La tarjeta secundaria se instala siempre sobre el lado derecho. Es el motor de reenvío.

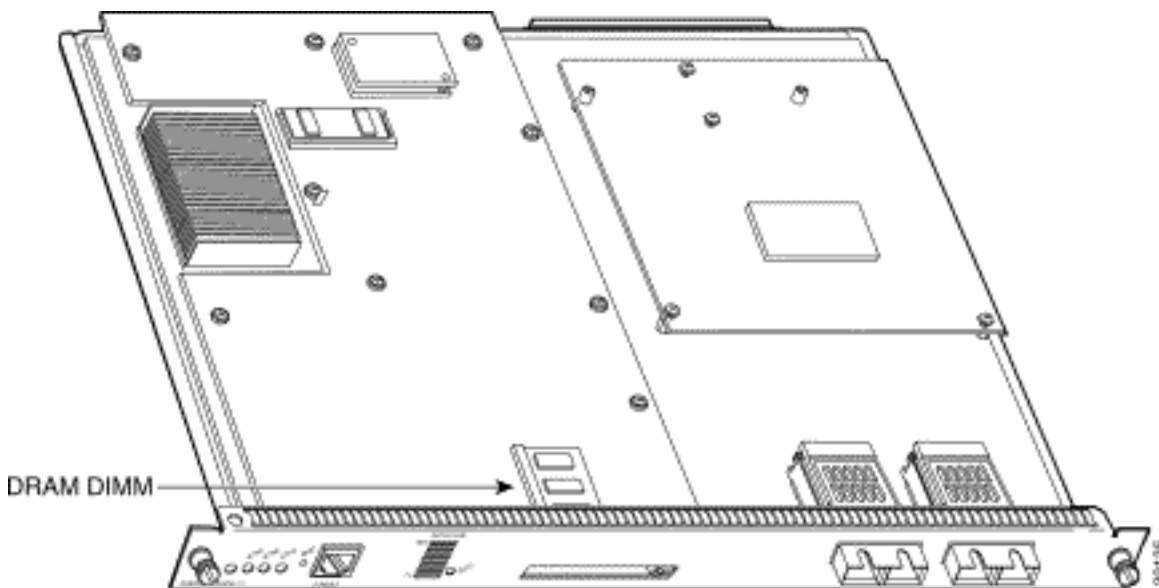
En el lado izquierdo puede instalarse un motor de ruteo. Esta es la MSFC o la MSFC2.

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

El módulo Supervisor Engine de este ejemplo tiene una MSFC:



El módulo Supervisor Engine de este ejemplo tiene una MSFC2:



La memoria en Supervisor Engine y la MSFC es más difícil de determinar sin encender el módulo. Se debe instalar el módulo para determinar exactamente la cantidad de memoria.

Nota: Al recibir piezas de repuesto, se puede instalar la memoria de Supervisor Engine o la MSFC2 defectuosos en el componente nuevo a fin de verificar la cantidad de memoria anteriormente instalada.

[Versión 2 de Supervisor Engine](#)

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

Supervisor Engine 720

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

PFC3A

PFC3B

PFC3BXL

Estas variantes corresponden a estos Supervisor Engine:

WS-SUP720

WS-SUP720-3B

WS-SUP720-3BXL

Supervisor Engine 720 integra una placa de interconexiones de conmutación de alto desempeño y 720 Gbps con un nuevo motor de ruteo y reenvío. Si dispone de un Supervisor Engine 720, automáticamente tiene una MSFC3. Supervisor Engine 720 tiene dos puertos Gigabit Ethernet, un SFP (small form factor pluggable) y otro seleccionable entre SFP o RJ-45 de 10/100/1000 Mbps. Supervisor Engine 720 tiene dos ranuras para tarjetas PC Card. La ranura marcada como DISK 0 sólo soporta tarjetas CompactFlash. La ranura marcada como DISK 1 soporta tarjetas CompactFlash o MicroDrive de 1 GB.

Supervisor Engine 32

Supervisor Engine 32 del Catalyst 6500 se ofrece con la PFC3B, lo que lleva el nivel de servicios avanzados de Supervisor Engine 720 de la serie Catalyst 6500 hasta la capa de acceso. Hay dos opciones de enlace ascendente:

Enlaces ascendentes Gigabit Ethernet de ocho puertos basados en SFP

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

Además de estos enlaces 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 de bus serie universal (USB) 2.0:

Un puerto host

Un puerto de dispositivo

Estos puertos permiten un acceso seguro, directo y de alta velocidad desde equipos portátiles para administración de la red y simplifican la descarga de software mediante dispositivos de memoria USB. Supervisor Engine 32 tiene una ranura PC Card, marcada como DISK 0. Este puerto soporta tarjetas CompactFlash y tarjetas MicroDrive de IBM.

Cómo determinar el número de parte

Una vez que haya determinado el módulo Supervisor Engine y las funciones, puede determinar el número de pieza que corresponde al switch Catalyst.

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

En Supervisor Engine versión 1:

WS-X6K-SUP1-2GE = Supervisor Engine versión 1, tarjeta de función L2.

WS-X6K-SUP1A-2GE = Supervisor Engine versión 1, tarjeta de función 2 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 Supervisor Engine versión 2:

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.

La memoria de las tarjetas hija 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 la MSFC2.

MEM-MSFC2-256MB = DRAM opcional de 256 MB para la MSFC2.

MEM-MSFC2-512MB = DRAM opcional de 512 MB para la MSFC2.

MEM-MSFC3-1GB = DRAM opcional de 1 GB para la MSFC3 o MSFC2A.

Nota: En algunas ocasiones, la MSFC o la MSFC2 no se mostrará cuando se ejecuten los comandos indicados en este documento. Si la MSFC o la MSFC2 no se muestran en el resultado cuando se ejecutan los comandos pero está seguro de que existe un motor de ruteo en el módulo Supervisor Engine, necesitará recuperar la MSFC. El método de recuperación se describe en el documento [Cómo recuperar una MSFC que no aparece en el comando show module de Supervisor Engine](#).