

# Como determinar o tipo de módulo de supervisor que está instalado nos Switches de série Catalyst 6500/6000

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Diferença entre CatOS e software do sistema IOS](#)

[Informações de Apoio](#)

[Como determinar o modelo de Supervisor Engine e o tipo quando reagir do modo operacional](#)

[Emissor um — Switches que executa Cactos](#)

[Saída dois — Switches que executa o Cisco IOS Software](#)

[Como determinar o modelo e o tipo de mecanismo do Supervisor quando ele é removido do chassi.](#)

[Supervisor Engine Version 1](#)

[Supervisor Engine versão 2](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Supervisor Engine 32 PISA](#)

[Como determinar o número da peça](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece algumas verificações simples que podem ser realizadas para determinar o tipo de módulo do Supervisor Engine que um Cisco Catalyst 6000 ou 6500 Switch usa. O documento descreve um procedimento para ser usado enquanto o módulo do Supervisor Engine está ativo, e em funcionando no chassi, e um procedimento para ser usado quando o módulo do Supervisor Engine é removido do chassi.

Estes procedimentos aplicam ao Catalyst 6000 e 6500 Series o Switches que executa o software do sistema do software do OS do catalizador (Cactos) assim como do <sup>®</sup> do Cisco IOS. A fim aprender mais sobre as diferenças entre Cactos e Cisco IOS Software, veja a [diferença entre Cactos e](#) seção do [software do sistema do Cisco IOS](#) deste documento.

## [Pré-requisitos](#)

## Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

## Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

## Diferença entre CatOS e software do sistema IOS

**CatOS no Supervisor Engine e Cisco IOS Software no MSFC (Híbrido):** uma imagem de cactos pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine no Switches do Catalyst 6500/6000. Com o MSFC instalado, uma imagem do Cisco IOS Software separada é usada para executar o módulo de roteamento.

No Supervisor Engine o mais atrasado, o MSFC é integrado. Veja a tabela para mais detalhes:

| Supervisor Engine 32 PISA   | Supervisor Engine 32  | Supervisor Engine 720 | Supervisor Engine 2 | Supervisor Engine 1A                  |
|---|---|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| PISA, que integra funções MSFC2A da placa do Supervisor Engine 32 | MSFC2A a bordo; Apoio da camada 3 com a licença da camada 3 | MSFC3 a bordo         | MSFC2 opcional      | MSFC2 opcional; não campo atualizável |

**Cisco IOS Software em Supervisor Engine e MSFC (Nativo):** uma única imagem do Cisco IOS Software pode ser usada como o software do sistema para executar o Supervisor Engine e o MSFC em switches Catalyst 6500/6000.

**Nota:** Para obter mais informações, consulte a [Comparação dos sistemas operacionais Cisco Catalyst e Cisco IOS para Switch da série Catalyst 6500](#).

## Informações de Apoio

A fim determinar o tipo de módulo de Supervisor Engine que é instalado em seu chassi, você precisa esta informação:

- A versão do Supervisor Engine Há umas versões múltiplas do Supervisor Engine que você pode usar nos Catalyst 6000 e 6500 Switches. Atualmente, estas versões são:**Nota:** O

Supervisor Engine 720 e o Supervisor Engine 32 não são apoiados nos Catalyst 6000 Series Switch.

- O Forwarding Engine que é usado Você pode equipar o Supervisor Engine com os tipos diferentes de motores da transmissão. Contudo, esta capacidade depende do módulo. Os tipos que estão disponíveis são:<sup>1</sup> PFC = Policy Feature Card.<sup>2</sup> L2 = camada 2.
- O Engine de roteamento que é usado Você pode igualmente equipar o módulo de Supervisor Engine com um Engine de roteamento de modo que você possa usar seu Catalyst 6000 ou 6500 Switch como um interruptor da camada 3 (L3). Estes tipos de Engine de roteamento estão atualmente disponíveis:**Nota:** O Supervisor Engine 32 PISA integra funções MSFC2A da placa do Supervisor Engine 32.<sup>1</sup> MSFC = Multilayer Switch Feature Card.
- A quantidade de memória no Engine de roteamento e no módulo de Supervisor Engine

Se você emite o **comando show version** e o **comando show module**, a saída alista as peças que compreendem cada tipo do Supervisor Engine separadamente (em Cactos e em Cisco IOS Software). As peças incluem um Supervisor Engine baixo e, possivelmente, um PFC e um MSFC. Os part numbers individuais que indicam quando você emite o **comando show version** e o **comando show module** exigem a tradução no número de modelo de Supervisor Engine correto.

Está aqui o mapeamento dos números de modelo de Supervisor Engine e das suas partes de componente, que o **comando show version** e o **comando show module** indicam:

| 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 fornece os exemplos de onde você pode encontrar cada parte, se é instalada e reconhecida pelo OS.

**Nota:** Você pode usar a ferramenta do [Software Advisor](#) ([clientes registrados somente](#)):

- Compare Cisco IOS Software Release
- Combine o Cisco IOS Software e os recursos cactos às liberações
- Determine que software release você precisa a fim apoiar seu hardware

## [Como determinar o modelo de Supervisor Engine e o tipo quando reagir do modo operacional](#)

A fim determinar o que está usado em um módulo de Supervisor Engine quando for ainda operacional, início de uma sessão ao Catalyst Switch e emitir o **comando show module** e o **comando show version**. A saída que indica depende do software que você executa e é similar a

uma destas saídas:

- [Emissor um — Switches que executa Cactos](#)
- [Saída dois — Switches que executa o Cisco IOS Software](#)

## [Emissor um — Switches que executa Cactos](#)

Este é o primeiro exemplo de saída:

```
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      | <b>WS-SUP32-GE-3B</b> | yes | ok     |
| 15  | 5    | 1     | Multilayer Switch Feature | <b>WS-F6K-MSFC2A</b>  | 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 | <b>WS-F6K-PFC3B</b> | SAD09200CF5 | 2.1    |           |

```
Cat6k (enable)
```

O comando **show module** output lista o modelo de base e o MSFC na parte superior da saída. A saída igualmente alista o cartão integrado PFC separadamente, mas na extremidade da saída. Esta informação tem o Secundário-modelo do título.

**Nota:** Veja as tabelas na seção de [informações de fundo d](#)este documento para a informação de módulo.

- WS-SUP32-GE-3B = versão 32 do Supervisor Engine.
- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = módulo é equipado com um PFC.

- = o módulo é equipado com um MSFC.

Se a saída mostra que você tem um MSFC, você igualmente precisa de determinar a quantidade de memória no MSFC. A fim verificar a memória, você precisa de aceder ao MSF. A saída nesta seção ([emissor um — Switches que executa Cactos](#)) provê o MSFC como um módulo diferente com um destes:

- Número de slot de 15 para o MSFC2A no Supervisor Engine no entalhe 5ou
- Número de slot de 16 para o MSFC2A no Supervisor Engine no entalhe 6 (somente se um supervisor redundante existe)

A fim aceder ao MSFC, emita o **comando session slot\_number**, e então o **comando show version**.

Se você usa uma conexão de console ao MSFC, você pode igualmente emitir o **comando switch console**. Este comando dá-lhe a conectividade de console direto ao MSFC. Contudo, você pode somente alcançar o MSFC que é ficado situado no módulo de Engine do supervisor ativo. Você não pode alcançar o MSFC no módulo de Engine do supervisor em standby.

Este exemplo usa o **comando session** a fim aceder ao MSFC no motor do supervisor ativo no entalhe 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](mailto: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 retirar o MSFC:

- comando **exit** se a **sessão** é usada.
- **Ctrl+C** três vezes se o **console do interruptor** é usado.

Se você examina a saída no **negrito**, você vê que há os bytes `229376K/32768K` da memória no MSFC. Adicionar estes dois números junto a fim obter aproximadamente 260,000 KB. Isto significa que o MSFC tem o 256 MB da memória. Com esta informação, você pode determinar o part number que combina o módulo de Supervisor Engine.

## [Saída dois — Switches que executa o Cisco IOS Software](#)

Alternativamente, a saída pode assemelhar-se a esta:

```
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) | <b>WS-SUP32-GE-3B</b> | 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       | <b>WS-F6K-PFC3B</b>  | SAL1011G1VS | 2.1 | Ok     |
| 5   | Cat6k MSFC 2A daughterboard | <b>WS-F6K-MSFC2A</b> | SAL1011G0BT | 3.0 | Ok     |

Examine a saída no **negrito** a fim encontrar esta informação:

**Nota:** Veja as tabelas na seção de [informações de fundo](#) deste documento.

- Na primeira seção da saída, procure o tipo de módulo de Supervisor Engine que é usado. Neste exemplo, você encontra o part number `WS-SUP32-GE-3B`, assim que significa que este módulo é um módulo do Supervisor Engine 32.
- Sob a seção do `submódulo`, encontre a placa de recurso e o cartão do roteador. Neste

exemplo, o cartão da placa de recurso e do roteador é:WS-F6K-PFC3B = o módulo são equipados com um PFC3B.WS-F6K-MSFC2A = o módulo são equipados com um MSFC2A.

- A fim determinar a quantidade de memória que está no MSFC, emita o 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/wvl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to [export@cisco.com](mailto: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.
```

Se você examina a saída no **negrito**, você vê que o MSFC2A está equipado com os bytes 227328K/34816K da memória. Adicionar estes dois números junto a fim calcular um total de 256MB da memória.

- A fim determinar a quantidade de memória que está no módulo de Supervisor Engine, emita o comando **remote command switch show version** ou o comando **remote command show version**. Somente um dos dois trabalhos dos comandos, que depende das versões de software que são executado no módulo de Supervisor Engine. Mas os comandos both fornecem a mesma saída.Cat6k#**remote command switch show version**

```
IOS (tm) s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fcl)
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
```

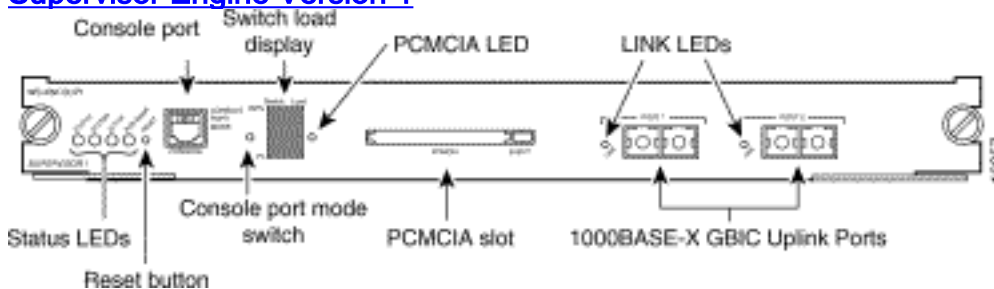
```
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fcl)
BOOTLDR: s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fcl)
```

```
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. Se você examina a saída no negrito, você vê que há os bytes 227328K/34816K da memória. Adicionar estes dois números junto a fim calcular que o Supervisor Engine está equipado com o 256MB da memória.
```

## Como determinar o modelo e o tipo de mecanismo do Supervisor quando ele é removido do chassi.

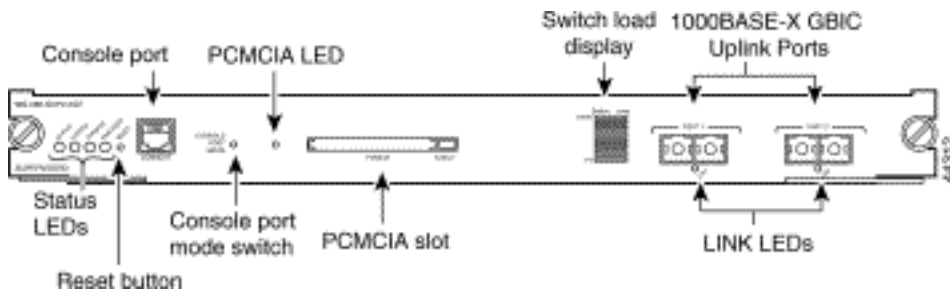
Se você remove o módulo de Supervisor Engine do chassi, você pode ainda determinar se o Supervisor Engine é versão 1 do Supervisor Engine, versão 2 do Supervisor Engine, Supervisor Engine 720, ou Supervisor Engine 32, e que o part number é usado. Você pode encontrar esta informação no canto inferior esquerdo do módulo. Se a informação não é visível, compare a parte da frente de seu módulo a estas imagens a fim determinar qual você usa:

### Supervisor Engine Version 1

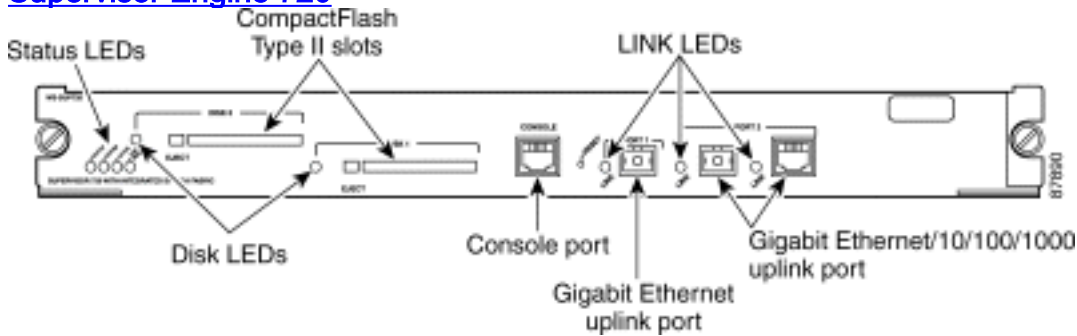


### Supervisor Engine versão 2

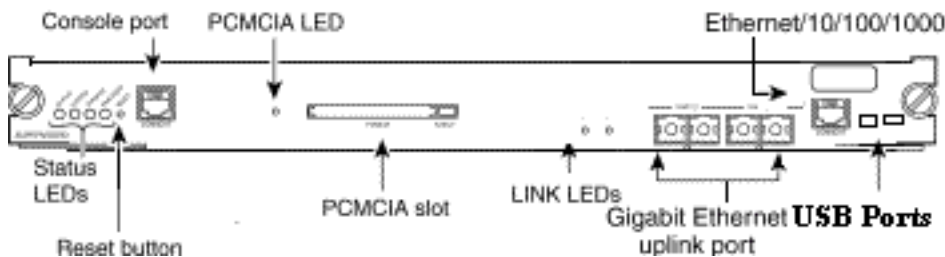




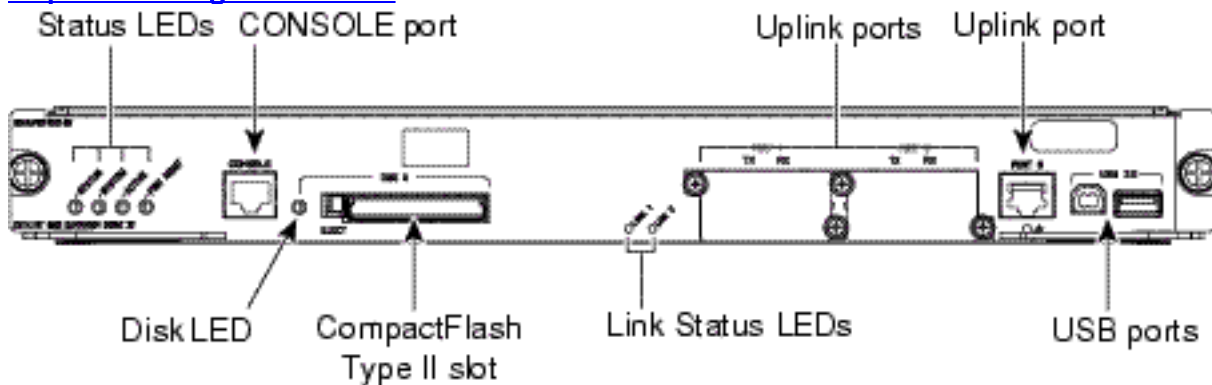
**Supervisor Engine 720**



**Supervisor Engine 32**



**Supervisor Engine 32 PISA**



Depois que você determina o módulo de Supervisor Engine, você pode determinar que características tem.

**Supervisor Engine Version 1**

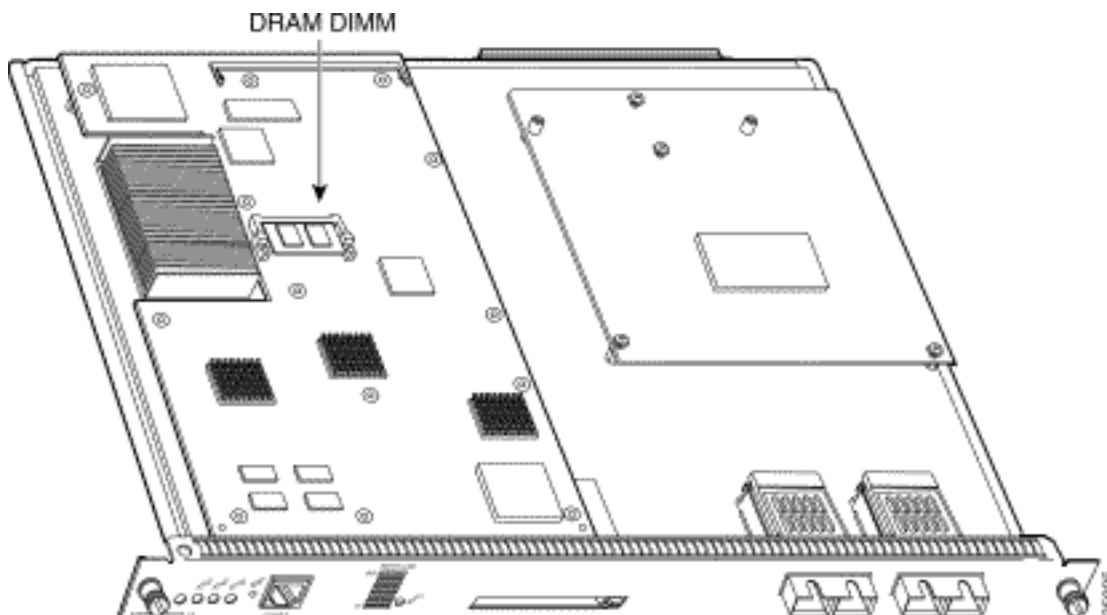
Se você olha o módulo próprio, você pode ver que duas placas-filha estão instaladas, que depende do que está no módulo. Uma placa-filha está no lado direito, e um está no lado esquerdo.

- A placa-filha é sempre instalada do lado direito. Ela é o mecanismo de encaminhamento.
- No lado esquerdo, é possível instalar um Routing Engine. O MSFC ou o MSF C2.

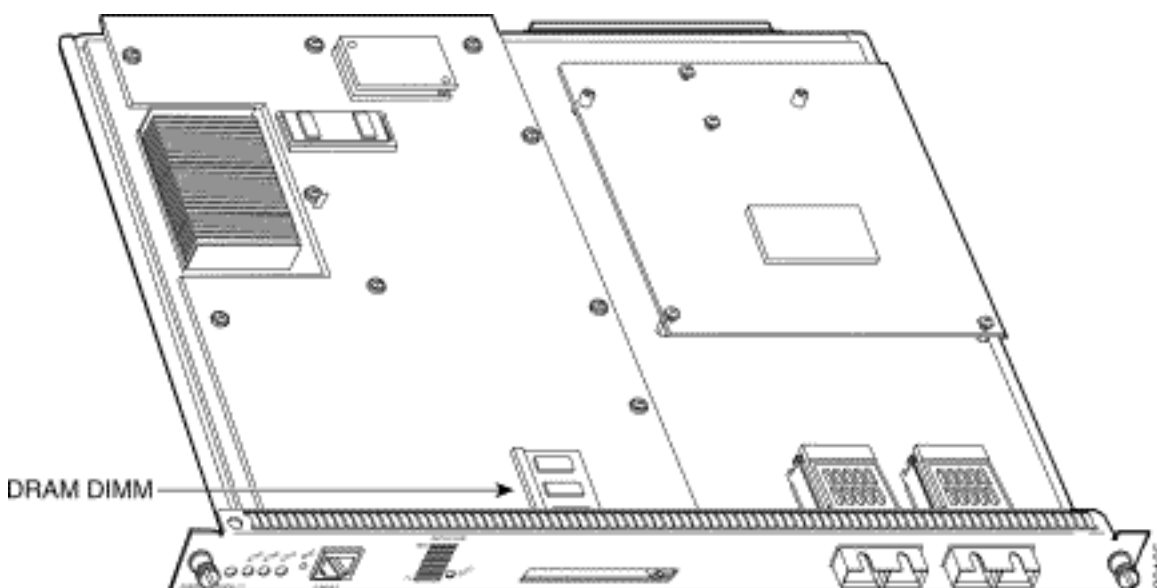
A maneira mais fácil de determinar se você tem MSFC ou MSFC2 é verificar a localização do

DRAM. Se o DRAM é ficado situado perto da parte dianteira do módulo, você tem um MSFC2. Caso contrário, você tem um MSFC.

O módulo de Supervisor Engine neste exemplo tem um MSFC:



O módulo de Supervisor Engine neste exemplo tem um MSFC2:



A memória no Supervisor Engine e no MSFC é mais difícil de determinar acima sem uma potência do módulo. O módulo deve ser instalado a fim determinar a memória exata.

**Nota:** Quando você recebe peças de substituição, você pode instalar a memória do Supervisor Engine ou do MSFC2 falhado na substituição a fim verificar a quantidade de memória que foi instalada previamente.

## [Supervisor Engine versão 2](#)

Como com a versão 1 do Supervisor Engine, duas placas-filha podem ser montadas na versão 2 do Supervisor Engine. A placa-filha à direita é sempre um PFC2. Se há uma placa-filha instalada no lado esquerdo, é automaticamente um MSFC2.

## [Supervisor Engine 720](#)

As variações do PFC3 distinguem as várias famílias de Engines do Supervisor Engine 720. Há três variações:

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

Estas variações correspondem a estes motores do supervisor:

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

O Supervisor Engine 720 integra um backplane de capacidade elevada, do 720-Gbps Switch da tela com um roteamento novo e o Forwarding Engine. Se você tem um Supervisor Engine 720, você tem automaticamente um MSFC3. O Supervisor Engine 720 tem duas portas de Ethernet Gigabit, SFP de um form fatora pequeno ou 10/100/1000-Mbps selecionáveis pluggable (SFP) e um RJ-45. O Supervisor Engine 720 tem dois slot de placa de PC. O entalhe etiquetado DISCO 0 suporta um cartão do CompactFlash somente. O entalhe etiquetado DISCO1 suporta um cartão do CompactFlash ou um MicroDrive 1-GB.

## [Supervisor Engine 32](#)

O motor 32 do Catalyst 6500 Supervisor é oferecido com PFC3B, que traz o nível do Supervisor Engine 720 do Catalyst 6500 Series dos Serviços avançados na camada de acesso. Duas opções do uplink estão disponíveis:

- O Gigabit Ethernet do oito portas SFP-baseou uplinks
- os Ethernet de 10 Gigabit da Dois-porta XENPAK-basearam uplinks

Além do que estes uplinks modulares, cada Supervisor Engine 32 igualmente inclui uma porta de 10/100/1000-Mbps RJ-45 para a facilidade do Gerenciamento de redes. O Supervisor Engine 32 igualmente inclui duas portas do barramento serial universal (USB) 2.0:

- Uma porta de host
- Uma porta do dispositivo

Estas portas permitem de alta velocidade, seguro, de acesso direto dos portáteis para o Gerenciamento de redes e simplificam a transferência do software com uso de dispositivos de memória USB. O Supervisor Engine 32 tem um slot de placa de PC, que é etiquetado DISCO 0. Esta porta suporta cartões do CompactFlash e cartões do MicroDrive IBM.

O Supervisor Engine 32 tem o MSFC2A a bordo, que executa funções do controle plano da camada 3; isto inclui o address resolution e os protocolos de roteamento. Comparado com o MSFC2, o MSFC2A suporta mais memória (1 GB).

**Nota:** O apoio da camada 3 é conseguido somente com uma licença da camada 3.

## [Supervisor Engine 32 PISA](#)

O Supervisor Engine 32 PISA é oferecido com as placas-filha PFC3B e de PISA. O PFC3B executa o encaminhamento de pacote com base em hardware da camada 2-4 assim como a

classificação de pacote de informação, a gerência do tráfego, e o reforço de política e PISA executam funções do controle plano da camada 3, incluindo o address resolution e os protocolos de roteamento; Além executa a aceleração de hardware de serviços profundos da inspeção de pacote de informação tais como o NBAR e o FPM. Duas opções do uplink estão disponíveis:

- Form Fatora pequeno do Gigabit Ethernet 8-port Pluggable (SFP) - uplinks baseados
- os Ethernet de 10 Gigabit 2-port XENPAK-basearam uplinks

**Nota:** Além do que estes uplinks modulares, o Supervisor Engine 32 PISA igualmente inclui uma porta de 10/100/1000 de RJ-45 para a facilidade do Gerenciamento de redes. Todas as portas no Supervisor Engine 32 PISA podem ser ativas ao mesmo tempo.

## Como determinar o número da peça

Depois que você determinou o módulo de Supervisor Engine e as características, você pode determinar o part number que combina o Catalyst Switch.

**Nota:** A memória no MSFC é alistada separadamente porque a memória não é dependente do part number.

- Na versão 1 do Supervisor Engine:WS-X6K-SUP1-2GE = versão 1 do Supervisor Engine, placa de recurso L2.WS-X6K-SUP1A-2GE = versão 1 do Supervisor Engine, L2 placa de recurso 2.WS-X6K-SUP1A-PFC = versão 1 do Supervisor Engine, PFC.Versão 1 do Supervisor Engine WS-X6K-SUP1A-MSFC=, PFC, MSFC.Versão 1 do Supervisor Engine WS-X6K-S1A-MSFC2=, PFC, MSFC2.
- Na versão 2 do Supervisor Engine:WS-X6K-S2-PFC2 = versão 2 do Supervisor Engine, PFC2.Versão 2 do Supervisor Engine WS-X6K-S2-MSFC2=, PFC2, MSFC2.Versão 2 do Supervisor Engine WS-X6K-S2U-MSFC2= com o 256 MB do DRAM no Supervisor Engine, PFC2, MSFC2.
- No 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.
- No Supervisor Engine 32:WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.WS-SUP32-10GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.
- No Supervisor Engine 32 PISAWS-S32-GE-PISA = Supervisor Engine 32 com o acelerador inteligente programável dos serviços (PISA), PFC3B, MSFC2AWS-S32-10GE-PISA = Supervisor Engine 32 com o acelerador inteligente programável dos serviços (PISA), PFC3B, MSFC2A
- A memória para as placas-filha MSFC tem estes part numbers:MEM-MSFC-128MB = 128 MB opcional DRAM para o MSFC.MEM-MSFC2-128MB = 128 MB opcional DRAM para o MSFC2.MEM-MSFC2-256MB = 256 MB opcional DRAM para o MSFC2.MEM-MSFC2-512MB = 512 MB opcional DRAM para o MSFC2.MEM-MSFC3-1GB = 1 GB opcional DRAM para o MSFC3 ou o MSFC2A.

**Nota:** Em determinadas circunstâncias, o MSFC não é indicado quando você emite os comandos que este documento mostra. Se o MSFC não indica na saída quando você emite os comandos, mas você está certo que um Engine de roteamento existe no módulo de Supervisor Engine, você precisa de recuperar o MSFC. Para o método de recuperação, refira o documento [recuperam um MSFC que falta do comando show module do Supervisor Engine](#).

## Informações Relacionadas

- [Switches do 6000/6500 Series do Cisco catalyst - Instale e promova](#)
- [Switches do 6500/6000 Series do Cisco catalyst - Modelos](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)