

Hoe bepaalt u het type supervisor module dat in Catalyst 6500/6000 Series Switches is geïnstalleerd

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Verschil tussen CatOS- en Cisco IOS-systeemsoftware](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Hoe kunt u het Supervisor Engine-model bepalen en typen wanneer dit in de operationele modus staat](#)

[Uitvoer één-Switches die CatOS uitvoeren](#)

[Uitvoer twee-Switches die Cisco IOS-software uitvoeren](#)

[Bepaal het model van de Supervisor Engine en type wanneer deze uit het chassis wordt verwijderd](#)

[Supervisor Engine versie 1](#)

[Supervisor Engine versie 2](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Supervisor Engine 320 PISA](#)

[Het onderdeelnummer bepalen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document bevat een aantal eenvoudige controles die u kunt uitvoeren om het type van de module van de Supervisor Engine te bepalen dat een Cisco Catalyst 6000 of 6500 switch gebruikt. Het document beschrijft een te gebruiken procedure terwijl de module van de Supervisor Engine nog steeds in gebruik is in het chassis, en een procedure om te gebruiken wanneer de module van de Supervisor Engine uit het chassis wordt verwijderd.

Deze procedures zijn van toepassing op Catalyst 6000 en 6500 Series switches die Catalyst OS-software (CatOS) en Cisco IOS[®] systeemsoftware uitvoeren. Om meer te weten te komen over de verschillen tussen CatOS en Cisco IOS Software, zie het [Verschil tussen CatOS en Cisco IOS de systeemsoftware](#) sectie van dit document.

[Voorwaarden](#)

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Verschil tussen CatOS- en Cisco IOS-systeemsoftware

CatOS op de Supervisor Engine en Cisco IOS-software op de MSFC (hybride): Een CatOS-afbeelding kan als de systeemsoftware worden gebruikt om de Supervisor Engine in te voeren op Catalyst 6500/6000 switches. Wanneer de MSFC is geïnstalleerd, wordt een afzonderlijk Cisco IOS-softwarebeeld gebruikt om de routingmodule te uitvoeren.

In de laatste Supervisor Engine is de MSFC geïntegreerd. Zie de tabel voor meer informatie:

Supervisor Engine 320 PISA	Supervisor Engine 32	Supervisor Engine 720	Supervisor Engine 2	Supervisor Engine 1a
PISA, dat MSFC2A-functies van Supervisor Engine 32-bord geïntegreerd	MSFC2A aan boord; Layer 3 ondersteuning met Layer 3 licentie	MSFC3 aan boord	MSFC2 optioneel	MSFC2 optioneel; Niet upgraden van het veld

Cisco IOS-software op zowel de Supervisor Engine als de MSFC (native): één image van de Cisco IOS-software kan worden gebruikt als systeemsoftware om zowel de Supervisor Engine als de MSFC te runnen op Catalyst 6500/6000 switches.

Opmerking: Raadpleeg voor meer informatie [Vergelijking van Cisco Catalyst en Cisco IOS besturingssystemen voor de Cisco Catalyst 6500 Series Switch](#).

Achtergrondinformatie

Om het type van de module van de Supervisor Engine te bepalen dat in uw chassis geïnstalleerd is, hebt u deze informatie nodig:

- De versie van Supervisor Engine Er zijn meerdere versies van de Supervisor Engine die u in

Catalyst 6000 en 6500 switches kunt gebruiken. Op dit moment zijn deze versies:**Opmerking:** Supervisor Engine 720 en Supervisor Engine 32 worden niet ondersteund in de Catalyst 6000 Series switches.

- De gebruikte uitloopmotorU kunt de Supervisor Engine voorzien van verschillende typen verzendmotoren. Deze mogelijkheid hangt echter af van de module. De beschikbare typen zijn:¹ PFC = beleidsfunctiekaart.² L2 = Layer 2.
- De routingmotor die wordt gebruiktU kunt de module van de Supervisor Engine ook uitrusten met een routingmotor zodat u uw Catalyst 6000 of 6500 switch kunt gebruiken als Layer 3 (L3) switch. Deze routingmotoren zijn momenteel beschikbaar:**Opmerking:** The Supervisor Engine 32 PISA integreert MSFC2A functies van de Supervisor Engine 32 board.¹ MSFC = functiekaart voor meerlaagse Switch.
- De hoeveelheid geheugen op zowel de routingmotor als de module van de Supervisor Engine

Als u de opdracht **show version** en de opdracht **show Module** geeft, dan maakt de uitvoer een lijst van de onderdelen die elk type Supervisor Engine afzonderlijk omvatten (in zowel CatOS als Cisco IOS Software). De onderdelen omvatten een Base Supervisor Engine en mogelijk een PFC en MSFC. De individuele onderdeelnummers die worden weergegeven wanneer u de **opdracht** voor **show versie** geeft en de opdracht **voor show modules** moeten worden vertaald in het juiste modelnummer van Supervisor Engine.

Hier is de mapping van de modelnummers van Supervisor Engine en hun componentonderdelen, die de weergave van de **show versie** en de **show Module** van de opdracht:

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

Dit document geeft voorbeelden van de plaats waar u elk onderdeel kunt vinden als het geïnstalleerd en herkend is in het besturingssysteem.

N.B.: U kunt het (alleen [geregistreerde](#) klanten)-gereedschap gebruiken om:

- Cisco IOS-software releases vergelijken
- Overeenkomend met Cisco IOS-software en CatOS-functies bij releases
- Bepaal welke software release u nodig hebt om uw hardware te ondersteunen

[**Hoe kunt u het Supervisor Engine-model bepalen en typen wanneer dit in de operationele modus staat**](#)

Om te bepalen wat op een module van de Supervisor Engine wordt gebruikt terwijl het nog in gebruik is, logt u in bij de Catalyst switch en geeft u de opdracht **van de** showmodule en de opdracht **show versie** uit. De uitvoer die wordt weergegeven, is afhankelijk van de software die u draait en is gelijk aan een van deze uitgangen:

- [Uitvoer één-Switches die CatOS uitvoeren](#)
- [Uitvoer twee-Switches die Cisco IOS-software uitvoeren](#)

[Uitvoer één-Switches die CatOS uitvoeren](#)

Dit is het eerste voorbeeld van uitvoer:

```
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)
```

De opdrachtoutput van de **show** maakt een lijst van het Base model en MSFC aan de bovenkant van de uitvoer. De uitvoer maakt ook een aparte lijst van de geïntegreerde PFC-kaart, maar aan het eind van de uitvoer. Deze informatie heeft de titel `Submodel`.

Opmerking: Zie de tabellen in het gedeelte [Achtergrondinformatie](#) van dit document voor informatie over de module.

- WS-SUP32-24GE-3B = Supervisor Engine versie 32.
- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = module is uitgerust met een PFC.
- = module is uitgerust met een MSFC.

Als de uitvoer aantoont dat u een MSFC hebt, moet u ook de hoeveelheid geheugen op de MSFC bepalen. Om het geheugen te kunnen controleren, moet u toegang krijgen tot de MSF. De output in deze sectie ([Uitvoer 1-Switches die CatOS uitvoeren](#)) verwijst naar MSFC als een verschillende module met een van deze:

- Slot nummer 15 voor MSFC2A op de Supervisor Engine in sleuf 5of
- Slot nummer 16 voor MSFC2A op de Supervisor Engine in sleuf 6 (alleen als er een redundante toezichthouder bestaat)

Om toegang tot de MSFC te krijgen, geeft u de opdracht **Sensleuf_number** uit en vervolgens de opdracht **show versie**.

Als u een console-verbinding naar de MSFC gebruikt, kunt u ook de opdracht **switch console** uitvoeren. Deze opdracht biedt u directe console-connectiviteit met de MSFC. U kunt echter alleen de MSFC bereiken die zich op de actieve module van de Supervisor Engine bevindt. U hebt geen toegang tot de MSFC op de module van de Supervisor Engine.

Dit voorbeeld gebruikt de opdracht **sessie** om toegang tot de MSFC op de actieve Supervisor Engine te verkrijgen in sleuf 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
```

Opmerking: Zo sluit u de MSFC:

- **exit** opdracht indien **sessie** gebruikt wordt.
- **Ctrl + C** driemaal indien **switch console** wordt gebruikt.

Als u de uitvoer in **vet** bekijkt, ziet u dat er 229376K/32768K bytes van het geheugen op de MSFC zijn. Voeg deze twee getallen toe om ongeveer 260.000 KB te krijgen. Dit betekent dat de MSFC 256 MB geheugen heeft. Met deze informatie kunt u het onderdeelnummer bepalen dat overeenkomt met de module van de Supervisor Engine.

[Uitvoer twee-Switches die Cisco IOS-software uitvoeren](#)

U kunt ook hier op deze uitvoerijken:

```
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

Onderzoek de uitvoer in **vet** om deze informatie te vinden:

N.B.: Zie de tabellen in het gedeelte [Achtergrondinformatie](#) van dit document.

- In de eerste sectie van uitvoer, zoek naar het type van de module van de Supervisor Engine die wordt gebruikt. In dit voorbeeld, vind je onderdeelnummer WS-SUP32-GE-3B, wat betekent dat deze module een Supervisor Engine 32 module is.
- Onder het gedeelte `Submodule` vindt u de functiekaart en de routerkaart. In dit voorbeeld zijn de functiekaart en de routerkaart: WS-F6K-PFC3B = module is uitgerust met een PFC3B. WS-F6K-MSFC2A = module is uitgerust met een MSFC2A.
- Om de hoeveelheid geheugen te bepalen die op de MSFC is, geeft u de opdracht **show versie op**.

```
Cat6k#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software  
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"
```

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 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.
```

Als u de uitvoer **vet** bekijkt, ziet u dat de MSFC2A is uitgerust met 227328K/34816K bytes geheugen. Voeg deze twee getallen toe om een totaal van 256 MB geheugen te berekenen.

- Om de hoeveelheid geheugen te bepalen die op de module van de Supervisor Engine is, geeft u de opdracht **switch van de afstandsbediening om versie** of de opdracht **van de afstandsbediening om versie te tonen uit**. Slechts één van de twee opdrachten werkt, wat afhankelijk is van de softwareversies die op de module van de Supervisor Engine werken. Maar beide opdrachten bieden hetzelfde resultaat.

```
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)

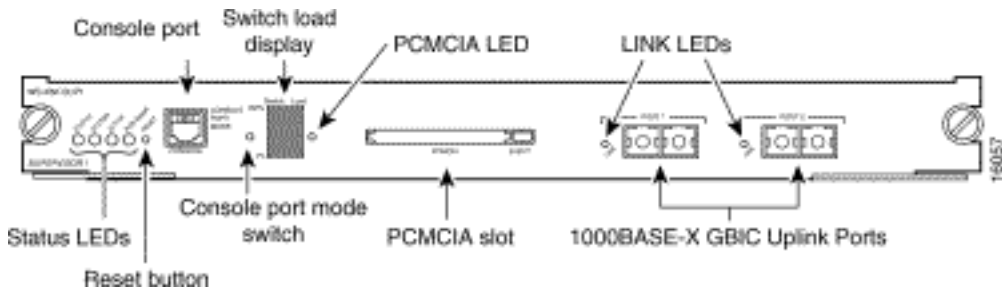
Cat6k uptime is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
Time since Cat6k switched to active is 1 week, 5 days, 6 hours, 2 minutes
System returned to ROM by power-on (SP by power-on)
System restarted at 04:34:53 CDT Sun Apr 9 2006
System image file is "bootdisk:s3223-ipbasek9-mz.122-18.SXF4.bin"
!--- Output 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.
```

Als u de uitvoer in **vet** bekijkt, ziet u dat er 227328K/34816K bytes van het geheugen zijn. Voeg deze twee getallen toe om te berekenen dat de Supervisor Engine is uitgerust met 256 MB geheugen.

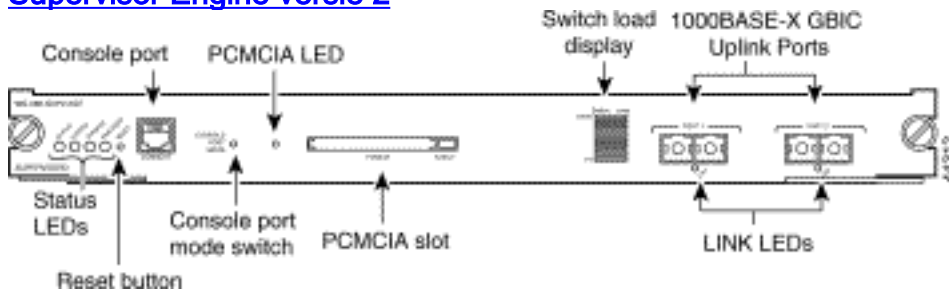
[Bepaal het model van de Supervisor Engine en type wanneer deze uit het chassis wordt verwijderd](#)

Als u de module van de Supervisor Engine van het chassis verwijdert, kunt u nog bepalen of de Supervisor Engine versie 1, Supervisor Engine versie 2, Supervisor Engine 720 of Supervisor Engine 32 is en welk onderdeelnummer wordt gebruikt. U kunt deze informatie vinden in de linker benedenhoek van de module. Als de informatie niet zichtbaar is, vergelijk de voorkant van uw module met deze afbeeldingen om te bepalen welke u gebruikt:

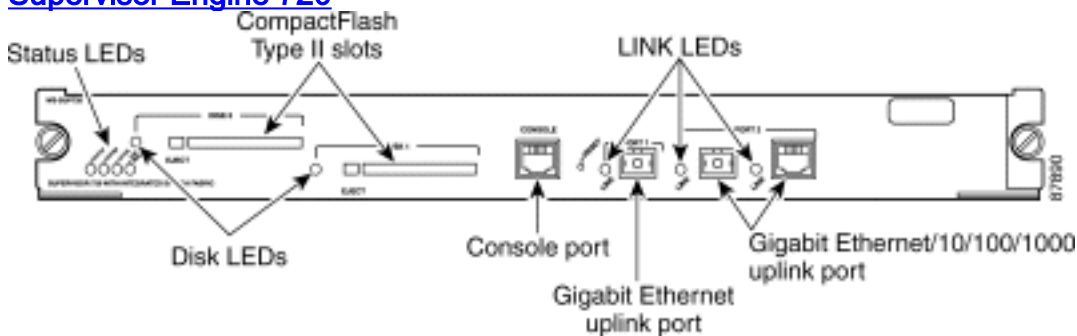
[Supervisor Engine versie 1](#)



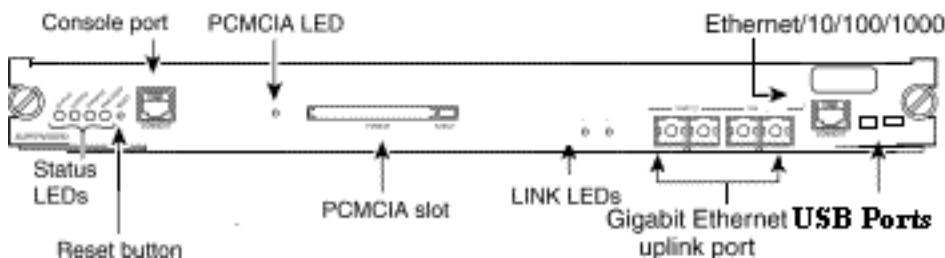
[Supervisor Engine versie 2](#)



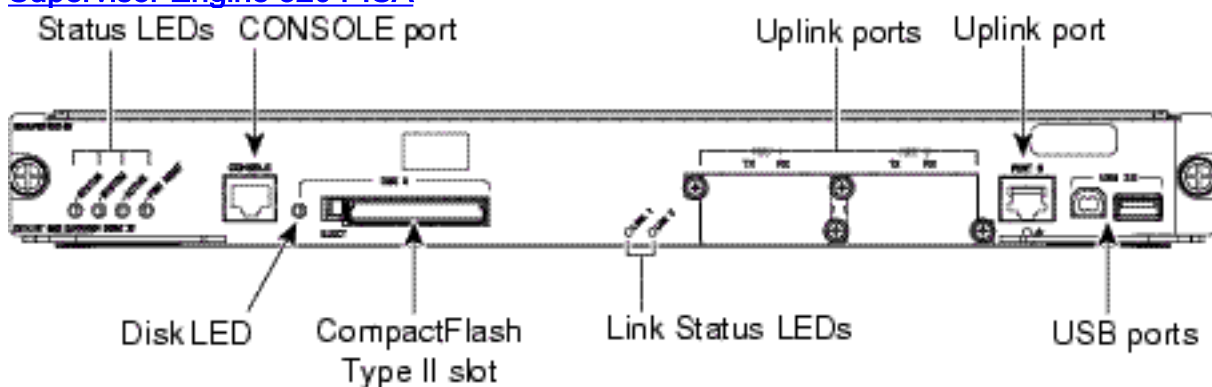
[Supervisor Engine 720](#)



[Supervisor Engine 32](#)



[Supervisor Engine 320 PISA](#)



Nadat u de module van de Supervisor Engine hebt bepaald, kunt u bepalen welke functies het heeft.

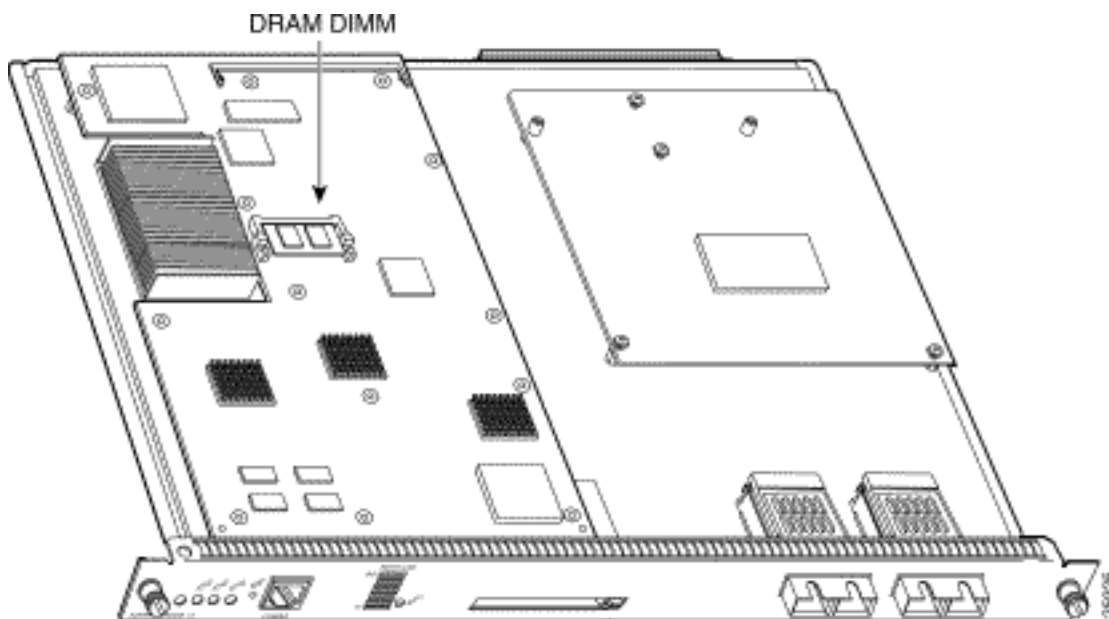
[Supervisor Engine versie 1](#)

Als je naar de module zelf kijkt, zie je dat twee dochterkaarten geïnstalleerd zijn, wat afhangt van wat er op de module staat. Eén dochterkaart staat aan de rechterkant en één aan de linkerkant.

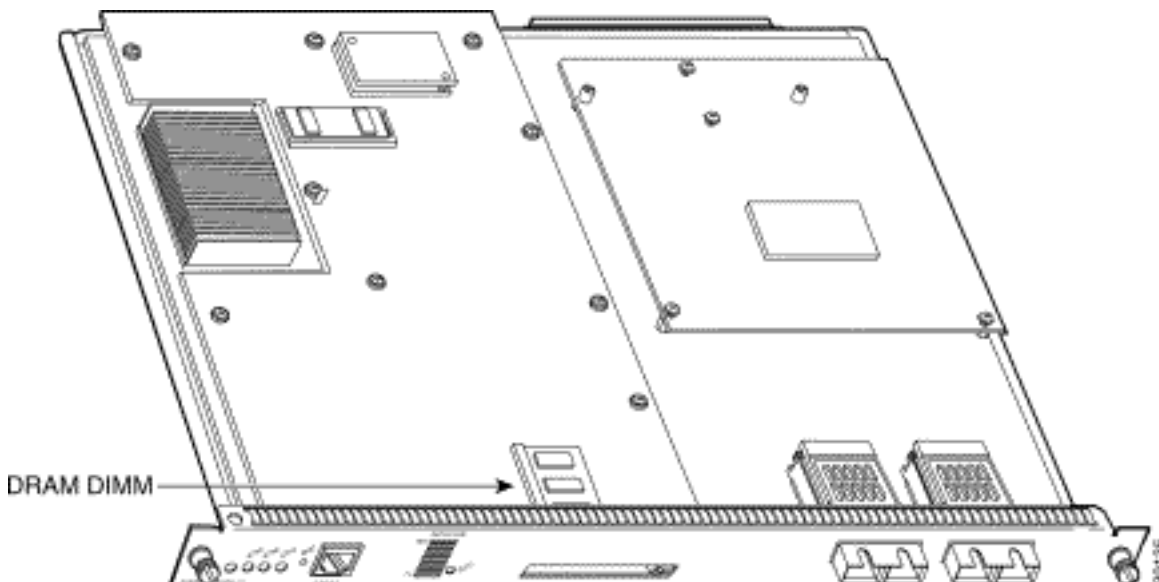
- Er is altijd een dochterkaart aan de rechterkant geïnstalleerd. Het is de expediteur.
- Aan de linkerkant kan een routingmotor worden geïnstalleerd. Dit is de MSFC of MSFC2.

De eenvoudigste manier om te bepalen of u een MSFC of MSFC2 hebt, is te kijken naar de locatie van de DRAM. Als de DRAM zich dicht bij de voorkant van de module bevindt, hebt u een MSFC2. Anders hebt u een MSFC.

De module van de Supervisor Engine in dit voorbeeld heeft een MSFC:



De module van de Supervisor Engine in dit voorbeeld heeft een MSFC2:



Het geheugen op de Supervisor Engine en de MSFC is moeilijker te bepalen zonder stroom van de module. De module moet worden geïnstalleerd om het exacte geheugen te bepalen.

Opmerking: Wanneer u vervangende onderdelen ontvangt, kunt u het geheugen van de mislukte Supervisor Engine of MSFC2 op de vervanging installeren om de hoeveelheid geheugen te controleren die eerder geïnstalleerd was.

[Supervisor Engine versie 2](#)

Zoals bij versie 1 van de Supervisor Engine, kunnen twee dochterkaarten worden gemonteerd op versie 2 van de Supervisor Engine. De dochterkaart rechts is altijd een PFC2. Als er een dochterkaart aan de linkerkant is geïnstalleerd, is het automatisch een MSFC2.

[Supervisor Engine 720](#)

De varianten van PFC3 onderscheiden de verschillende families van motoren van Supervisor Engine 720. Er zijn drie varianten:

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

Deze varianten komen overeen met deze Supervisor Engine:

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

De Supervisor Engine 720 integreert een hoogwaardige 720 Gbps switch fabric-backplane met een nieuwe routing- en verzendmotor. Als u een Supervisor Engine 720 hebt, hebt u automatisch een MSFC3. De Supervisor Engine 720 heeft twee Gigabit Ethernet-poorten, één kleine vorm van factor pluggable (SFP) en één selectbare SFP of 10/100/1000-Mbps RJ-45. De Supervisor Engine 720 heeft twee PC-kaartsleuven. De sleuf met het label DISK 0 ondersteunt alleen een CompactFlash-kaart. De sleuf met het label DISK 1 ondersteunt een CompactFlash-kaart of een 1-GB MicroDrive-kaart.

[Supervisor Engine 32](#)

Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 wordt aangeboden met PFC3B, wat de Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720 niveau van geavanceerde services in de toegangslaag brengt. Er zijn twee opties voor de uplinks beschikbaar:

- 8-poorts Gigabit Ethernet SFP-gebaseerde uplinks
- 2-poorts 10 Gigabit Ethernet XENPAK-gebaseerde uplinks

Naast deze modulaire uplinks omvat elke Supervisor Engine 32 ook één poort van 10/100/1000-Mbps RJ-45 voor een eenvoudig netwerkbeheer. Supervisor Engine 32 bevat ook twee Universal Serial Bus (USB) 2.0-poorten:

- Een host-poort
- Een apparaatpoort

Deze poorten maken snelle, veilige en directe toegang van laptops voor netwerkbeheer mogelijk en vereenvoudigen het downloaden van software met behulp van USB-geheugenapparaten. Supervisor Engine 32 heeft één PC-kaartsleuf, met de label DISK 0. Deze poort ondersteunt CompactFlash-kaarten en IBM MicroDrive-kaarten.

De Supervisor Engine 32 heeft MSFC2A aan boord, die Layer 3-besturingsplanfuncties uitvoert; dit omvat adresoplossing en routingprotocollen. Vergeleken met MSFC2 ondersteunt MSFC2A meer geheugen (1 GB).

Opmerking: Layer 3 ondersteuning wordt alleen bereikt met een Layer 3-licentie.

Supervisor Engine 320 PISA

De Supervisor Engine 32 PISA wordt aangeboden met PFC3B en PISA dochterkaarten. PFC3B voert op hardware gebaseerde Layer 2-4 pakkettransport uit evenals pakketclassificatie, verkeersbeheer en beleidshandhaving en PISA voert Layer 3-besturingsplanfuncties uit, waaronder adresresolutie en routingprotocollen; Daarnaast voert u hardwareversnelling uit van diepe pakketinspectieservices zoals NBAR en FPM. Er zijn twee opties voor de uplinks beschikbaar:

- 8-poorts Gigabit Ethernet Small Form-Factor pluggable (SFP) gebaseerde uplinks
- 2-poorts 10 Gigabit Ethernet XENPAK-gebaseerde uplinks

Opmerking: Naast deze modulaire uplinks bevat Supervisor Engine 32 PISA ook één poort van 10/100/1000 RJ-45 voor een eenvoudig netwerkbeheer. Alle poorten op Supervisor Engine 32 PISA kunnen tegelijkertijd actief zijn.

Het onderdeelnummer bepalen

Nadat u de module en de functies van de Supervisor Engine hebt bepaald, kunt u het onderdeelnummer bepalen dat met de Catalyst switch overeenkomt.

Opmerking: het geheugen op de MSFC is afzonderlijk vermeld, omdat het geheugen niet afhankelijk is van het onderdeelnummer.

- Op Supervisor Engine versie 1: WS-X6K-SUP1-2GE = Supervisor Engine versie 1, L2 functiekaart. WS-X6K-SUP1A-2GE = Supervisor Engine versie 1, L2 functiekaart 2. WS-X6K-SUP1A-PFC = Supervisor Engine versie 1, PFC. WS-X6K-SUP1A-MSFC = Supervisor Engine versie 1, PFC, MSFC. WS-X6K-S1A-MSFC2 = Supervisor Engine versie 1, PFC, MSFC2.
- Op Supervisor Engine versie 2: WS-X6K-S2-PFC2 = Supervisor Engine versie 2, PFC2. WS-X6K-S2-MSFC2 = Supervisor Engine versie 2, PFC2, MSFC2. WS-X6K-S2U-MSFC2 = Supervisor Engine versie 2 met 256 MB aan DRAM op de Supervisor Engine, PFC2, MSFC2.
- 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.
- Aan Supervisor Engine 32: WS-SUP32-24GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A. WS-SUP32-10GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.
- Op Supervisor Engine 32 PISA: WS-S320-12GE-PISA = Supervisor Engine 32 met programmeerbare Intelligente servicesversneller (PISA), PFC3B, MSFC2A. WS-S320-10GE-PISA = Supervisor Engine 32 met programmeerbare intelligente services versneller (PISA), PFC3B, MSFC2A
- Geheugen voor de MSFC-dochterkaarten heeft deze onderdeelnummers: MEM-MSFC-128MB = optionele 128 MB DRAM voor de MSFC. MEM-MSFC2-128MB = optionele 128 MB DRAM voor de MSFC2. MEM-MSFC2-256MB = optionele 256 MB DRAM voor de MSFC2. MEM-MSFC2-512MB = optionele 512 MB DRAM voor de MSFC2. MEM-MSFC3-1GB = optionele 1 GB DRAM voor de MSFC3 of MSFC2A.

N.B.: In bepaalde omstandigheden wordt de MSFC niet weergegeven wanneer u de opdrachten geeft die dit document toont. Als de MSFC niet in de uitvoer weergeeft wanneer u de opdrachten geeft, maar u bent zeker dat er een routermachine bestaat op de module Supervisor Engine, dan

moet u de MSFC herstellen. Raadpleeg voor de terugwinningsmethode het document [Ophalen van een MSFC Ontbrekend van de Supervisor Engine show moduleopdracht](#).

Gerelateerde informatie

- [Cisco Catalyst 6000/6500 Series Switches - installatie en upgrade](#)
- [Cisco Catalyst 6500/6000 Series Switches - modellen](#)
- [Productondersteuning voor switches](#)
- [Ondersteuning voor LAN-switching technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)