

# Comment déterminer le type de module de superviseur installé dans les commutateurs Catalyst des gammes 6500/6000

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS](#)

[Informations générales](#)

[Comment déterminer le modèle et type du Supervisor Engine quand il est en mode opérationnel](#)

[Sortie Un-Commutateurs qui exécutent CatOS](#)

[Sortie deux-Commutateurs qui exécutent logiciel Cisco IOS](#)

[Comment déterminer le modèle et type du Supervisor Engine quand il est retiré du châssis](#)

[Supervisor Engine version 1](#)

[Supervisor Engine version 2](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[Supervisor Engine 32](#)

[Supervisor Engine 32 PISA](#)

[Comment déterminer le numéro de la pièce](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document fournit quelques contrôles simples que vous pouvez effectuer afin de déterminer le type de module de Supervisor Engine que le commutateur Cisco Catalyst 6000 ou 6500 utilise. Le document décrit une procédure pour l'utiliser tandis que le module de Supervisor Engine est encore en service dans le châssis, et une procédure pour l'utiliser quand le module de Supervisor Engine est retiré du châssis.

Ces procédures s'appliquent aux commutateurs des gammes Catalyst 6000 et 6500 qui exécutent le logiciel Catalyst OS (CatOS) aussi bien que le système logiciel Cisco IOS®. Afin de se renseigner plus sur les différences entre CatOS et le logiciel Cisco IOS, consultez la section [Différence entre CatOS et le système logiciel Cisco IOS](#) de ce document.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Différence entre CatOS et la plate-forme logicielle Cisco IOS

**CatOS sur le moteur de superviseur et le logiciel Cisco IOS sur la MSFC (hybride) :** une image de CatOS peut être utilisée comme logiciel système pour exécuter l'engine de superviseur sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000. Le MSFC étant installé, une image distincte du logiciel Cisco IOS est utilisée pour exécuter le module de routage.

Dans le dernier Supervisor Engine, le MSFC est intégré. Consultez le tableau pour plus de détails :

Supervisor Engine 32 PISA	Supervisor Engine 32	Supervisor Engine 720	Supervisor Engine 2	Supervisor Engine 1A
PISA, qui intègre les fonctions MSFC2A du tableau du Supervisor Engine 32	MSFC2A à bord ; Assurer l'assistance de la couche 3 avec la licence couche 3	MSFC3 à bord	MSFC2 facultatif	MSFC2 facultatif ; non actualisable sur site

**Logiciel Cisco IOS sur le moteur de superviseur et la MSFC (natif) :** une image de logiciel Cisco IOS simple peut être utilisée comme logiciel système pour exécuter l'engine de superviseur et MSFC sur des Commutateurs du Catalyst 6500/6000.

**Remarque:** Pour plus d'informations, reportez-vous à [Comparaison des systèmes d'exploitation Cisco Catalyst et Cisco IOS pour le commutateur de la gamme Cisco Catalyst 6500](#).

## Informations générales

Afin de déterminer le type de module de Supervisor Engine qui est installé dans votre châssis, vous avez besoin de ces informations :

- version de Supervisor Engine il y a plusieurs versions de Supervisor Engine que vous pouvez

utiliser dans les commutateurs Catalyst 6000 et 6500. Actuellement, ces versions sont

**Remarque:** Le moteur de superviseur 720 et le moteur de superviseur 32 ne sont pas pris en charge dans les commutateurs de la gamme Catalyst 6000

- Le moteur de transfert qui est utilisé Vous pouvez équiper le Supervisor Engine avec différents types de moteurs de transfert. Cependant, cette capacité dépend du module. Les types qui sont disponibles sont :<sup>1</sup> PFC = carte de fonctionnalité de stratégie.<sup>2</sup> L2 = couche 2.
- Moteur de routage qui est utilisé Vous pouvez également équiper le module de Supervisor Engine d'un moteur de routage de sorte que vous puissiez utiliser le commutateur de votre Catalyst 6000 ou 6500 comme commutateur de couche 3 (L3). Ces types de moteurs de routage sont actuellement disponibles **Remarque:** Le Supervisor Engine 32 PISA intègre les fonctions MSFC2A du panneau du Supervisor Engine 32.<sup>1</sup> MSFC = carte de commutation multicouche.
- La quantité de mémoire sur le moteur de routage et le module de Supervisor Engine

Si vous émettez la commande **show version** et la commande **show module**, la sortie liste les pièces que comportent chaque type de Supervisor Engine séparément (à la fois dans CatOS et logiciel Cisco IOS). Les pièces incluent un Supervisor Engine de base et, probablement, un PFC et un MSFC. Les différents numéros de pièces qui s'affichent quand vous émettez la commande **show version** et la commande **show module** exigent la traduction dans le numéro de modèle correct du Supervisor Engine.

Voici la cartographie des numéros de modèles de Supervisor Engine et de leurs éléments, affichée par les commandes **show version** et **show module** :

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

Ce document fournit des exemples d'où vous pouvez trouver chaque pièce, si elle est installée et identifiée par l'OS.

**Remarque:** Vous pouvez utiliser l'outil [Software Advisor](#) ( [clients enregistrés](#) uniquement) afin de :

- Comparer les versions du logiciel Cisco IOS
- Faire correspondre le logiciel Cisco IOS et les fonctionnalités de CatOS aux versions
- Déterminer de quelle version de logiciel vous avez besoin afin d'assurer l'assistance de votre matériel

## [Comment déterminer le modèle et type du Supervisor Engine quand il est en mode opérationnel](#)

Afin de déterminer ce qui est utilisé sur un module de Supervisor Engine tandis qu'il est encore opérationnel, login au commutateur Catalyst et émettre la commande **show module** et la commande **show version**. La sortie qui s'affiche dépend du logiciel que vous exécutez et est semblable à une de ces sorties :

- [Sortie Un-Commutateurs qui exécutent CatOS](#)
- [Sortie deux-Commutateurs qui exécutent logiciel Cisco IOS](#)

## Sortie Un-Commutateurs qui exécutent CatOS

C'est le premier exemple de sortie :

```
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)
```

La commande **show module** sort les listes du modèle Base et du MSFC en haut de la sortie. La sortie liste également la carte PFC intégrée séparément, mais à l'extrémité de la sortie. Cette information a le titre Sub-Model.

**Remarque:** Voyez les tableaux dans la [section Informations générales](#) de ce document pour les informations sur le module.

- WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine version 32.
- WS-F6K-PFC3B WS-F6K-MSFC2A = module est équipé d'un PFC.
- = le module est équipé d'un MSFC.

Si la sortie montre que vous avez un MSFC, vous devez également déterminer la quantité de mémoire sur le MSFC. Afin de contrôler la mémoire, vous devez accéder au MSF. La sortie dans cette section ([Sortie un-Commutateurs exécutant CatOS](#)) met en référence le MSFC comme module différent avec l'un de ceux-ci :

- Numéro d'emplacement de 15 pour le MSFC2A sur Supervisor Engine dans l'emplacement 5 ou
- Numéro d'emplacement de 16 pour le MSFC2A sur le Supervisor Engine dans l'emplacement 6 (seulement si un superviseur redondant existe)

Afin d'accéder au MSFC, émettez la commande **session slot\_number** , et puis la commande **show version**.

Si vous utilisez une connexion par console au MSFC, vous pouvez également émettre la commande **switch console**. Cette commande vous donne directe connectivité de la console au MSFC. Cependant, vous pouvez seulement atteindre le MSFC qui est situé sur le module de Supervisor Engine actif. Vous ne pouvez pas accéder au MSFC sur le module de Supervisor Engine en standby.

Cet exemple utilise la commande **session** afin d'accéder au MSFC sur le Supervisor Engine actif dans slot 5 :

```
Cat6k>(enable)session 5
```

```
Trying Router-5...
Connected to Router-5.
Escape character is '^']
```

```
MSFC2A-Cat6k-5>enable
```

```
MSFC2A-Cat6k-5#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) MSFC2A Software (C6MSFC2A-IPBASEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 09-Sep-05 19:22 by ccai
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x42588000
```

```
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: MSFC2A Software (C6MSFC2A-IPBASEK9_WAN-M), Version 12.2(18)SXF, RELEASE SOFTWARE (fc1)
```

```
Router uptime is 36 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "bootflash:c6msfc2a-ipbasek9_wan-mz.122-18.SXF.bin"
```

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:  
<http://www.cisco.com/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
```

**Remarque:** Pour quitter le MSFC :

- la commande exit si session est utilisé.
- **CTRL + C** trois fois si **switch console** est utilisé.

Si vous examinez la sortie en **caractères gras**, vous voyez qu'il y a 229376K/32768K octets de mémoire sur le MSFC. Ajoutez ces deux numéros ensemble afin d'obtenir approximativement 260 000 Ko. Ceci signifie que le MSFC a 256 Mo de mémoire. Avec cette information, vous pouvez déterminer le numéro de la pièce qui apparie le module de Supervisor Engine.

## [Sortie deux-Commutateurs qui exécutent logiciel Cisco IOS](#)

Alternativement, la sortie peut ressembler à ceci :

```
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

Examinez la sortie en **caractères gras** afin de trouver ces informations :

**Remarque:** Voyez les tableaux dans la section [Informations générales](#) de ce document.

- Dans la première section de la sortie, recherchez le type de module de Supervisor Engine qui est utilisé. En cet exemple, vous trouvez le numéro de la pièce WS-SUP32-GE-3B, qui signifie que ce module est un module de Supervisor Engine 32.
- Sous la section Sous-module , recherchez la carte fonctionnalités et la carte routeur. En cet exemple, la carte fonctionnalités et la carte routeur sont :WS-F6K-PFC3B = module est équipé d'un PFC3B.WS-F6K-MSFC2A = module est équipé d'un MSFC2A.
- Afin de déterminer la quantité de mémoire qui est sur le MSFC, émettez la commande **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](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.
```

Si vous examinez la sortie en **caractères gras**, vous voyez que le MSFC2A est équipé de 227328K/34816K octets de mémoire. Ajoutez ces deux nombres ensemble afin de calculer un total de 256 Mo de mémoire.

- Afin de déterminer la quantité de mémoire qui est sur le module de Supervisor Engine,

émettez la commande **remote command switch show version** ou la commande **remote command show version**. Seulement une des deux commandes fonctionne, qui dépend des versions de logiciel qui sont exécutées sur le module de Supervisor Engine. Mais les deux commandes fournissent la même sortie.

```
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

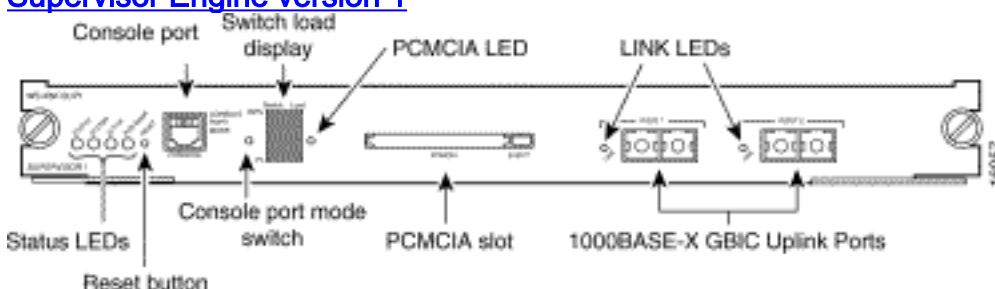
ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)SX3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: s3223_rp Software (s3223_rp-IPBASEK9-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE
(fc1)

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 vous examinez la sortie en caractères
gras, vous voyez qu'il y a 227328K/34816K octets de mémoire. Ajoutez ces deux nombres
ensemble afin de calculer que le Supervisor Engine est équipé de 256 Mo de mémoire.
```

## Comment déterminer le modèle et type du Supervisor Engine quand il est retiré du châssis

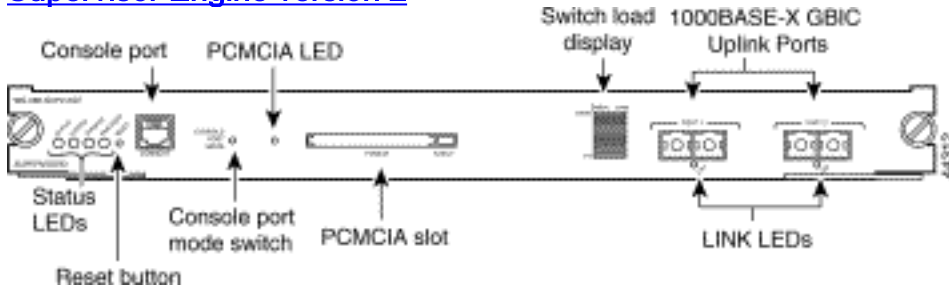
Si vous retirez le module de Supervisor Engine du châssis, vous pouvez encore déterminer si le Supervisor Engine est le Supervisor Engine version 1, le Supervisor Engine version 2, le Supervisor Engine 720 ou le Supervisor Engine 32, et quel numéro de pièce est utilisé. Vous pouvez trouver ces informations dans l'angle inférieur gauche du module. Si l'information n'est pas visible, comparez la partie antérieure de votre module à ces images afin de déterminer laquelle vous utilisez :

### Supervisor Engine version 1

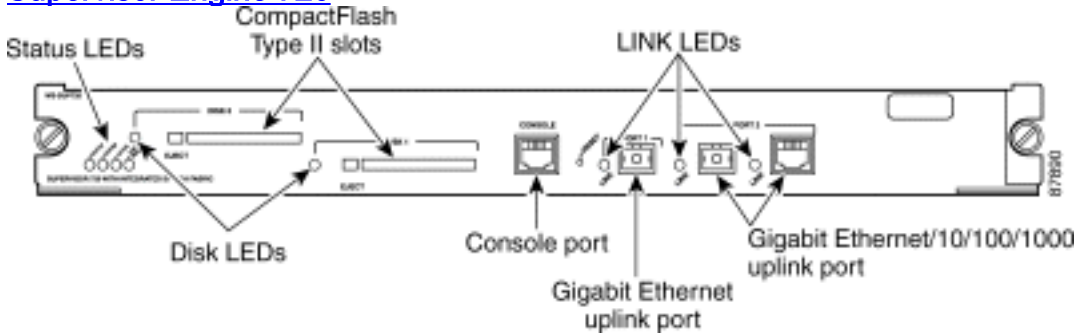




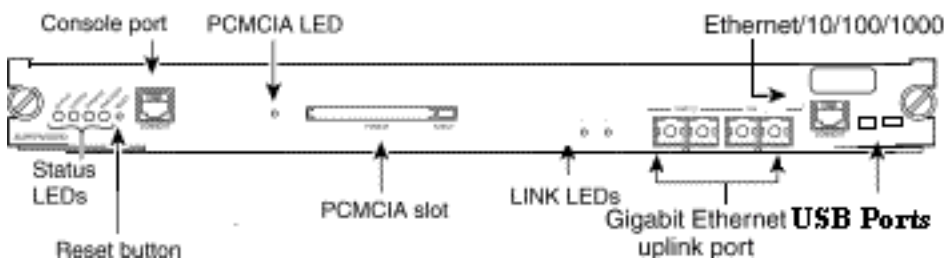
## Supervisor Engine version 2



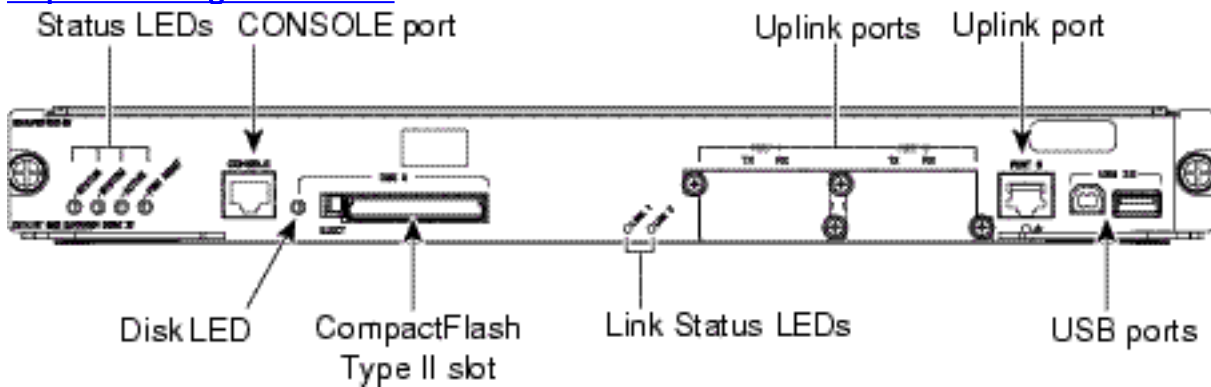
## Supervisor Engine 720



## Supervisor Engine 32



## Supervisor Engine 32 PISA



Après que vous déterminez le module de Supervisor Engine, vous pouvez déterminer quelles fonctionnalités il a.

## Supervisor Engine version 1

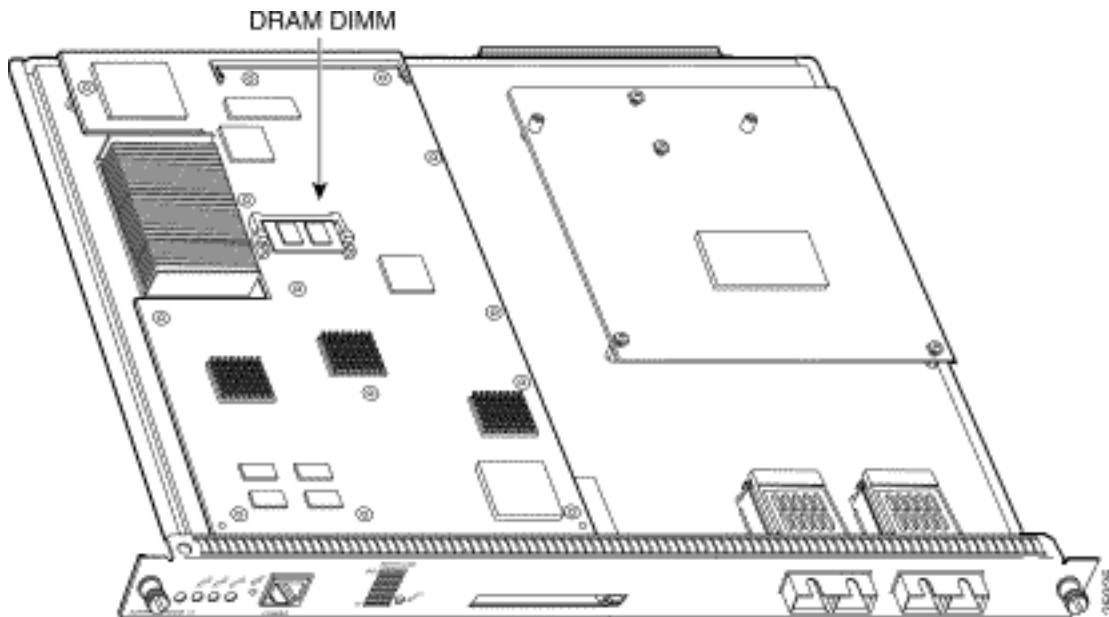
Si vous regardez le module lui-même, vous pouvez voir que deux cartes fille sont installées, qui dépend de ce qui est sur le module. Une carte fille est du côté droit, et l'autre est du côté gauche.

- Une carte fille est toujours installée du côté droit. C'est le moteur de transfert.
- Du côté gauche, un moteur de routage peut être installé. C'est le MSFC ou le MSFC2.

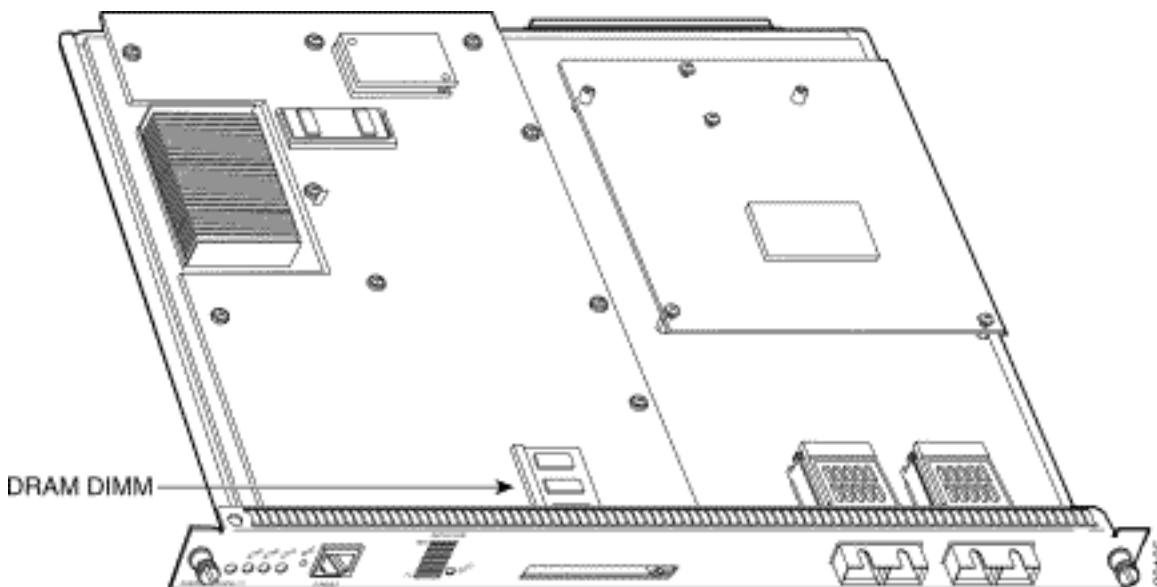
La meilleure façon de déterminer si vous avez un MSFC ou un MSFC2 est de regarder

l'emplacement de la DRAM. Si la DRAM est située près de l'avant du module, vous avez un MSFC2. Autrement, vous avez un MSFC.

Le module de Supervisor Engine a un MSFC dans cet exemple :



Le module de Supervisor Engine a un MSFC2 dans cet exemple :



Il est plus difficile de déterminer la mémoire sur le Supervisor Engine et le MSFC sans mettre le module sous tension. Le module doit être installé afin de déterminer la mémoire exacte.

**Remarque:** Quand vous recevez des pièces de rechange, vous pouvez installer la mémoire du Supervisor Engine ou du MSFC2 défaillant sur le remplacement afin de vérifier la quantité de mémoire qui a été précédemment installée.

## [Supervisor Engine version 2](#)

Comme pour le Supervisor Engine version 1, deux cartes fille peuvent être montées sur le Supervisor Engine version 2. La carte fille du côté droit est toujours un PFC2. S'il y a une carte fille installée du côté gauche, c'est automatiquement un MSFC2.

## [Supervisor Engine 720](#)

Les variantes de PFC3 distinguent les diverses familles de Supervisor Engine 720. Il y a trois variantes :

- PFC3A
- PFC3B
- PFC3BXL

Ces variantes correspondent à ces Supervisor Engines :

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

Le Supervisor Engine 720 intègre un fond de panier à matrice de commutation hautes performances de 720 Gbps avec un nouveau moteur de routage et de transfert. Si vous avez un Supervisor Engine 720, vous avez automatiquement un MSFC3. Le Supervisor Engine 720 a deux ports Ethernet Gigabit, un enfichable à petit facteur de forme (SFP) et un SFP sélectionnable ou RJ-45 à 10/100/1000 Mbps/s. Le Supervisor Engine 720 a deux emplacements cartes PC. L'emplacement libellé DISK 0 prend en charge une carte CompactFlash seulement. L'emplacement libellé DISK 1 prend en charge une carte CompactFlash ou un MicroDrive de 1 Go.

## [Supervisor Engine 32](#)

Le Supervisor Engine 32 du Catalyst 6500 est offert avec un PFC3B, qui introduit le niveau de services avancés du Supervisor Engine 720 de la gamme Catalyst 6500 dans la couche d'accès. Deux options de liaison ascendante sont disponibles :

- Liaisons ascendantes basées sur huit ports SFP Ethernet Gigabit
- Liaisons ascendantes basées sur deux ports XENPAK Ethernet 10 Gigabit

En plus de ces liaisons ascendantes modulaires, chaque Supervisor Engine 32 inclut également un port RJ-45 de 10/100/1000 Mbps/s pour la facilité de gestion de réseau. Supervisor Engine 32 inclut également deux ports de bus de série universelle (USB) 2.0 :

- Un port hôte
- Un port périphérique

Ces ports permettent un accès direct, sécurisé, à haute vitesse des ordinateurs portables pour la gestion de réseau et simplifient le téléchargement du logiciel avec l'utilisation des dispositifs de mémoire USB. Le Supervisor Engine 32 a un emplacement pour carte PC qui est libellé DISK 0. Ce port supporte les cartes CompactFlash et les cartes IBM MicroDrive.

Le Supervisor Engine 32 a MSFC2A à bord, qui remplit des fonctions de plan de contrôle de la couche 3 ; ceci inclut l'adresse résolution et les protocoles de routage. Comparé à MSFC2, MSFC2A prend en charge plus de mémoire (1 Go).

**Remarque:** Le support de la couche 3 est réalisé seulement avec une couche 3 licence.

## [Supervisor Engine 32 PISA](#)

Le Supervisor Engine 32 PISA est offert avec des cartes fille PFC3B et PISA. Le PFC3B exécute

le transfert de paquets de couche 2-4 basé sur matériel aussi bien que la classification de paquets, la gestion de trafic et la mise en application de la politique et PISA remplit des fonctions de plan de contrôle de la couche 3, y compris adresse résolution et les protocoles de routage ; En outre exécute l'accélération matérielle des services d'inspection avancée des paquets tels que NBAR et FPM. Deux options de liaison ascendante sont disponibles :

- Liaisons ascendantes 8 ports Gigabit Ethernet basées sur SFP (Small Form-Factor Pluggable)
- Liaisons ascendantes 2 ports Ethernet 10 Gigabits basées sur XENPAK

**Remarque:** En plus de ces liaisons ascendantes modulaires, chaque Supervisor Engine 32 PISA inclut également un port RJ-45 de 10/100/1000 Mbps pour la facilité de la gestion de réseau. Tous les ports sur le Supervisor Engine 32 PISA peuvent être en activité en même temps.

## [Comment déterminer le numéro de la pièce](#)

Après que vous ayez déterminé le module et les caractéristiques du Supervisor Engine, vous pouvez déterminer le numéro de la pièce qui apparie le commutateur Catalyst.

**Remarque:** La mémoire sur le MSFC est listée séparément parce que la mémoire ne dépend pas du numéro de la pièce.

- Sur le Supervisor Engine version 1 :WS-X6K-SUP1-2GE = Supervisor Engine version 1, carte fonctionnalités L2.WS-X6K-SUP1Z-2GE = Supervisor Engine version 1, L2 carte fonctionnalités 2.WS-X6K-SUP1A-PFC = Supervisor Engine version 1, PFC.WS-X6K-SUP1A-MSFC = Supervisor Engine version 1, PFC, MSFC.WS-X6K-S1A-MSFC2 = Supervisor Engine version 1, PFC, MSFC2.
- Sur le Supervisor Engine version 2 :WS-X6K-S2-PFC2 = Supervisor Engine version 2, PFC2.WS-X6K-S2-MSFC2 = Supervisor Engine version 2, PFC2, MSFC2.WS-X6K-S2U-MSFC2 = Supervisor Engine version 2 avec 256 Mo de DRAM sur le Supervisor Engine, PFC2, MSFC2.
- Sur le 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.
- Sur le Supervisor Engine 32 :WS-SUP32-GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.WS-SUP32-10GE-3B = Supervisor Engine 32, PFC3B, MSFC2A.
- Sur le Supervisor Engine 32 PISAWS-S32-GE-PISA = Supervisor Engine 32 avec PISA (Programmable Intelligent Services Accelerator), PFC3B, MSFC2AWS-S32-10GE-PISA = Supervisor Engine 32 avec PISA (Programmable Intelligent Services Accelerator), PFC3B, MSFC2A
- La mémoire pour les cartes fille MSFC ont ces numéros de pièce :MEM-MSFC-128 Mo = mémoire DRAM 128 Mo facultative pour le MSFC.MEM-MSFC2-128 Mo = mémoire DRAM 128 Mo facultative pour le MSFC2.MEM-MSFC2-256 Mo = mémoire DRAM 256 Mo facultative pour le MSFC2.MEM-MSFC2-512 Mo = mémoire DRAM 512 Mo facultative pour le MSFC2.MEM-MSFC3-1 Go = DRAM de 1 Go facultative pour le MSFC3 ou le MSFC2A.

**Remarque:** Dans certaines circonstances, le MSFC n'est pas affiché quand vous émettez les commandes que ce document montre. Si le MSFC ne s'affiche pas dans la sortie quand vous émettez les commandes, mais vous êtes certain que le moteur de routage existe sur le module du Supervisor Engine, vous devez récupérer le MSFC. Pour la méthode de récupération, référez-vous au document [Récupérer un MSFC manquant dans la commande Supervisor Engine show](#)

[module.](#)

## Informations connexes

- [Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6000/6500 - Installer et mettre à niveau](#)
- [Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6000/6500 - Modèles](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)