

Hardware-/Software-Kompatibilitätsmatrix für Cisco Catalyst Switches der Serien 6500 und 6000

Inhalt

[Einführung](#)

[Bevor Sie beginnen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Cisco Catalyst Supervisor Engine 720 der Serie 6500](#)

[Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen](#)

[Cisco Catalyst Supervisor Engine 32 der Serie 6500](#)

[Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen](#)

[Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA](#)

[Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen](#)

[Cisco Catalyst Supervisor Engine 2 der Serie 6500](#)

[Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen](#)

[Gigabit Interface Converter \(GBIC\)](#)

[Unterstützte Module und Software-Mindestanforderungen](#)

[10-Gigabit-Ethernet-Switching-Module](#)

[Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen](#)

[10/100/1000-Ethernet-Switching-Module](#)

[Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen](#)

[Funktionen der 10/100/1000-Ethernet-Switching-Module](#)

[Fast Ethernet-Switching-Module](#)

[Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen](#)

[Ethernet/Fast Ethernet \(10/100\) Switching-Module](#)

[Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen](#)

[Ethernet-Switching-Modul](#)

[Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument beschreibt die Beziehung zwischen Cisco Catalyst Switches, Supervisor Engine-Modulen und Line Cards.

[Bevor Sie beginnen](#)

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Stellen Sie sicher, dass die Softwareversion, die Sie ausführen, die Supervisor-Modul- und Linecard-Kombination unterstützt, die Sie verwenden möchten. Sie können die Softwarekompatibilität mit dem [Software Advisor](#)-Tool (nur [registrierte](#) Kunden) überprüfen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Cisco Catalyst Supervisor Engine 720 der Serie 6500

Diese Funktionen der Supervisor Engine 720 umfassen:

- die integrierte 720-Gbit/s-Switch-Fabric
- 64-MB-Bootflash-Gerät oder CompactFlash-Adapter mit 512 MB CompactFlash-Karte (WS-CF-UPG=):
- 64-MB-Bootflash-Gerät (sup-bootflash:) wird in allen Versionen unterstützt
- WS-CF-UPG= (sup-bootdisk:) wird von der Cisco IOS Software Version 12.2(18)SXE5 und höher und von der Cisco IOS Software Version 12.2(18)SXF und höher unterstützt.

Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen

In dieser Tabelle sind das Supervisor-Modul mit den unterstützten Policy Feature Cards, MSFC-Karten und den minimalen Softwareanforderungen aufgeführt.

Produkt	Unterstützte Karten	Software-Mindestversion
WS-SUP 720	PFC 3A mit 512 MB DRAM MSFC3 mit 512 MB DRAM und 64 MB Bootflash	12.2(14)SX
WS-SUP720-3B	PFC3B mit 512 MB DRAM MSFC3 MIT 512 MB DRAM und 64 MB Bootflash	12.2(17d)SXB1
WS-SUP720-3BXL	PFC 3BXL mit 1 GB DRAM MSFC3 mit 1 GB DRAM und 64 MB Bootflash	12.2(17b)SXA

VS-S720-10G-3C	Supervisor Engine 720-10GE mit PFC3C	12.2(33)SXH
VS-S720-10G-3CXL	Supervisor Engine 720-10GE mit PFC3CXL	12.2(33)SXH

Es ist möglich, den WS-SUP720-3B-Speicher auf 1 GB DRAM auf der Supervisor Engine 720 und 1 GB DRAM auf der MSFC3 zu aktualisieren. Um den Speicher zu aktualisieren, müssen Sie die Supervisor Engine 720, die MSFC3 und alle mit DFC3 ausgestatteten Switching-Module aktualisieren.

Informationen zu Speicher-Upgrades finden Sie in der [Installationshinweise für den Supervisor Engine 720 Switch Processor und Route Processor Memory](#).

Cisco Catalyst Supervisor Engine 32 der Serie 6500

Die Supervisor Engine unterstützt einige der folgenden Funktionen nicht:

- Die Supervisor Engine 32 unterstützt Cisco IOS SLB nicht.
- Ausgangs-Multicast-Replikation
- Erkennung des Multicast-Replikationsmodus
- Alle Fabric-Konfigurationsbefehle

Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen

In dieser Tabelle sind das Supervisor-Modul mit den unterstützten Policy Feature Cards, MSFC-Karten und den minimalen Softwareanforderungen aufgeführt.

Produkt	Unterstützte Karten	Software-Mindestversion
WS-SUP32-10GE-3B	PFC 3B mit 256 DRAM für IP BASE SSH LAN ONLY-Image, 512 MB RAM für alle anderen Images, 256 MB Bootflash. 10-Gigabit-Ethernet-Ports MSFC2A mit 64-MB-Bootflash	12.2(18)SFX
WS-SUP32-GE-3B	PFC 3B mit 256 DRAM für IP BASE SSH LAN ONLY-Image, 512 MB RAM für alle anderen Images, 256 MB	12.2(18)SFX

	Bootflash. MSFC2A mit 64 MB Bootflash	
--	--	--

Informationen zur Hardware finden Sie im [Catalyst Switch Supervisor Engine Guide der Serie 6500](#).

Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 PISA

Die Supervisor Engine 32 PISA bietet folgende Funktionen:

- Deep Packet Inspection und Anwendungserkennung
- Programmierbare Architektur
- Integrierte Sicherheit
- Hohe Verfügbarkeit
- Verbesserte Verwaltbarkeit
- Steckplatzeffizienz
- Überlegene Verwaltung des Datenverkehrs

Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen

Produkt	Unterstützte Karten	Software-Mindestversion
WS-S32-GE-PISA	Supervisor Engine 32 PISA mit 8-Port-Gigabit-Ethernet und PFC3B	Cisco IOS® Softwareversion 12.2(18)ZY
WS-S32-10GE-PISA	Supervisor Engine 32 PISA mit 2-Port-10-Gigabit-Ethernet und PFC3B	Cisco IOS® Softwareversion 12.2(18)ZY

Cisco Catalyst Supervisor Engine 2 der Serie 6500

Unterstützte Karten und Software-Mindestanforderungen

In dieser Tabelle sind die Supervisor-Module mit den unterstützten Policy Feature Cards, MSFC-Karten und den minimalen Softwareanforderungen aufgeführt.

Produkt	Unterstützte Karten	Software-Mindestversion
WS-X6K-S2U-MSFC2	PFC2 mit 256 MB DRAM, 32 MB Bootflash MSFC2 mit 256 MB DRAM	12.2(17d)SXB
WS-X6K-S2 MSFC2	PFC2 mit 256 MB DRAM, 32 MB Bootflash MSFC2 mit 256 MB DRAM	12.2(17d)SXB

Um WS-X6K-S2-MSFC2 mit Cisco IOS Software Releases 12.2SX zu verwenden, aktualisieren Sie den Speicher.

- Informationen zur Aktualisierung von MSFC2 DRAM finden Sie in der [Installationshinweis für die Catalyst 6000-Produktfamilie](#) MSFC/MSFC2 DRAM.
- Informationen zur Aktualisierung von Supervisor Engine 2 DRAM finden Sie in [den Installationshinweisen zur DRAM-Aktualisierung für die Catalyst 6000-Familie](#).
- Weitere Informationen zum Upgrade der Supervisor Engine 2 von Supervisor Engine 2 finden Sie [in den Installationshinweisen für Boot-ROM und Bootflash-Geräte](#) auf der [Catalyst 6500-Serie](#).

Hinweis: Die Supervisor Engine 2 unterstützt alle GBICs, die von der Cisco IOS Software, Version 12.2(17d)SXB oder höher, unterstützt werden.

Gigabit Interface Converter (GBIC)

Unterstützte Module und Software-Mindestanforderungen

Produkt	Software-Mindestversion
WDM-GBIC-REC	12.2(18)SXE
DWDM-GBIC	12.2(17a)SX
CWDM-GBIC	12.2(14)SX
WS-G5483	12.2(14)SX
WS-5484	12.2(14)SX
WS-5486	12.2(14)SX
WS-5487	12.2(14)SX

10-Gigabit-Ethernet-Switching-Module

Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen

Produkt	Unterstützte Supervisor Engine	Software-Mindestversion
WS-X6748-SFP	SUP720	12.2(17d)SXB
WS-X6724-SFP	SUP720	12.2(17a)SX
WS-X6816-GBIC	SUP 720 SUP 2	12.2(14)SX in SUP720 12.2(17d)SXB in SUP 2
WS-X6516A-GBIC	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6516-GBIC	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6416-GBIC	SUP 720	12.2(14)SX

	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6416-GE-MT	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6316-GE-TX	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6408A-GBIC	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6408-GBIC	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

10/100/1000-Ethernet-Switching-Module

Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen

Produkt	Unterstützte Supervisor Engine	Software-Mindestversion
WS-X6748-GE-TX	SUP 720	12.2(17a)SX
WS-X6548-GE-TX	SUP 720 SUP 32	12.2(17a)SX 12.2(17d)SXB 12.2(18)SX
WS-X6548V-TX	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6548-GE-45AF	SUP 2	12.2(17d)SXB
WS-X6148-GE-TX	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2
WS-X6148-GE-45AF	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 2
WS-X6148V-GE-TX	SUP720 SUP32	12.2(17a)SX 12.2(17d)SXB 12.2(18)SX
WS-X6516-GE-TX	SUP720 SUP32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

Funktionen der 10/100/1000-Ethernet-Switching-Module

- ISL-Trunking

- Jumbo-Frames
- 802.1Q-Tunneling
- Sturmkontrolle

Fast Ethernet-Switching-Module

Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen

Produkt	Unterstützte Supervisor Engine	Software-Mindestversion
WS-X6148-FE-SFP	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(18)SXF 12.2(18)SXF2
WS-6524-100FX-MM	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6324-100FX-SM	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6324-100FX-MM	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6224-100FX-MT	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

Ethernet/Fast Ethernet (10/100) Switching-Module

Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen

Produkt	Unterstützte Supervisor Engine	Software-Mindestversion
WS-X6548-RJ-45	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-6148X2-RJ-21	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148X2-RJ-45	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6148X2-45AF	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6196-RJ-21	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3

		12.2(18)SXF3
WS-X6196-21AF	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3 12.2(18)SXF3
WS-X6348-RJ-45	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6348-RJ-45V	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6348-RJ-21V	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6248-RJ-45	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6248-TEL	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148A-RJ-45	SUP 720 SUP 32	12.2(18)SXF
WS-X6148A-45AF	SUP 720 SUP 32	12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-45	SUP 720 SUP 32	12.2(17d)SXB 12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-45V	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148-45AF	SUP 2	12,2 (17 d)SXB
WS-X6148-RJ-21	SUP 720 SUP 32	12.2(17d)SXB 12.2(18)SXF
WS-X6148-RJ-21V	SUP 32 SUP 2	12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB
WS-X6148-21AF	SUP 2	12.2(17d)SXB

Ethernet-Switching-Modul

Unterstützte Supervisor Engine und minimale Softwareanforderungen

Produkt	Unterstützte Supervisor Engine	Software-Mindestversion
WS-X6024-10FL-MT	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2(14)SX 12.2(18)SXF 12.2(17d)SXB

Zugehörige Informationen

- [Fehlerbehebung bei Hardware- und häufigen Problemen mit Catalyst Switches der Serien](#)

6500/6000 mit Cisco IOS Systemsoftware

- Häufige Fehlermeldungen bei Catalyst Switches der Serien 6500/6000 mit Cisco IOS Software
- Fehlerbehebung bei Catalyst Switches der Serien 6500/6000 mit CatOS auf der Supervisor Engine und Cisco IOS auf der MSFC
- So bestimmen Sie den Typ des Supervisor-Moduls, das in Catalyst Switches der Serien 6500 und 6000 installiert ist
- Unterstützte Speicher-/Flash-Größe auf Catalyst Switch-Plattformen
- Aktualisieren von Software-Images auf Catalyst Switch Layer 3-Modulen