

# Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Модуль управления Supervisor Engine 720 Cisco Catalyst версии 6500](#)

[Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению Cisco Catalyst Supervisor Engine серии 6500 32](#)

[Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Модуль управления Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 2](#)

[Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Модуль управления Cisco Catalyst серии 6500 Supervisor Engine 2](#)

[Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Конвертеры гигабитных интерфейсов \(GBIC\)](#)

[Поддерживаемые модули и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Модули коммутации 10 Gigabit Ethernet](#)

[Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Модули коммутации Ethernet 10/100/1000](#)

[Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Функции 10/100/1000 Модулей коммутации Ethernet](#)

[Модули коммутации Fast Ethernet](#)

[Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Ethernet/Fast Ethernet \(10/100\) Модули коммутации](#)

[Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Модуль коммутации Ethernet](#)

[Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ описывает отношение между коммутаторами Cisco Catalyst, Модулями Supervisor Engine и линейными картами.

## **Перед началом работы**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Удостоверьтесь, что версия ПО, которую вы выполняете, поддерживает модуль супервизора и комбинацию линейной карты, которую вы хотите использовать. Можно проверить совместимость ПО с [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#) программное средство.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Модуль управления Supervisor Engine 720 Cisco Catalyst версии 6500

Это функции модуля управления Supervisor Engine 720:

- интегрированная коммутационная матрица на 720 Гбит/с
- Загрузочное устройство 64 МБ или адаптер CompactFlash с картой памяти CompactFlash объемом 512 МБ (WS-CF-UPG=):
- Загрузочное устройство 64 МБ (sup-bootflash:.) поддерживаемый во всех версиях
- WS-CF-UPG = (sup-bootdisk:.) поддерживаемый в программном обеспечении Cisco IOS версии 12.2 (18) SXE5 и позже и программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(18)SFX и позже.

## Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению

Эта таблица приводит модуль супервизора с поддерживаемыми Policy Feature Card, картами MSFC и минимальными требованиями к программному обеспечению.

Продукт	Поддерживаемые платы	Минимальная требуемая версия ПО
WS - SUP 720	PFC 3 A с MSFC3 DRAM на 512 МБ с DRAM на 512 МБ и загрузочной флэш-памятью на 64 МБ	12.2 (14) SX
WS-SUP720-3B	PFC3B с MSFC3 DRAM 512 МБ DRAM WITH 512 МБ и загрузочная	12.2 (17d) SXB1

	флэш-память 64 МБ	
WS-SUP720-3BXL	PFC 3BXL с MSFC3 DRAM на 1 ГБ с DRAM на 1 ГБ и загрузочной флэш-памятью на 64 МБ	12.2 (17b) SXA
VS-S720-10G-3C	Модуль-управления-Supervisor-Engine-720-10GE с PFC3C	12.2 (33) SXH
VS-S720-10G-3CXL	Модуль-управления-Supervisor-Engine-720-10GE с PFC3CXL	12.2 (33) SXH

Возможно обновить память WS-SUP720-3B DRAM на 1 ГБ на модуле управления Supervisor Engine 720 и DRAM на 1 ГБ на MSFC3. Для обновления памяти обновите модуль управления Supervisor Engine 720, MSFC3 и любые DFC3-оборудованные модули коммутации.

См. [Примечание к установке Памяти Коммутатора и Процессора маршрута модуля управления Supervisor Engine 720](#) для обновлений памяти.

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

Supervisor Engine не поддерживает некоторые из этих функций:

- Supervisor Engine 32 не поддерживает SLB Cisco IOS.
- Выходная репликация групповой адресации
- Обнаружение режима репликации групповой адресации
- Все команды конфигурации коммутационной матрицы

### [Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению](#)

Эта таблица приводит модуль супервизора с поддерживаемыми Policy Feature Card, картами MSFC и минимальными требованиями к программному обеспечению.

Продукт	Поддерживаемые платы	Минимальная требуемая версия ПО
WS-SUP32-10GE-3B	PFC 3B с 256 DRAM для IP БАЗИРУЕТ LAN	12.2 (18) SFX

	SSH образ ONLY, ОЗУ на 512 МБ для всех других образов, загрузочная флэш- память на 256 МБ. MSFC2A портов 10 Gigabit Ethernet с загрузочной флэш- памятью 64 МБ	
WS-SUP32-GE- 3B	PFC 3B с 256 DRAM для IP БАЗИРУЕТ LAN SSH образ ONLY, ОЗУ на 512 МБ для всех других образов, загрузочная флэш- память на 256 МБ. MSFC2A с загрузочной флэш- памятью 64 МБ	12.2 (18) SFX

См. [Руководство Supervisor Engine Коммутатора серии Catalyst 6500](#) для аппаратных средств.

## [Модуль управления Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 2](#)

Supervisor Engine 32 ПИЗАНСКИХ предложения эти функции:

- Глубокая проверка пакетов и осведомленность приложения
- Программируемая архитектура
- Интегрированные средства безопасности
- Режим высокой доступности
- Расширенная управляемость
- Эффективность слота
- Наилучшее управление трафиком

### [Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению](#)

Продукт	Поддерживаемые платы	Минимальная требуемая версия ПО
WS-S32-GE-PISA	Supervisor Engine 32 ПИЗЫ с 8 портами Gigabit Ethernet и PFC3B	Релиз 12.2 программного обеспечения Cisco IOS (18) ZY
WS-S32-	Supervisor Engine	Релиз 12.2

10GE-PISA	32 ПИЗЫ с 10 Gigabit Ethernet с 2 портами и PFC3B	программного обеспечения Cisco IOS (18) ZY
-----------	---	--

## Модуль управления Cisco Catalyst серии 6500 Supervisor Engine 2

### Поддерживаемые платы и минимальные требования к программному обеспечению

Эта таблица приводит модуль супервизора с поддерживаемыми Policy Feature Card, картами MSFC и минимальными требованиями к программному обеспечению

Продукт	Поддерживаемые платы	Минимальная требуемая версия ПО
WS-X6K-S2U-MSFC2	DRAM PFC2 with 256 МБ, MSFC2 загрузочной флэш-памяти на 32 МБ с DRAM на 256 МБ	12.2 (17d) SXB
WS-X6K-S2-MSFC2	DRAM PFC2 with 256 МБ, MSFC2 загрузочной флэш-памяти на 32 МБ с DRAM на 256 МБ	12.2 (17d) SXB

Для использования WS-X6K-S2-MSFC2 с Cisco IOS Software Release 12.2SX, обновите память.

- См. [Примечание к установке Обновления динамической памяти MSFC/MSFC2 Семейства Catalyst 6000](#) для обновления DRAM MSFC2.
- См. [Примечание к установке Обновления динамической памяти Supervisor Engine 2 Семейства Catalyst 6000](#) для обновления DRAM Supervisor Engine 2.
- См. [Примечание к установке Обновления ПЗУ начальной загрузки и Загрузочного флэш - устройства Supervisor Engine 2 Серии Catalyst 6500](#) для обновления Загрузочной флэш-памяти Supervisor Engine 2.

**Примечание:** Supervisor Engine 2 поддерживает все GBIC, поддерживаемые программным обеспечением Cisco IOS версии 12.2(17d)SXB и позже.

## Конвертеры гигабитных интерфейсов (GBIC)

### Поддерживаемые модули и минимальные требования к программному

## обеспечению

Продукт	Минимальная требуемая версия ПО
REC GBIC WDM	12.2 (18) SXE
GBIC DWDM	12.2 (17a) SX
GBIC CWDM	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

## Модули коммутации 10 Gigabit Ethernet

### Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению

Продукт	Механизм поддерживаемого управляющего модуль	Минимальная требуемая версия ПО
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 в SUP720 12.2 (17d) SXB в 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 SUP 32 SUP 2	12.2 (14) SX 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
--------------	----------------------------	---

## Модули коммутации Ethernet 10/100/1000

### Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению

Продукт	Механизм поддерживаемого управляющего модуль	Минимальная требуемая версия ПО
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

### Функции 10/100/1000 Модулей коммутации Ethernet

- Магистральное соединение ISL
- Кадры большого размера
- Туннелирование 802.1Q
- Управление штормом трафика

## Модули коммутации Fast Ethernet

### Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные

## требования к программному обеспечению

Продукт	Механизм поддерживаемого управляющего модуль	Минимальная требуемая версия ПО
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) Модули коммутации

### Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению

Продукт	Механизм поддерживаемого управляющего модуль	Минимальная требуемая версия ПО
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-RJ21V	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2 (14) SX 12.2 (18) SXF 12.2 (17d) SXB
WS-X6348-RJ21V	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 (17d) 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

## [Модуль коммутации Ethernet](#)

### [Механизм поддерживаемого управляющего модуль и минимальные требования к программному обеспечению](#)

Продукт	Механизм поддерживаемого управляющего модуль	Минимальная требуемая версия ПО
WS-X6024-10FL-MT	SUP 720 SUP 32 SUP 2	12.2 (14) SX 12.2 (18) SXF 12.2 (17d) SXB

## Дополнительные сведения

- [Поиск неполадок оборудования и распространенные вопросы по переключателям семейства Catalyst 6500/6000 Series Switches, запускающим системное программное обеспечение Cisco IOS](#)
- [Наиболее распространенные сообщения об ошибках коммутаторов Catalyst серий 6500/6000 с программным обеспечением Cisco IOS](#)
- [Устранение неполадок Catalyst 6500/6000 Series Switches, использующих CatOS в модуле Supervisor Engine и Cisco IOS на плате MSFC](#)
- [Как определить тип модуля Supervisor, установленного в Catalyst 6500/6000 Series Switches](#)
- [Память/размер флэш-памяти, поддерживаемый в платформах коммутатора Catalyst](#)
- [Порядок обновления образов программного обеспечения на модулях уровня 3 коммутаторов Catalyst](#)