

# Определение оборудования контроллеров и модемов для платформ AS5xxx

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[AS5200](#)

[Внутренние модемы](#)

[AS5300](#)

[Внутренние модемы](#)

[AS5350](#)

[Внутренние модемы](#)

[AS5400](#)

[Внутренние модемы](#)

[AS5800](#)

[Внутренние модемы](#)

[AS5850](#)

[Внутренние модемы](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Цель этого документа состоит в том, чтобы предоставить краткий справочник для определения различных видов контроллеров и внутренних модемов для этих серверов доступа:

- AS5200
- AS5300
- AS5350
- AS5400
- AS5800
- AS5850

## Предварительные условия

## Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

## Условные обозначения

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

## AS5200

Чтобы помочь определять модем и несущую карту, вы имеете, необходимо посмотреть на заднюю панель AS5200.

Рисунок 1 – задняя панель Cisco AS5200

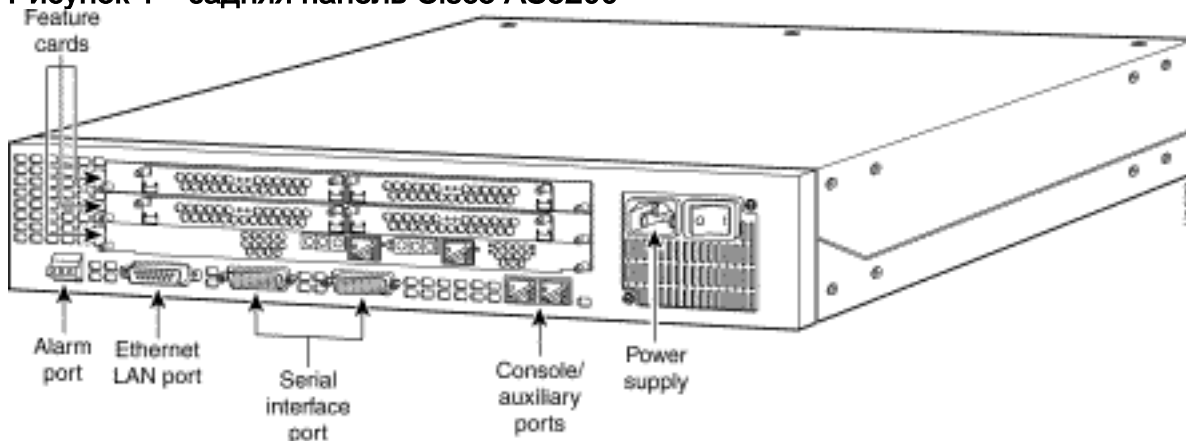


Рисунок 2 – Двойная Карта T1/PRI Двойной СТ1/PRI (AS52-2CT1)

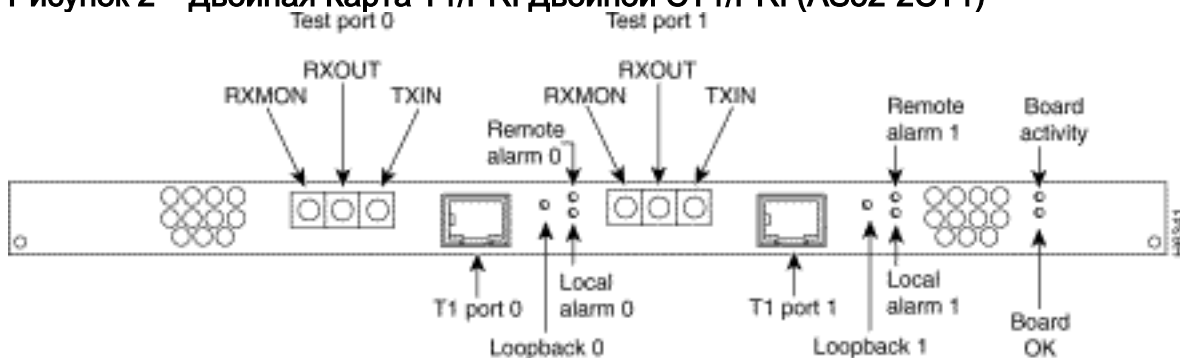


Рисунок 3 – Двойная Карта E1/PRI (AS52-2CE1-B)

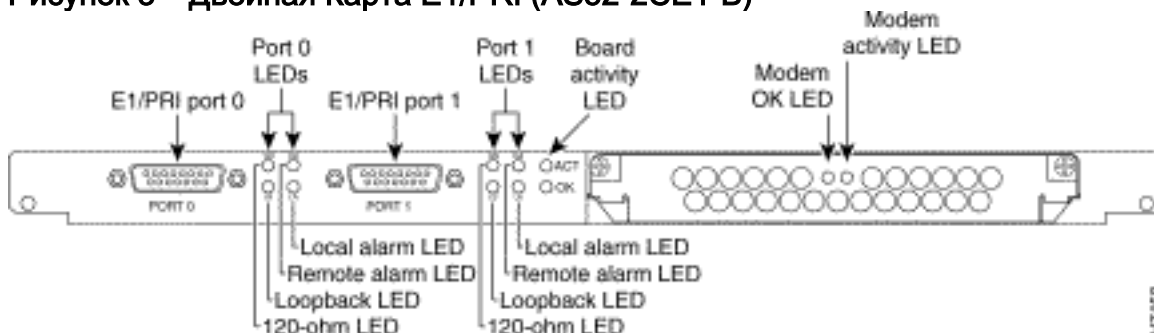
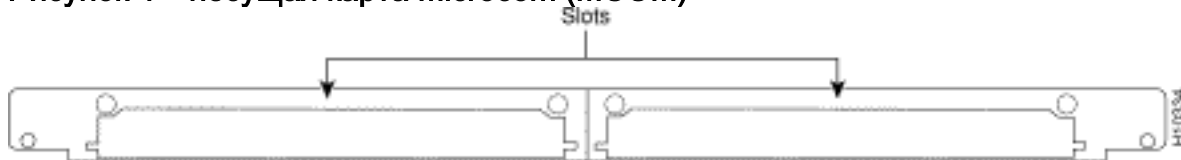


Рисунок 4 – несущая карта Microcom (MCOM)



## [Внутренние модемы](#)

Сервер доступа AS5200 поддерживает эти модули внутреннего модема:

Рисунок 5 – MCOM модуль (AS52-12-M-V34) 12-Port V.34

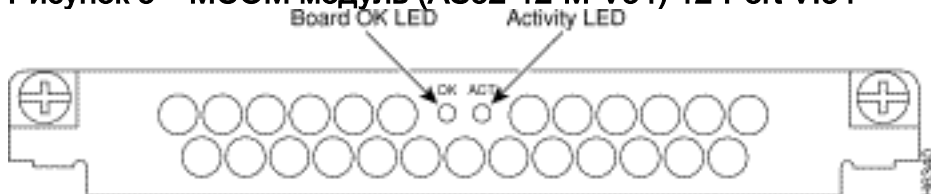


Рисунок 6 – модуль 56K 12-Port MCOM (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

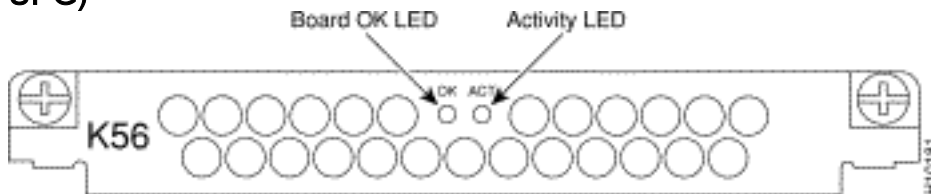
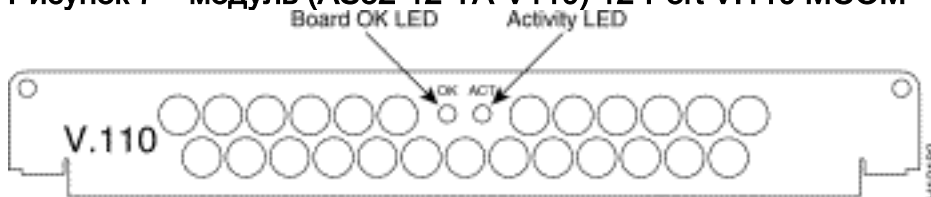


Рисунок 7 – модуль (AS52-12-TA-V110) 12-Port V.110 MCOM



## [Определите тип внутреннего модема MCOM \(V.90 или V.34\)](#)

Выполните команду `show modem version` для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Можно также определить, поддерживают ли аппаратные средства модемов MCOM V.90 или модемы V.34. В выходных данных команды `show modem version` ищите раздел `Modem board HW version info:`. Выходные данные `vendor_banner=` указывают, является ли модемами MCOM V.90 или V.34. Если у вас есть модемы V.34, ваш AS5200 не поддерживает скорости выше 33.6 Кбит/с (V.34).

### Образец выходных данных: V.34 (модуль 12-Port V.34)

```
5200#show modem version
Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm               Number        Rev           Rev           Rev
1/0                0             1.0(23)      1.0(5)
1/1                0             1.0(23)      1.0(5)
1/2                0             1.0(23)      1.0(5)
1/3                0             1.0(23)      1.0(5)
!--- Output suppressed. 2/22 1 1.0(23) 1.0(5) 2/23 1 1.0(23) 1.0(5) Modem board HW version info:
Slot 1: Carrier card: hw version= 8, number_of_ports= 24, max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem
Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num= 03.00, vendor_model_number= 01,
```

```
vendor_banner= Microcom MNP10 V34 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are only V.34 capable.
```

## Образец выходных данных: V.90 (модуль 56K 12-Port)

```
5200#show modem version
      Modem module      Firmware      Boot      DSP
Mdm   Number           Rev           Rev           Rev
1/0   0                 5.0(40)     3.0(4)     22.0/47.0
1/1   0                 5.0(40)     3.0(4)     22.0/47.0
!--- Output suppressed. 1/22 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 1/23 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 Modem
board HW version info: Slot 1: Carrier card: hw version= 8, pld= 0, number_of_ports= 24,
max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num=
03.00, vendor_model_number= 02, vendor_banner= Microcom MNP10 K56 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.90 (56K) capable.
```

## Версии кода модема показа

Выполните команду `show modem mapping` для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS.

```
5200#show modem mapping
Slot 1 has Microcom Carrier card.
!--- Slot 1 on this router is an MCOM modem card. Module Firmware Firmware Mdm Number Rev
Filename 1/0 0 5.3(30) IOS-Default !--- Modems 1/0 through 1/23 have MCOM Portware 5.3(30)
loaded on them. !--- This firmware is bundled with Cisco IOS Software. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default
1/2 0 5.3(30) IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default 1/4 0 5.3(30) IOS-Default !--- Output
suppressed. 1/21 1 5.3(30) IOS-Default 1/22 1 5.3(30) IOS-Default 1/23 1 5.3(30) IOS-Default
Firmware-file Version Firmware-Type =====
system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_port_firmware
2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30 Microcom F/W and DSP
bootflash:mcom-modem-code.5.3.30.bin 5.3.30 Microcom F/W and DSP !--- The various modem codes
available to the AS5200. Cisco IOS Software has both !--- Modem ISDN Channel Aggregation (MICA)
and MCOM firmware bundled, even though !--- only MCOM hardware is used in this example. Issue
the firmware location command !--- to use a different firmware.
```

Рисунок 8 – несущая карта MICA (AS52-CC-DM) с шестипортовыми модулями MICA (AS52-6DM)



Рисунок 9 – несущая карта MICA (AS52-CC-DM) с шестипортовыми модулями MICA (AS52-6DM)

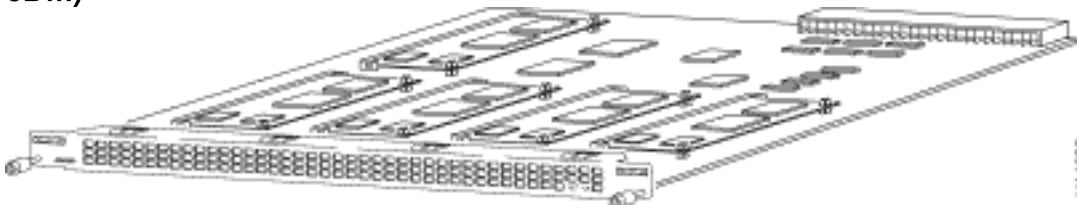
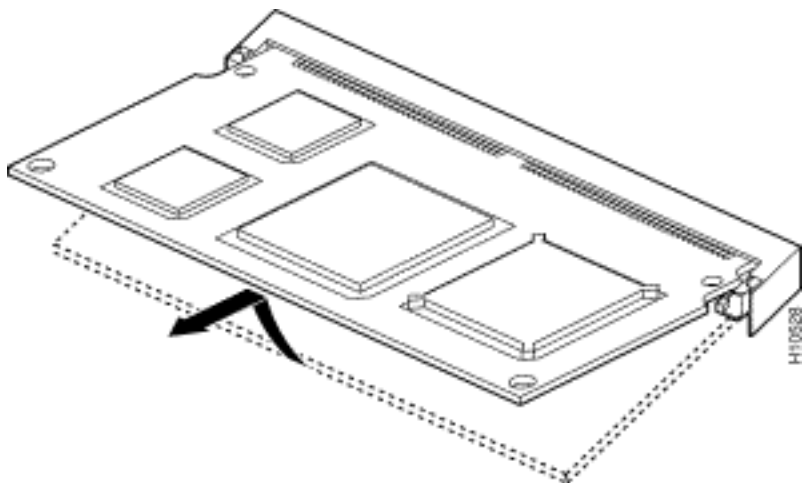


Рисунок 10 – шестипортовые модули MICA (AS52-6DM)



Модемы MICA расположены на несущей карте. Существует шесть модемов на 6DM.

- Несущая карта MICA с 24 портами: AS52-24DM-CC =
- Несущая карта MICA с 30 портами: AS52-30DM-CC =
- Шестипортовые Модули MICA: 6DM =

### [Определите внутреннюю несущую карту MICA через программное обеспечение Cisco IOS](#)

Выполните команду **show modem version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Можно также определить, какая несущая карта присутствует в разделе Modem board HW version info: **команды show modem version**, выведенной путем рассмотрения carrier card info, который содержит информацию о несущих картах.

### [V.90 модемов MICA](#)

Выполните команду **show modem version** для определения емкости несущих плат. В отличие от этого, на модемах MCOM, команда **show modem version** на Модемах MICA не отображает информацию vendor\_banner=.

```
5200#show modem version
Codes:
d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

Mdm      Modem module   Firmware      Boot          DSP
Number   Rev            Rev           Rev           Rev
1/0      0              2.7.2.1      2.7.2.1      2.7.2.1
1/1      0              2.7.2.1      2.7.2.1      2.7.2.1
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:
Carrier card:
  number_of_ports= 30, max_modules= 5
!--- The maximum number of ports will be either 24 or 30. Manufacture Cookie is not programmed.
Modem Module 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06,
Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-3, Board Revision A48, Serial Number 08559417,
PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 21-Oct-1998. !---
```

### Версии кода модема показа

Выполните команду **show modem mapping** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда также позволяет вам

определять, какие внутренние модемы вы имеете через программное обеспечение Cisco IOS.

```
5200#show modem mapping
```

```
Slot 1 has Mica Carrier card.
```

```
!--- Slot 1 on this router is a MICA modem card. Modem Firmware Firmware Module Numbers Rev  
Filename 0 1/0 - 1/5 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin !--- Modems 1/0 through 1/47 have  
MICA portware 2.7.3.0 loaded on to them. !--- This firmware is bundled with Cisco IOS Software.  
1 1/6 - 1/11 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 2 1/12 - 1/17 2.7.3.0 flash:mica-modem-  
pw.2.7.3.0.bin 3 1/18 - 1/23 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 4 1/24 - 1/29 2.7.3.0  
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 5 1/30 - 1/35 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 6 1/36 -  
1/41 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 7 1/42 - 1/47 2.7.3.0 flash:mica-modem-  
pw.2.7.3.0.bin Firmware-file Version Firmware-Type =====  
system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_port_firmware  
2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.3.0 Microcom F/W and DSP flash:mica-  
modem-pw.2.7.3.0.bin 2.7.3.0 Mica Portware !--- The various modem codes available to the AS5200.  
Cisco IOS Software has both MICA and MCOM !--- firmware bundled, even though only MICA hardware  
is used. !--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

## AS5300

Чтобы помочь определять T1/E1, модем и несущие карты, которые вы имеете, необходимо посмотреть на заднюю панель AS5300.

Рисунок 11 – задняя панель Cisco AS5300

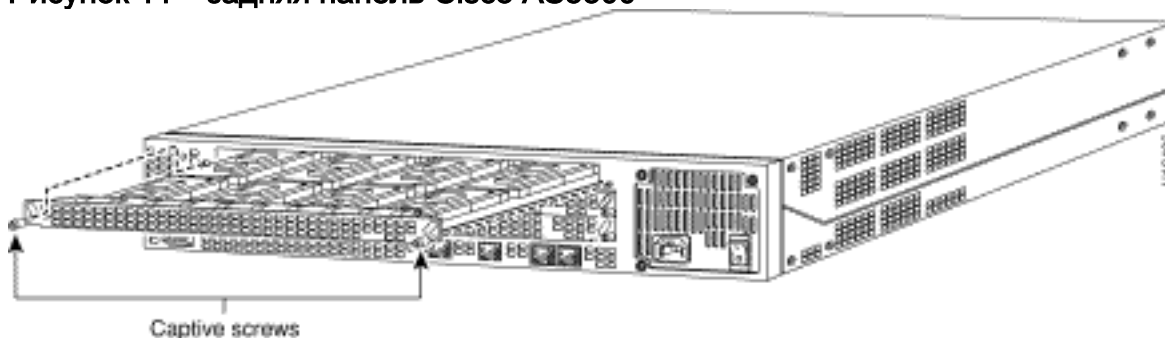


Рисунок 12 – Квадратическая Карта T1/PRI Без Последовательных интерфейсов (AS53-4CT1)



Квадратическая карта T1/PRI без последовательных интерфейсов включает четыре порта RJ-45 (для соединения T1).

Рисунок 13 – Квадратическая Карта E1/PRI Без Последовательных интерфейсов (AS53-4CE1)



Квадратический E1/PRI плата WAN без последовательных интерфейсов включает четыре порта RJ-45 для завершения 120-Ом сбалансированных линий или 75-Ом несбалансированных линий.

Рисунок 14 – Quad карта T1/PRI или E1/PRI с Последовательными интерфейсами (AS53-4CT1 +/AS53-4CE1 +)





Карты T1/PRI клада и E1/PRI клада с последовательными интерфейсами. Плата предоставляет четыре PRI T1 или E1 RJ-45 порта и четыре последовательных интерфейса для поддержки транзитной глобальной сети (WAN).

**Примечание:** Эти карты не поддерживают модемы MCOM.

**Рисунок 15 – Восьмиштырьковые карты T1/PRI и E1/PRI (AS53-8CT1 +/-AS53-8CE1 +/-)**



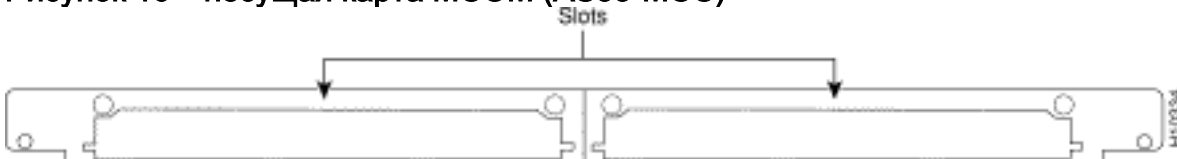
Восьмиштырьковые карты T1/PRI и E1/PRI предоставляют восемь PRI T1 или E1 RJ-45 портов и четыре последовательных интерфейса для поддержки транзитной глобальной сети (WAN).

**Примечание:** Эти карты не поддерживают модемы MCOM.

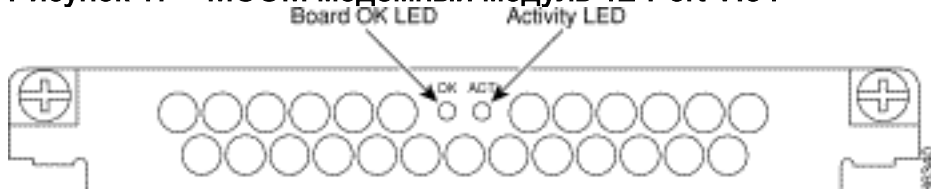
## [Внутренние модемы](#)

Сервер доступа AS5300 поддерживает и MICA и модемы MCOM.

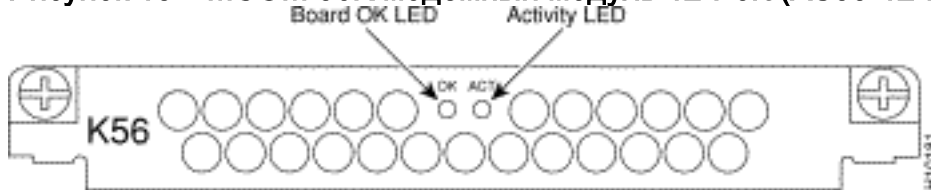
**Рисунок 16 – несущая карта MCOM (AS53-MCC)**



**Рисунок 17 – MCOM модемный модуль 12-Port V.34**



**Рисунок 18 – MCOM 56K модемный модуль 12-Port (AS53-12-M-56K)**



12 модулей порта расположены в несущей карте MCOM. 12 модулей порта не могут использоваться в качестве отдельных карт, и они не могут быть установлены в Несущих картах MICA.

## [Определите тип внутренних модемов MCOM \(V.90 или V.34\)](#)

Выполните команду `show modem version` для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Можно также определить, какая

несущая карта присутствует в разделе Modem board HW version info: **команды show modem version**, выведенной путем рассмотрения carrier card info, который содержит информацию о несущих картах.

### Образец выходных данных: V.34 (модуль 12-Port V.34)

```
5300#show modem version
      Modem module      Firmware  Boot      DSP
Mdm   Number           Rev       Rev       Rev
1/0   0                 1.0(23)   1.0(5)
1/1   0                 1.0(23)   1.0(5)
1/2   0                 1.0(23)   1.0(5)
1/3   0                 1.0(23)   1.0(5)
!--- Output suppressed. 2/22 1 1.0(23) 1.0(5) 2/23 1 1.0(23) 1.0(5) Modem board HW version info:
Slot 1: Carrier card: hw version= 8, number_of_ports= 24, max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem
Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num= 03.00, vendor_model_number= 01,
vendor_banner= Microcom MNP10 V34 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.34 capable.
```

### Образец выходных данных: V.90 (модуль 56K 12-Port)

```
5300#show modem version
      Modem module      Firmware  Boot      DSP
Mdm   Number           Rev       Rev       Rev
1/0   0                 5.0(40)   3.0(4)    22.0/47.0
1/1   0                 5.0(40)   3.0(4)    22.0/47.0
!--- Output suppressed. 1/22 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 1/23 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 Modem
board HW version info: Slot 1: Carrier card: hw version= 8, pld= 0, number_of_ports= 24,
max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num=
03.00, vendor_model_number= 02, vendor_banner= Microcom MNP10 K56 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.90 (56K) capable.
```

### Версии кода модема показа

Выполните команду **show modem mapping** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда также позволяет вам определять, какие внутренние модемы вы имеете через программное обеспечение Cisco IOS.

```
5300#show modem mapping
Slot 1 has Microcom Carrier card.
      Module Firmware      Firmware
Mdm   Number Rev           Filename
1/0   0     5.3(30)      IOS-Default
!--- Modem 1/0 has MCOM portware 5.3(30) loaded on it. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default 1/2 0 5.3(30)
IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default !--- Output suppressed. 1/21 1 5.3(30) IOS-Default 1/22 1
5.3(30) IOS-Default 1/23 1 5.3(30) IOS-Default Firmware-file Version Firmware-Type =====
===== system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware
system:/ucode/mica_port_firmware 2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30
Microcom F/W and DSP bootflash:mcom-modem-code.5.3.30.bin 5.3.30 Microcom F/W and DSP !--- These
are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS Software has both MICA and MCOM
!--- firmware bundled, even though only MICA hardware is used. !--- Issue the firmware location
command to use a different firmware.
```

### Несущие карты MICA

Несущая карта MICA включает 10 слотов, в которых можно установить шесть - или модули с 12 портами - модемами. Поэтому в полностью заполненной несущей карте у вас могут быть любые 60 модемы (при использовании шестипортовых модулей) или 120 модемов (при



использовании 12 модулей порта).

**Примечание:** Поскольку имеется два слота у несущей платы, полностью укомплектованное шасси может содержать 120 (при использовании модулей с 6 портами) или 240 (при использовании модулей с 12 портами) модемов.

**Рисунок 19 – несущая карта MICA (AS53-MCC =)**



**Примечание:** CC поддерживает только Модемы MICA одинарной плотности (6DM).

**Рисунок 20 – несущая карта MICA (AS53-CC2-DM =)**



**Примечание:** CC2 поддерживает оба модема двойной и одинарной плотности (12DMs и 6DMs).

### [Определите внутреннюю несущую карту MICA через программное обеспечение Cisco IOS](#)

Выполните команду **show modem version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Можно также определить, какая несущая карта присутствует в разделе `Modem board HW version info:` **команды show modem version**, выведенной путем рассмотрения `carrier card info`, который содержит информацию о несущих картах.

**команда show modem version вывела для CC:**

```
5300#show modem version
```

```
Codes:
```

```
d - DSP software download is required for achieving K56flex connections
```

Mdm	Modem module Number	Firmware Rev	Boot Rev	DSP Rev
1/0	0	2.7.2.1		
1/1	0	2.7.2.1		

```
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Carrier card: number_of_ports= 48, max_modules= 10
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x47,
```

```
!--- Board ID 0x47 indicates the carrier card is CC. !--- This carrier card can accept only !--- Hex Modem Modules (HMMs) (six-port modules). Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2393-3, Board Revision A0, Serial Number 06466432, PLD/ISP Version 5.9, Manufacture Date 3-Nov-1997
```

**команда show modem version вывела для CC2:**

```
5300#show modem version
```

Codes:

d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

Mdm	Modem module Number	Firmware Rev	Boot Rev	DSP Rev
1/0	0	2.7.2.1		
1/1	0	2.7.2.1		

!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:  
Carrier card: number\_of\_ports= 60, max\_modules= 10

Manufacture Cookie Info:

EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4C,

!--- Board ID 0x4C indicates the carrier card is CC2. !--- This carrier card can accept both HMMs and !--- Double-Density Modem Modules (DMMs). Board Hardware Version 1.0, Item Number 800-3680-1, Board Revision A0, Serial Number 20234639, PLD/ISP Version 2.2, Manufacture Date 10-May-2000.

### [Несущая карта MICA \(AS53-MCC =\) с модулями с 6 портами - модемами \(6DM\)](#)

Рис. 21

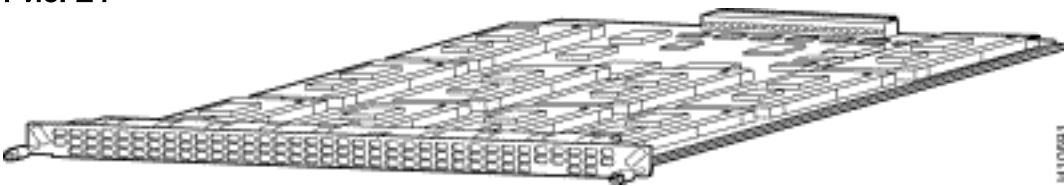
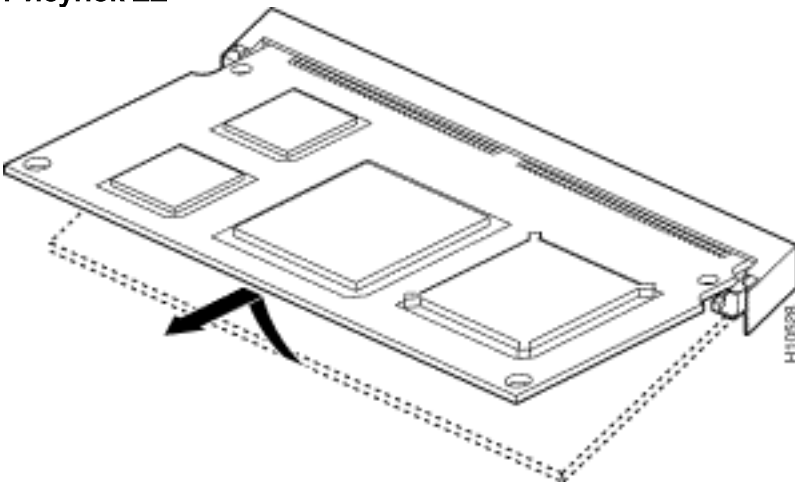


Рисунок 22



Каждый шестипортовый модуль включает шесть модемов. 6DM модемы, также знают как HMMs. В полностью заполненной Карте MICA у вас может быть до 60 модемов. В полностью заполненном шасси сервера доступа у вас может быть до 120 модемов. Десять из этих модемных модулей могут быть настроены на каждой из двух карт для в общей сложности 60 портов на карту или в общей сложности 120 портов на шасси.

### [Несущая карта MICA \(AS53-CC2-DM =\) с модемными модулями 12-Port \(12 децимиллиметров\)](#)

Рисунок 23

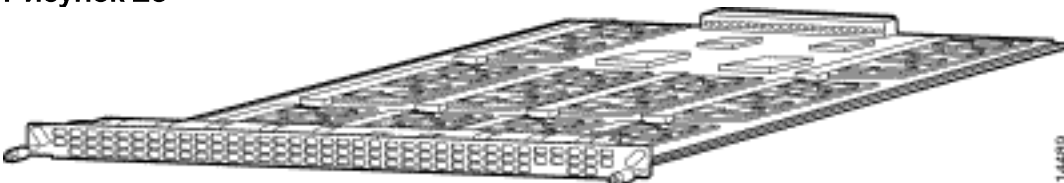
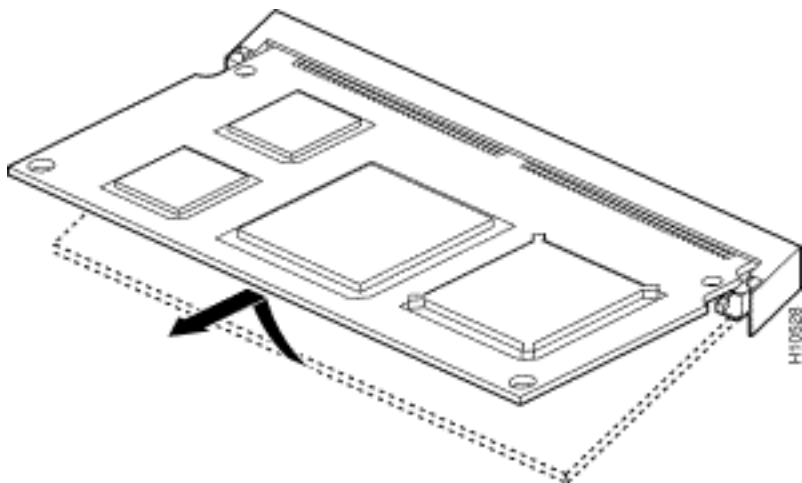


Рисунок 24



Каждый 12 модулей порта включают 12 модемов. Модуль MICA с 12 портами также известен как DMM. В полностью заполненной Карте MICA у вас может быть до 120 портов. В полностью заполненном шасси сервера доступа у вас может быть до 240 модемов. Десять из этих модемных модулей могут быть настроены на каждой из двух карт для в общей сложности 120 портов на карту или в общей сложности 240 портов на шасси.

### [Версии кода модема показа](#)

Выполните команду **show modem mapping** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда также позволяет вам определять, какие внутренние модемы вы имеете через программное обеспечение Cisco IOS.

```
5300#show modem mapping
```

```
Slot 1 has Mica Carrier card.
```

```

      Modem      Firmware  Firmware
Module Numbers  Rev      Filename
  0  1/0 - 1/5  2.7.3.0  flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
!--- Modems 1/0 through 1/5 have MICA portware 2.7.3.0 loaded on them. 1 1/6 - 1/11 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 2 1/12 - 1/17 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 3 1/18 -
1/23 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 4 1/24 - 1/29 2.7.3.0 flash:mica-modem-
pw.2.7.3.0.bin 5 1/30 - 1/35 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 6 1/36 - 1/41 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 7 1/42 - 1/47 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin Firmware-
file Version Firmware-Type =====
2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_board_firmware
system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30 Microcom F/W and DSP flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
2.7.3.0 Mica Portware !--- These are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS
Software has both !--- MICA and MCOM firmware bundled, even though only MICA hardware is used.
!--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

**Совет:** AS5300 поддерживает команду **show diag** (идентификатор ошибки Cisco [CSCdw18728 \(только зарегистрированные клиенты\)](#)) в версиях программного обеспечения Cisco IOS 12.2 (10) дальтон, 12.2 (9) PI05, 12.2 (9) T, 12.2 (9) S, 12.2 (9) и позже.

## [AS5350](#)

Чтобы помочь определять модем и несущую карту, вы имеете, необходимо посмотреть на заднюю панель AS5350.

Рисунок 25 – шасси Cisco AS5350 Rear-view

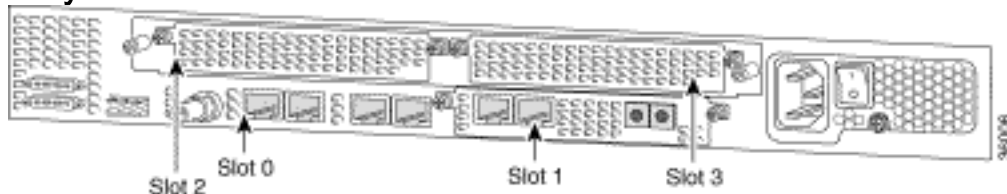


Рисунок 26 – несущая карта с двумя картами CT1 8-PRI (AS535-DFC-CC)

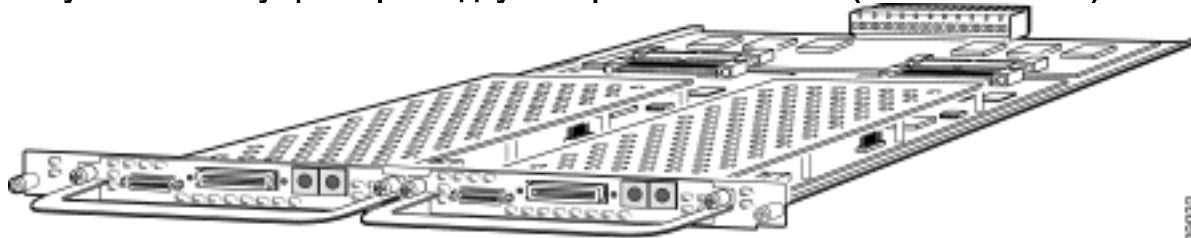


Рисунок 27 – Набираемые функциональные карты (DFC) T1 или E1 с двумя портами (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

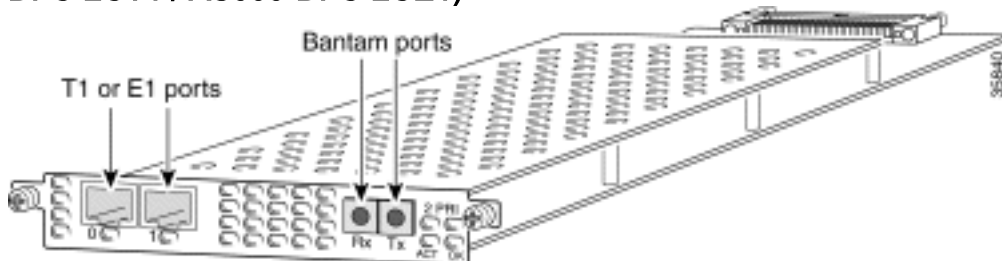


Рисунок 28 – DFC T1 или E1 с четырьмя портами (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

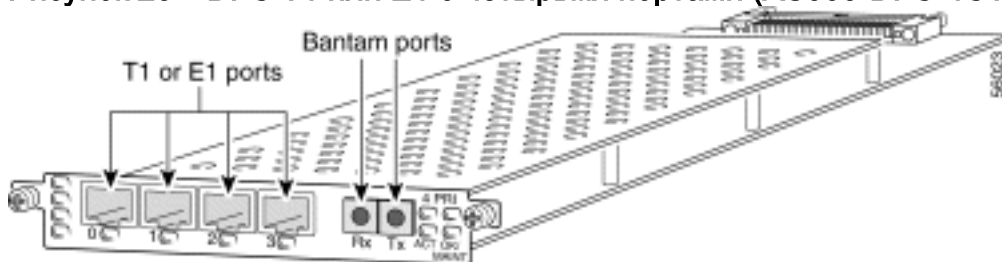
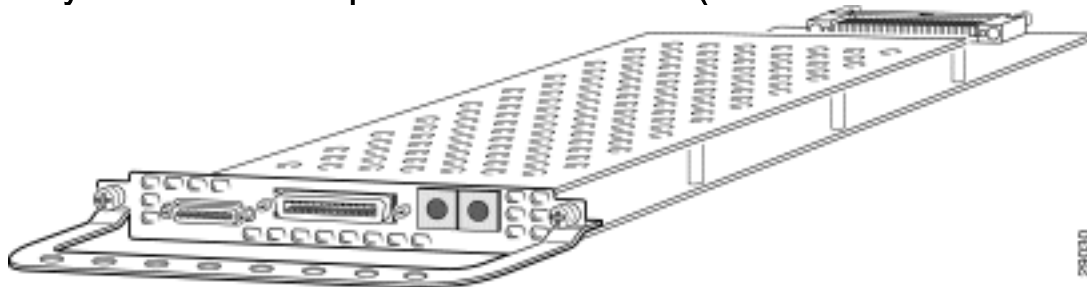
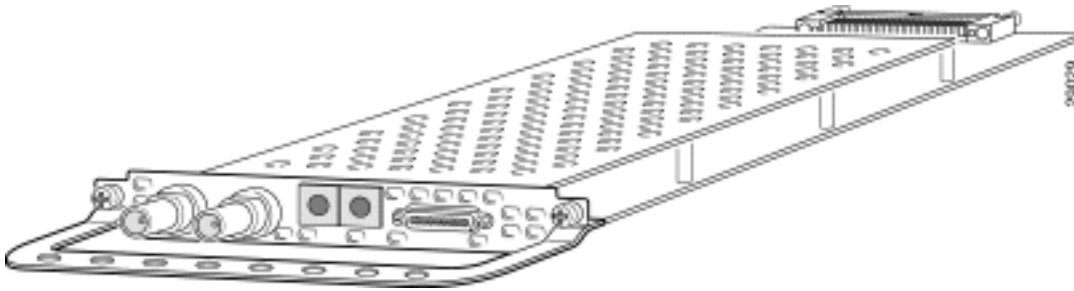


Рисунок 29 – восьмипортовые DFC T1 или E1 (AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



DFC T1 или E1 могут использоваться в любом из слотов DFC шасси универсального шлюза.

DFC рисунка 30 - T3 (AS535-DFC-CT3)



T3 DFC предоставляет оконечную станцию физической линии для с разделением каналов магистральной линии входа T3.

### Определите тип DFC, установленного в слоте

Для определения типа DFC, установленного в слоте, выполните команду **show chassis** в привилегированном режиме EXEC, как показано в данном примере:

```
5350#show chassis slot detail
```

```
Slot 1:
```

```
DFC type is AS5350 NP108 DFC
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
!--- Output suppressed. Slot 2:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
Carrier Card Cookie Info:
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
```

```
DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

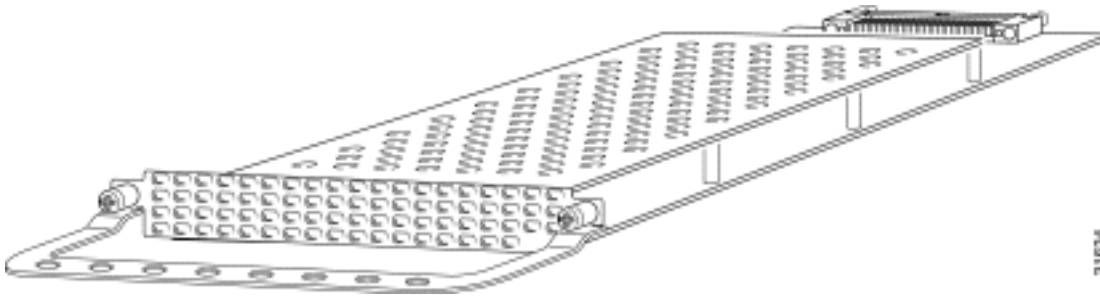
```
Carrier Card Cookie Info:
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed. Рисунок 31 – DFC универсального порта (AS535-DFC-108NP / AS535-DFC-60NP)
```



DFC универсального порта предоставляет сеансы множественных портов. Количество сеансов зависит от плотности портов карты. DFC может быть установлен в любом слоте DFC шасси универсального шлюза.

## [Внутренние модемы](#)

Сервер доступа AS5350 поддерживает только Модемы Nextport.

## [Версии кода модема показа](#)

Выполните команду **show spe version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда **show spe version** также отображает версию микропрограммы, работающую на определенном сервисе, Обрабатывающем Элемент (SPE).

```
5350#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 0.7.15.0 SPE firmware !--- Another SPE file (version 7.15) has been loaded
in bootflash:.. SPE-# Type Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005
0.7.15.0 N/A bootflash:np.7.15.spe
!--- SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash (version 7.15). 1/01 CSMV6 0006-0011
0.6.108.0 N/A ios-bundled default
!--- All the other SPEs use the SPE code (version 6.108) bundled with Cisco IOS Software.
1/02 CSMV6 0012-0017 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default 1/04 CSMV6 0024-0029 0.6.108.0 N/A ios-bundled default !--- Output suppressed.
```

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Общим сведениям о версиях NextPort SPE](#) и [справочной таблице версии программного обеспечения IOS и NextPort SPE](#).

## [AS5400](#)

Чтобы помочь определять модем и несущую карту, вы имеете, необходимо посмотреть на заднюю панель AS5400.

Рисунок 32 – Rearview шасси Cisco AS5400



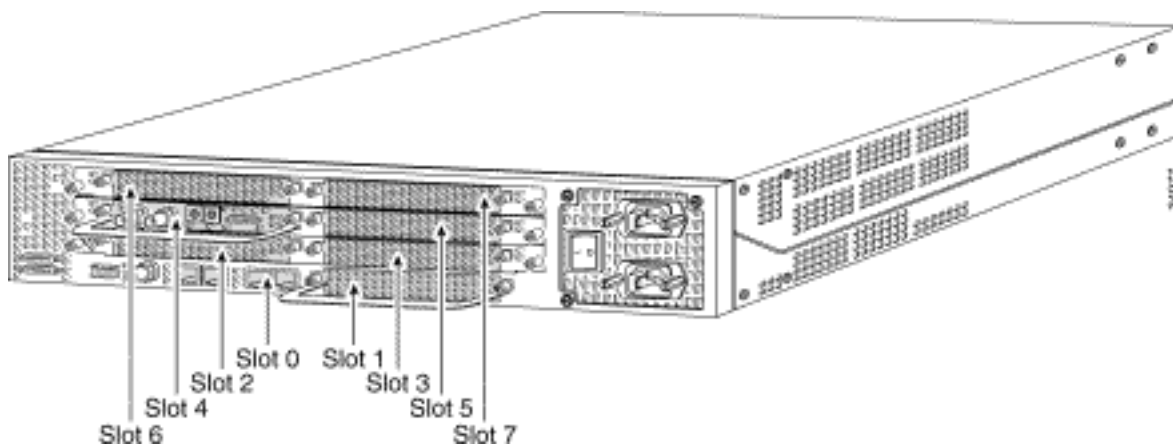


Рисунок 33 – несущая карта с двумя картами CT1 8-PRI (AS54-DFC-CC)

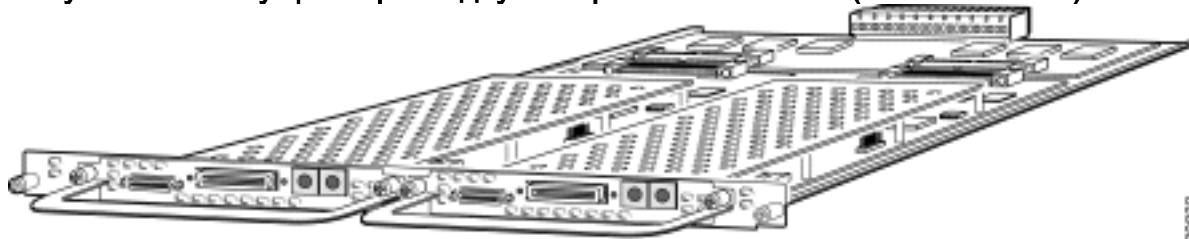


Рисунок 34 – DFC T1 или E1 с двумя портами (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

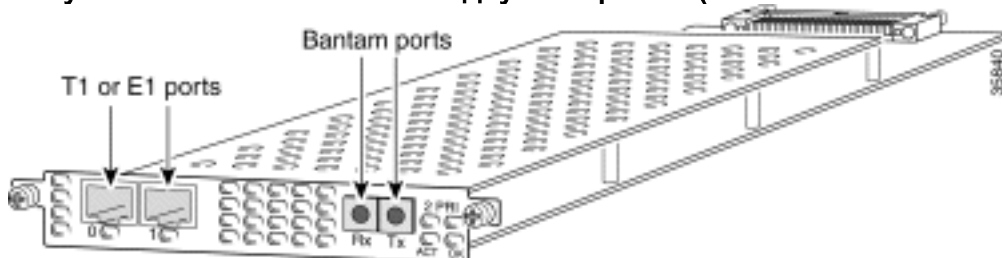


Рисунок 35 – DFC T1 или E1 с четырьмя портами (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

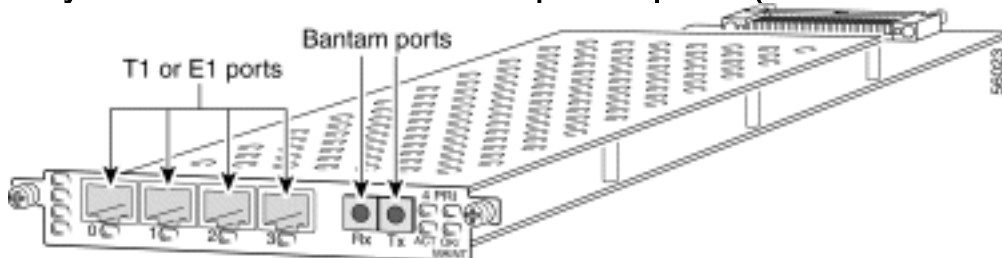
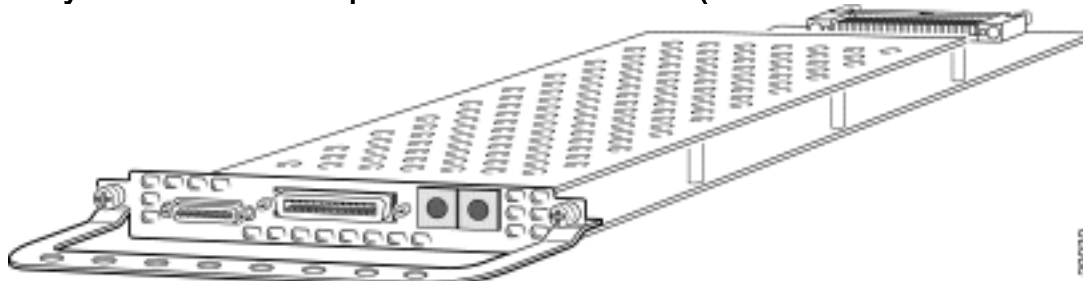


Рисунок 36 – восьмипортовые DFC T1 или E1 (AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



DFC T1 или E1 могут использоваться в любом из слотов DFC шасси универсального шлюза.

[Определите тип DFC, установленного в слоте](#)

Для определения типа DFC, установленного в слоте на шасси, выполните команду show

**chassis** в привилегированном режиме EXEC, показанный в данном примере:

**Примечание:** Данный пример взят от AS5350. Однако выходные данные от AS5400 подобны.

```
5400#show chassis slot detail
```

```
Slot 1:
```

```
DFC type is AS5350 NP108 DFC
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
DFC State is DFC_S_OPERATIONAL
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
!--- Output suppressed. Slot 2: DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

```
Carrier Card Cookie Info:
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3: DFC type is AS5350 Empty DFC
```

```
DFC is not powered
```

```
OIR events:
```

```
Number of insertions = 0, Number of removals = 0
```

```
Error events (Bus errors, PCI errors):
```

```
Number of errors recovered = 0
```

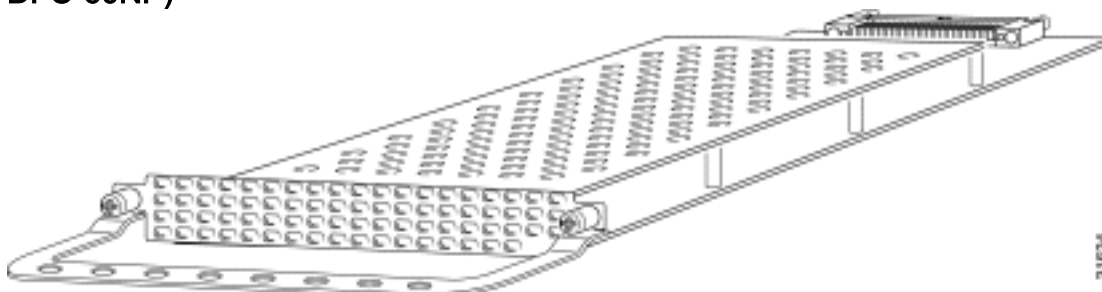
```
Carrier Card Cookie Info:
```

```
Manufacture Cookie Info:
```

```
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
```

```
Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
```

```
!--- Output suppressed. Рисунок 37 – DFC универсального порта (AS54-DFC-108NP/AS54-DFC-60NP)
```



DFC универсального порта предоставляет сеансы множественных портов. Количество сеансов зависит от плотности портов карты. DFC может быть установлен в любом слоте DFC шасси универсального шлюза. В то время как DFC-60NP поддерживает 60 подключений с помощью модема, DFC-108NP поддерживает 108 подключений с помощью модема.

## Внутренние модемы

Сервер доступа AS5400 поддерживает только Модемы Nextport.

### Версии кода модема показа

Выполните команду **show spe version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда **show spe version** также отображает версию микропрограммы, работающую на определенном SPE.

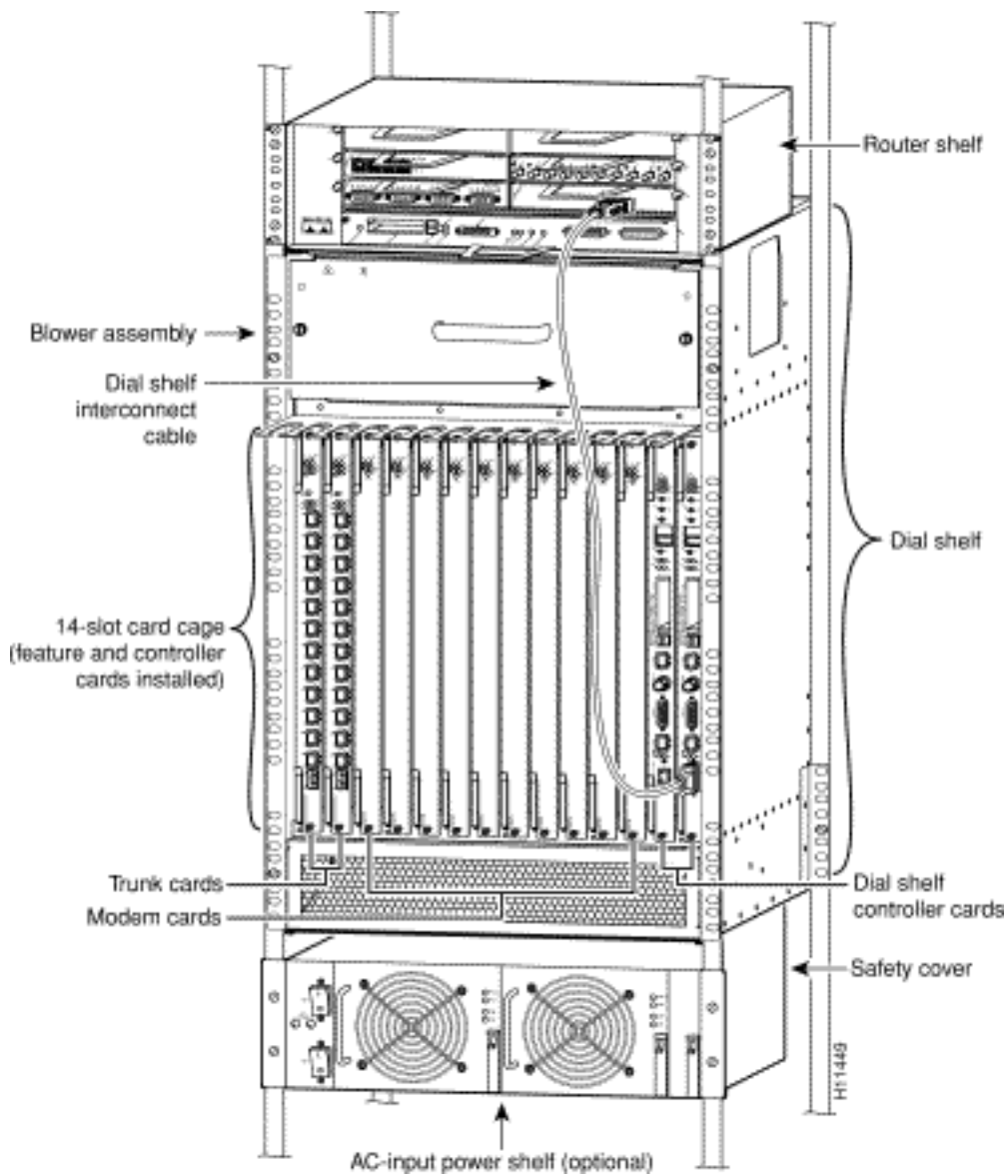
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 0.7.15.0 SPE firmware !--- Another SPE file (version 7.15) has been loaded
in bootflash:.. SPE-# Type Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/00 CSMV6 0000-0005 0.7.15.0
N/A bootflash:np.7.15.spe !--- SPE 1/00 uses the SPE code in bootflash: (version 7.15). 1/01
CSMV6 0006-0011 0.6.108.0 N/A ios-bundled default !--- All the other SPEs use the SPE code
(6.108) bundled with Cisco IOS Software. 1/02 CSMV6 0012-0017 0.6.108.0 N/A ios-bundled default
1/03 CSMV6 0018-0023 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 1/04 CSMV6 0024-0029 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default !--- Output suppressed. 6/15 CSMV6 0090-0095 0.6.108.0 N/A ios-bundled default
6/16 CSMV6 0096-0101 0.6.108.0 N/A ios-bundled default 6/17 CSMV6 0102-0107 0.6.108.0 N/A ios-
bundled default
```

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Общим сведениям о версиях NextPort SPE](#) и [справочной таблице версии программного обеспечения IOS и NextPort SPE](#).

## AS5800

Чтобы помочь определять модем и несущую карту, вы имеете, необходимо посмотреть на лицевую панель AS5800.

Рисунок 38 – вид спереди Cisco AS5800



Сервер доступа включает Cisco 5814 dial shelf и стойку маршрутизатора Cisco 7206.

**Рисунок 39 – Cisco 5814 dial shelf**

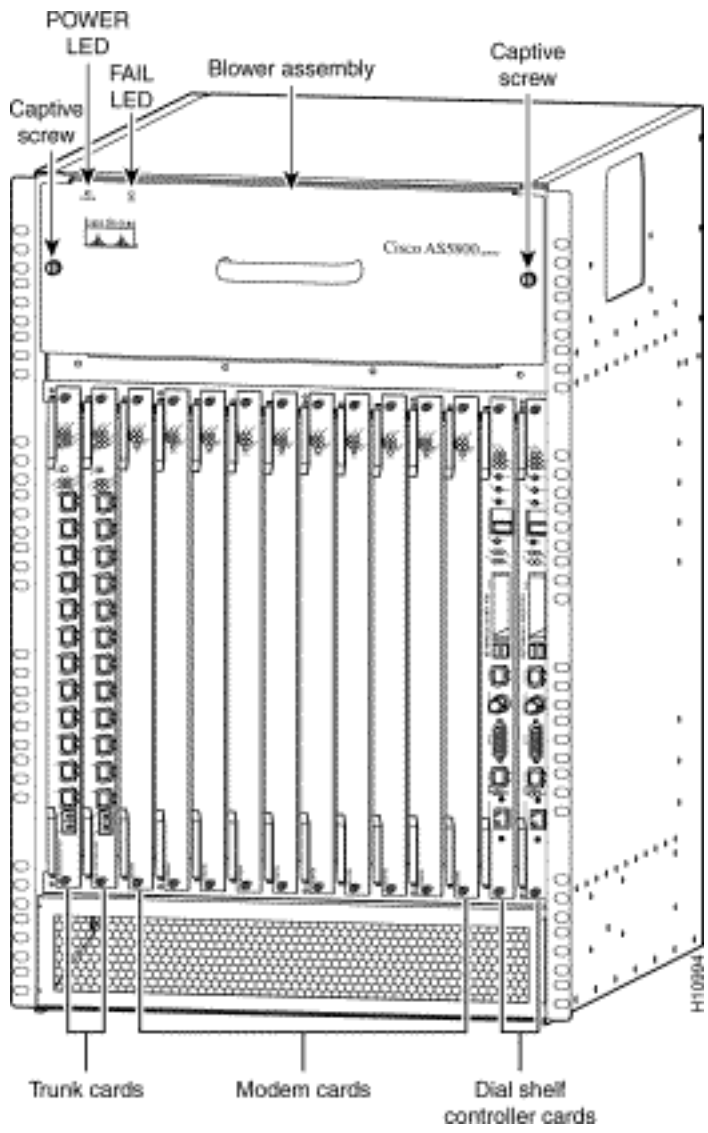


Рисунок 40 – набирает карту контроллера стойки (DS58-DSC)

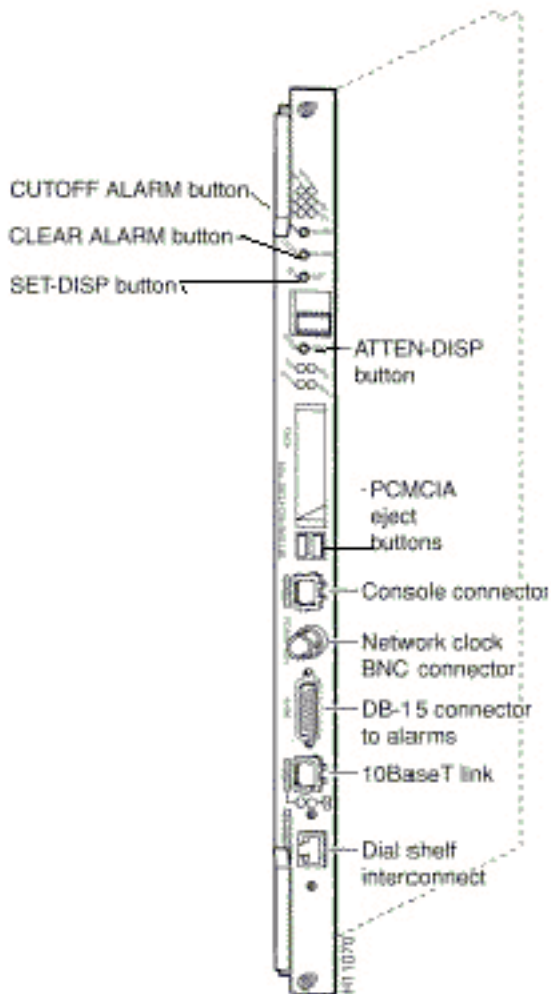


Рисунок 41 – Rearview стойки маршрутизатора Cisco 7206

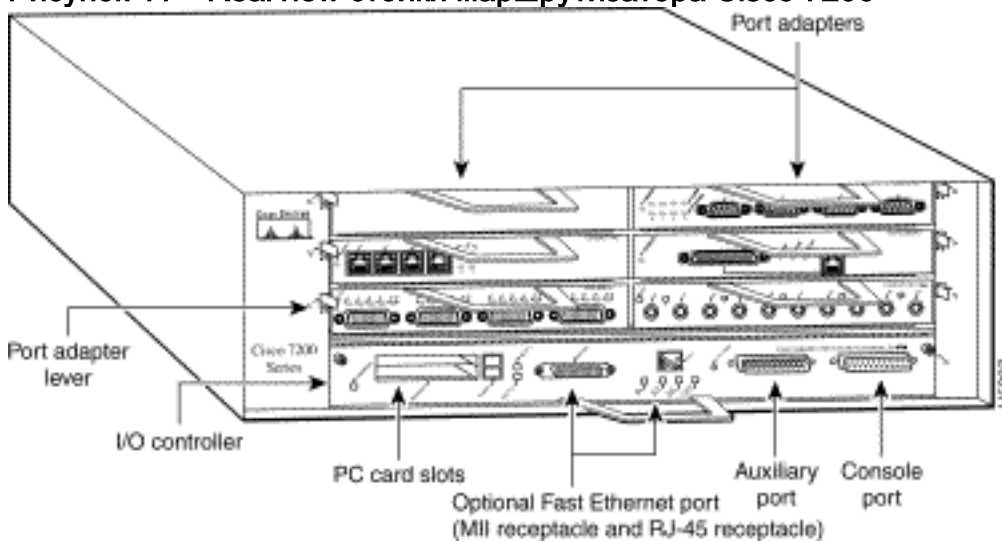
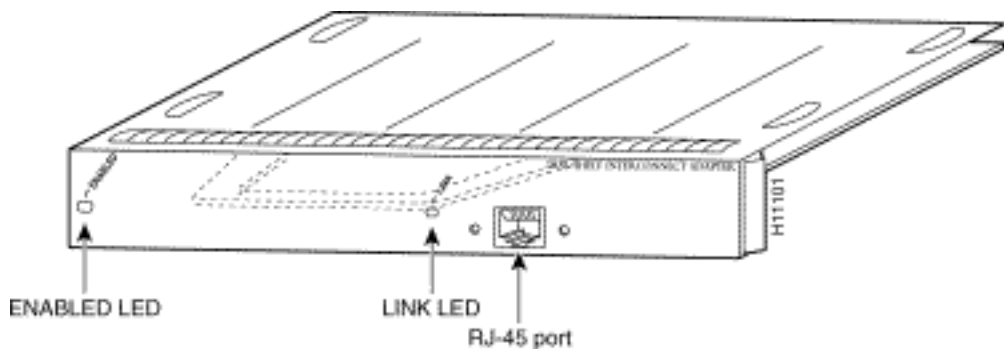


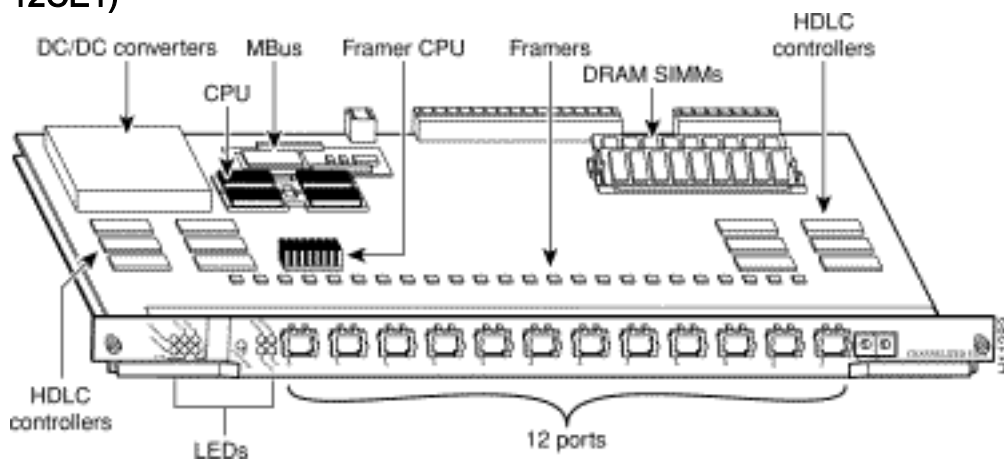
Рисунок 42 – набирает адаптер порта соединений стойки





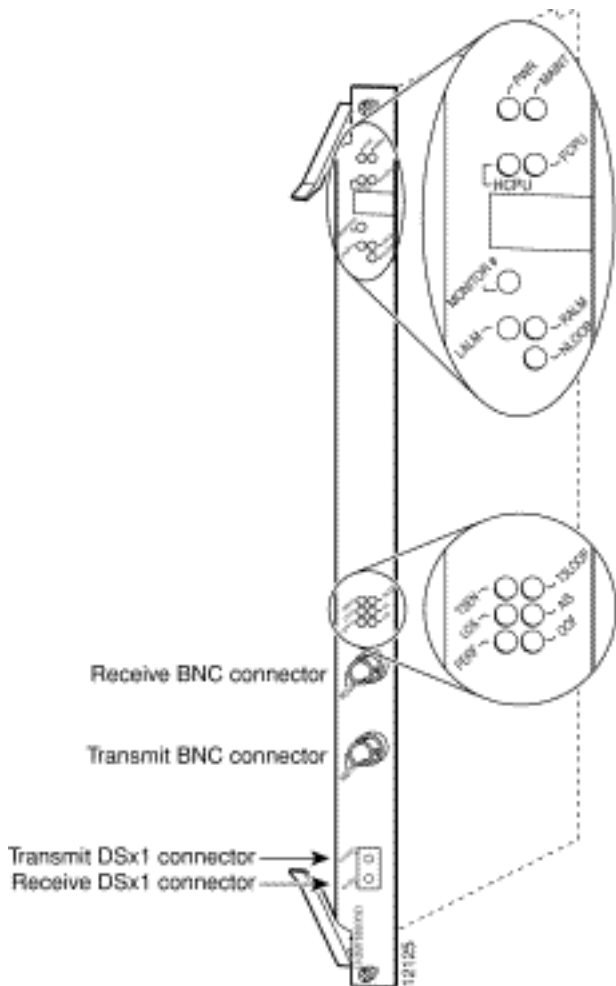
Cisco AS5800 имеет набираемый адаптер порта соединений стойки, который подключает Cisco 5814 dial shelf со стойкой маршрутизатора Cisco 7206. Взаимосвязанный адаптер порта устанавливает в любых 7206 слотах адаптера порта стойки маршрутизаторов и соединяется непосредственно с набираемой картой контроллера стойки на набираемой полке с помощью одиночного полнодуплексного кабеля.

**Рисунок 43 – карта магистрали T1 или E1 с разделением каналов (DS58-12CT1 / DS58-12CE1)**



Универсальный сервер доступа Cisco AS5800 поддерживает интерфейсы E1 (CE1) с разделением каналов и T1 (CT1) с разделением каналов. Магистральные карты CT1 и CE1 установлены в Cisco 5814 dial shelf в AS5800.

**Магистральная карта рисунка 44 - CT3 (DS58-1CT3)**

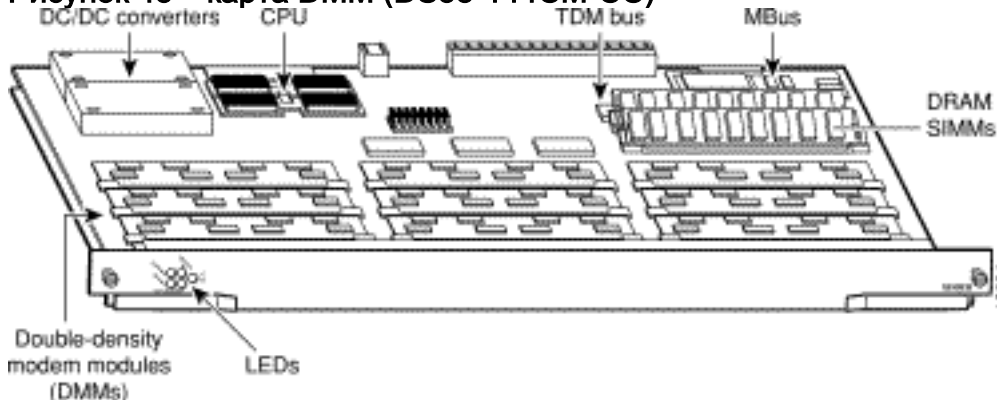


Универсальный сервер доступа Cisco AS5800 поддерживает T3 (CT3) с разделением каналов. Магистральная карта CT3 установлена в шасси Cisco 5814 dial shelf в слотах 0 хотя 5.

## Внутренние модемы

Сервер доступа AS5800 поддерживает этот внутренний модем:

**Рисунок 45 – карта DMM (DS58-144CM-CC)**



Cisco AS5800 принимает максимум карт на 10 децимиллиметров. Каждая карта DMM содержит SIMMS на 12 децимиллиметров. Каждый SIMM DMM содержит 12 цифровых модемов. С тех пор существует 12 DMM на каждой модемной карте DMM, каждая карта может поддержать максимум 144 модемов. Карты DMM могут быть найдены в слотах, пронумерованных 0 до 11 на набираемой объединительной плате полки.

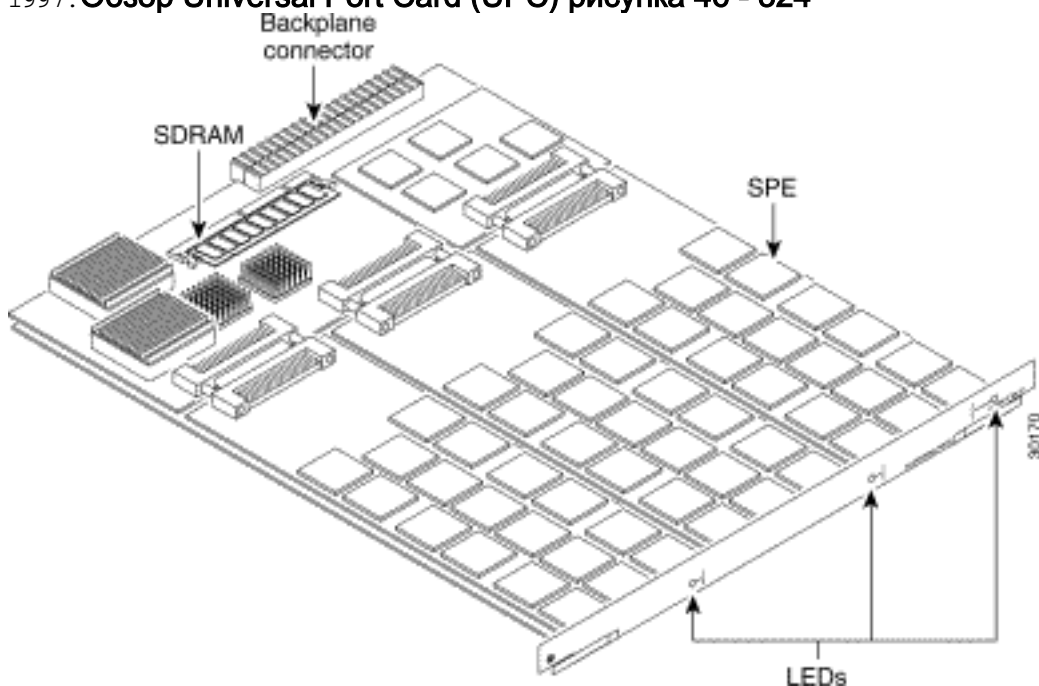
## [Версии кода модема показа](#)

Выполните команду **show spe version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда **show spe version** также отображает версию микропрограммы, работающую на конкретном модуле.

```
5800#show modem version
```

```
Modem Range          Module  Firmware Rev
 1/6/00 1/6/05         0      2.7.4.0
!--- MICA modems 1/6/00 through 1/6/05 have MICA portware 2.7.4.0 loaded on them. 1/6/06 1/6/11
1 2.7.4.0 1/6/12 1/6/17 2 2.7.4.0 1/6/18 1/6/23 3 2.7.4.0 1/6/24 1/6/29 4 2.7.4.0 1/6/30 1/6/35
5 2.7.4.0 1/6/36 1/6/41 6 2.7.4.0 1/6/42 1/6/47 7 2.7.4.0 1/6/48 1/6/53 8 2.7.4.0 1/6/54 1/6/59
9 2.7.4.0 1/6/60 1/6/65 10 2.7.4.0 1/6/66 1/6/71 11 2.7.4.0 Modem board HW version info: Modem
Range: 1/6/00 1/6/05 Modem Module: 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version
0x01, Board ID 0x06, Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-2, Board Revision 051,
Serial Number 06298557, PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 17-Jul-1997. !--- Output
suppressed. Modem Range: 1/6/66 1/6/71 Modem Module: 11 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type
0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06, Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-2,
Board Revision 051, Serial Number 06298008, PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 17-Jul-
1997.
```

### Обзор Universal Port Card (UPC) рисунка 46 - 324



324 оборудования NextPort использования UPC и микропрограммное обеспечение для обеспечения универсальных портов для Cisco AS5800 (UPC иногда упоминается как модуль NextPort). Эти порты сгруппированы в SPEs, каждый из которых поддерживает шесть универсальных портов. Существует 54 SPEs на UPC для в общей сложности 324 портов на UPC.

## [Версии кода модема показа](#)

Выполните команду **show spe version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда **show spe version** также отображает версию микропрограммы, работающую на определенном SPE.

```
AS5800#show spe version
```

```
IOS-Bundled Default Firmware-Filename
```

```
Version Firmware-Type
```

```

=====
system:/ucode/np_spe_firmware1                               0.6.6.9  SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 0.6.6.9. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
SPE firmware
!--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-# SPE-Type SPE-Port-Range
Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled default !--- SPE
1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS Software. 1/04/01
CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04 CSMV6 0024-0029 0.6.6.9
N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/06 CSMV6
0036-0041 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/07 CSMV6 0042-0047 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/08 CSMV6 0048-0053 0.6.6.9 N/A ios-bundled default !--- Output suppressed. 1/04/50
CSMV6 0300-0305 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/51 CSMV6 0306-0311 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/52 CSMV6 0312-0317 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/53 CSMV6 0318-0323 0.6.6.9
N/A ios-bundled default

```

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Общим сведениям о версиях NextPort SPE](#) и [справочной таблице версии программного обеспечения IOS и NextPort SPE](#).

## AS5850

Чтобы помочь определять модем и несущую карту, вы имеете, необходимо посмотреть на лицевую панель AS5850.

Рисунок 47 – вид спереди Cisco AS5850

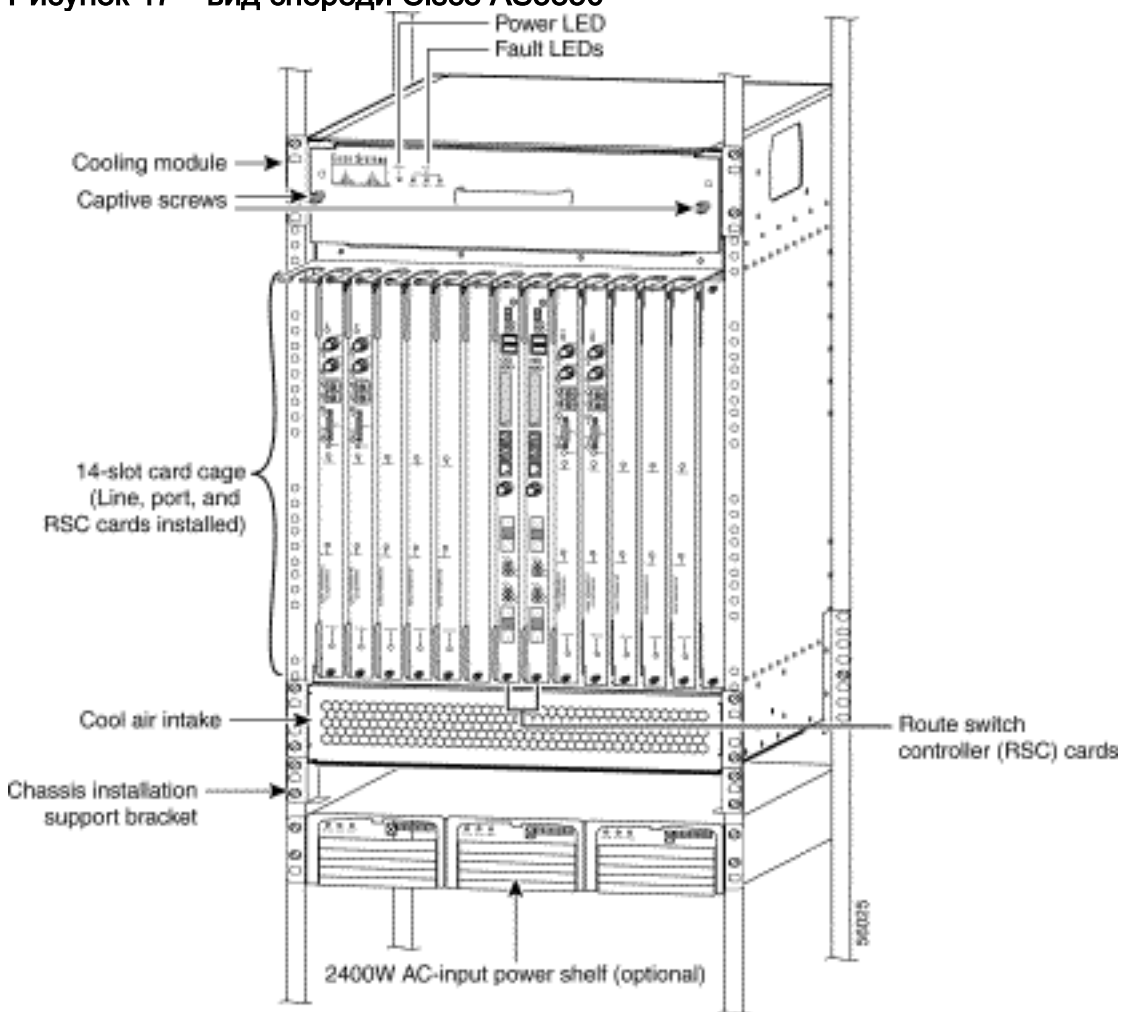
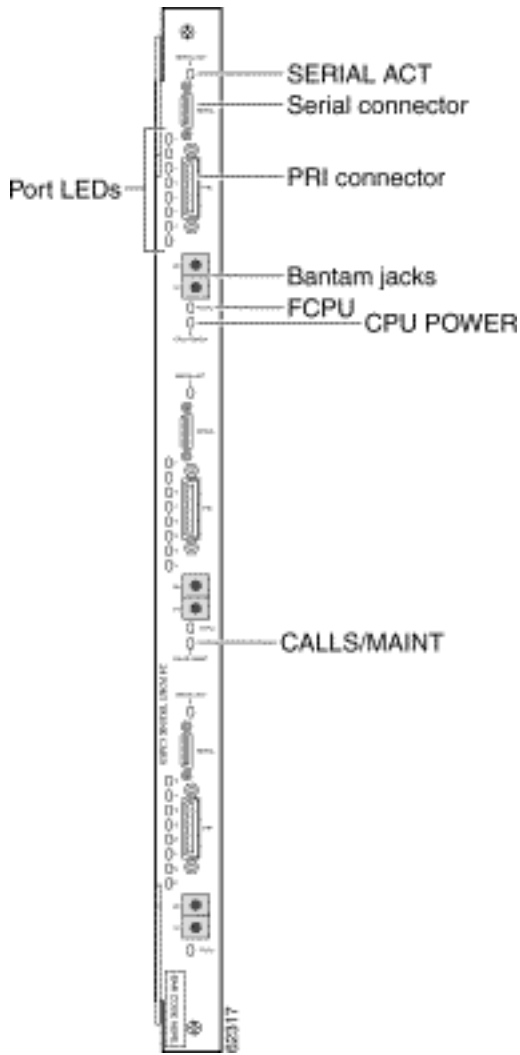
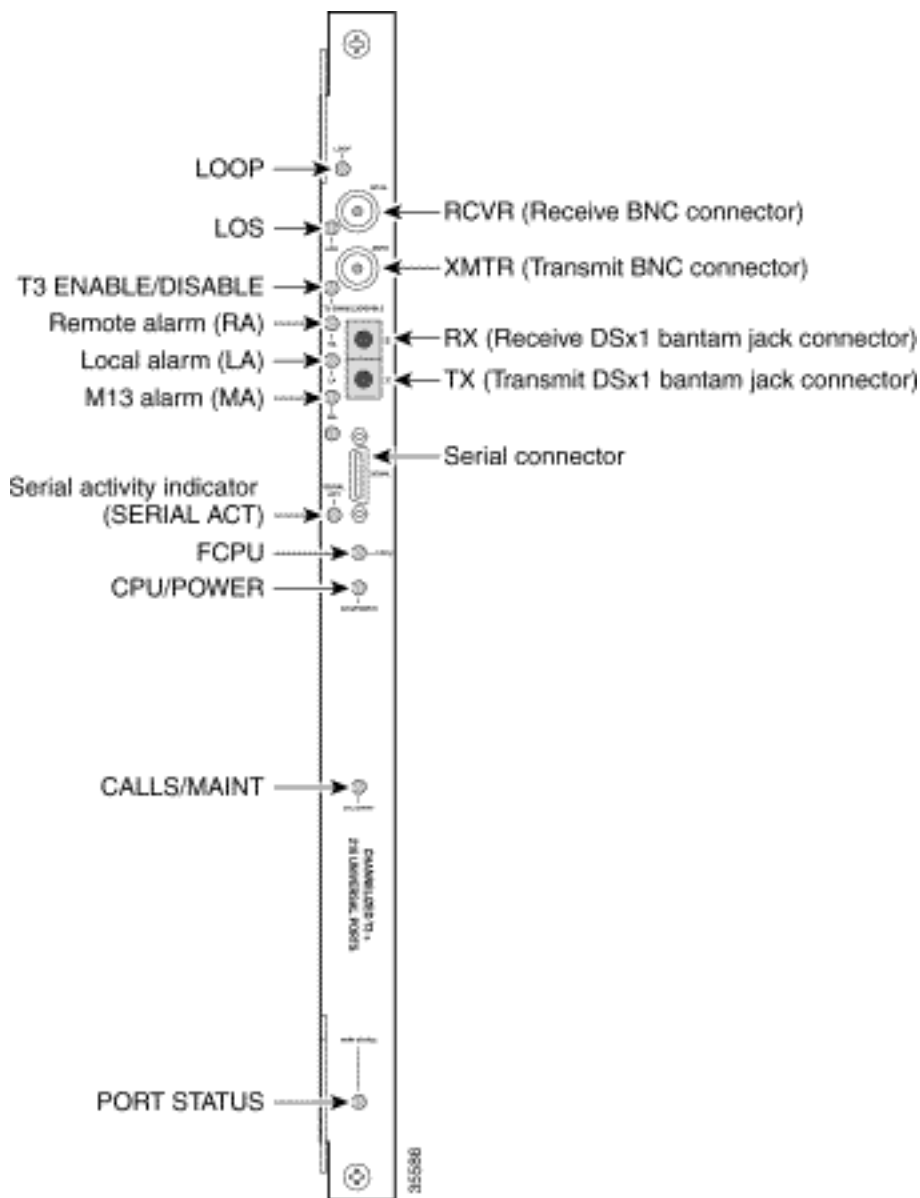


Рисунок 48 – Магистральная карта 24 CT1/CE1 (AS58-24CT1/AS58-24CE1)



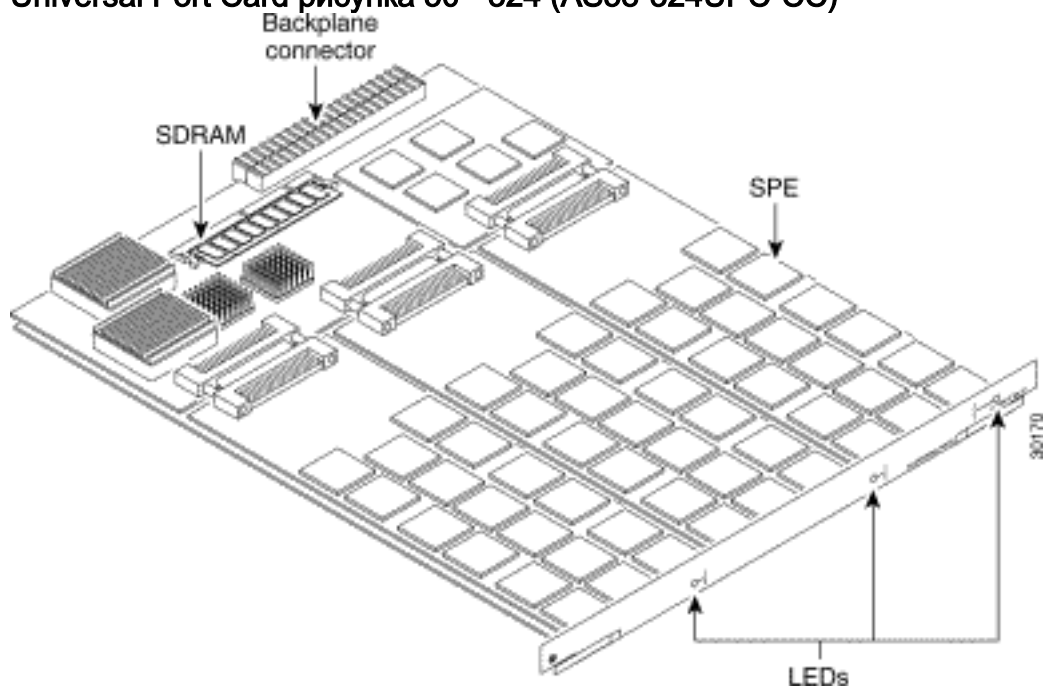
24 магистральных карты СТ1/Е1 предоставляют физическое завершение для целых 24 линий Т1/Е1 и подключений к внешнему сетевому оконечному (NT1) устройству.

Рисунок 49 – Channelized T3/216 Universal Port Card (AS58-1CT3/216U)



Универсальный шлюз Cisco AS5850 поддерживает карту входного интерфейса CT3.

### Universal Port Card рисунка 50 - 324 (AS58-324UPC-CC)





Универсальный порт может нести эквивалент одного DS0 сетевого трафика. Компоненты основного оборудования являются SPEs, каждый из которых поддерживает шесть универсальных портов. Существует 54 SPEs на UPC для в общей сложности 324 портов на UPC.

## Внутренние модемы

Сервер доступа AS5850 поддерживает только Модемы Nextport.

## Версии кода модема показа

Выполните команду **show spe version** для распечатки всех файлов кодировки модема в загрузочной флэш - памяти и системной флэш - памяти, а также файлов кодировки модема, связанных с программным обеспечением Cisco IOS. Команда **show spe version** также отображает версию микропрограммы, работающую на определенном SPE.

```
AS5850#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename          Version  Firmware-Type
=====  =====
system:/ucode/np_spe_firmware1                0.6.6.9  SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 0.6.6.9. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====  =====  ===== slot0:np.spe_36 0.6.6.5
SPE firmware !--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-# SPE-Type
SPE-Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- SPE 1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS
Software. 1/04/01 CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017
0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04
CSMV6 0024-0029 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- Output suppressed. 1/04/49 CSMV6 0294-0299 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/50
CSMV6 0300-0305 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/51 CSMV6 0306-0311 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/52 CSMV6 0312-0317 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/53 CSMV6 0318-0323 0.6.6.9
N/A ios-bundled default
```

Для получения дополнительной информации обратитесь к [Общим сведениям о версиях NextPort SPE](#) и [справочной таблице версии программного обеспечения IOS и NextPort SPE](#).

## Дополнительные сведения

- [Матрица совместимости аппаратных средств Cisco AS5200/программного обеспечения Cisco IOS](#)
- [Cisco AS5350 и руководство установки карты универсального шлюза Cisco AS5400](#)
- [Страницы поддержки технологии доступа](#)
- [Программные средства и служебные программы - Cisco Systems только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)