

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

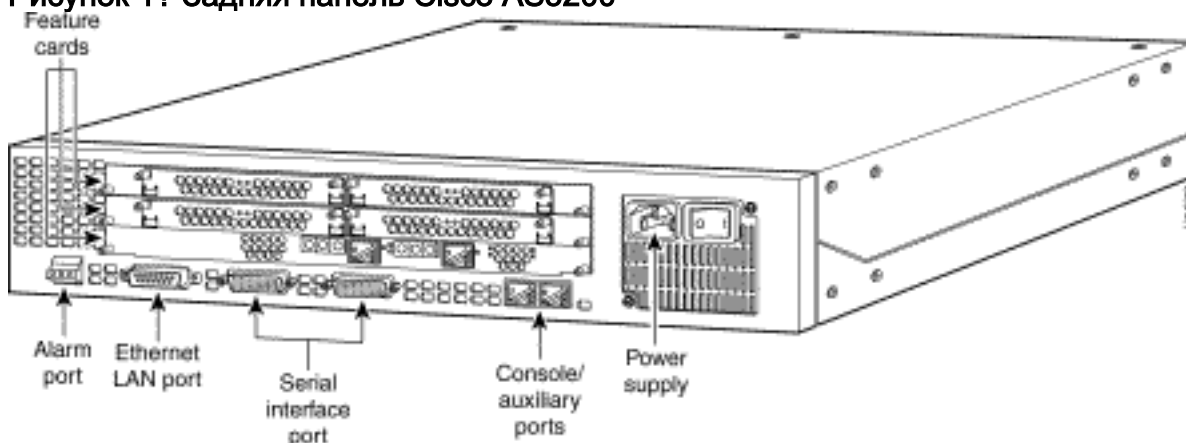


Рис. 2? Двойная Карта T1/PRI Двойной СТ1/PRI (AS52-2CT1)

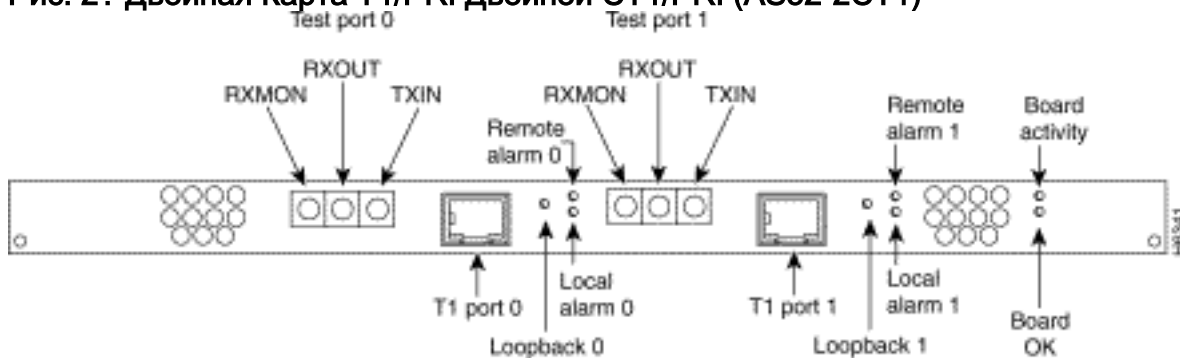


Рис. 3? Двойная Карта E1/PRI (AS52-2CE1-B)

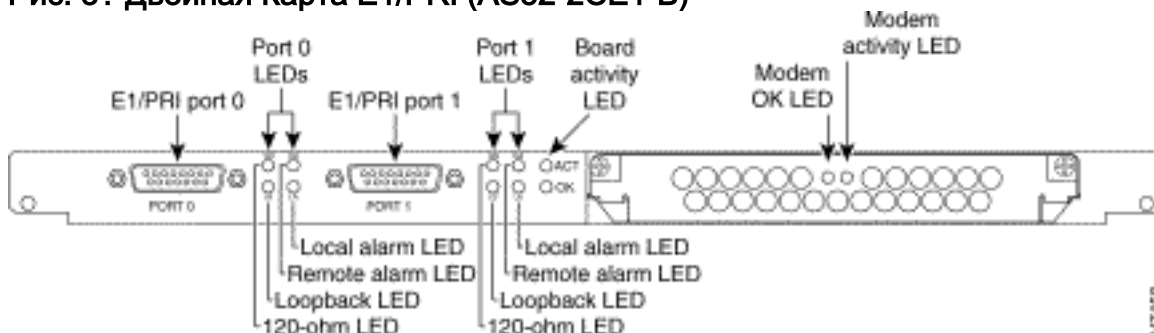
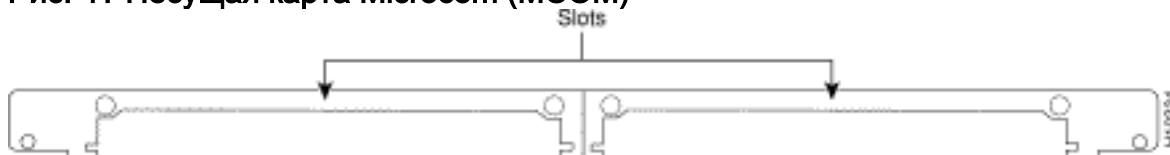


Рис. 4? Несущая карта Microcom (MCOM)



Внутренние модемы

Сервер доступа AS5200 поддерживает эти модули внутреннего модема:

Рис. 5? MCOM модуль (AS52-12-M-V34) 12-Port V.34

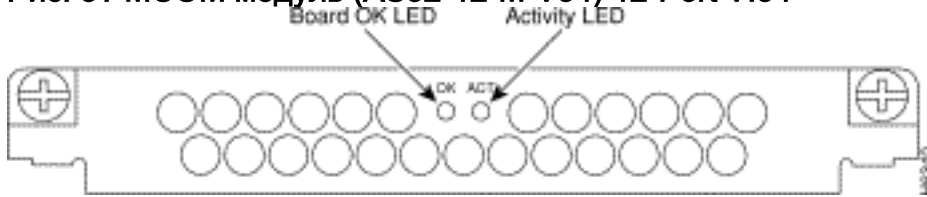


Рис. 6? Модуль 56K 12-Port MCOM (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

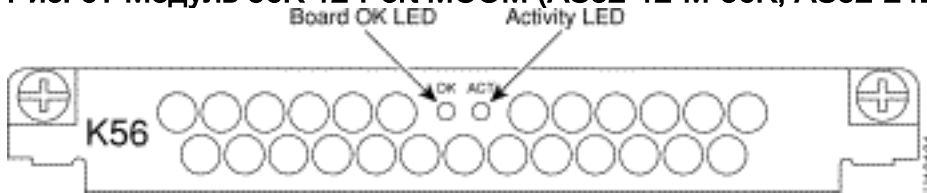
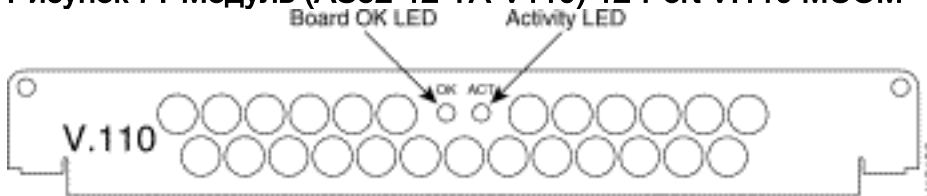


Рисунок 7? Модуль (AS52-12-TA-V110) 12-Port V.110 MCOM



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
1/1       0        1.0(23)  1.0(5)  1/2
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
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 mappingSlot 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-DefaultFirmware-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.
```

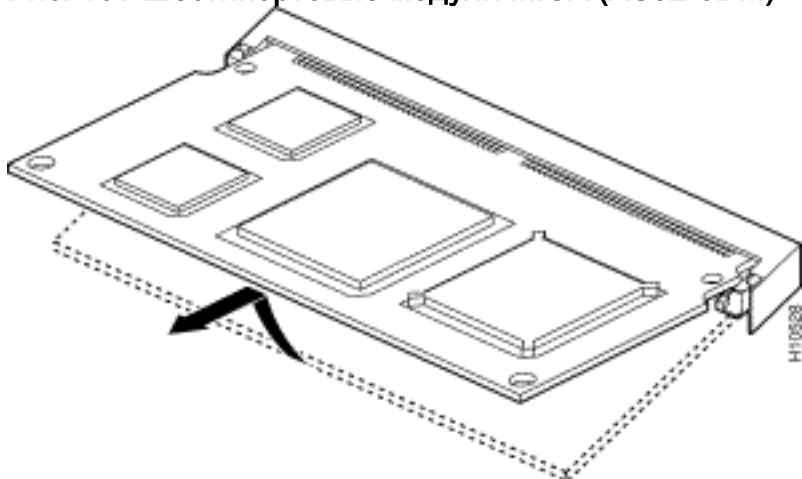
Рис. 8? Несущая карта MICA (AS52-CC-DM) с шестипортовыми модулями MICA (AS52-6DM)



Рис. 9? Несущая карта MICA (AS52-CC-DM) с шестипортовыми модулями MICA (AS52-6DM)



Рис. 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
Modem module Firmware Boot DSP Mdm
Number Rev Rev 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= 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. !--- Output suppressed.
```

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 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 5.3.30 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.

Рис. 1-1? Задняя панель Cisco AS5300

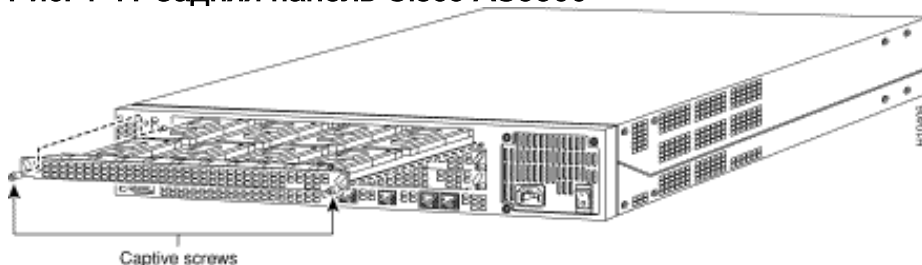
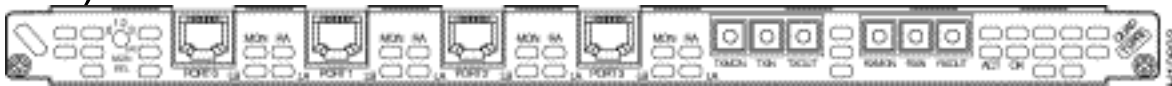
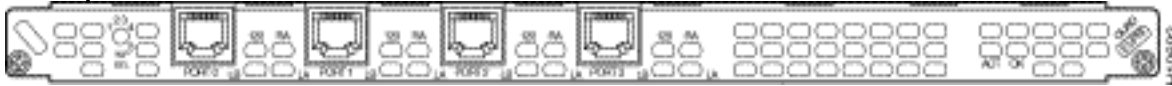


Рисунок 12? Квадратическая Карта T1/PRI Без Последовательных интерфейсов (AS53-4CT1)



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)

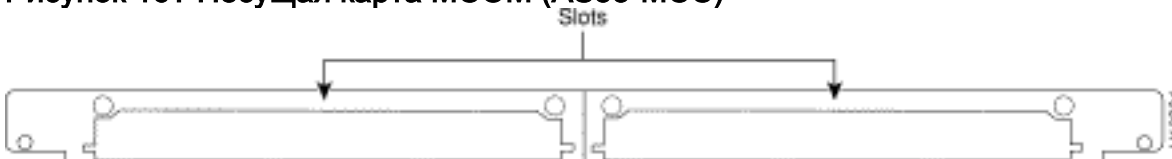


Рисунок 17? MCOM модемный модуль 12-Port V.34

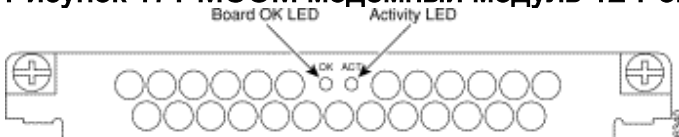
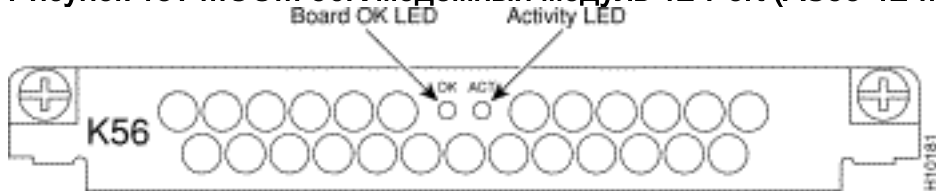


Рисунок 18? MCOM 56K модемный модуль 12-Port (AS53-12-M-56K)



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 mappingSlot 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-DefaultFirmware-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
```

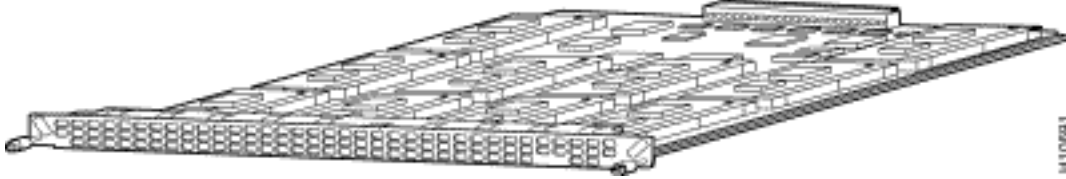
codes available to the AS5300. Cisco IOS Software has both MICA and MCOM !--- firmware bundled, even though only MICA hardware is used. !--- Issue the **firmware location** command to use a different firmware.

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).

Рис. 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                  Modem module  Firmware  Boot      DSP   Mdm
Number      Rev          Rev        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                  Modem module  Firmware  Boot      DSP  Mdm   Number
Rev          Rev            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.

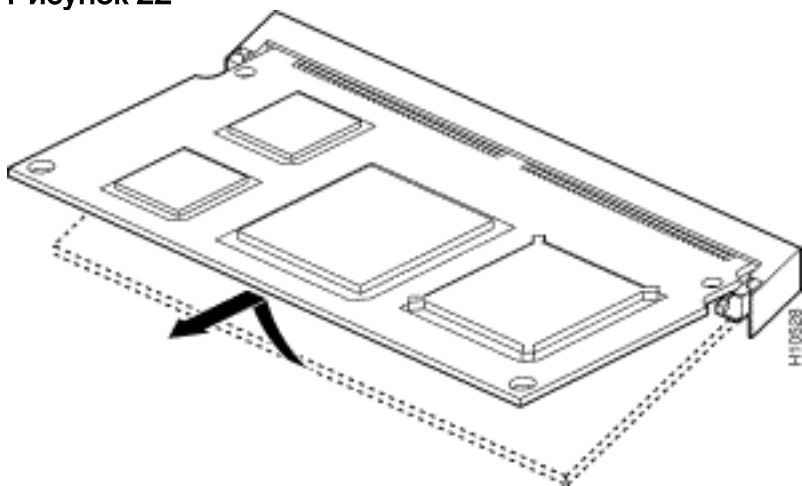
```

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

Рис. 21



Рисунок 22



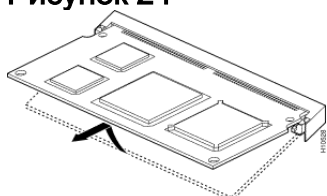
Каждый шестипортовый модуль включает шесть модемов. 6DM модемы, также знают как HMMs. В полностью заполненной Карте MICA у вас может быть до 60 модемов. В полностью заполненном шасси сервера доступа у вас может быть до 120 модемов. Десять из этих модемных модулей могут быть настроены на каждой из двух 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 mappingSlot 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.binFirmware-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 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) дельта, 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

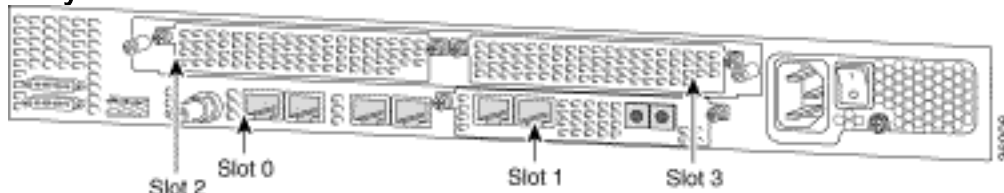


Рисунок 26? Несущая карта с двумя картами CT1 8-PRI (AS535-DFC-CC)

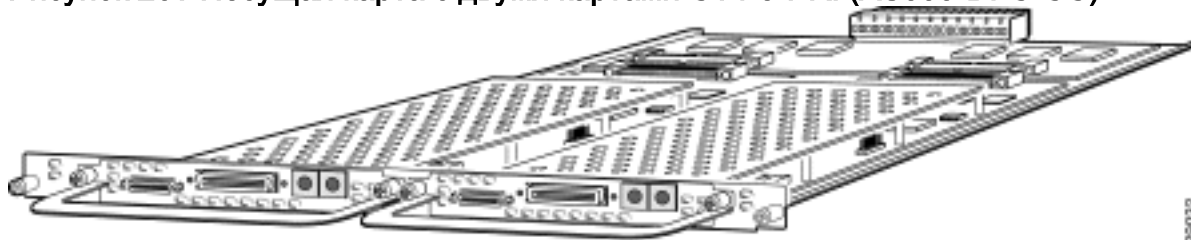


Рисунок 27? Набираемые функциональные карты (DFC) T1 или E1 с двумя портами (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

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

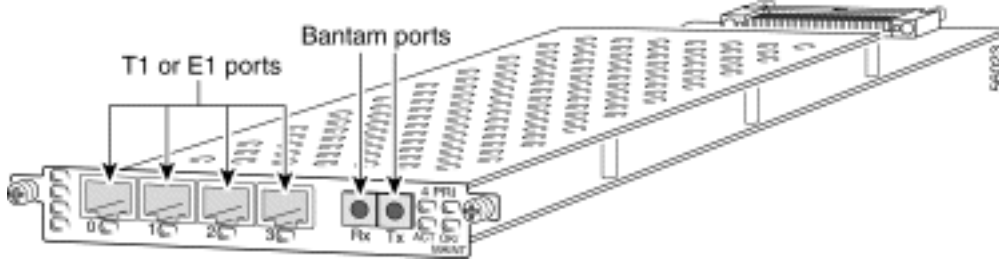
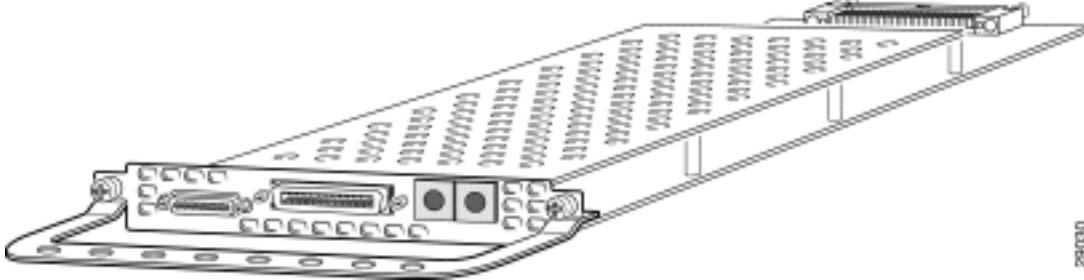
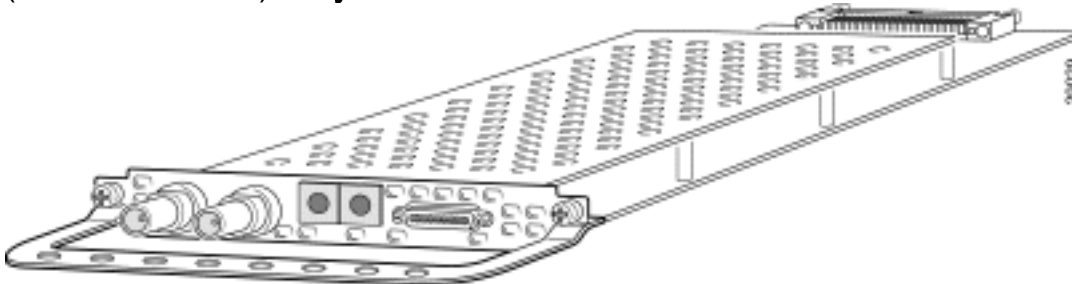


Рис. 29? Восьмипортовые DFC T1 или E1 (AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



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

(AS535-DFC-CT3) Рисунок 30? T3 DFC

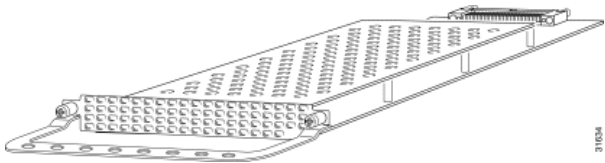


T3 DFC предоставляет оконечную станцию физической линии для с разделением каналов магистральной линии входа T3.

[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 detailsSlot 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 0x001ASlot 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.

Рис. 32? Rearview шасси Cisco AS5400

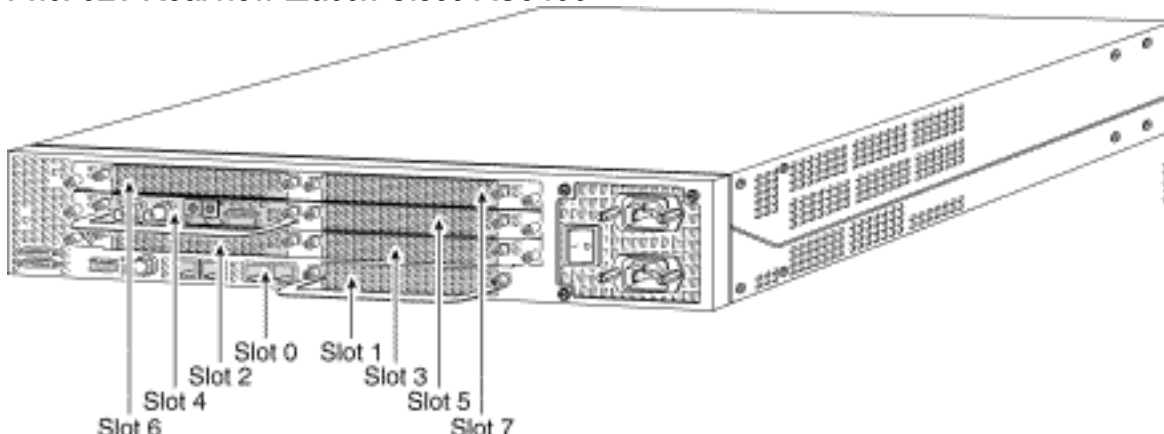


Рис. 33? Несущая карта с двумя картами СТ1 8-PRI (AS54-DFC-CC)

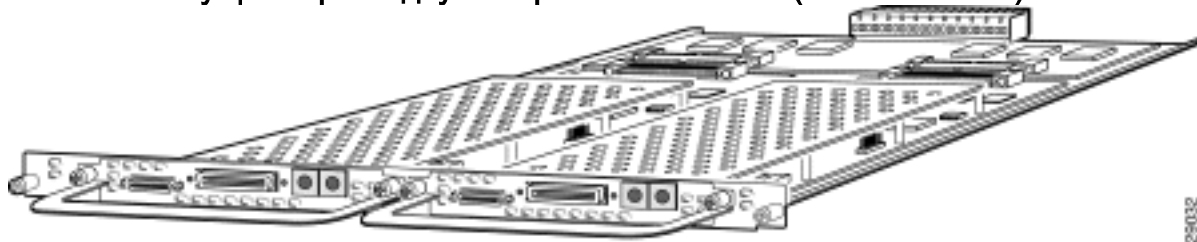


Рисунок 34? DFC T1 или E1 с двумя портами (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

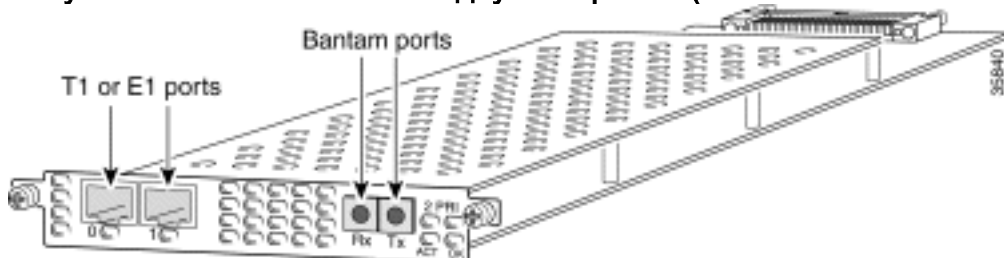


Рисунок 35? DFC T1 или E1 с четырьмя портами (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

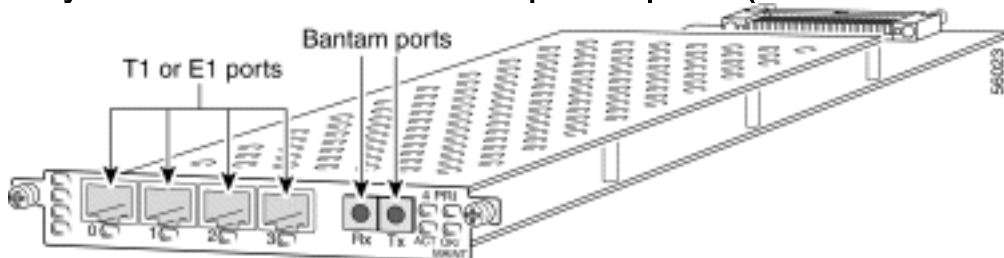
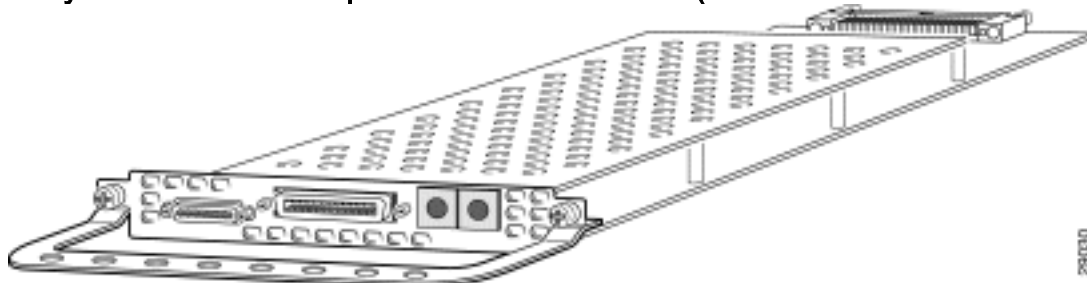


Рисунок 36? Восьмипортовые DFC T1 или E1 (AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



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

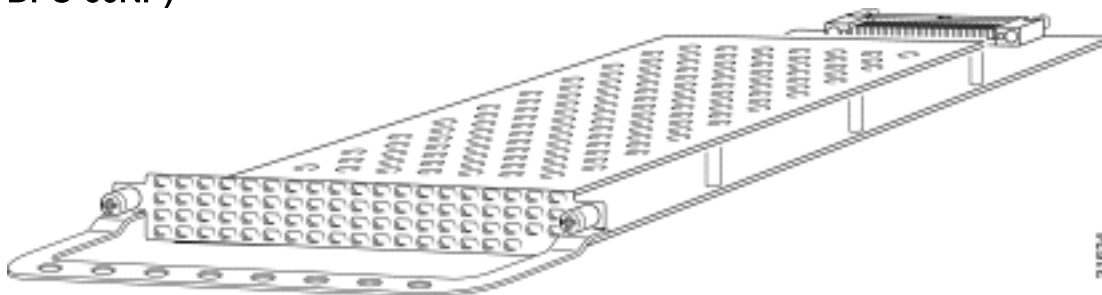
[Определите тип DFC, установленного в слоте](#)

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 = 0Carrier 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

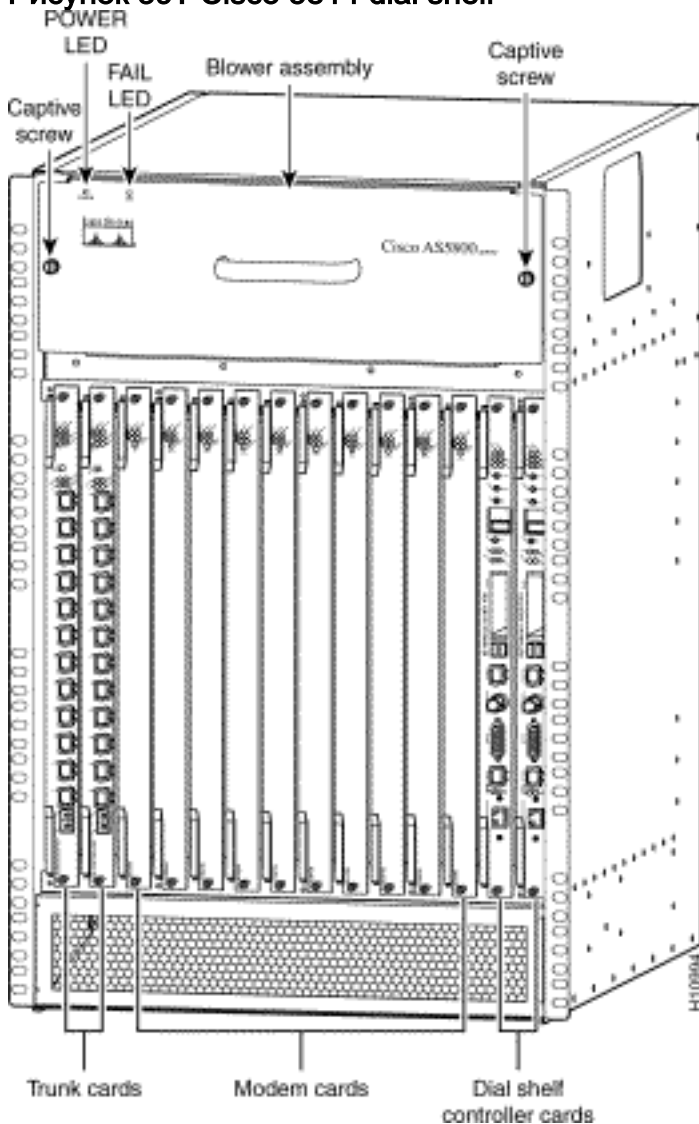


Рисунок 40? Наберите карту контроллера стойки (DS58-DSC)

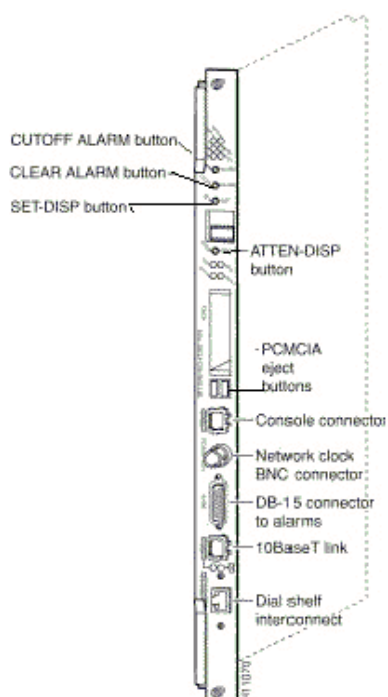


Рисунок 41? Rearview стойки маршрутизатора Cisco 7206

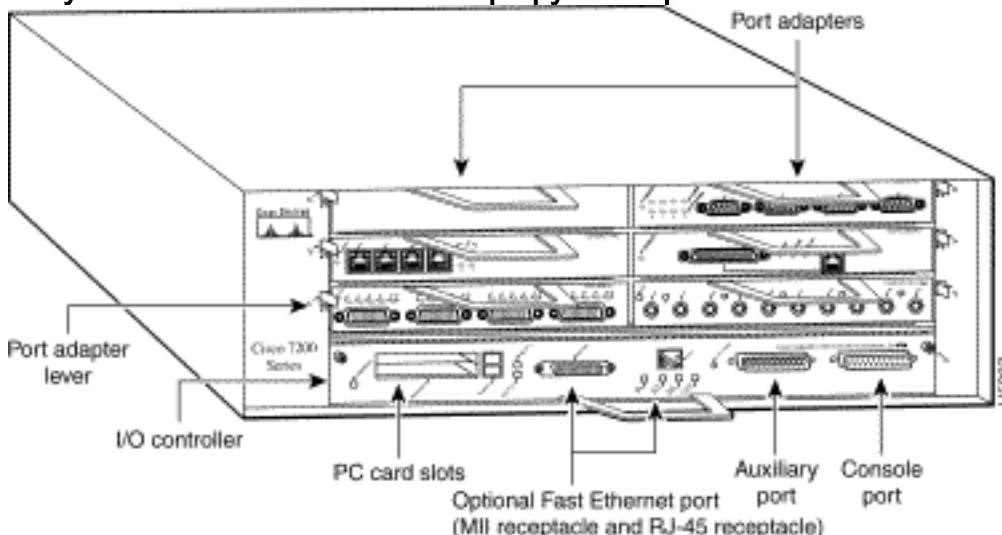
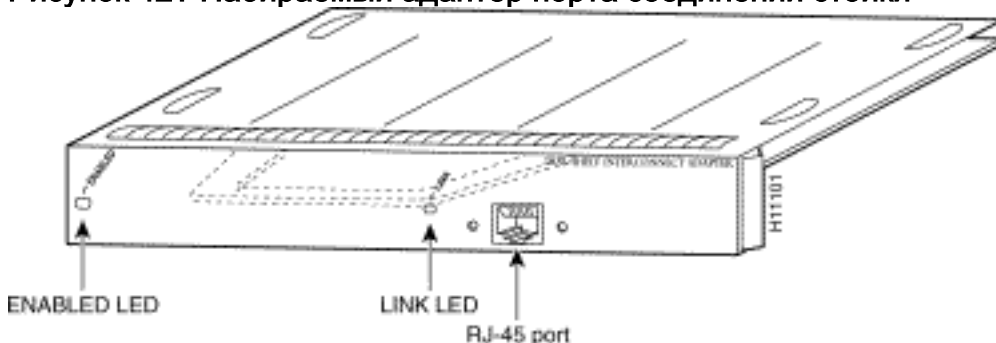
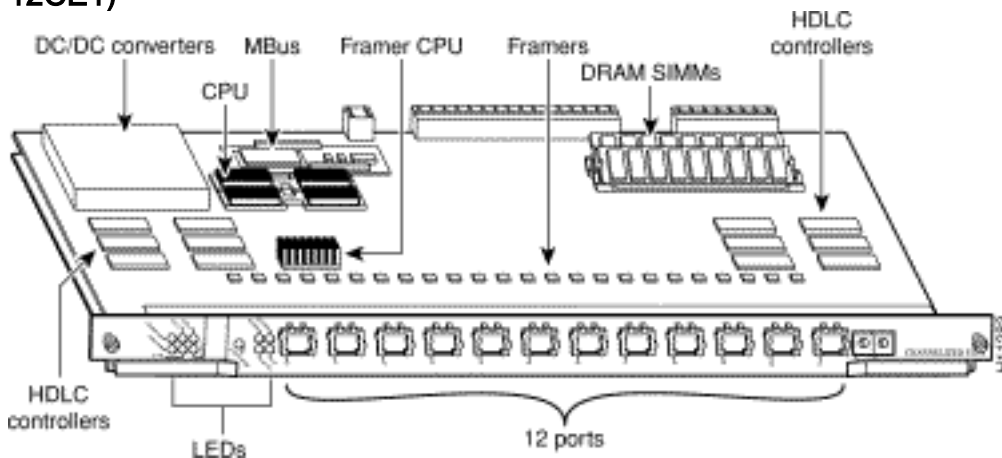


Рисунок 42? Набираемый адаптер порта соединений стойки



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.

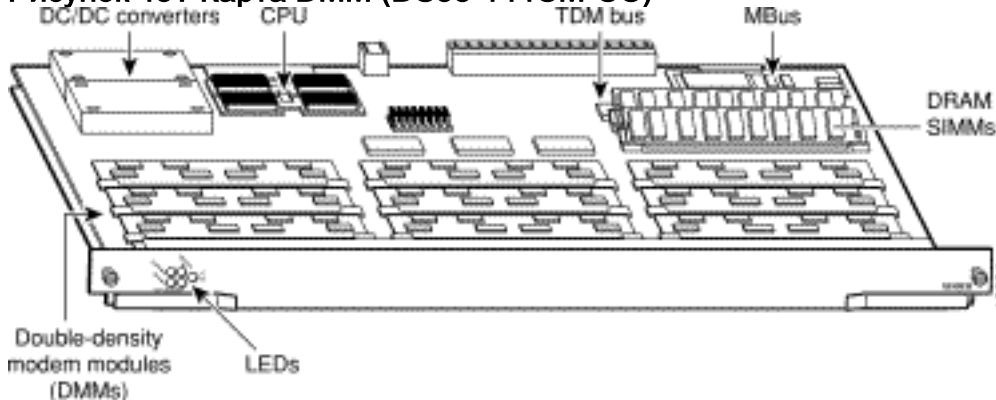
Рисунок 44? Магистральная карта CT3 (DS58-1CT3)

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)



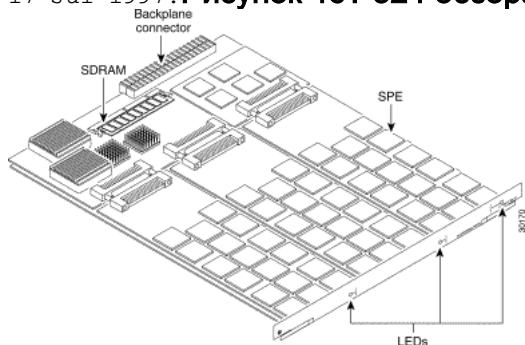
Cisco AS5800 принимает максимум карт на 10 децимиллиметров. Каждая карта DMM содержит SIMMS на 12 децимиллиметров. Каждый SIMM DMM содержит 12 цифровых модемов. С тех пор существует 12 DMM на каждой модемной карте DMM, каждая карта может поддерживать максимум 144 модемов. Карты DMM могут быть найдены 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.
```

Рисунок 46? 324 обзора Universal Port Card (UPC)



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
===== 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 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

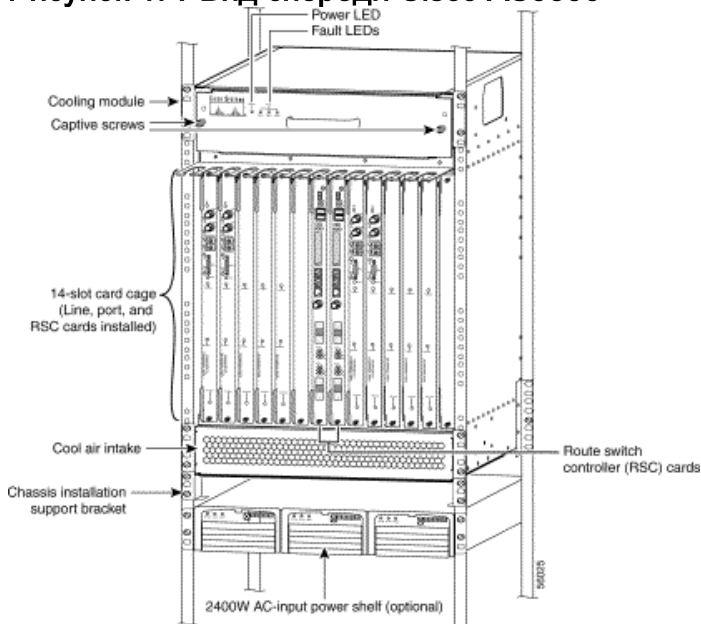
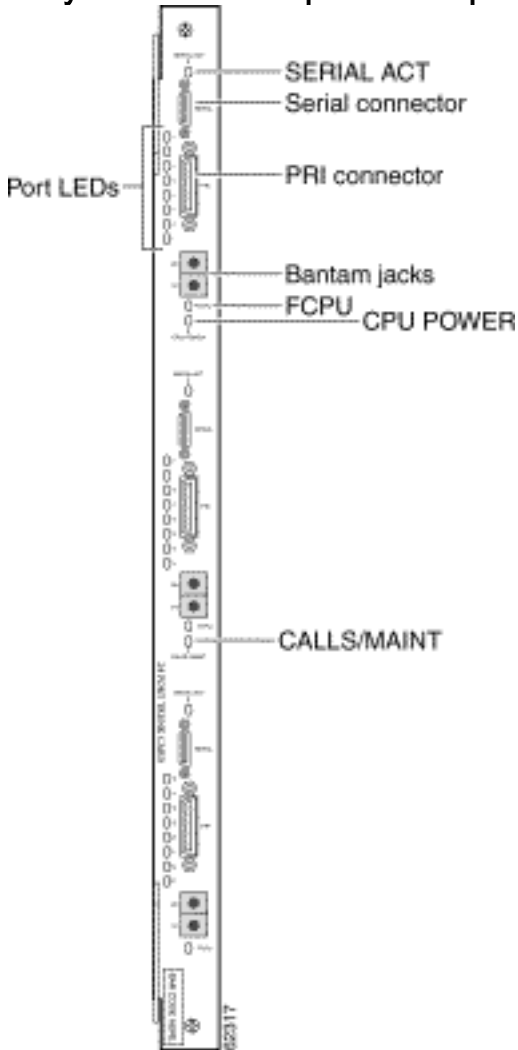
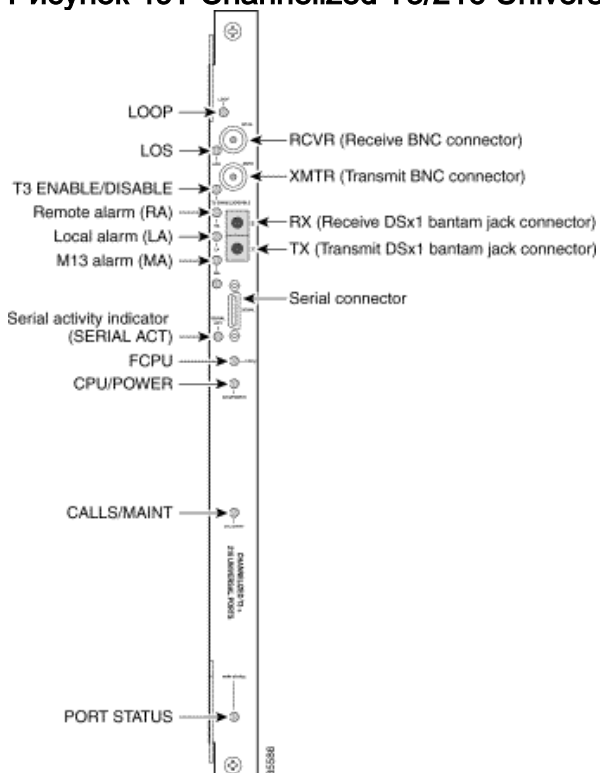


Рисунок 48? Магистральная карта 24 СТ1/CE1 (AS58-24CT1/AS58-24CE1)



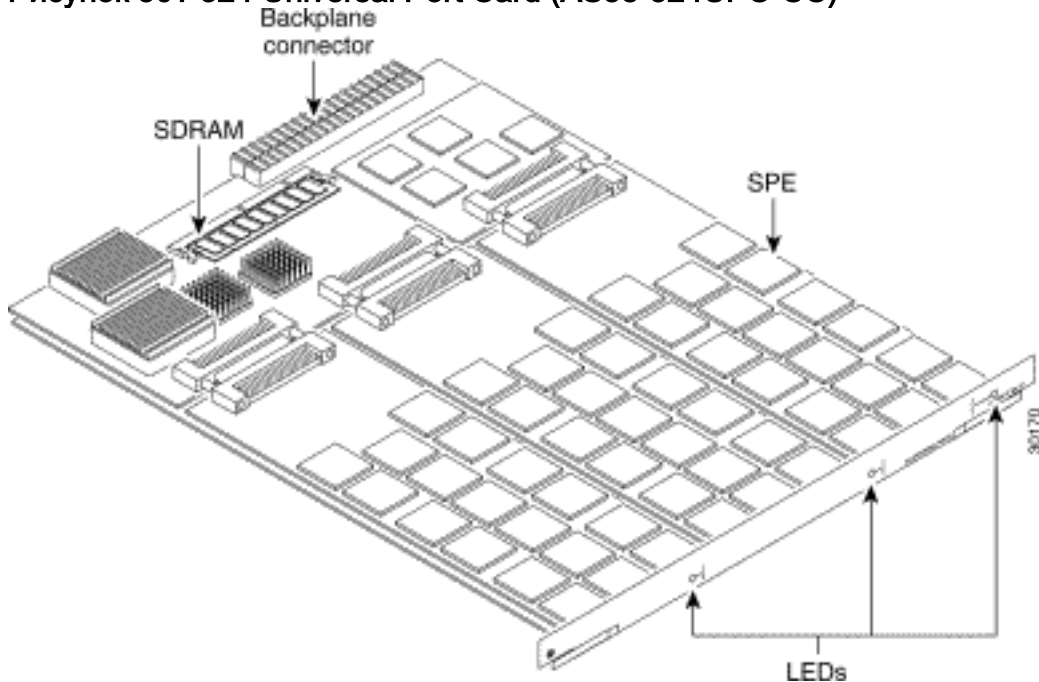
24 магистральных карты СТ1/Е1 предоставляют физическое завершение для целых 24 линий Т1/Е1 и подключений к внешнему сетевому оконечному (NT1) устройству.

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



Универсальный шлюз Cisco AS5850 поддерживает карту входного интерфейса CT3.

Рисунок 50? 324 Universal Port Card (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 default1/04/02 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](#)