

# Identificando os controladores e o hardware do modem em plataformas AS5xxx

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[AS5200](#)

[Modems internos](#)

[AS5300](#)

[Modems internos](#)

[AS5350](#)

[Modems internos](#)

[AS5400](#)

[Modems internos](#)

[AS5800](#)

[Modems internos](#)

[AS5850](#)

[Modems internos](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

A finalidade deste documento é fornecer uma referência rápida a identificar os tipos de controladores e os modems internos diferentes para estes servidores de acesso:

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

## [Pré-requisitos](#)

## [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

## Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## AS5200

Para ajudar a identificar o modem e a placa carrier que você tem, você precisa de olhar o painel traseiro do AS5200.

Figura 1 – Painel traseiro do Cisco AS5200

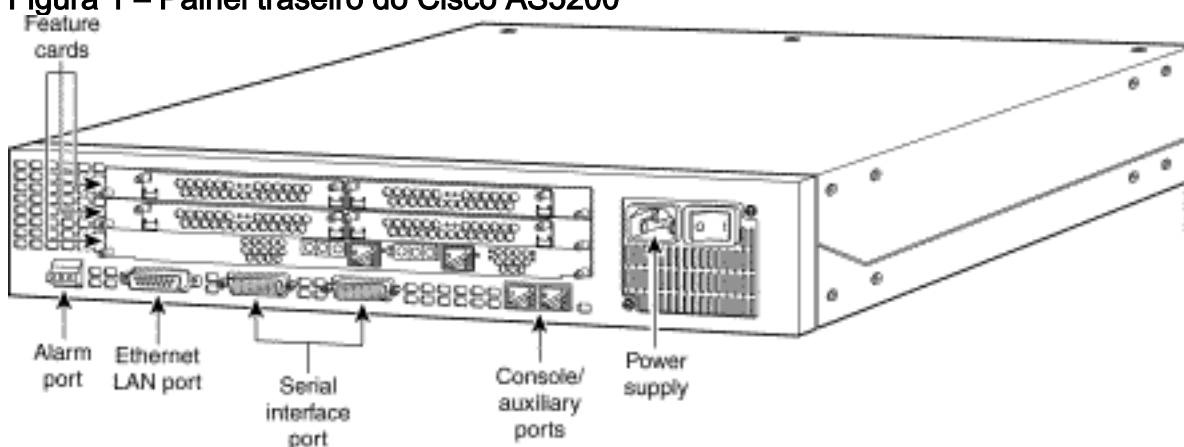


Figura 2 – Cartão duplo CT1/PRI duplo T1/PRI (AS52-2CT1)

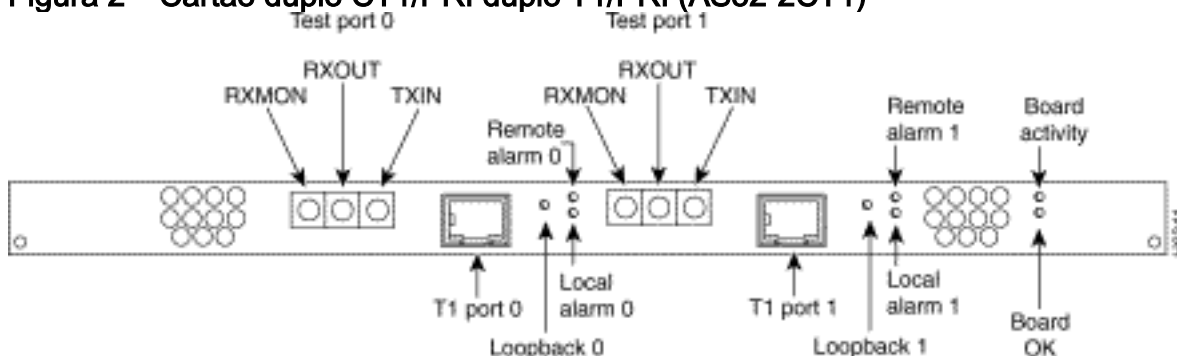


Figura 3 – Cartão duplo E1/PRI (AS52-2CE1-B)

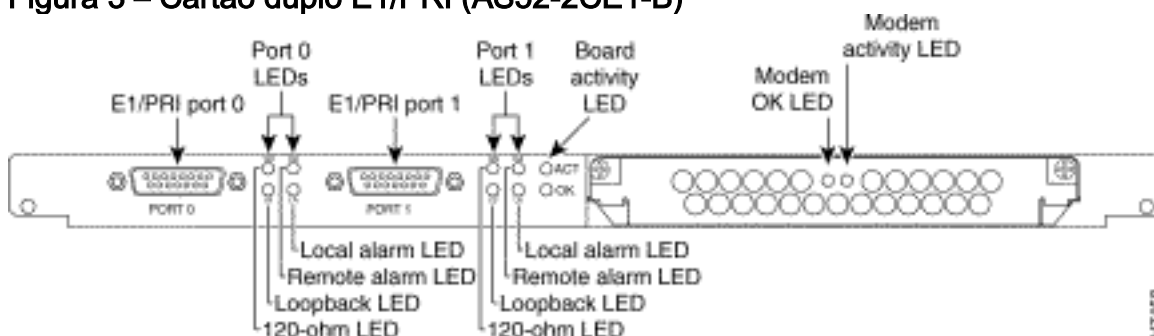
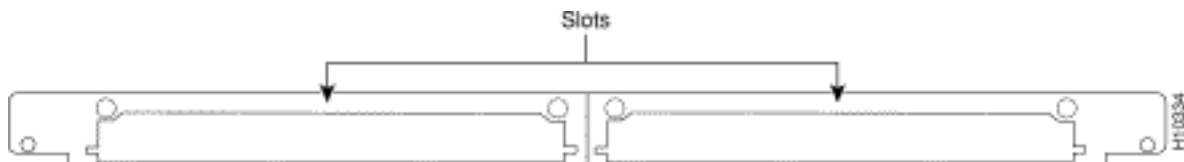


Figura 4 – Placa carrier do Microcom (MCOM)



## [Modems internos](#)

O servidor de acesso AS5200 apoia estes módulos do modem interno:

Figura 5 – Módulo MCOM V.34 12-Port (AS52-12-M-V34)

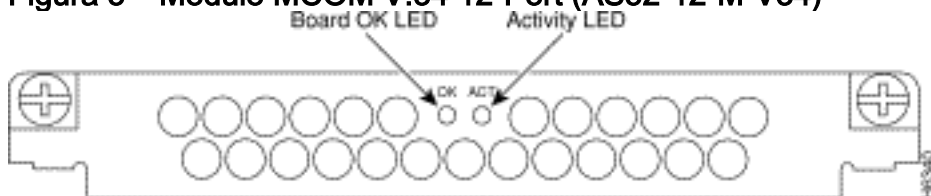


Figura 6 – Módulo 56K 12-Port MCOM (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

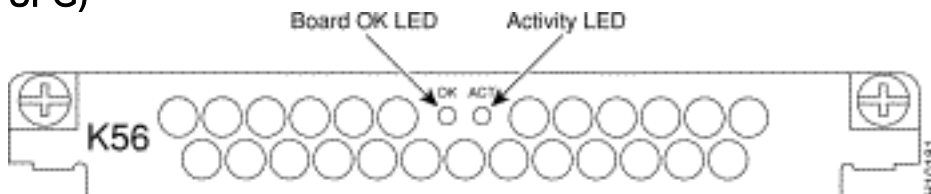
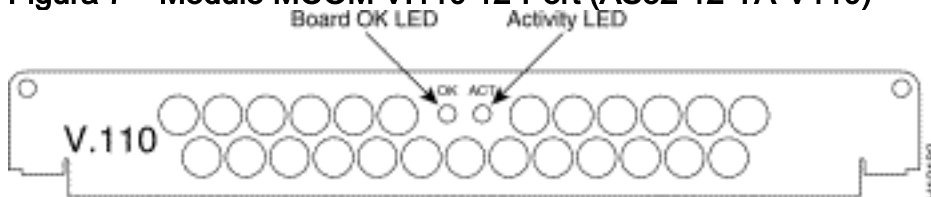


Figura 7 – Módulo MCOM V.110 12-Port (AS52-12-TA-V110)



## [Determine o tipo de modem de MCOM interno \(V.90 ou o V.34\)](#)

Emita o comando **show modem version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. Você pode igualmente determinar se o hardware dos modems de MCOM apoia o Modems V.90 ou V.34. Dentro da saída do comando **show modem version**, procure a informação de versão do HW da placa do modem da seção:. A saída do `vendor_banner=` indica se os modems de MCOM são V.90 ou V.34. Se você tem o Modems V.34, seu AS5200 não apoia velocidades acima de 33.6kbps (V.34).

### Saída de exemplo: V.34 (módulo V.34 12-Port)

```
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.
```

## Saída de exemplo: V.90 (módulo 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.
```

## Versões do código do modem do indicador

Emita o comando `show modem mapping` a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software.

```
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.
```

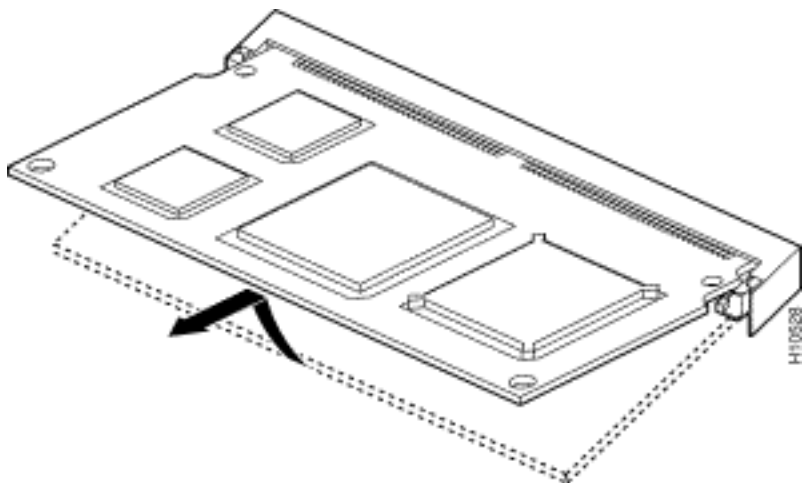
Figura 8 – Placa portadora de mica (AS52-CC-DM) com Módulos MICA dos seis portas (AS52-6DM)



Figura 9 – Placa portadora de mica (AS52-CC-DM) com Módulos MICA dos seis portas (AS52-6DM)



Figura 10 – Módulos MICA dos seis portas (AS52-6DM)



Os modems MICA são ficados situados na placa carrier. Há seis Modems por 6DM.

- Placa portadora de mica com 24 portas: **AS52-24DM-CC=**
- Placa portadora de mica com 30 portas: **AS52-30DM-CC=**
- Módulos MICA dos seis portas: **6DM=**

### [Identifique a placa portadora de mica interna através do Cisco IOS Software](#)

Emita o **comando show modem version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. Você pode igualmente determinar que placa carrier esta presente na informação de versão do HW da placa do modem: a seção do **comando show modem version** output olhando a informação da placa carrier, que contém a informação nas placas carrier.

### [Modems MICA V.90](#)

Emita o **comando show modem version** determinar a capacidade das placas da portadora. Ao contrário nos modems de MCOM, o **comando show modem version** em modems MICA não indica a informação do `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
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.
```

### Versões do código do modem do indicador

Emita o **comando show modem mapping** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código

de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando igualmente permite que você determine que modems internos você tem através do Cisco IOS Software.

```
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

Para ajudar a identificar o T1/E1, o modem, e as placas carrier que você tem, você precisam de olhar o painel traseiro do AS5300.

Figura 11 – Painel traseiro do Cisco AS5300

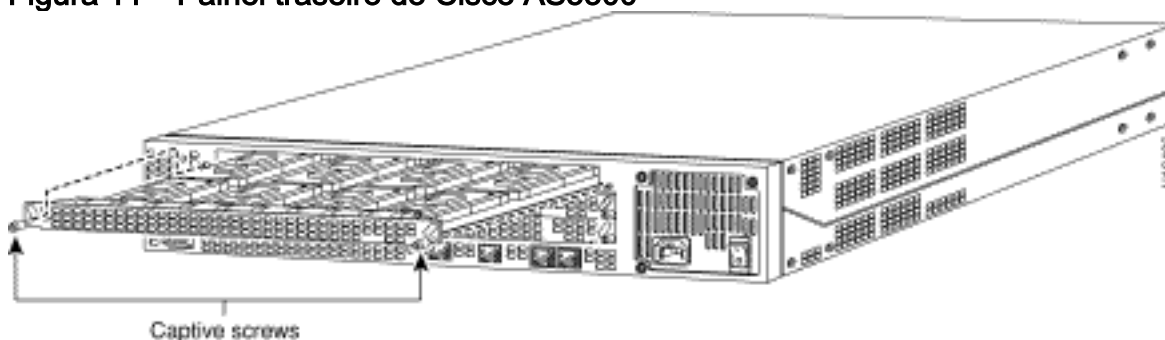


Figura 12 – Cartão do quadrilátero T1/PRI sem interfaces serial (AS53-4CT1)



O cartão do quadrilátero T1/PRI sem interfaces serial inclui quatro portas RJ-45 (para a conexão T1).

Figura 13 – Cartão do quadrilátero E1/PRI sem interfaces serial (AS53-4CE1)



O cartão MACILENTO do quadrilátero E1/PRI sem interfaces serial inclui quatro portas RJ-45 para terminar linhas equilibradas do 120-ohm ou linhas desequilibradas 75-ohm.

Figura 14 – Quadrilátero T1/PRI ou cartão E1/PRI com interfaces serial (AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



Os cartões do quadrilátero T1/PRI e do quadrilátero E1/PRI com interfaces serial. A placa fornece quatro RJ-45 portas do T1 ou E1 PRI e quatro interfaces serial para o suporte de WAN do regresso.

**Note:** Estes cartões não apoiam modems de MCOM.

**Figura 15 – Cartões Octal T1/PRI e E1/PRI (AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)**



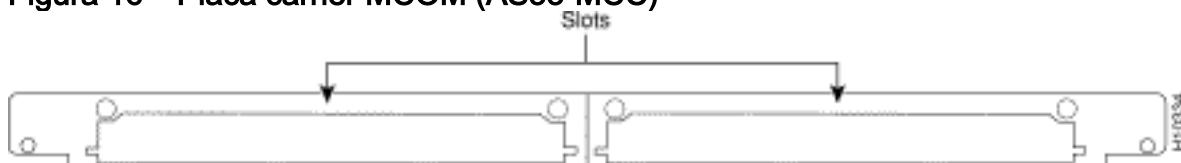
Os cartões Octal T1/PRI e E1/PRI fornecem oito RJ-45 portas do T1 ou E1 PRI e quatro interfaces serial para o suporte de WAN do regresso.

**Note:** Estes cartões não apoiam modems de MCOM.

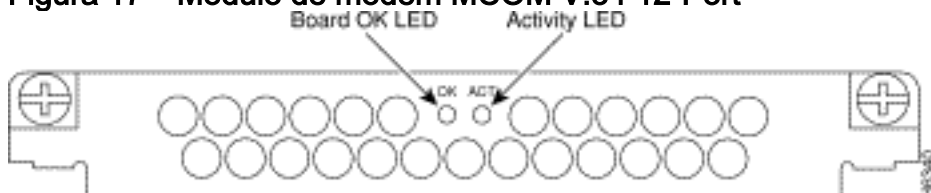
## Modems internos

O AS5300 access server apoia o MICA e os modems de MCOM.

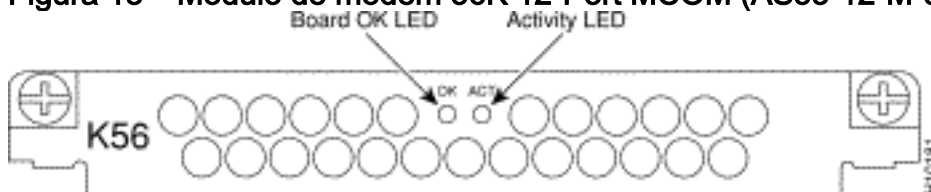
**Figura 16 – Placa carrier MCOM (AS53-MCC)**



**Figura 17 – Módulo de modem MCOM V.34 12-Port**



**Figura 18 – Módulo de modem 56K 12-Port MCOM (AS53-12-M-56K)**



Os módulos 12-port são posicionados na placa carrier MCOM. Os módulos 12-port não podem ser usados porque as placas stand-alone e não podem ser instaladas nas placas portadora de mica.

## Determine o tipo de modems de MCOM internos (V.90 ou o V.34)

Emita o comando **show modem version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. Você pode igualmente determinar que placa carrier esta presente na informação de versão do HW da placa do modem: a seção do comando **show**



modem version output olhando a informação da placa carrier, que contém a informação nas placas carrier.

### Saída de exemplo: V.34 (módulo V.34 12-Port)

```
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.
```

### Saída de exemplo: V.90 (módulo 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.
```

### Versões do código do modem do indicador

Emita o comando **show modem mapping** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com comando do Cisco IOS Software. The igualmente permitem que você determine que modems internos você tem através do Cisco IOS Software.

```
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.
```

### Placas portadora de mica

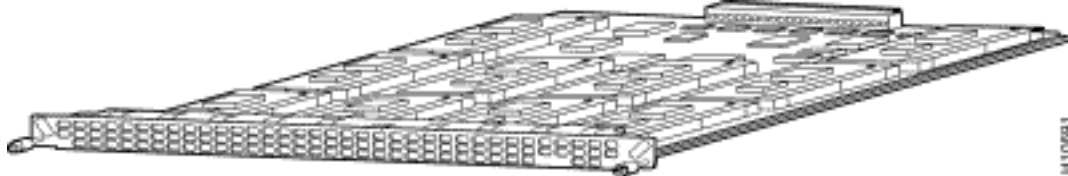
A placa portadora de mica inclui os entalhes 10 em que você pode instalar seis ou módulos de



modem 12-port. Conseqüentemente, em uma placa carrier inteiramente povoada você pode ter 60 Modems (se usando os módulos de seis portas) ou 120 Modems (se usando os módulos 12-port).

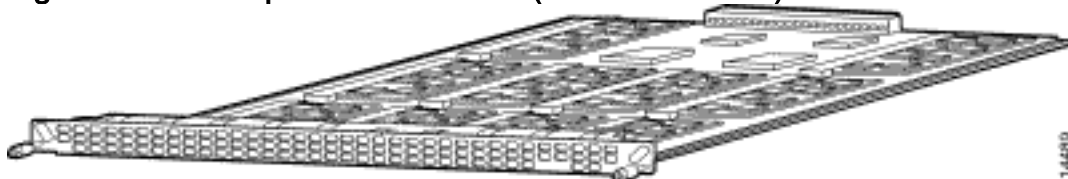
**Note:** Como há dois slots de placa portadora, um chassi totalmente preenchido pode ter 120 (se usar os módulos de seis portas) ou 240 (se usar os módulos de 12 portas) modems por chassi.

**Figura 19 – Placa portadora de mica (AS53-MCC=)**



**Note:** O CC apoia somente os modems MICA da densidade única (6DM).

**Figura 20 – Placa portadora de mica (AS53-CC2-DM=)**



**Note:** O CC2 apoia o Modems do dobro e da densidade única (12DMs e 6DMs).

### [Identifique a placa portadora de mica interna através do Cisco IOS Software](#)

Emita o comando **show modem version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. Você pode igualmente determinar que placa carrier esta presente na informação de versão do HW da placa do modem: a seção do **comando show modem version output** olhando a informação da placa carrier, que contém a informação nas placas carrier.

#### **comando show modem version output para um 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
```

#### **comando show modem version output para um 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.

### Placa portadora de mica (AS53-MCC=) com módulos de modem 6-Port (6DM)

Figura 21

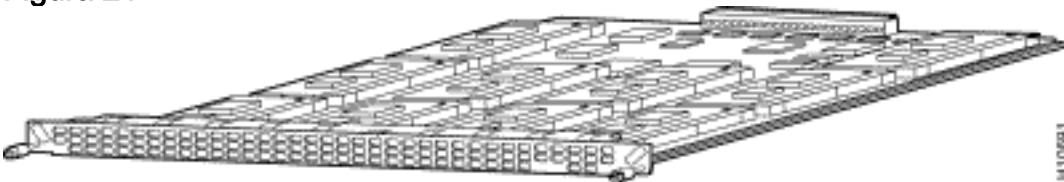
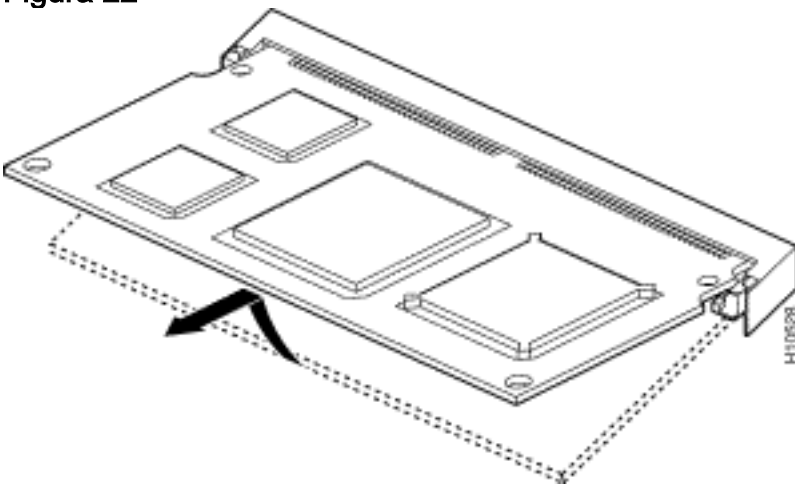


Figura 22



Cada módulo de seis portas inclui seis Modems. O Modems 6DM é igualmente sabe como HMM. Em uma placa mica inteiramente povoada, você pode ter até 60 Modems. Em um chassi inteiramente povoado do servidor de acesso, você pode ter até 120 Modems. Dez destes módulos de modem podem ser configurados em cada um de dois cartões para um total de 60 portas pelo cartão ou um total de 120 portas por chassi.

### Placa portadora de mica (AS53-CC2-DM=) com módulos de modem 12-Port (12DMM)

Figura 23

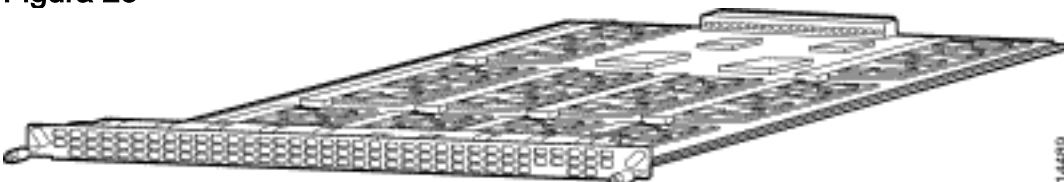
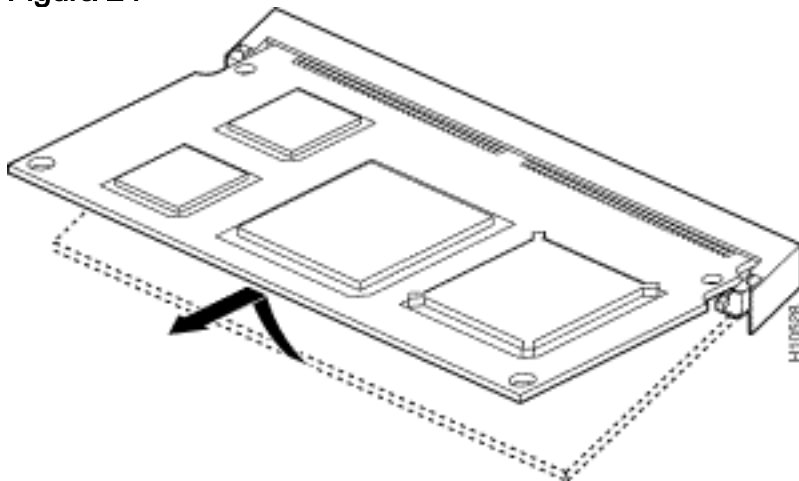


Figura 24



Cada módulo 12-port inclui 12 Modems. O Módulo MICA 12-port é sabido igualmente como um DMM. Em uma placa mica inteiramente povoada, você pode ter até 120 portas. Em um chassi inteiramente povoado do servidor de acesso, você pode ter até 240 Modems. Dez destes módulos de modem podem ser configurados em cada um de dois cartões para um total de 120 portas pelo cartão ou um total de 240 portas por chassis.

### [Versões do código do modem do indicador](#)

Emita o **comando show modem mapping** alistar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando igualmente permite que você determine que modems internos você tem através do Cisco IOS Software.

```
5300#show modem mapping
```

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

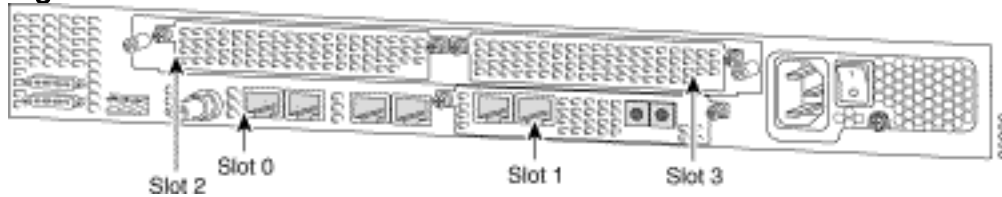
```
      Modem      Firmware  Firmware
Module Numbers  Rev       Filename
  0  1/0 - 1/5   2.7.3.0   flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
!--- Modems 1/0 through 1/5 have MICA portware 2.7.3.0 loaded on them. 1 1/6 - 1/11 2.7.3.0
flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 2 1/12 - 1/17 2.7.3.0 flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin 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
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.
```

**Tip:** O AS5300 apoia o **comando show diag** (identificação de bug Cisco [CSCdw18728](#) ([clientes registrados somente](#))) em versões 12.2(10)DA do Cisco IOS Software, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T, 12.2(9)S, 12.2(9) e mais atrasado.

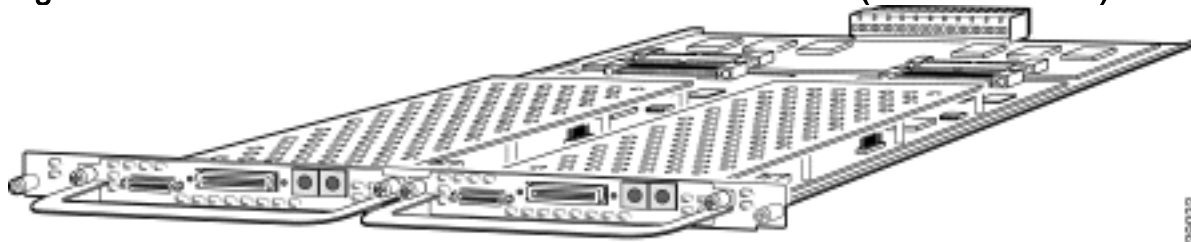
## [AS5350](#)

Para ajudar a identificar o modem e a placa carrier que você tem, você precisa de olhar o painel traseiro do AS5350.

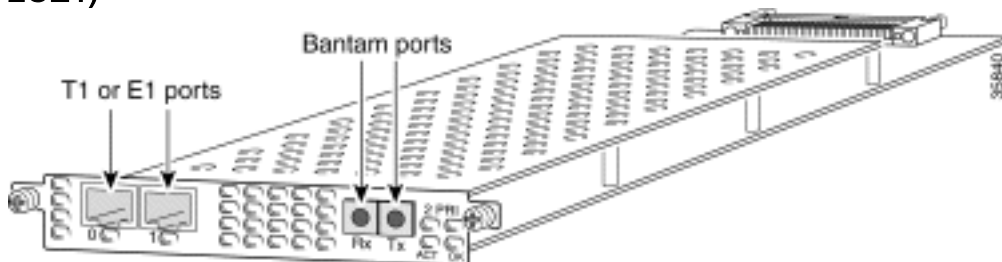
**Figura 25 – Vista traseira do chassi do Cisco AS5350**



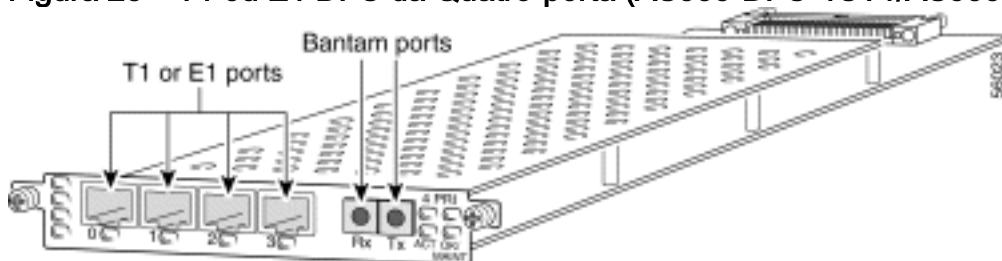
**Figura 26 – Placa carrier com os dois cartões Oito-PRI CT1 (AS535-DFC-CC)**



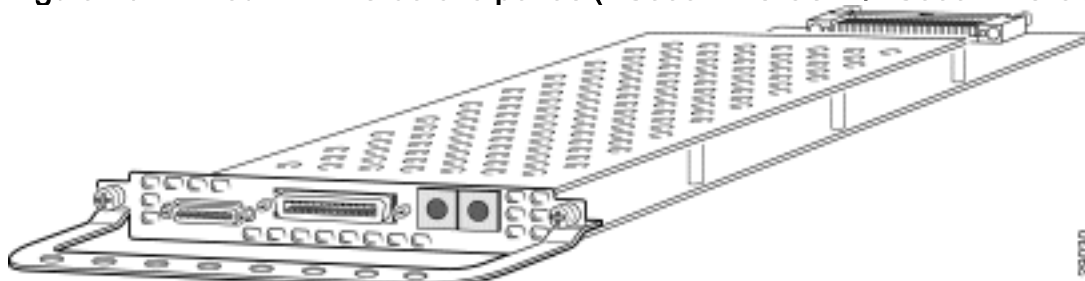
**Figura 27 – Dial Feature Cards do T1 ou E1 da Dois-porta (DFC) (AS535-DFC-2CT1/AS535-DFC-2CE1)**



**Figura 28 – T1 ou E1 DFC da Quatro-porta (AS535-DFC-4CT1/AS535-DFC-4CE1)**

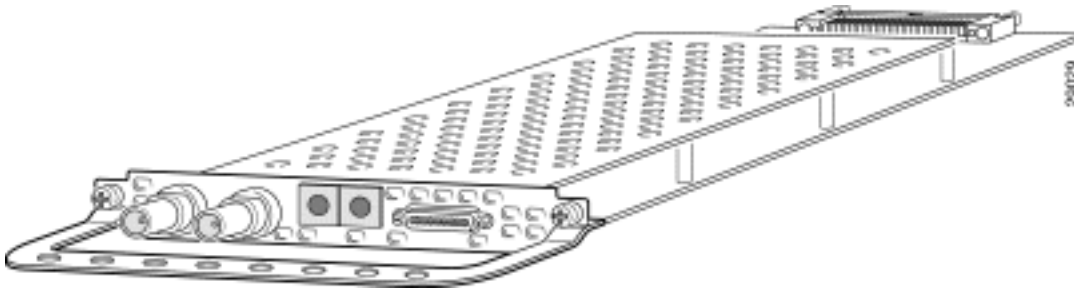


**Figura 29 – T1 ou E1 DFC do oito portas (AS535-DFC-8CT1/AS535-DFC-8CE1)**



O T1 ou E1 DFC pode ser usado em alguns dos entalhes DFC do chassi do Universal Gateway.

**Figura 30 – T3 DFC (AS535-DFC-CT3)**



O T3 DFC fornece a terminação de linha física para uma linha de tronco separada do ingresso T3.

### Determine o tipo de DFC instalado em um entalhe

Para determinar o tipo de DFC instalado em um entalhe, emita o comando **show chassis** no modo de exec privilegiado, segundo as indicações deste exemplo:

```
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

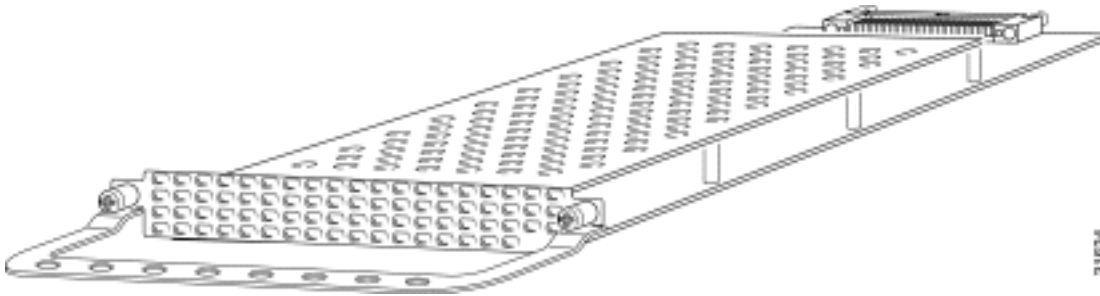
Carrier Card Cookie Info:
Manufacture Cookie Info:
    EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
    Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered

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.
```

**Figura 31 – Porta universal DFC (AS535-DFC-108NP/AS535-DFC-60NP)**



A porta universal DFC fornece sessões da porta múltipla. O número de sessões depende da densidade de porta do cartão. O DFC pode ser instalado em todo o entalhe DFC do chassi do Universal Gateway.

## [Modems internos](#)

Os modems Nextport dos apoios do servidor de acesso AS5350 somente.

## [Versões do código do modem do indicador](#)

Emita o comando **show spe version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando **show spe version** igualmente indica a versão de firmware que é executado em um elemento do processamento de serviço particular (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.
```

Para mais informação, refira [compreendendo versões Nextport SPE](#) e [NextPort SPE e tabela da referência da versão de Software IOS](#).

## [AS5400](#)

Para ajudar a identificar o modem e a placa carrier que você tem, você precisa de olhar o painel traseiro do AS5400.

Figura 32 – Rearview do chassi do Cisco AS5400



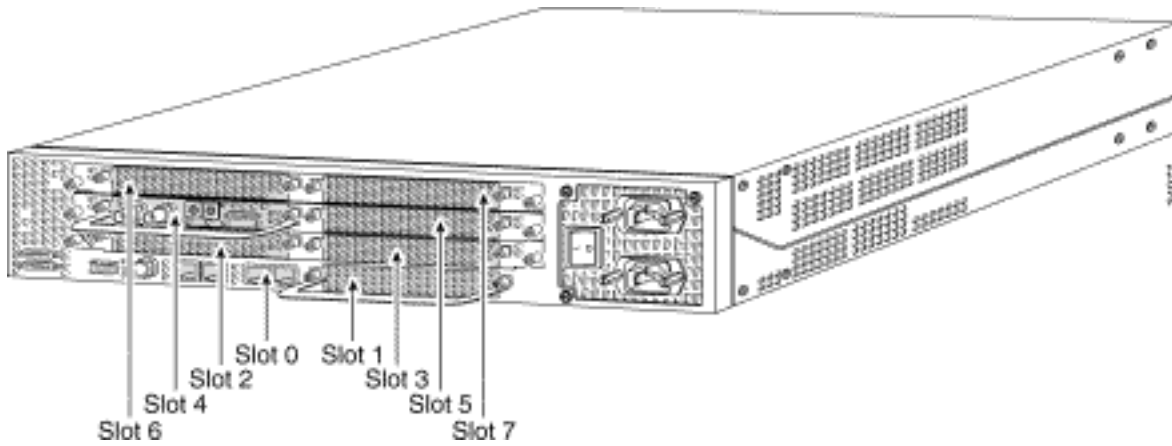


Figura 33 – Placa carrier com os dois cartões Oito-PRI CT1 (AS54-DFC-CC)

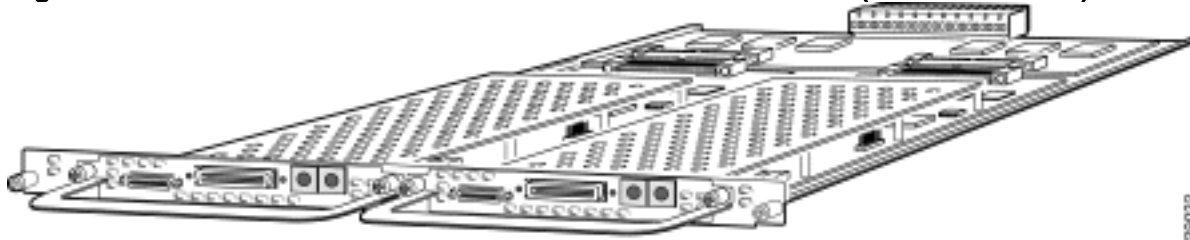


Figura 34 – T1 ou E1 DFC da Dois-porta (AS535-DFC-2CT1/AS535-DFC-2CE1)

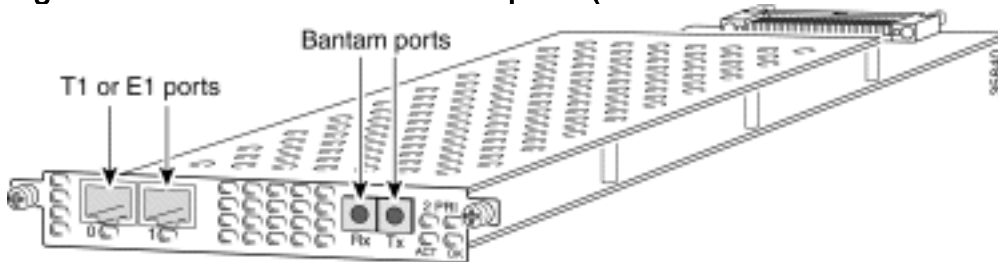


Figura 35 – T1 ou E1 DFC da Quatro-porta (AS535-DFC-4CT1/AS535-DFC-4CE1)

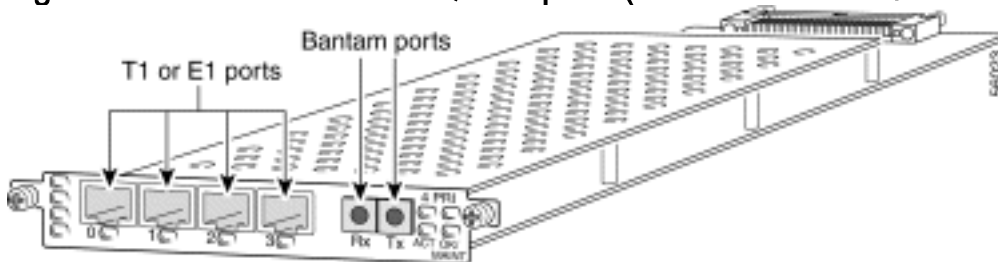
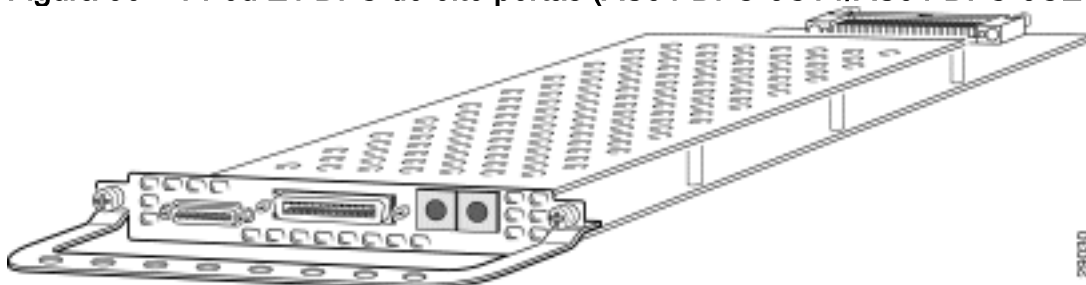


Figura 36 – T1 ou E1 DFC do oito portas (AS54-DFC-8CT1/AS54-DFC-8CE1)



O T1 ou E1 DFC pode ser usado em alguns dos entalhes DFC do chassi do Universal Gateway.

[Determine o tipo de DFC instalado em um entalhe](#)

Para determinar o tipo de DFC instalado em um entalhe no chassi, emita o comando show



chassis no modo de exec privilegiado, mostrado neste exemplo:

**Note:** Este exemplo é tomado de um AS5350. Contudo, a saída de um AS5400 é similar.

```
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:
```

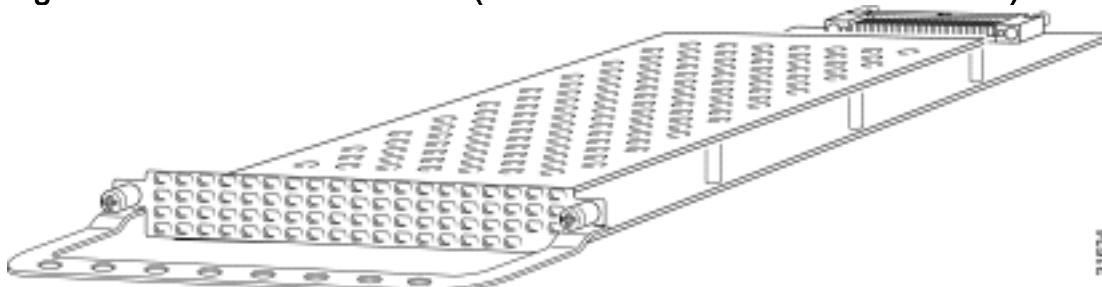
```
Manufacture Cookie Info:
```

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

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

```
!--- Output suppressed.
```

**Figura 37 – Porta universal DFC (AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)**



A porta universal DFC fornece sessões da porta múltipla. O número de sessões depende da densidade de porta do cartão. O DFC pode ser instalado em todo o entalhe DFC do chassis do Universal Gateway. O DFC-108NP apoia 108 conexões de modem, quando o DFC-60NP apoiar 60 conexões de modem.

## [Modems internos](#)

Os modems Nextport dos apoios do servidor de acesso AS5400 somente.

## Versões do código do modem do indicador

Emita o comando **show spe version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando **show spe version** igualmente indica a versão de firmware que é executado em um SPE particular.

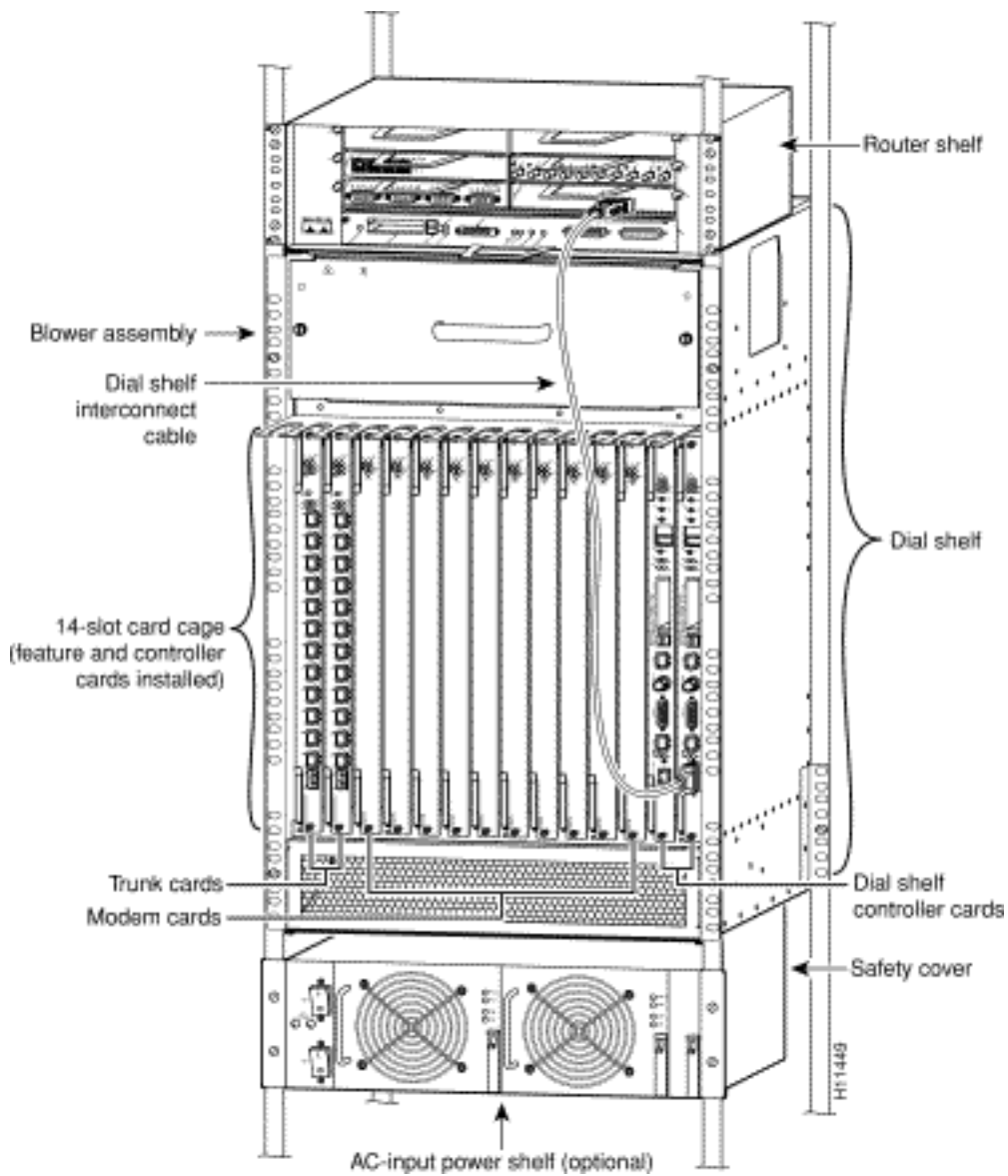
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 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
```

Para mais informação, refira [compreendendo versões Nextport SPE](#) e [NextPort SPE e tabela da referência da versão de Software IOS](#).

## AS5800

Para ajudar a identificar o modem e a placa carrier que você tem, você precisa de olhar o painel dianteiro do AS5800.

Figura 38 – Opinião de Cisco AS5800-Front



O servidor de acesso inclui uma prateleira do seletor de Cisco 5814 e uma prateleira do Cisco 7206 Router.

Figura 39 – Prateleira do seletor de Cisco 5814

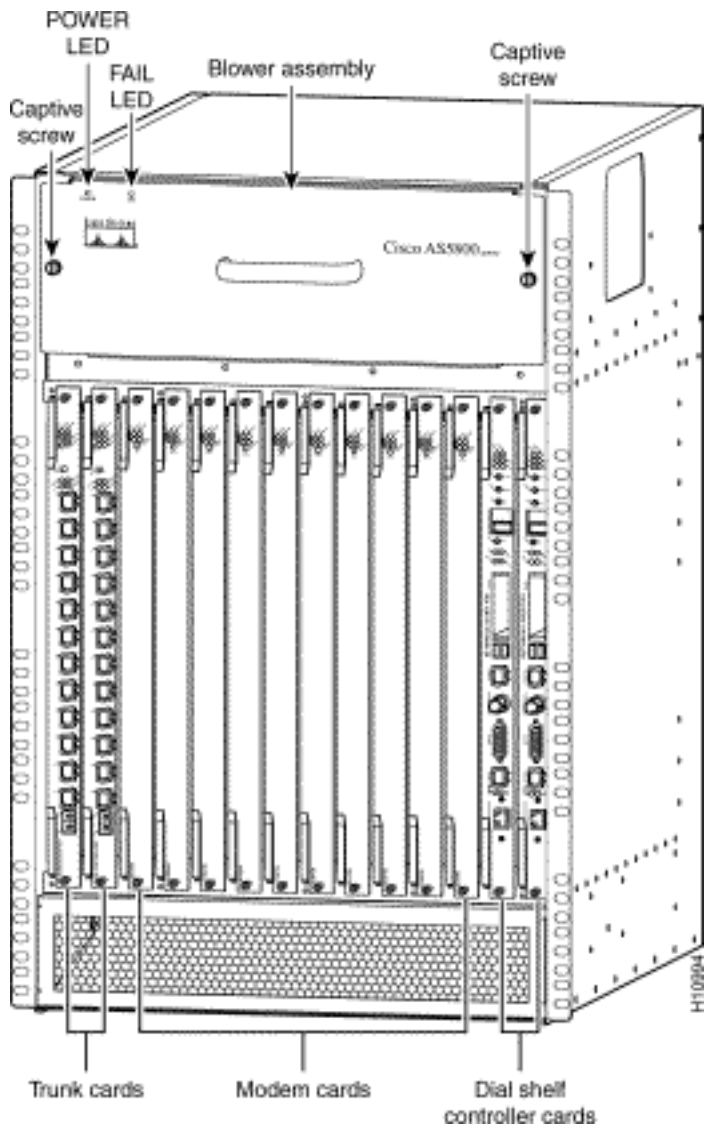


Figura 40 – Cartão do Dial Shelf Controller (DS58-DSC)

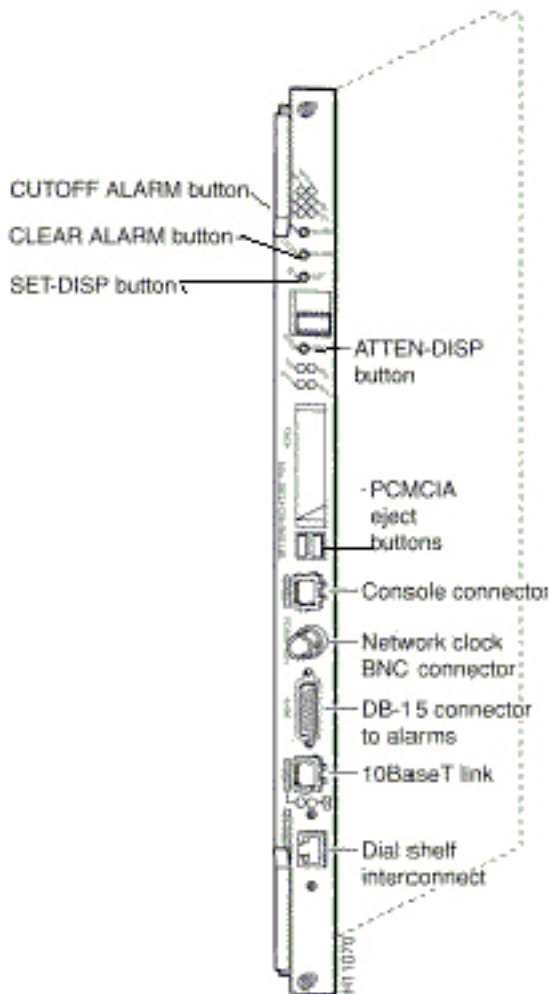


Figura 41 – Rearview da prateleira do Cisco 7206 Router

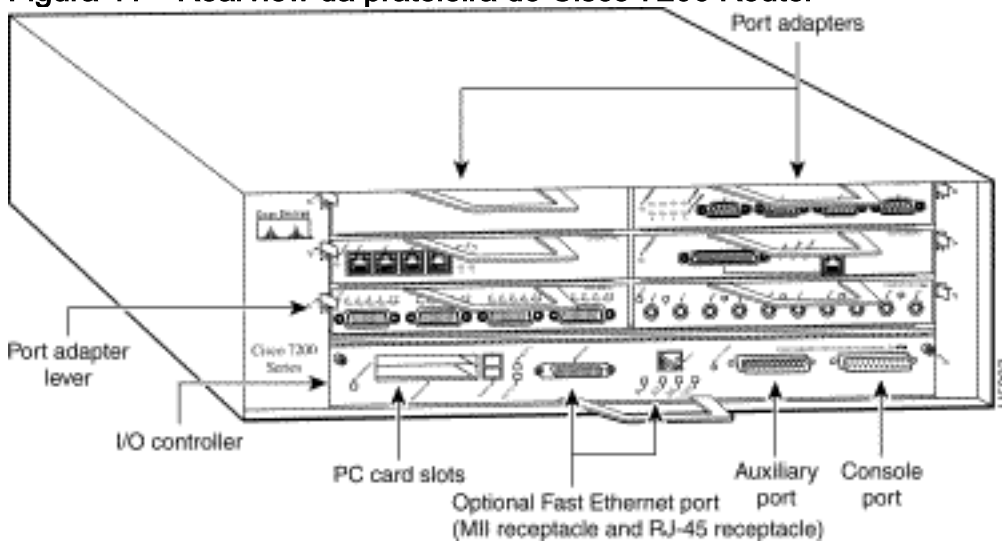
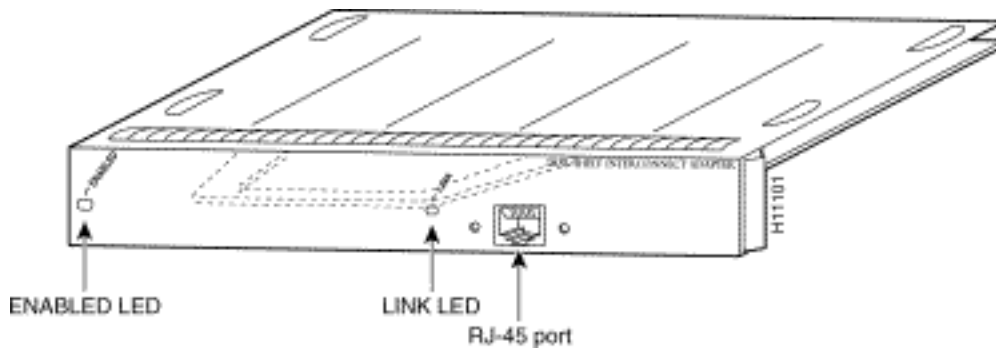
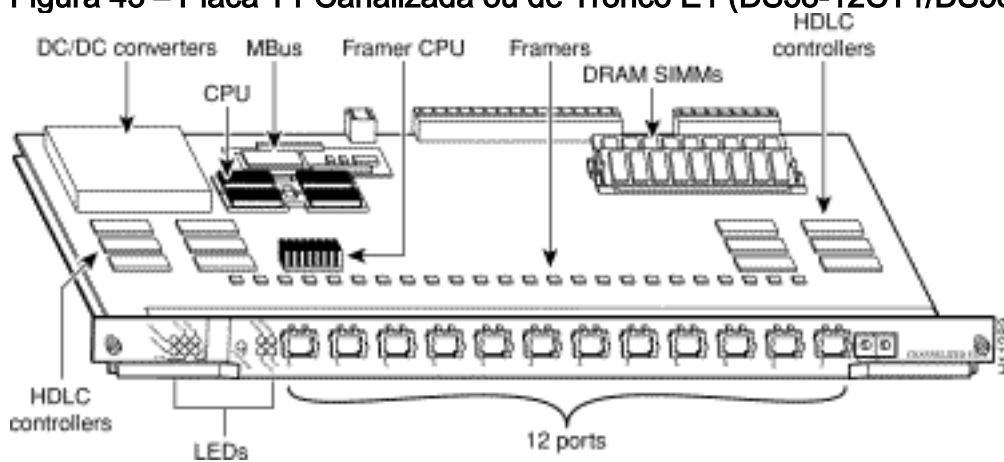


Figura 42 – Adaptador de porta do Dial Shelf Interconnect



O Cisco AS5800 tem um adaptador de porta do Dial Shelf Interconnect que conecta a prateleira do seletor de Cisco 5814 à prateleira do Cisco 7206 Router. O adaptador de porta da interconexão instala em todo o slot de adaptador de porta da prateleira do 7206 Router, e conecta diretamente ao cartão do Dial Shelf Controller na prateleira do seletor usando um único cabo FULL-frente e verso.

**Figura 43 – Placa T1 Canalizada ou de Tronco E1 (DS58-12CT1/DS58-12CE1)**



Os apoios do servidor de acesso universal Cisco AS5800 separam T1 (CT1) e separam (CE1) as relações E1. As placas de tronco CT1 e CE1 são instaladas na prateleira do seletor de Cisco 5814 no AS5800.

**Figura 44 – Placa de tronco CT3 (DS58-1CT3)**

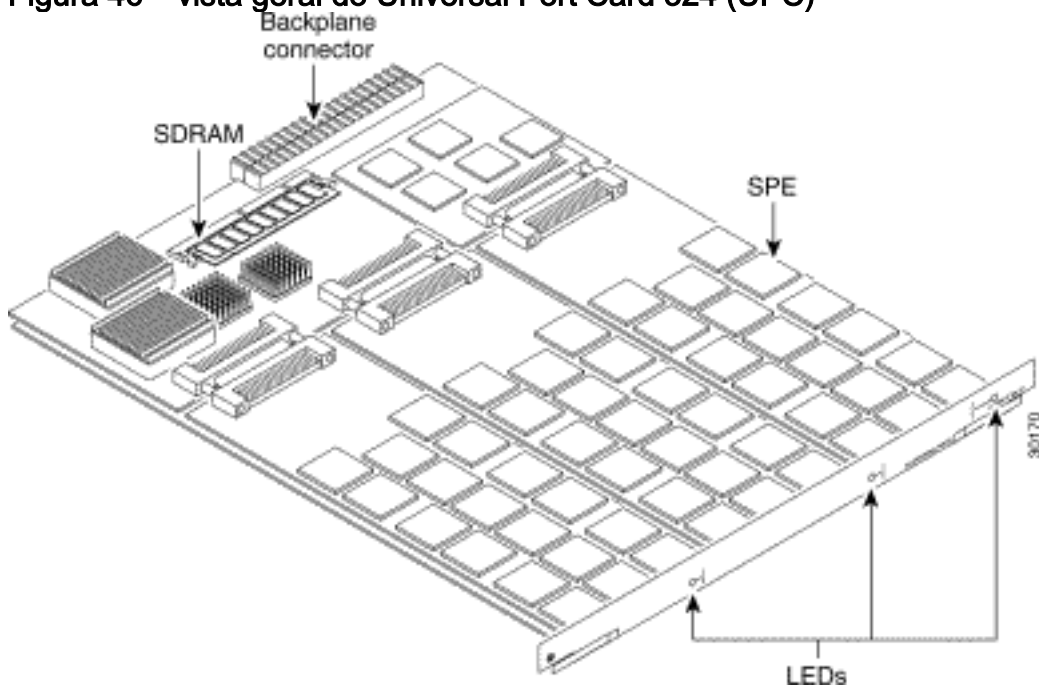




Emita o comando **show spe version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando **show spe version** igualmente indica a versão de firmware que é executado em um módulo específico.

```
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.
```

**Figura 46 – vista geral do Universal Port Card 324 (UPC)**



Os 324 usos hardware NextPort e firmware UPC fornecer portas universal para o Cisco AS5800 (o UPC é referido às vezes como um módulo NextPort). Estas portas são agrupadas em SPE, cada qual apoia seis portas universal. Há 54 SPE pelo UPC, para um total de 324 portas pelo UPC.

[Versões do código do modem do indicador](#)

Emita o comando **show spe version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando **show spe version** igualmente indica a versão de firmware que é executado em um SPE particular.

```
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

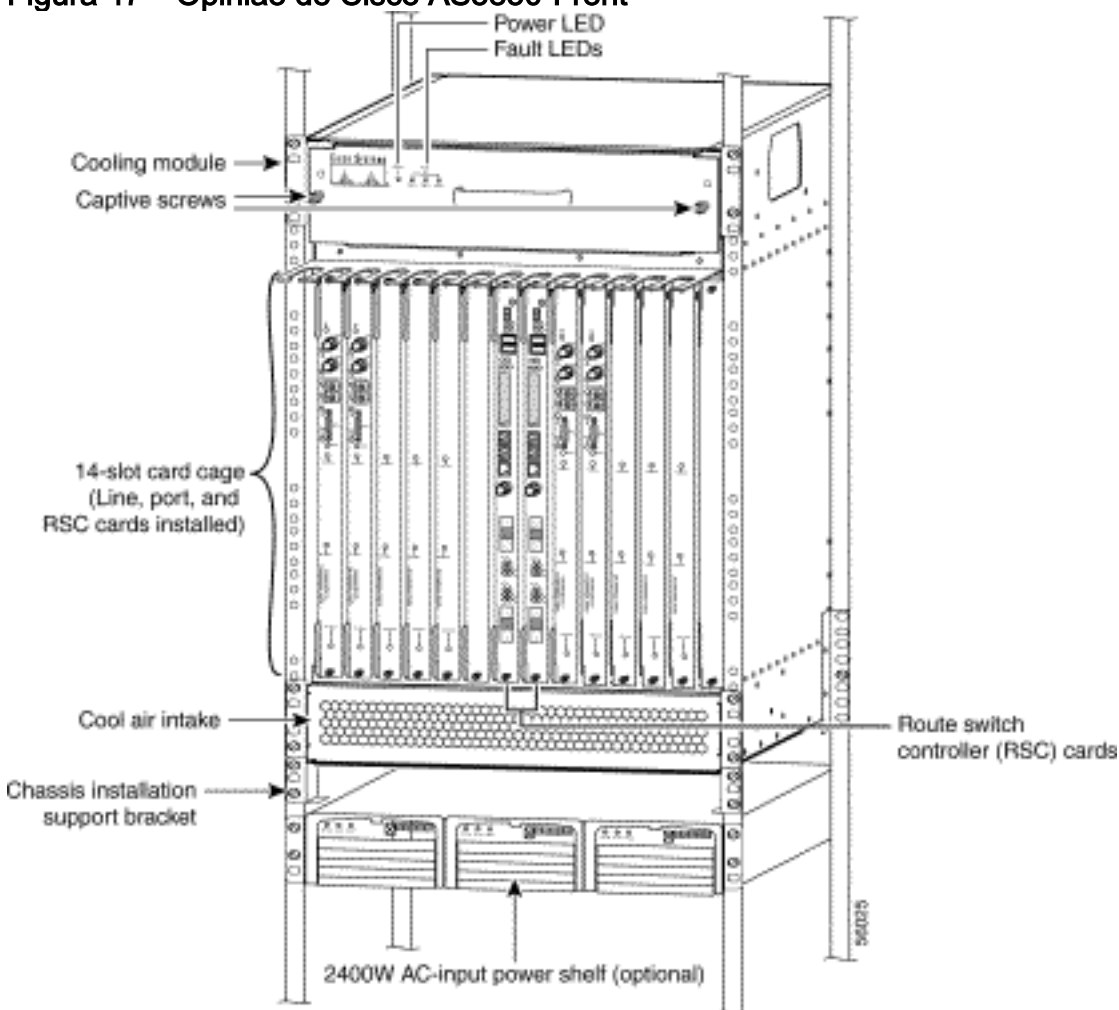
```

Para mais informação, refira [compreendendo versões Nextport SPE](#) e [NextPort SPE e tabela da referência da versão de Software IOS](#).

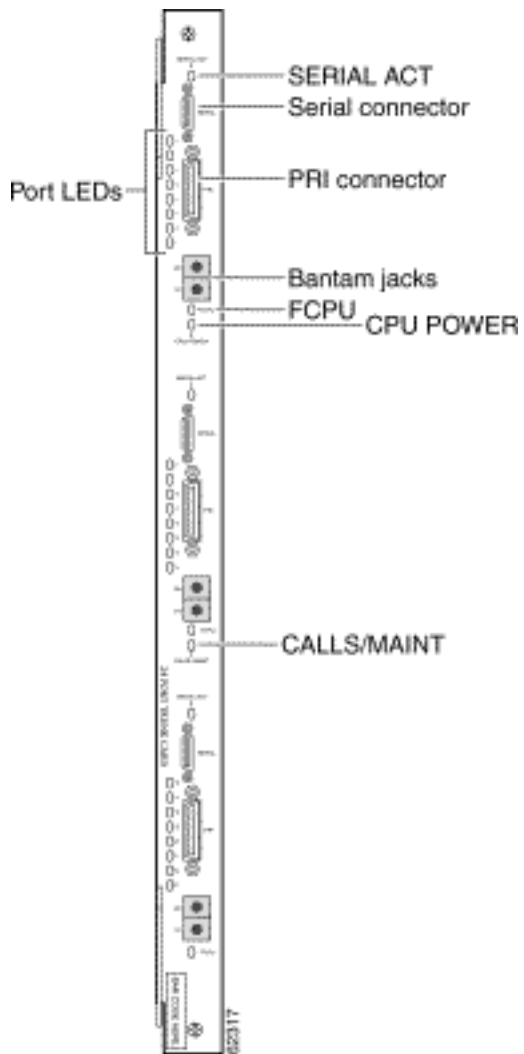
## AS5850

Para ajudar a identificar o modem e a placa carrier que você tem, você precisa de olhar o painel dianteiro do AS5850.

Figura 47 – Opinião de Cisco AS5850-Front

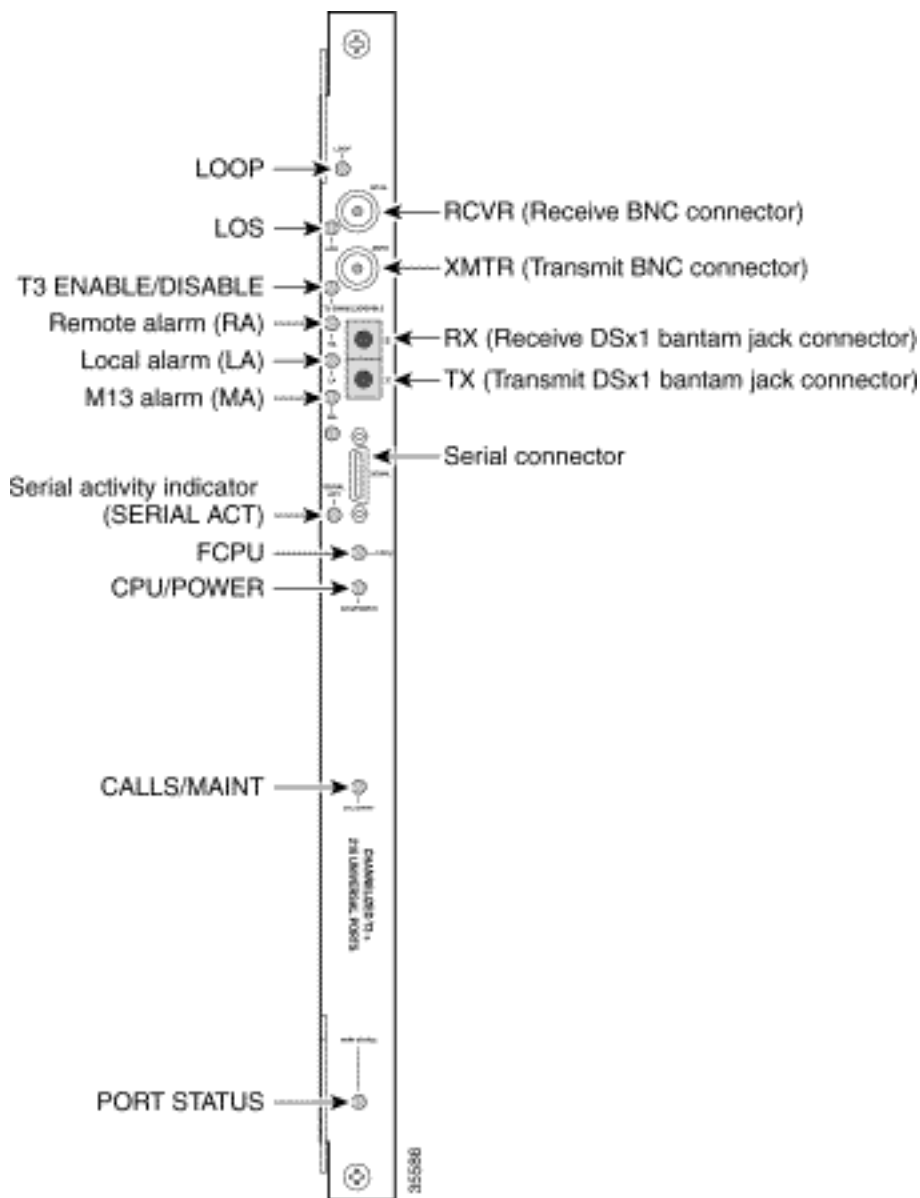


Placa de tronco CT1/CE1 de figura 48 – 24 (AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



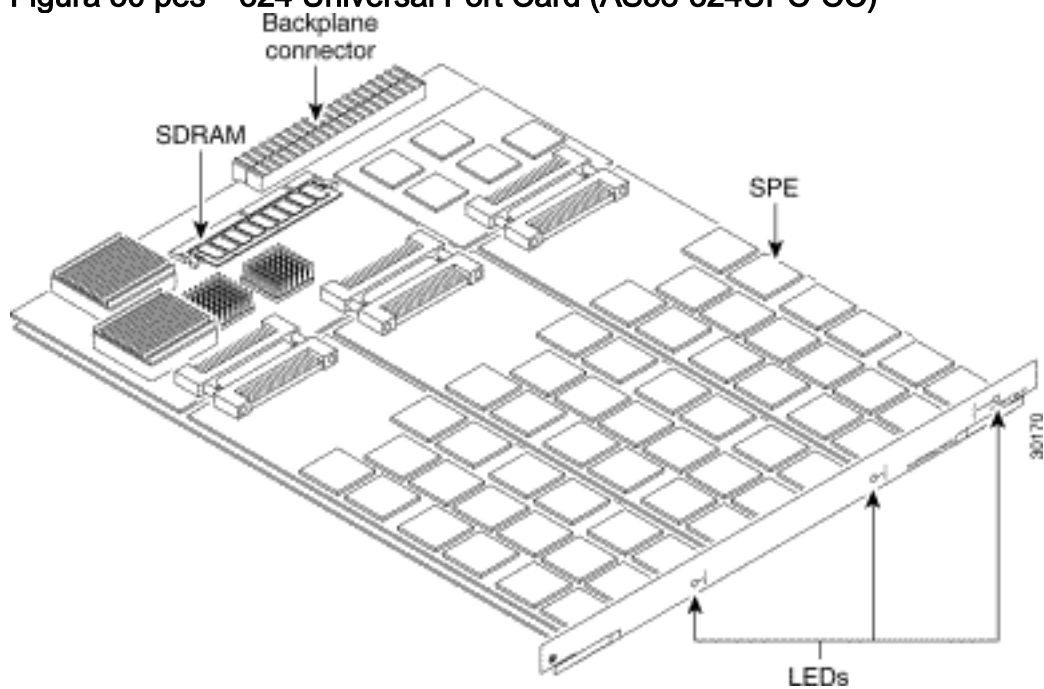
As 24 placas de tronco CT1/E1 fornecem a terminação física para o tanto como como 24 linhas T1/E1 e conectam-na a um dispositivo da terminação de rede externa (NT1).

**Figura 49 – Universal Port Card T3/216 separado (AS58-1CT3/216U)**



O Universal Gateway do Cisco AS5850 apoia um cartão de interface de ingresso CT3.

Figura 50 pés – 324 Universal Port Card (AS58-324UPC-CC)



Uma porta universal pode levar o equivalente de um DS0 do tráfego de rede. Os componentes de hardware do núcleo são SPE, cada qual apoia seis portas universal. Há 54 SPE pelo UPC, para um total de 324 portas pelo UPC.

## Modems internos

Os modems Nextport dos apoios do servidor de acesso AS5850 somente.

## Versões do código do modem do indicador

Emita o comando **show spe version** a listar todos os arquivos de código de modem na memória flash de inicialização e na memória flash de sistema, assim como os arquivos de código de modem empacotados com Cisco IOS Software. O comando **show spe version** igualmente indica a versão de firmware que é executado em um SPE particular.

```
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 =====
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
```

Para mais informação, refira [compreendendo versões Nextport SPE](#) e [NextPort SPE e tabela da referência da versão de Software IOS](#).

## Informações Relacionadas

- [Hardware do Cisco AS5200/matriz de compatibilidade do Cisco IOS Software](#)
- [Cisco AS5350 e guia de instalação de placa do Gateway universal Cisco AS5400](#)
- [Páginas de suporte de tecnologia de acesso](#)
- [Ferramentas e utilitário - Cisco Systems \(clientes registrados somente\)](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)