

Identificar controladores de plataforma AS5xxx e hardware de modem

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[AS5200](#)

[Modems internos](#)

[AS5300](#)

[Modems internos](#)

[AS5350](#)

[Modems internos](#)

[AS5400](#)

[Modems internos](#)

[AS5800](#)

[Modems internos](#)

[AS5850](#)

[Modems internos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

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

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

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

AS5200

Para ajudar a identificar o modem e a placa portadora que você possui, é necessário examinar o painel traseiro do AS5200.

Figura 1 - Painel traseiro do Cisco AS5200

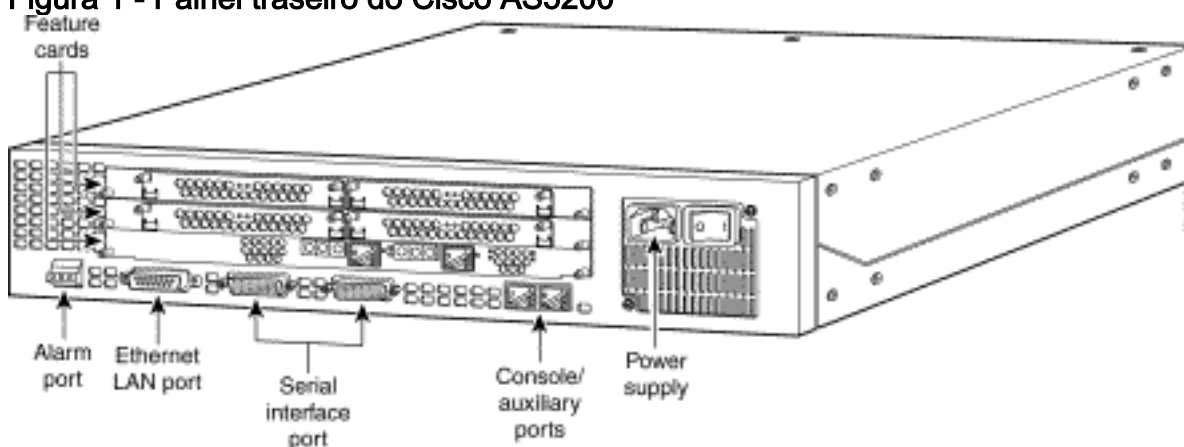


Figura 2: Placa T1/PRI dupla CT1/PRI (AS52-2CT1)

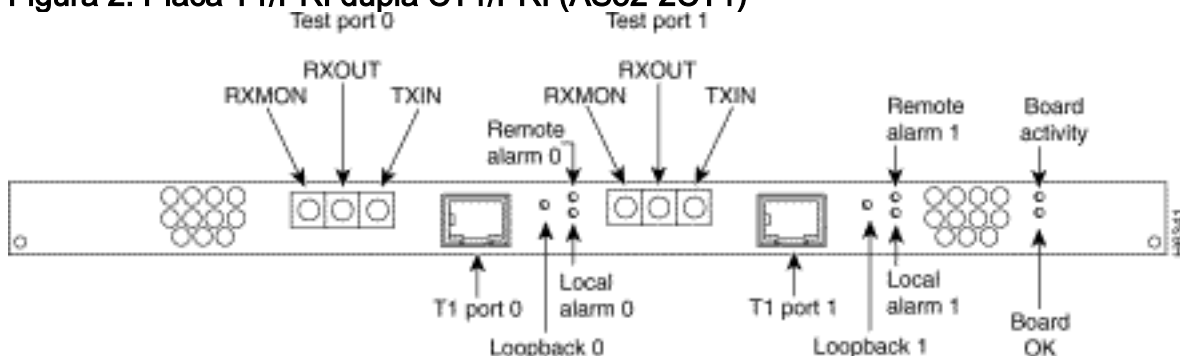


Figura 3 - Placa E1/PRI dupla (AS52-2CE1-B)

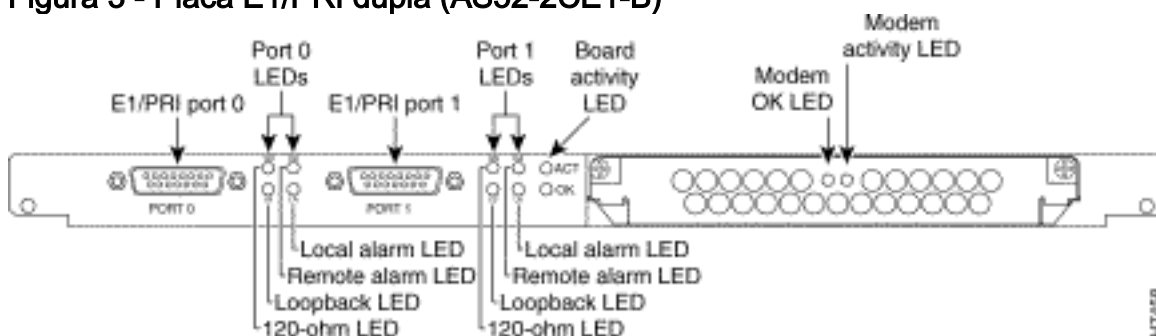
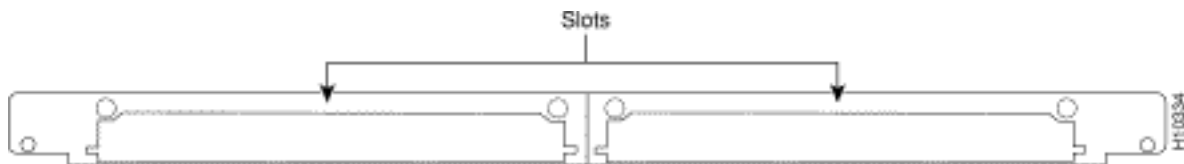


Figura 4 - Placa portadora Microcom (MCOM)



Modems internos

O servidor de acesso AS5200 suporta estes módulos de modem interno:

Figura 5 - Módulo MCOM V.34 de 12 portas (AS52-12-M-V34)

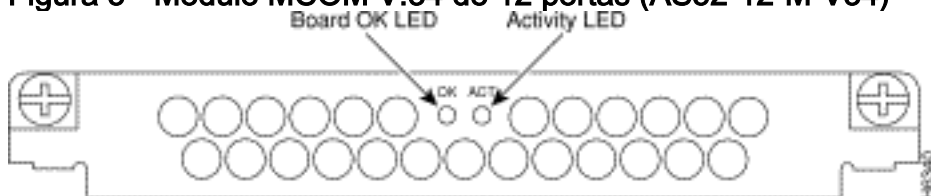


Figura 6 - Módulo MCOM 56K de 12 portas (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

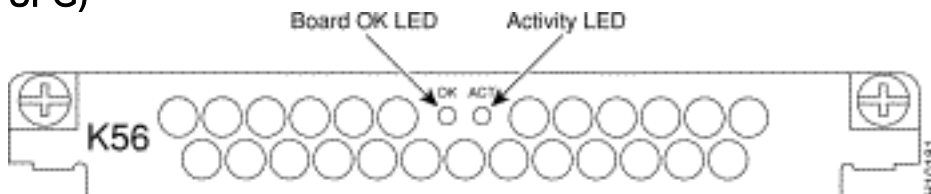
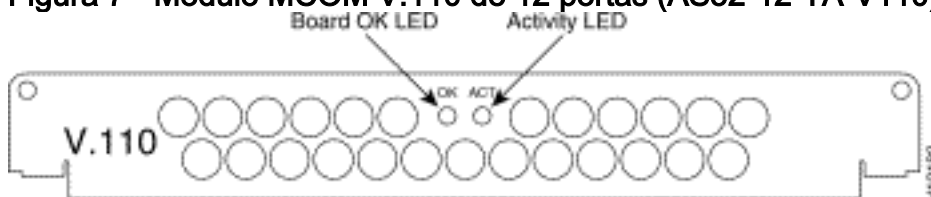


Figura 7 - Módulo MCOM V.110 de 12 portas (AS52-12-TA-V110)



Determine o tipo de modem MCOM interno (V.90 ou V.34)

Emita o comando **show modem version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. Você também pode determinar se o hardware dos modems MCOM suporta modems V.90 ou V.34. Na saída do comando **show modem version**, procure a seção `Modem board HW version info:`. A saída `vendor_banner=` indica se os modems MCOM são V.90 ou V.34. Se você tiver modems V.34, seu AS5200 não suporta velocidades acima de 33,6 kbps (V.34).

Saída de exemplo: V.34 (Módulo V.34 de 12 portas)

```
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 de 56K de 12 portas)

```
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.
```

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show modem mapping** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software 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.
```

Figura 8 - Placa portadora MICA (AS52-CC-DM) com módulos MICA de seis portas (AS52-6DM)



Figura 9 - Placa portadora MICA (AS52-CC-DM) com módulos MICA de seis portas (AS52-6DM)

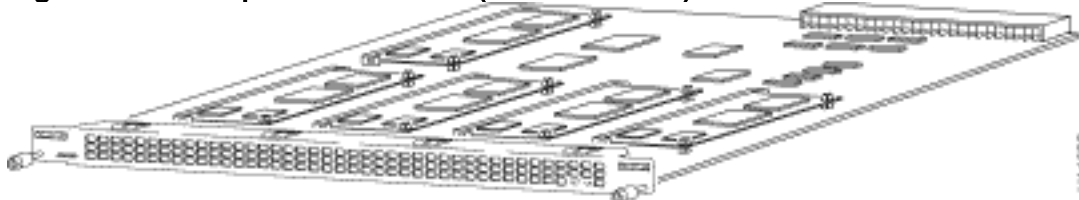
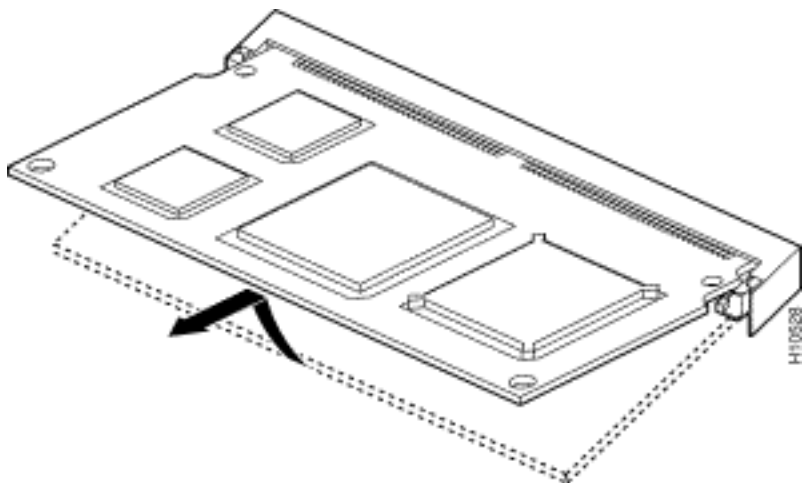


Figura 10 - Módulos MICA de seis portas (AS52-6DM)



Os modems MICA estão localizados na placa portadora. Há seis modems por 6DM.

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

[Identificar a placa portadora MICA interna através do software Cisco IOS](#)

Emita o comando **show modem version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. Você também pode determinar qual placa portadora está presente nas informações da versão HW da placa de modem: seção da saída do comando **show modem version** observando as informações da placa portadora, que contém as informações das placas portadoras.

[MICA Modems V.90](#)

Emita o comando **show modem version** para determinar a capacidade dos carros da portadora. Ao contrário dos modems MCOM, o comando **show modem version** em modems MICA não exibe informações `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.
```

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show modem mapping** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código

de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando também permite determinar quais modems internos você tem através do software 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

Para ajudar a identificar as placas T1/E1, modem e portadora que você tem, você precisa examinar o painel traseiro do AS5300.

Figura 11 - Painel traseiro do Cisco AS5300

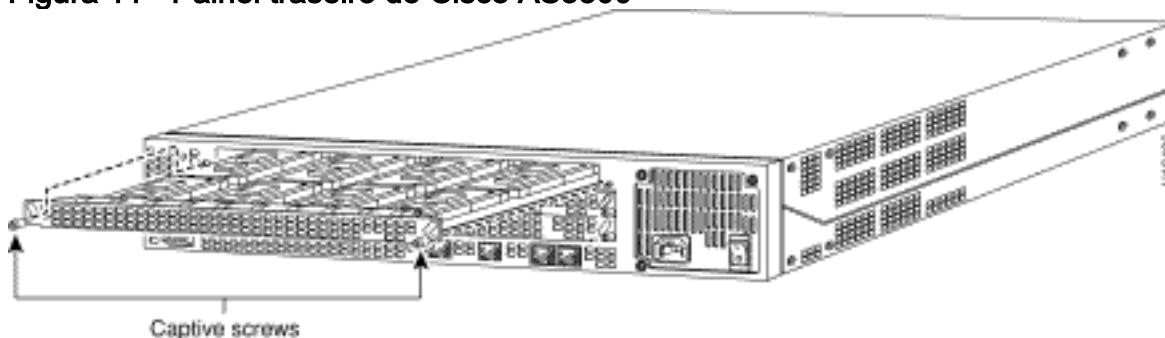


Figura 12 - Placa T1/PRI quad sem interfaces seriais (AS53-4CT1)



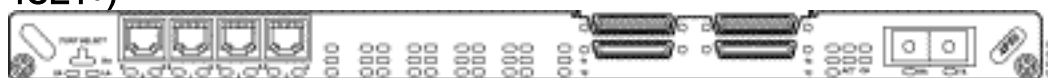
A placa T1/PRI quádrupla sem interfaces seriais inclui quatro portas RJ-45 (para a conexão T1).

Figura 13 - Placa E1/PRI quad sem interfaces seriais (AS53-4CE1)



A placa WAN Quad E1/PRI sem interfaces seriais inclui quatro portas RJ-45 para terminação de linhas balanceadas de 120 ohm ou linhas não balanceadas de 75 ohms.

Figura 14 - Placa T1/PRI ou E1/PRI quádrupla com interfaces seriais (AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



As placas Quad T1/PRI e Quad E1/PRI com interfaces seriais. A placa fornece quatro portas RJ-45 T1 ou E1 PRI e quatro interfaces seriais para suporte a WAN de backhaul.

Observação: essas placas não suportam modems MCOM.

Figura 15 - Placas T1/PRI e E1/PRI Octais (AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)



As placas Octal T1/PRI e E1/PRI fornecem oito portas RJ-45 T1 ou E1 PRI e quatro interfaces seriais para suporte a WAN de backhaul.

Observação: essas placas não suportam modems MCOM.

Modems internos

O servidor de acesso AS5300 suporta modems MICA e MCOM.

Figura 16 - Placa portadora MCOM (AS53-MCC)

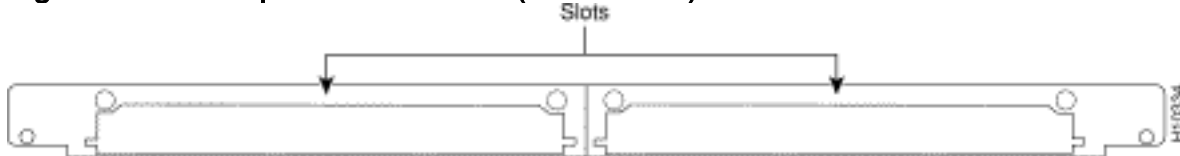


Figura 17 - Módulo de modem de 12 portas MCOM V.34

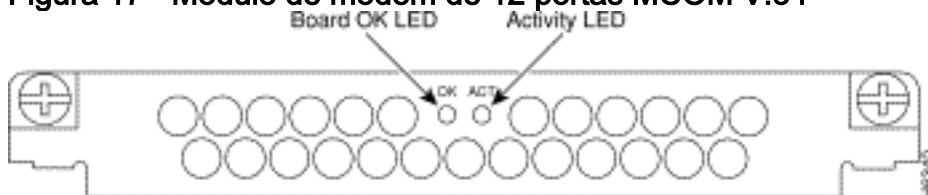
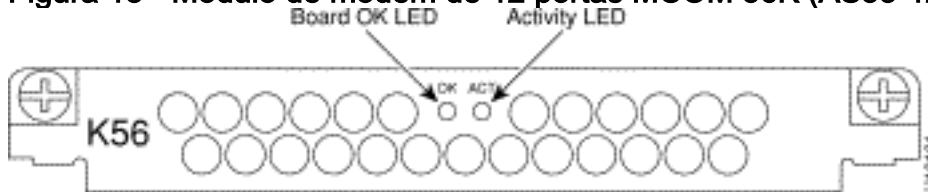


Figura 18 - Módulo de modem de 12 portas MCOM 56K (AS53-12-M-56K)



Os módulos de 12 portas estão localizados na placa portadora MCOM. Os módulos de 12 portas não podem ser usados como placas autônomas e não podem ser instalados em placas portadoras MICA.

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

Emita o comando **show modem version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. Você também pode determinar qual placa portadora está presente nas informações da versão HW da placa de modem: seção da saída do comando **show modem version** observando as informações da placa portadora, que contém as informações das placas portadoras.

Saída de exemplo: V.34 (Módulo V.34 de 12 portas)

5300#**show modem version**

Mdm	Modem module Number	Firmware Rev	Boot Rev	DSP 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 de 56K de 12 portas)

5300#**show modem version**

Mdm	Modem module Number	Firmware Rev	Boot Rev	DSP 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.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show modem mapping** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem agrupados com o Cisco IOS Software. O comando também permite determinar quais modems internos você tem através do Cisco IOS Software.

5300#**show modem mapping**

Slot 1 has Microcom Carrier card.

Mdm	Module Number	Firmware Rev	Firmware 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.*

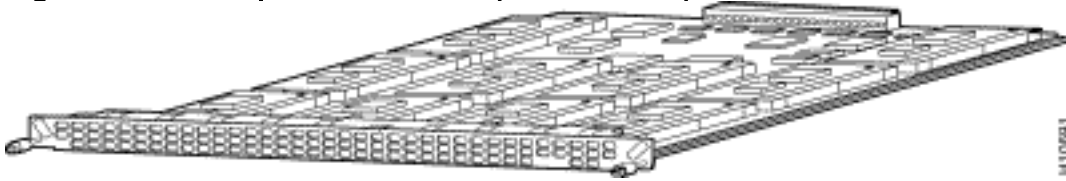
Carrier Cards MICA

A placa portadora MICA inclui 10 slots nos quais você pode instalar módulos de modem de seis ou 12 portas. Portanto, em uma placa portadora totalmente preenchida, você pode ter 60 modems (se estiver usando os módulos de seis portas) ou 120 modems (se estiver usando os módulos de 12 portas).

Observação: como há dois slots de placa portadora, um chassi totalmente preenchido pode ter

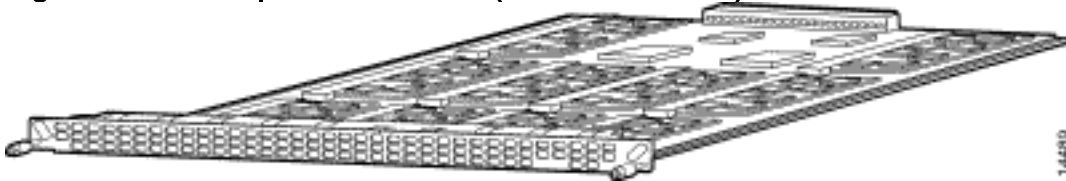
120 (se estiver usando os módulos de seis portas) ou 240 (se estiver usando os módulos de 12 portas) modems por chassi.

Figura 19 - Placa portadora MICA (AS53-MCC=)



Observação: o CC suporta apenas modems MICA de densidade única (6DM).

Figura 20 - Placa portadora MICA (AS53-CC2-DM=)



Observação: o CC2 suporta modems de densidade dupla e única (12DMs e 6DMs).

[Identificar a placa portadora MICA interna através do software Cisco IOS](#)

Emita o comando **show modem version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. Você também pode determinar qual placa portadora está presente nas informações da versão HW da placa de modem: seção da saída do comando **show modem version** observando as informações da placa portadora, que contém as informações das placas portadoras.

saída do comando show modem version para um 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   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: 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
```

Saída do comando show modem version 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		

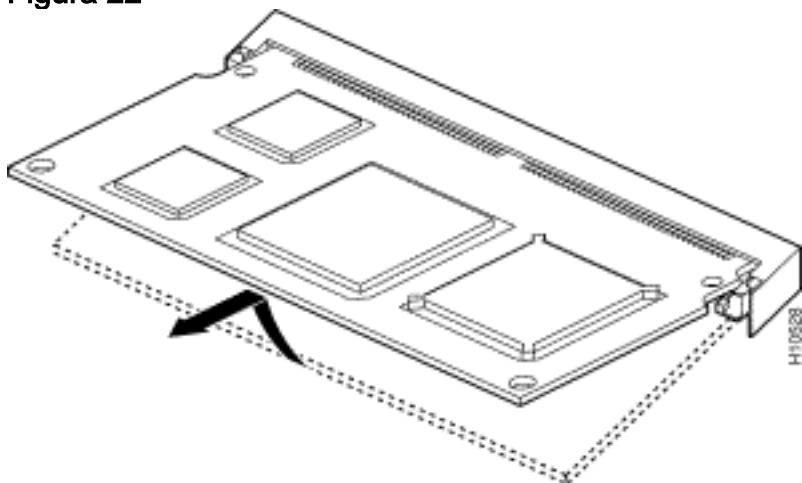
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:
Carrier card: number_of_ports= 60, max_modules= 10
Manufacture Cookie Info:
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, **Board ID 0x4C**,
!--- Board ID 0x4C indicates the carrier card is CC2. !--- This carrier card 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 MICA (AS53-MCC=) com módulos de modem de 6 portas (6DM)

Figura 21



Figura 22



Cada módulo de seis portas inclui seis modems. Os modems 6DM também são conhecidos como HMMs. Em uma placa MICA totalmente preenchida, você pode ter até 60 modems. Em um chassi de servidor de acesso totalmente preenchido, você pode ter até 120 modems. Dez desses módulos de modem podem ser configurados em cada uma das duas placas para um total de 60 portas por placa ou um total de 120 portas por chassi.

Placa portadora MICA (AS53-CC2-DM=) com módulos de modem de 12 portas (12DMM)

Figura 23

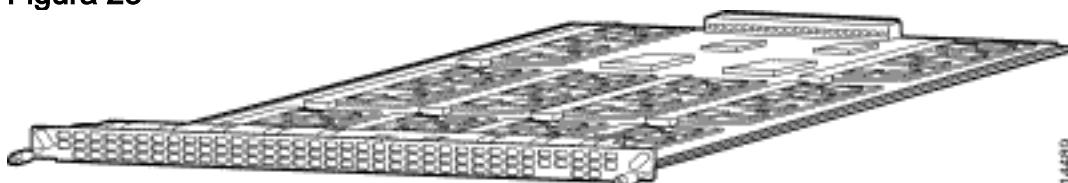
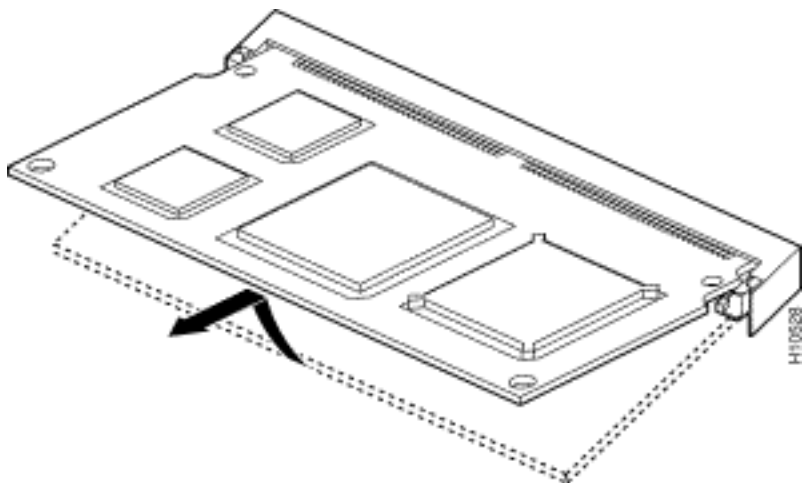


Figura 24



Cada módulo de 12 portas inclui 12 modems. O módulo MICA de 12 portas também é conhecido como DMM. Em uma placa MICA totalmente preenchida, você pode ter até 120 portas. Em um chassi de servidor de acesso totalmente preenchido, você pode ter até 240 modems. Dez desses módulos de modem podem ser configurados em cada uma das duas placas para um total de 120 portas por placa ou um total de 240 portas por chassi.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show modem mapping** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando também permite determinar quais modems internos você tem através do software 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.
```

Dica: O AS5300 suporta o comando **show diag** (ID de bug [CSCdw18728](#) (somente clientes registrados) no Cisco IOS Software versões 12.2(10)DA, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T , 12.2(9)S, 12.2(9) e posterior.

AS5350

Para ajudar a identificar o modem e a placa portadora que você possui, é necessário examinar o

painel traseiro do AS5350.

Figura 25 - Visão traseira do chassi do Cisco AS5350

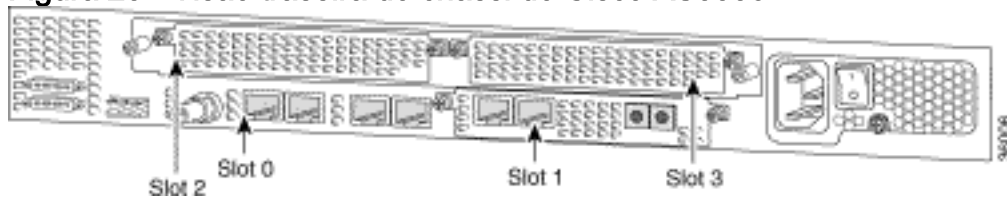


Figura 26 - Placa portadora com duas placas CT1 PRI de oito (AS535-DFC-CC)

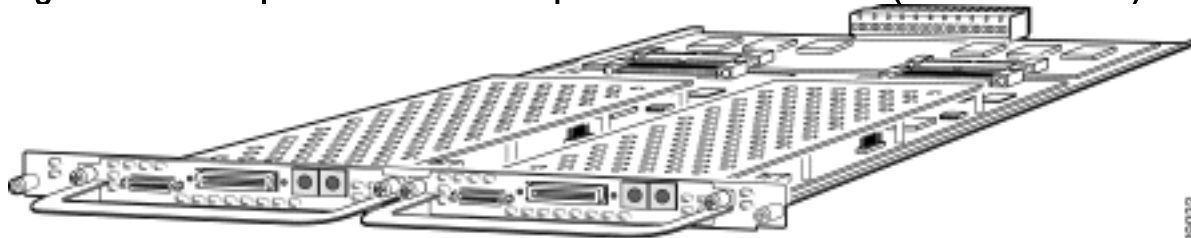


Figura 27 - Placas de recursos de discagem (DFC - Dial Feature Cards) T1 ou E1 de duas portas (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

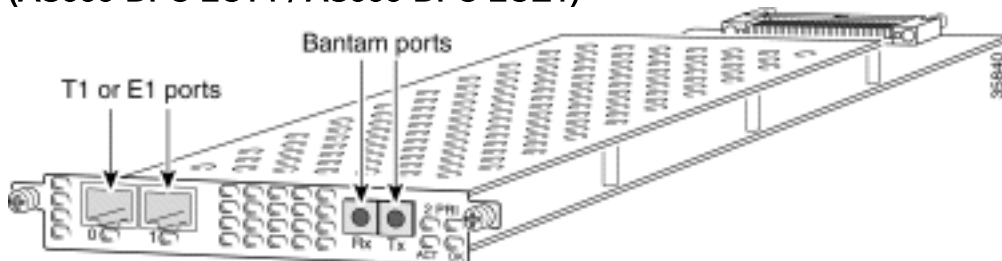


Figura 28 - DFCs T1 ou E1 de quatro portas (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

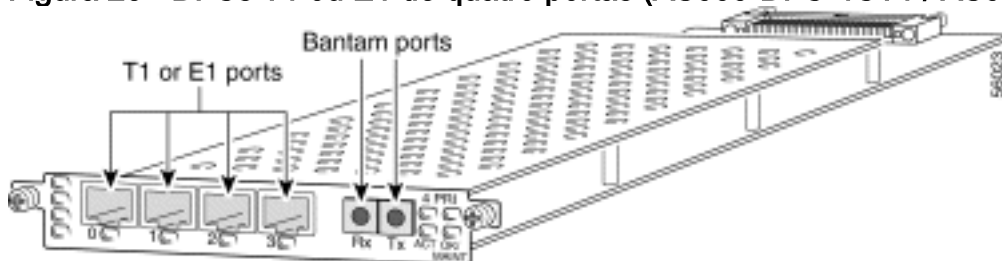
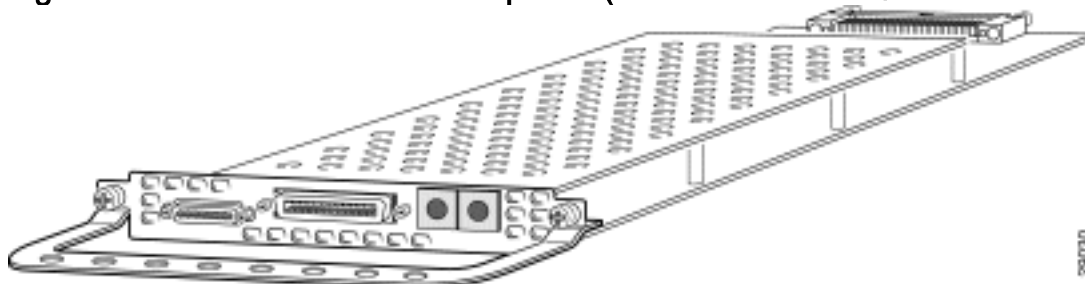
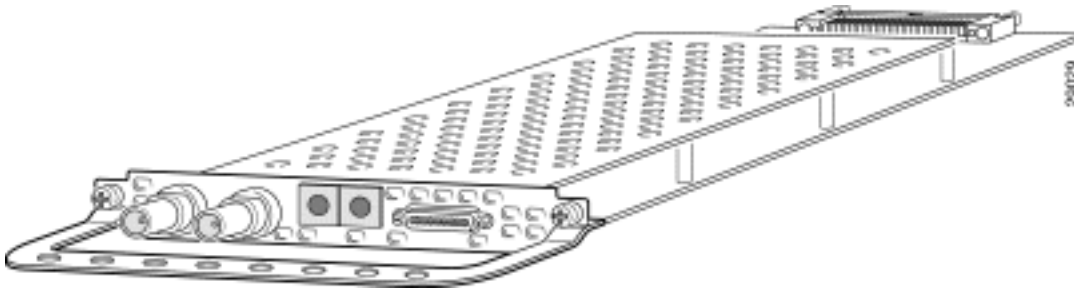


Figura 29 - DFCs T1 ou E1 de oito portas (AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



Os DFCs T1 ou E1 podem ser usados em qualquer um dos slots DFC do chassi de gateway universal.

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



A DFC T3 fornece terminação de linha física para uma linha de tronco de entrada T3 canalizada.

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

Para determinar o tipo de DFC instalado em um slot, execute o comando **show chassis** no modo EXEC privilegiado, como mostrado neste 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

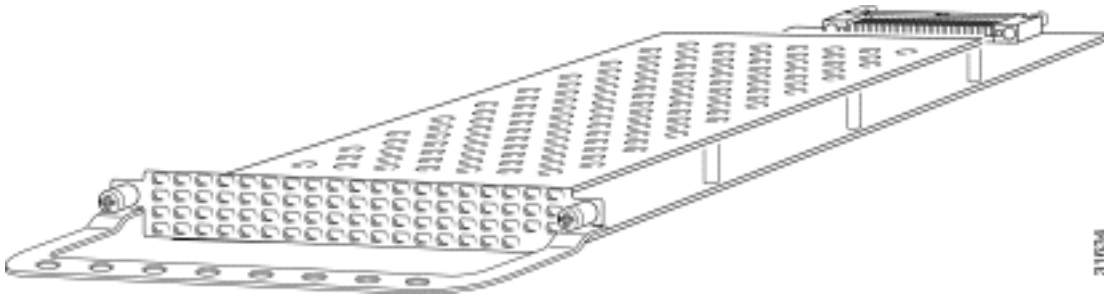
Carrier Card Cookie Info:
Manufacture Cookie Info:
    EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
    Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered

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)



O DFC de porta universal fornece várias sessões de porta. O número de sessões depende da densidade da porta da placa. O DFC pode ser instalado em qualquer slot DFC do chassi do gateway universal.

[Modems internos](#)

O servidor de acesso AS5350 suporta apenas modems NextPort.

[Exibir versões do código do modem](#)

Emita o comando **show spe version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando **show spe version** também exibe a versão do firmware sendo executada em um SPE (Service Processing Element) específico.

```
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 obter mais informações, consulte a [Tabela de referência de versões SPE NextPort](#) e [SPE NextPort e IOS Software](#).

[AS5400](#)

Para ajudar a identificar o modem e a placa portadora que você possui, é necessário examinar o painel traseiro do AS5400.

Figura 32 - Visão geral do chassi do Cisco AS5400

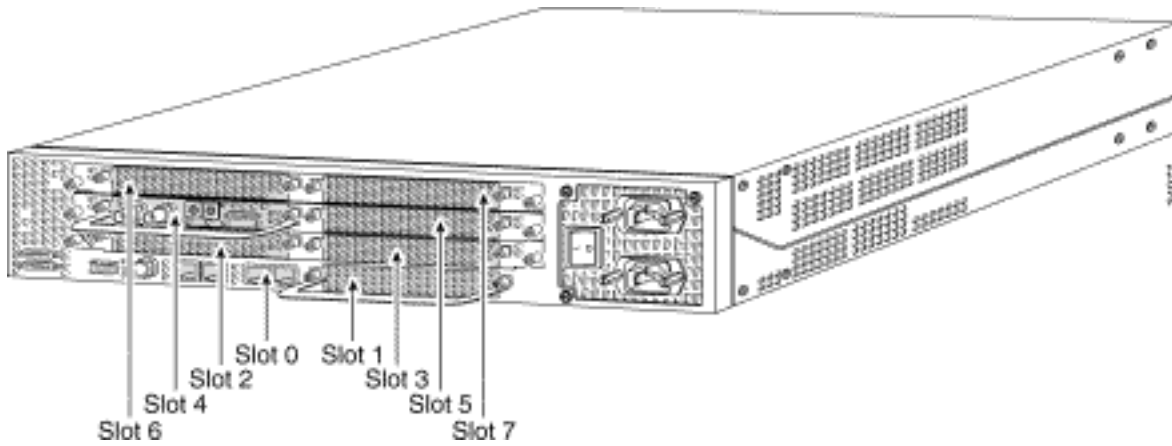


Figura 33 - Placa portadora com duas placas CT1 PRI de oito (AS54-DFC-CC)

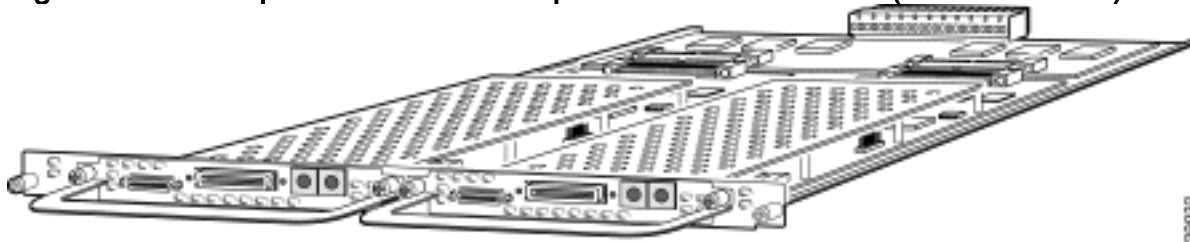


Figura 34 - DFCs T1 ou E1 de duas portas (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

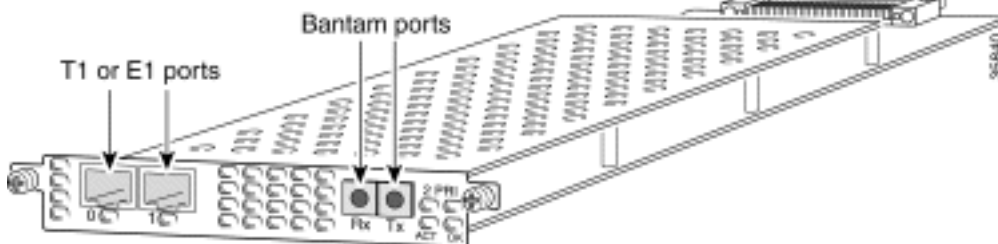


Figura 35 - DFCs T1 ou E1 de quatro portas (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

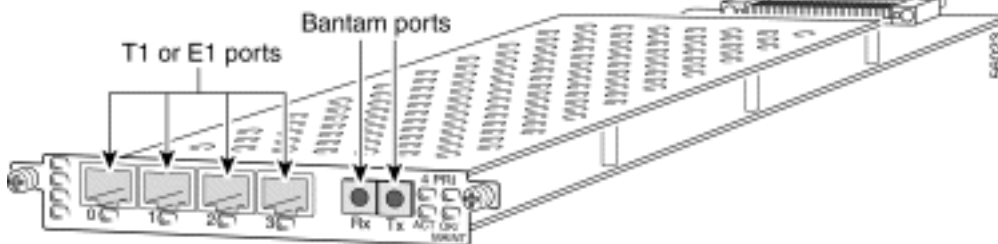
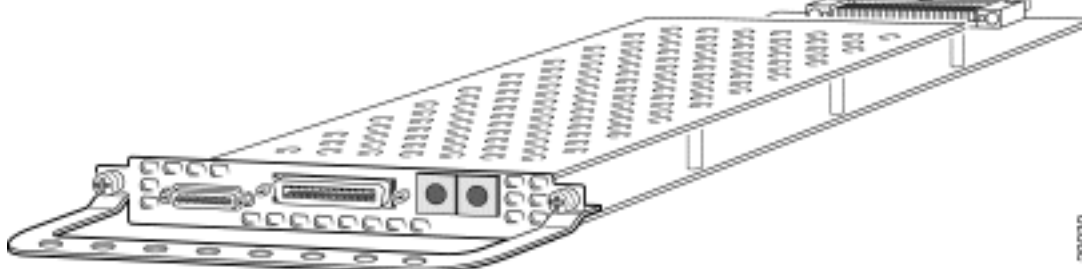


Figura 36 - DFCs T1 ou E1 de oito portas (AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



Os DFCs T1 ou E1 podem ser usados em qualquer um dos slots DFC do chassi de gateway universal.

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

Para determinar o tipo de DFC instalado em um slot no chassi, execute o comando **show chassis** no modo EXEC privilegiado, como mostrado neste exemplo:

Observação: este exemplo é extraído de um AS5350. No entanto, a saída de um AS5400 é semelhante.

```
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:
```

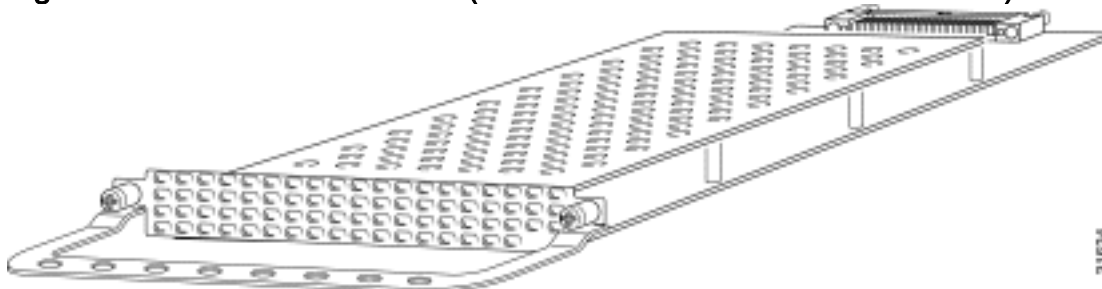
```
Manufacture Cookie Info:
```

```
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)



O DFC de porta universal fornece várias sessões de porta. O número de sessões depende da densidade da porta da placa. O DFC pode ser instalado em qualquer slot DFC do chassi do gateway universal. A DFC-108NP suporta 108 conexões de modem, enquanto a DFC-60NP suporta 60 conexões de modem.

Modems internos

O servidor de acesso AS5400 suporta apenas modems NextPort.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show spe version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando **show spe version** também exibe a versão do firmware em execução em um SPE específico.

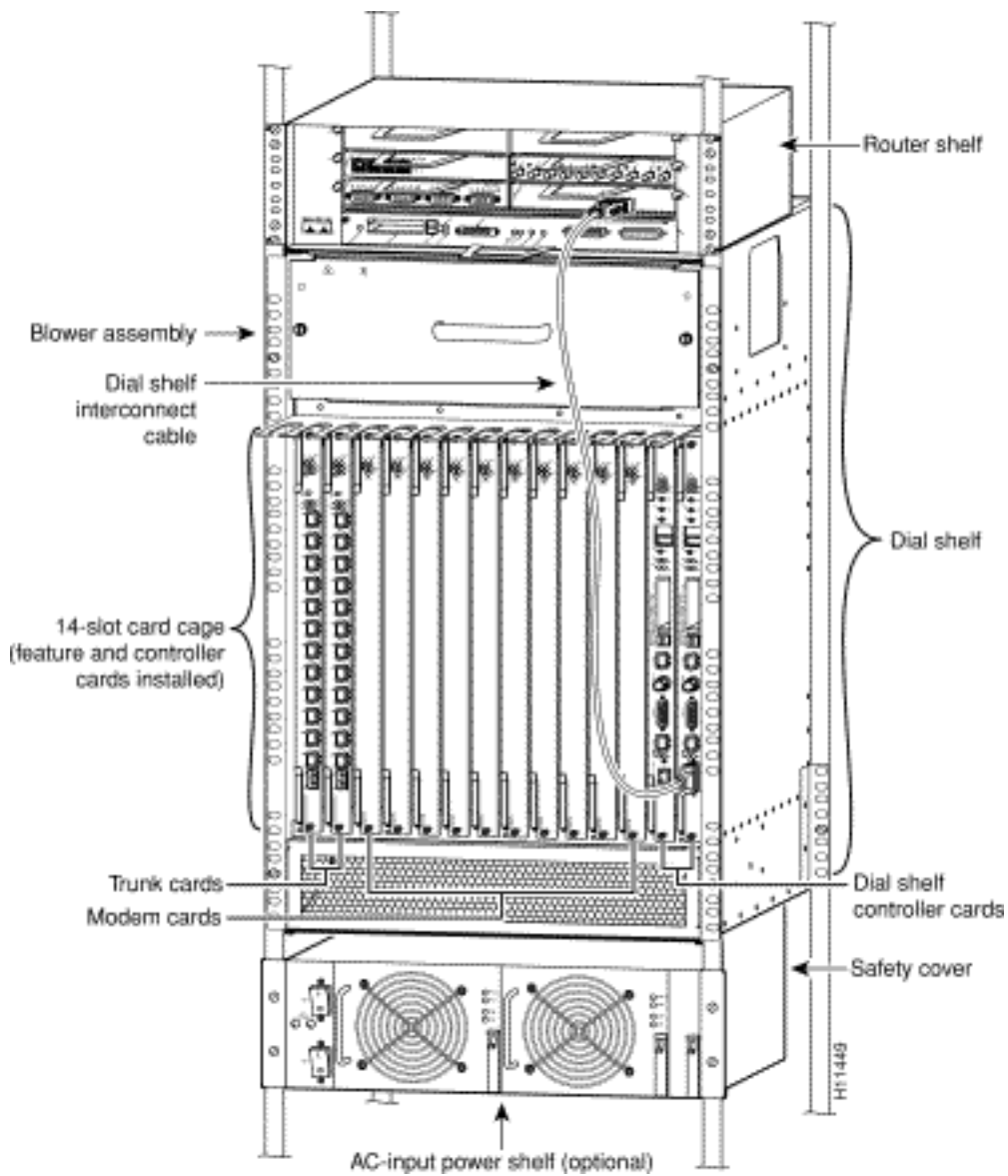
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 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 obter mais informações, consulte a [Tabela de referência de versões SPE NextPort](#) e [SPE NextPort e IOS Software](#).

AS5800

Para ajudar a identificar o modem e a placa portadora que você tem, é necessário examinar o painel frontal do AS5800.

Figura 38 - Visão frontal do Cisco AS5800



O servidor de acesso inclui um sub-bastidor de acesso discado Cisco 5814 e um sub-bastidor de roteador Cisco 7206.

Figura 39 - Sub-bastidor de acesso discado Cisco 5814

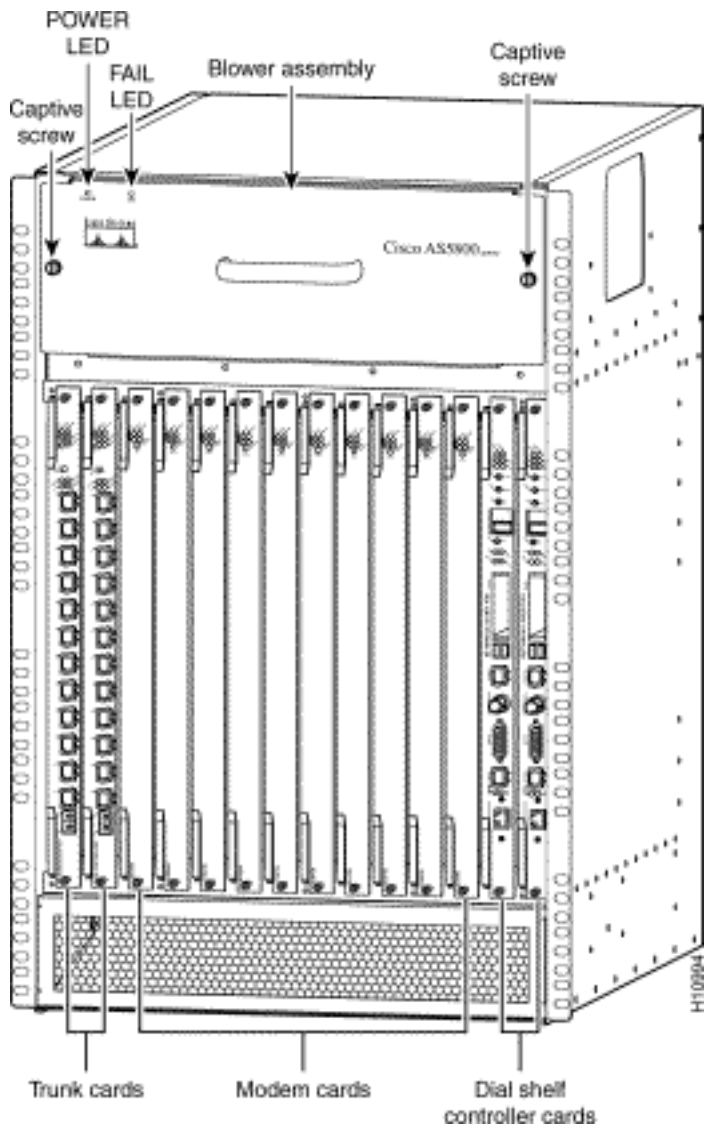


Figura 40 - Placa controladora de sub-bastidor de discagem (DS58-DSC)

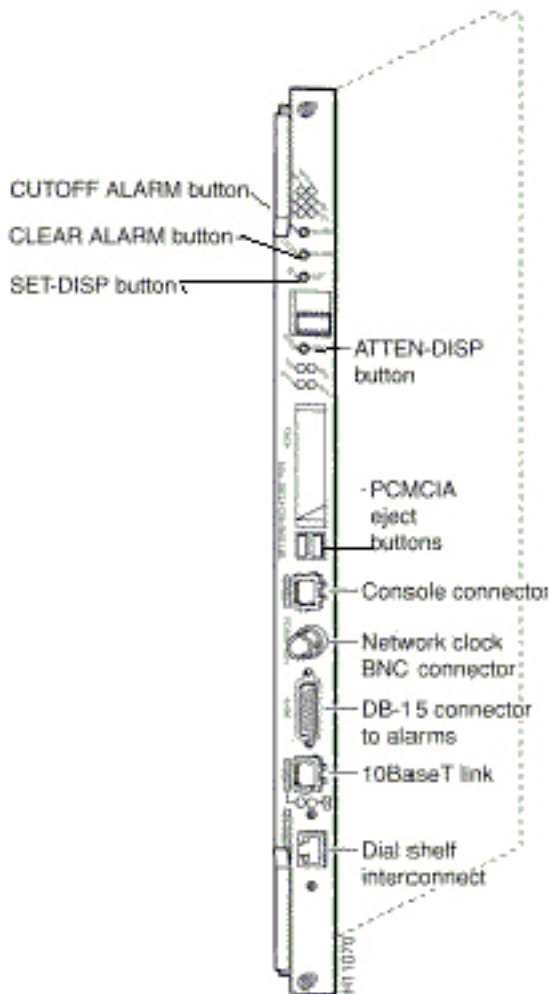


Figura 41 - Visão geral do sub-bastidor do roteador Cisco 7206

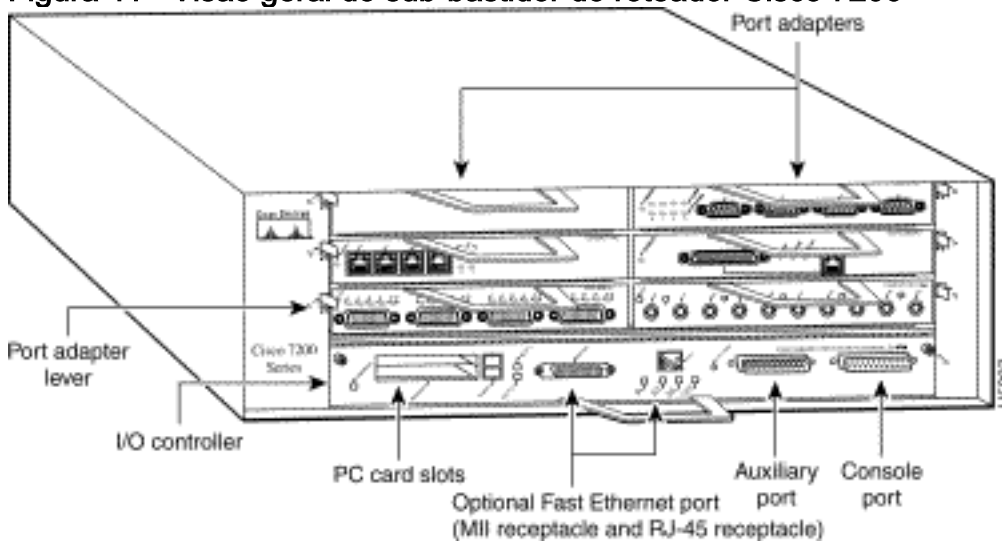
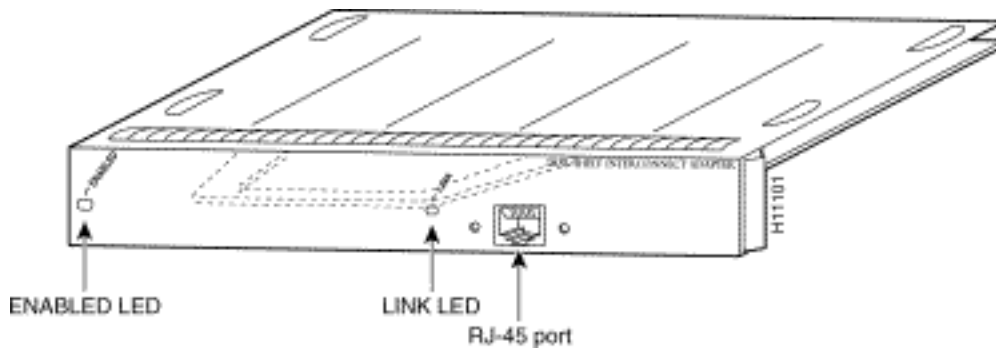
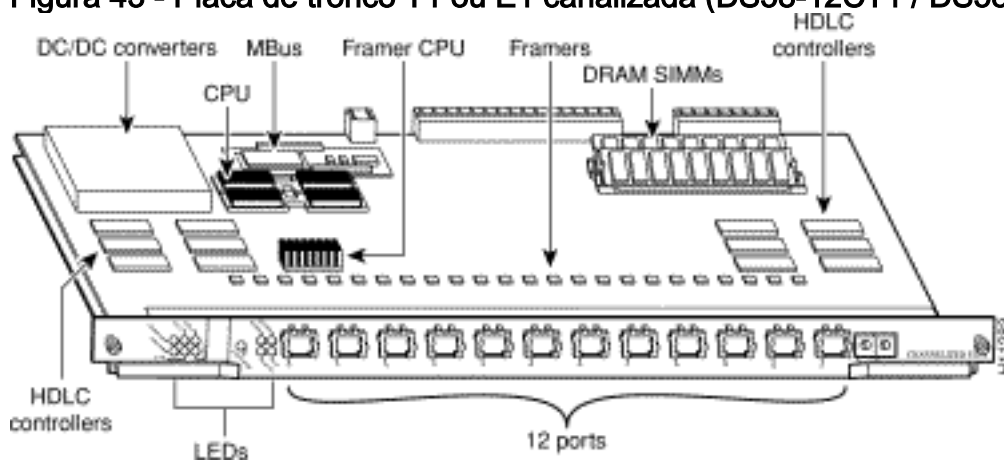


Figura 42 - Adaptador de porta de interconexão da prateleira de discagem



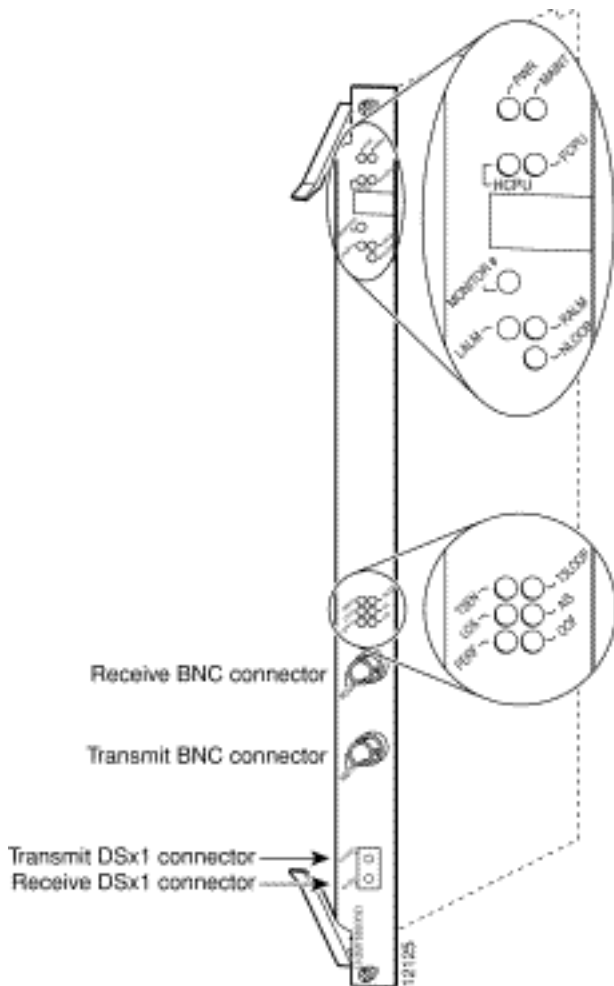
O Cisco AS5800 tem um adaptador de porta de interconexão de sub-bastidor de acesso discado que conecta o sub-bastidor de acesso discado Cisco 5814 ao sub-bastidor do roteador Cisco 7206. O adaptador de porta de interconexão é instalado em qualquer slot do adaptador de porta do sub-bastidor do roteador 7206 e se conecta diretamente à placa controladora do sub-bastidor de acesso discado no sub-bastidor de acesso discado usando um único cabo full-duplex.

Figura 43 - Placa de tronco T1 ou E1 canalizada (DS58-12CT1 / DS58-12CE1)



O servidor de acesso universal Cisco AS5800 suporta interfaces T1 canalizadas (CT1) e E1 canalizada (CE1). As placas de tronco CT1 e CE1 são instaladas no sub-bastidor de discagem Cisco 5814 no AS5800.

Figura 4 - Placa de tronco CT3 (DS58-1CT3)

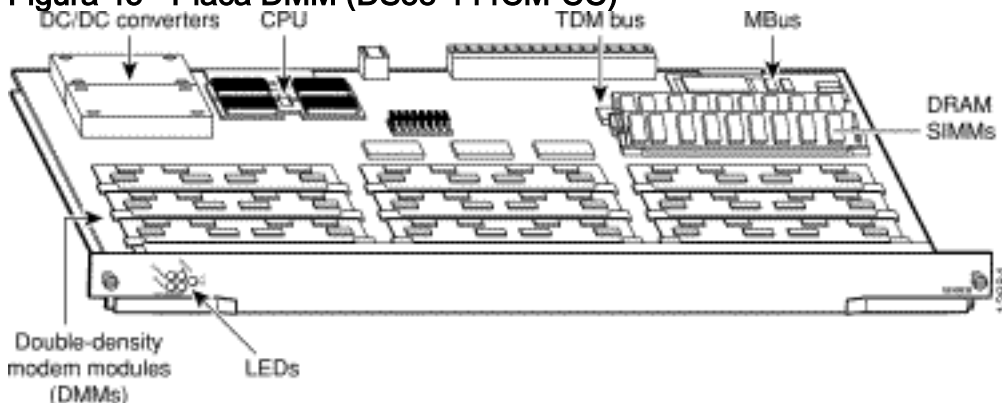


O servidor de acesso universal Cisco AS5800 suporta um T3 canalizado (CT3). A placa de tronco CT3 é instalada no chassi do sub-bastidor de acesso discado Cisco 5814 nos slots 0 a 5.

Modems internos

O servidor de acesso AS5800 suporta este modem interno:

Figura 45 - Placa DMM (DS58-144CM-CC)



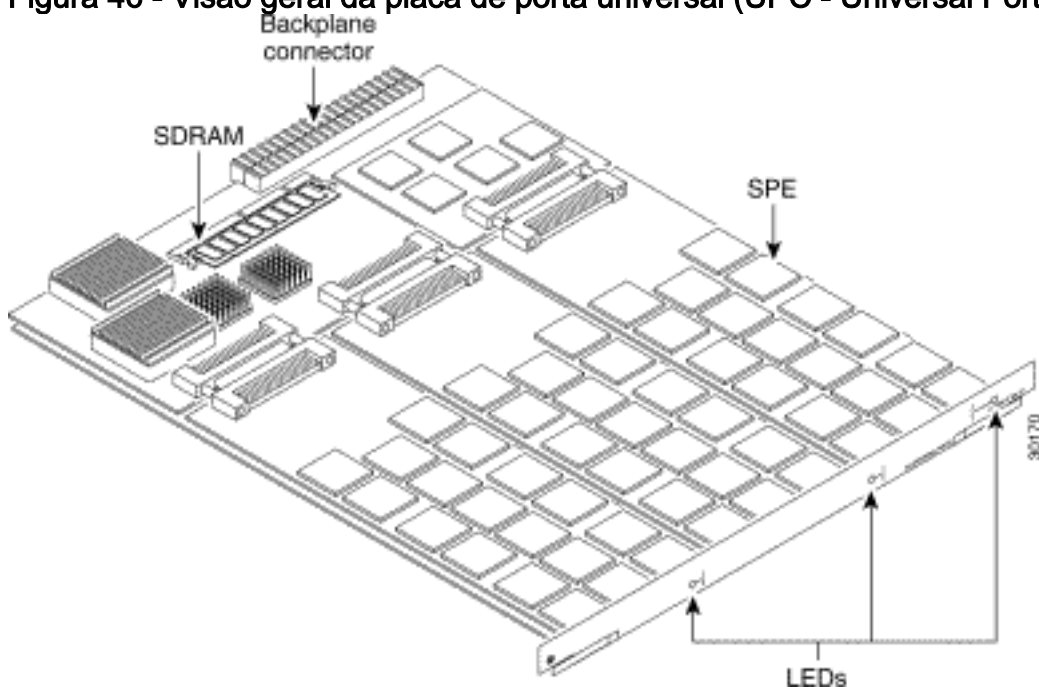
O Cisco AS5800 acomoda no máximo 10 placas DMM. Cada placa DMM contém 12 SIMMS DMM. Cada SIMM DMM contém 12 modems digitais. Como há 12 DMMs em cada placa de modem DMM, cada placa pode suportar um máximo de 144 modems. As placas DMM podem ser encontradas nos slots numerados de 0 a 11 no painel traseiro do sub-bastidor de acesso discado.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show spe version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando **show spe version** também exibe a versão do firmware em execução 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 - Visão geral da placa de porta universal (UPC - Universal Port Card) 324



O 324 UPC usa hardware e firmware NextPort para fornecer portas universais para o Cisco AS5800 (o UPC às vezes é chamado de módulo NextPort). Essas portas são agrupadas em SPEs, cada uma com suporte para seis portas universais. Há 54 SPEs por UPC, para um total de 324 portas por UPC.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show spe version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando **show spe version** também exibe a versão do firmware em execução em um SPE específico.

```
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 obter mais informações, consulte a [Tabela de referência de versões SPE NextPort](#) e [SPE NextPort e IOS Software](#).

AS5850

Para ajudar a identificar o modem e a placa portadora que você tem, é necessário examinar o painel frontal do AS5850.

Figura 47 - Visão frontal do Cisco AS5850

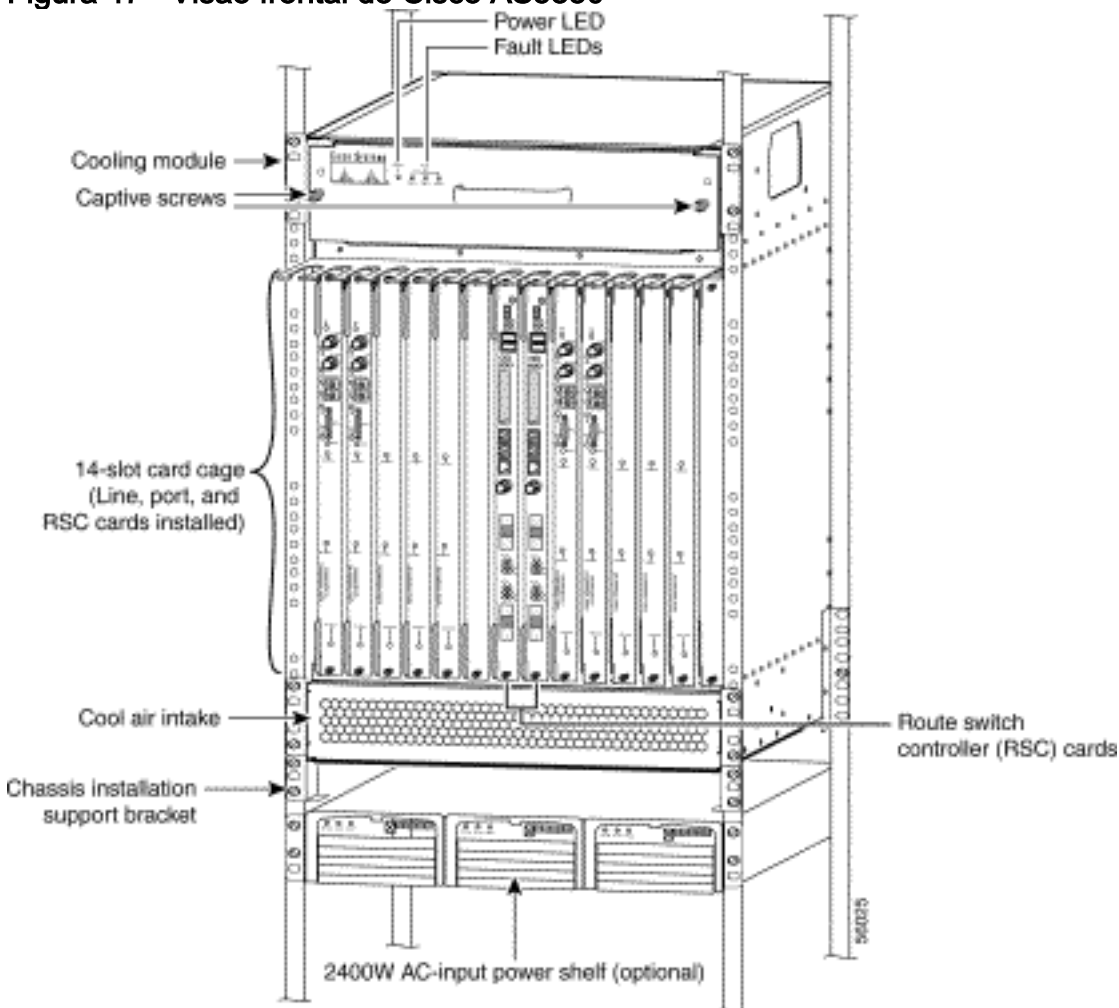
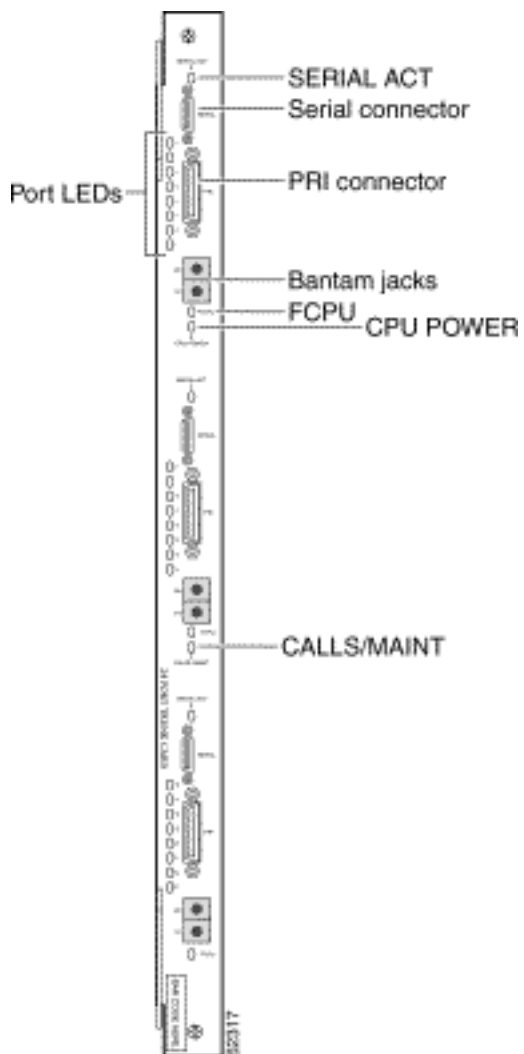
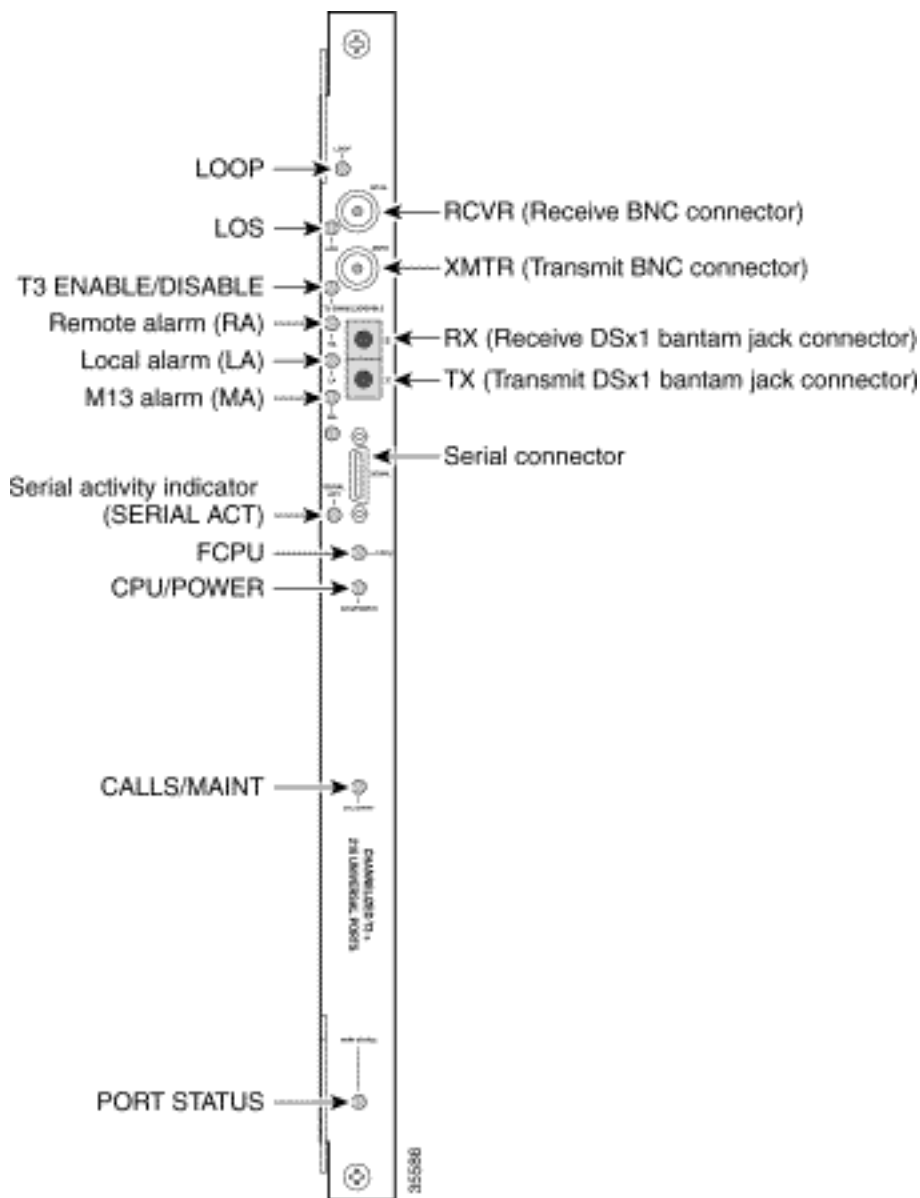


Figura 48 - 24 Placa de tronco CT1/CE1 (AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



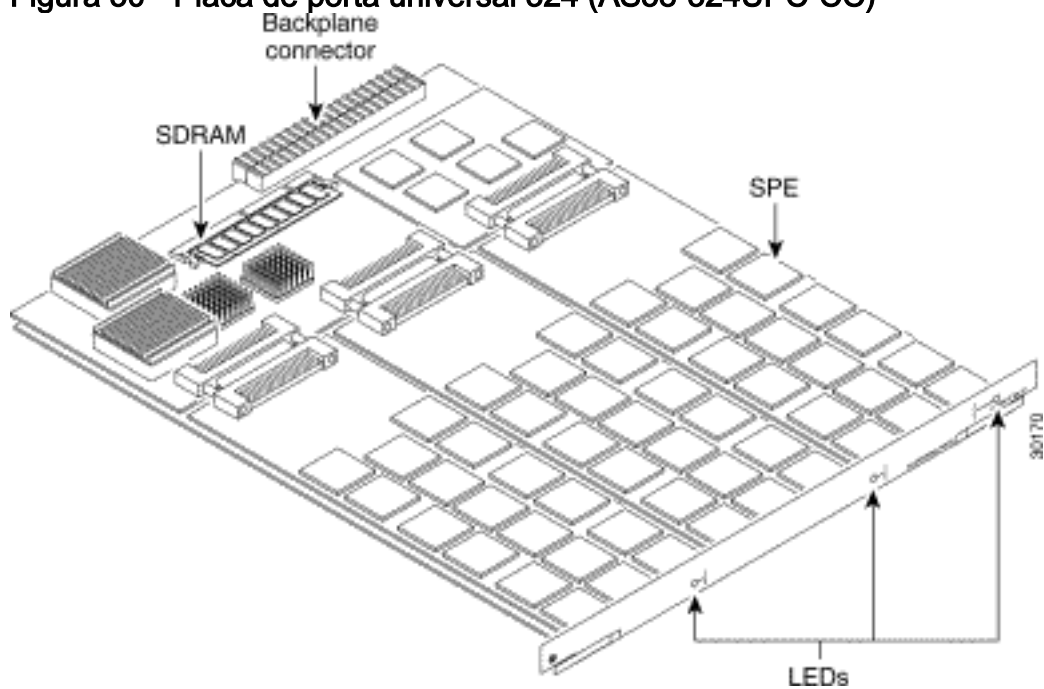
A 24 placa de tronco CT1/E1 fornece terminação física para até 24 linhas T1/E1 e se conecta a um dispositivo NT1 (externo network termination, terminação de rede externa).

Figura 49 - Placa de porta universal T3/216 canalizada (AS58-1CT3/216U)



O gateway universal Cisco AS5850 suporta uma placa de interface de ingresso CT3.

Figura 50 - Placa de porta universal 324 (AS58-324UPC-CC)



Uma porta universal pode transportar o equivalente a um DS0 do tráfego de rede. Os principais componentes de hardware são SPEs, cada um com suporte para seis portas universais. Há 54 SPEs por UPC, para um total de 324 portas por UPC.

Modems internos

O servidor de acesso AS5850 suporta apenas modems NextPort.

Exibir versões do código do modem

Emita o comando **show spe version** para listar todos os arquivos de código de modem na memória Flash de inicialização e na memória Flash do sistema, bem como os arquivos de código de modem incluídos no software Cisco IOS. O comando **show spe version** também exibe a versão do firmware em execução em um SPE específico.

```
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
```

Para obter mais informações, consulte a [Tabela de referência de versões SPE NextPort](#) e [SPE NextPort e IOS Software](#).

Informações Relacionadas

- [Matriz de compatibilidade de hardware/software Cisco IOS Cisco AS5200](#)
- [Guia de instalação da placa de gateway universal Cisco AS5350 e Cisco AS5400](#)
- [Páginas de suporte de tecnologia de acesso](#)
- [Ferramentas e utilitários - Cisco Systems](#) (apenas clientes [registrados](#))
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)