

Identificación de controladores de plataforma AS5xxx y hardware del módem

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[AS5200](#)

[Módems internos](#)

[AS5300](#)

[Módems internos](#)

[AS5350](#)

[Módems internos](#)

[AS5400](#)

[Módems internos](#)

[AS5800](#)

[Módems internos](#)

[AS5850](#)

[Módems internos](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

El propósito de este documento es proporcionar una referencia rápida a la identificación de los diferentes tipos de controladores y módems internos para estos servidores de acceso:

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

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

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

AS5200

Para ayudar a identificar el módem y la tarjeta portadora que tiene, necesita mirar el panel posterior del AS5200.

Figura 1: Panel posterior del Cisco AS5200

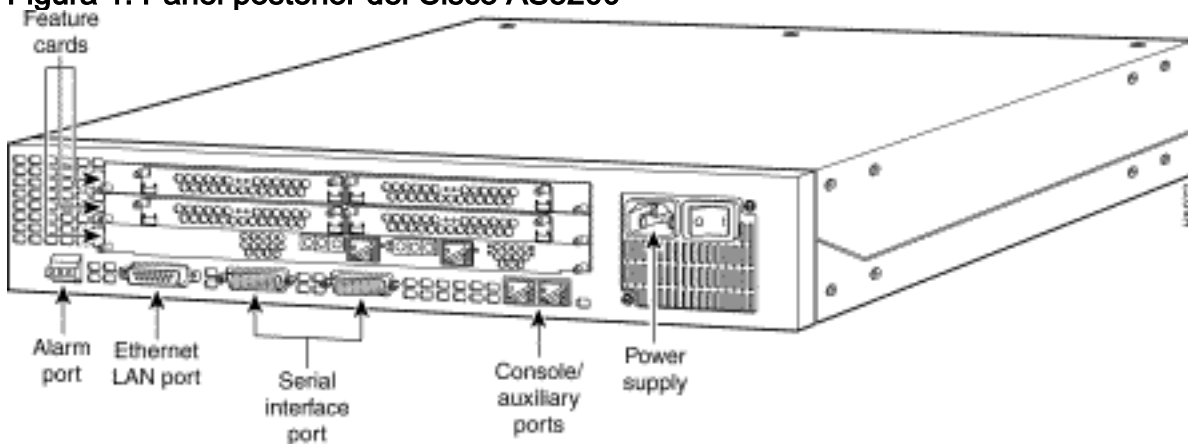


Figura 2: Tarjeta Dual T1/PRI CT1/PRI (AS52-2CT1)

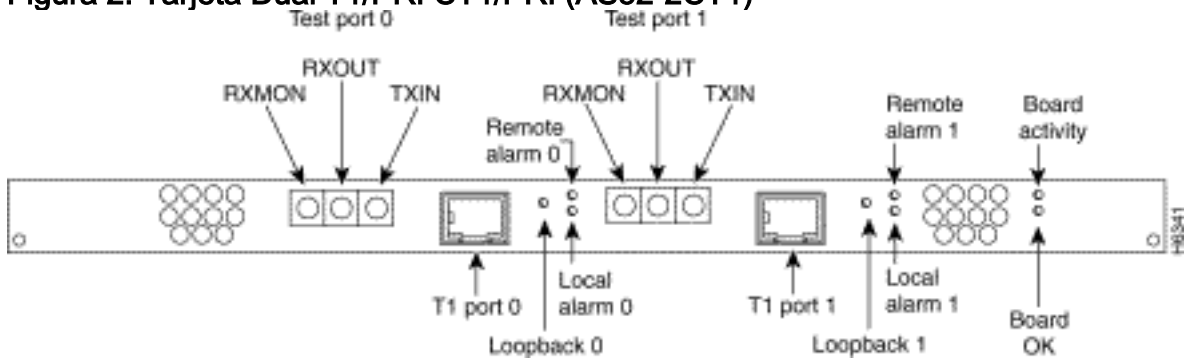


Figura 3: Tarjeta E1/PRI dual (AS52-2CE1-B)

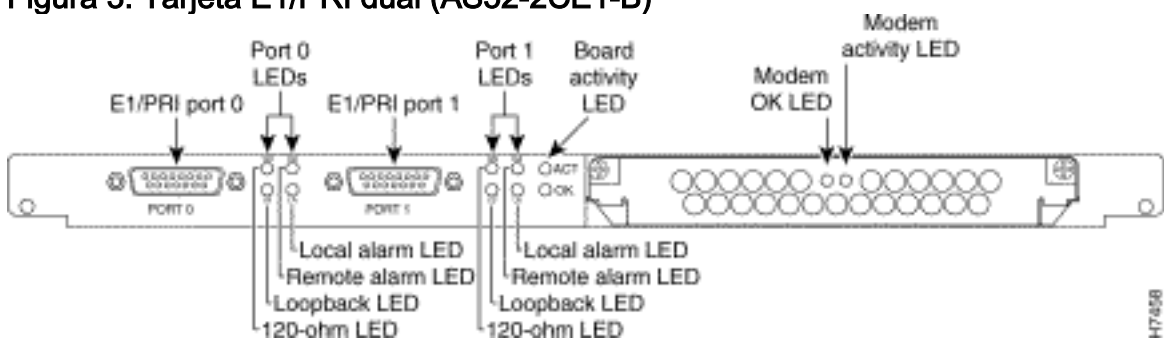
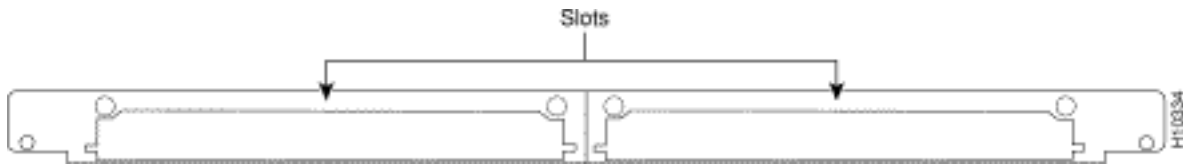


Figura 4: Tarjeta portadora de Microcom (MCOM)



[Módems internos](#)

El servidor de acceso AS5200 admite estos módulos de módem internos:

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

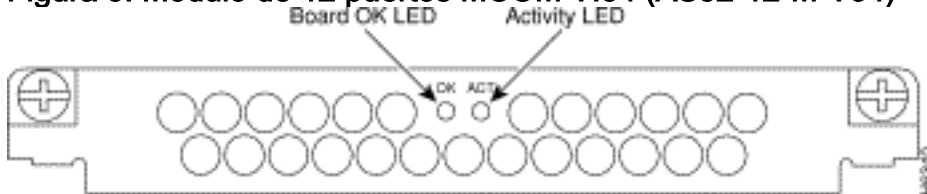


Figura 6: Módulo de 12 puertos MCOM 56K (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

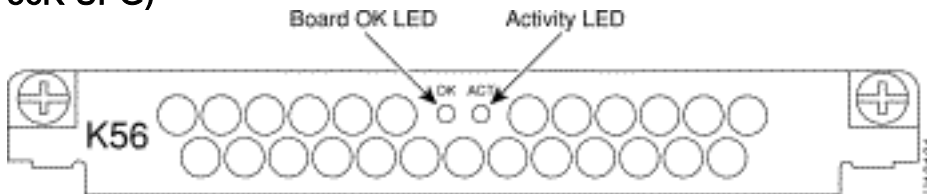
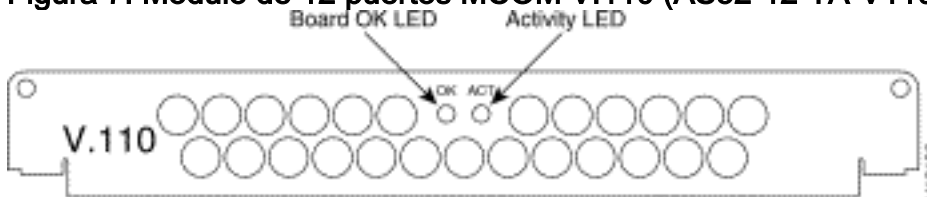


Figura 7: Módulo de 12 puertos MCOM V.110 (AS52-12-TA-V110)



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

Ejecute el comando **show modem version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. También puede determinar si el hardware de los módems MCOM soporta módems V.90 o V.34. Dentro de la salida del comando **show modem version**, busque la sección Información de la versión del HW de la placa del módem: La salida `Vendor_banner=` indica si los módems MCOM son V.90 o V.34. Si tiene módems V.34, su AS5200 no admite velocidades superiores a 33,6 kbps (V.34).

Ejemplo de Salida: V.34 (módulo V.34 de 12 puertos)

```
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.

Ejemplo de Salida: V.90 (Módulo de 12 puertos 56K)

```
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.
```

Mostrar versiones de código del módem

Ejecute el comando **show modem mapping** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el 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: Tarjeta portadora MICA (AS52-CC-DM) con módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)



Figura 9: Tarjeta portadora MICA (AS52-CC-DM) con módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)

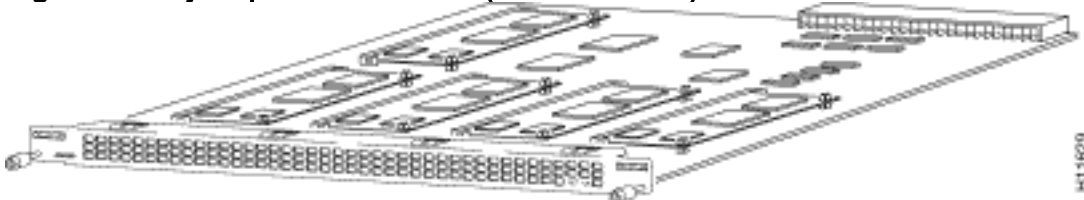
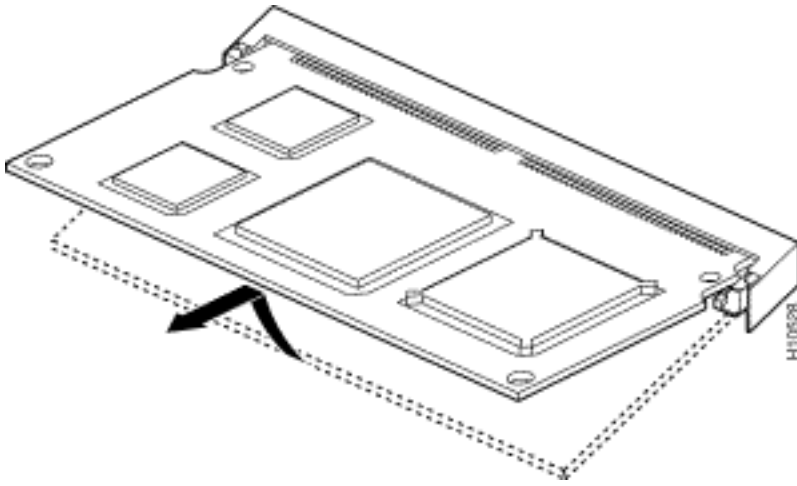


Figura 10: Módulos MICA de seis puertos (AS52-6DM)



Los módems MICA se encuentran en la tarjeta portadora. Hay seis módems por cada 6DM.

- Tarjeta portadora MICA con 24 puertos: **AS52-24DM-CC=**
- Tarjeta portadora MICA con 30 puertos: **AS52-30DM-CC=**
- Módulos MICA de seis puertos: **6DM=**

[Identificación de la tarjeta portadora interna MICA a través del software Cisco IOS](#)

Ejecute el comando **show modem version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. También puede determinar qué tarjeta portadora está presente en la información de la versión de HW de la placa de módem: del resultado del comando **show modem version** mirando la información de la tarjeta portadora, que contiene la información sobre las tarjetas portadoras.

[Módems MICA V.90](#)

Ejecute el comando **show modem version** para determinar la capacidad de los autos portadores. A diferencia de los módems MCOM, el comando **show modem version** en los módems MICA no muestra la información `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    2.7.2.1
1/1      0            2.7.2.1    2.7.2.1
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:
Carrier card:
  number_of_ports= 30, max_modules= 5
!--- The maximum number of ports will be either 24 or 30. Manufacture Cookie is not programmed.
Modem Module 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06,
Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-3, Board Revision A48, Serial Number 08559417,
PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 21-Oct-1998. !--- Output suppressed.
```

Mostrar versiones de código del módem

Ejecute el comando **show modem mapping** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de

código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando también le permite determinar qué módems internos tiene a través del 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 ayudar a identificar la T1/E1, el módem y las tarjetas portadoras que tiene, necesita mirar el panel posterior del AS5300.

Figura 11: Panel posterior del Cisco AS5300

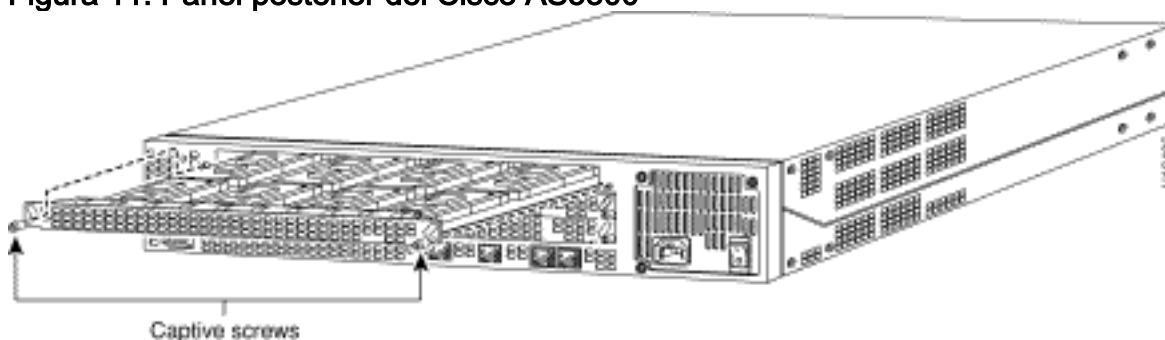


Figura 12: Tarjeta T1/PRI Quad sin interfaces seriales (AS53-4CT1)



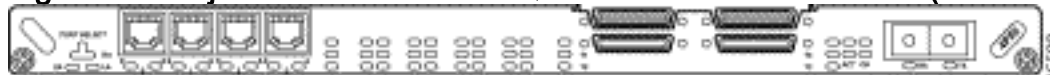
La tarjeta Quad T1/PRI sin interfaces seriales incluye cuatro puertos RJ-45 (para la conexión T1).

Figura 13: Tarjeta E1/PRI Quad sin interfaces seriales (AS53-4CE1)



La tarjeta WAN Quad E1/PRI sin interfaces seriales incluye cuatro puertos RJ-45 para terminar líneas balanceadas de 120 ohmios o líneas desequilibradas de 75 ohmios.

Figura 14: Tarjeta T1/PRI o E1/PRI Quad con interfaces seriales (AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



Las tarjetas Quad T1/PRI y Quad E1/PRI con interfaces seriales. La placa proporciona cuatro

puertos RJ-45 T1 o E1 PRI y cuatro interfaces seriales para la compatibilidad con WAN de red de retorno.

Nota: Estas tarjetas no admiten módems MCOM.

Figura 15: Tarjetas T1/PRI y E1/PRI octal (AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)



Las tarjetas T1/PRI y E1/PRI octales proporcionan ocho puertos PRI RJ-45 T1 o E1 y cuatro interfaces seriales para la compatibilidad con WAN de red de retorno.

Nota: Estas tarjetas no admiten módems MCOM.

Módems internos

El servidor de acceso AS5300 admite módems MICA y MCOM.

Figura 16: Tarjeta portadora MCOM (AS53-MCC)

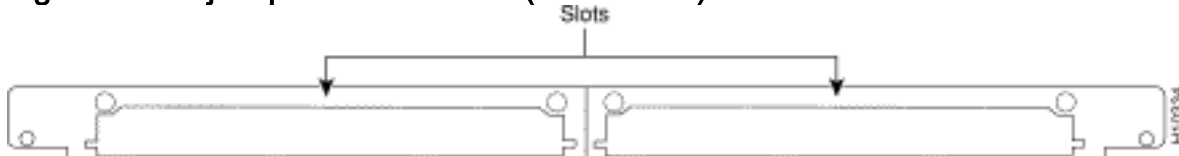


Figura 17: Módulo de módem de 12 puertos MCOM V.34

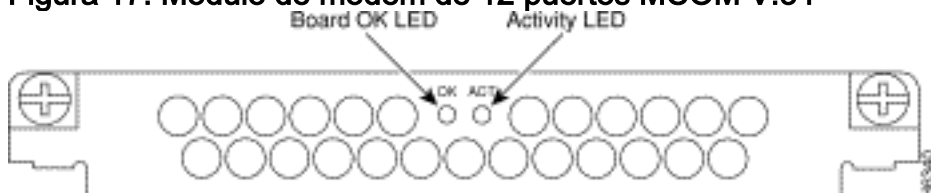
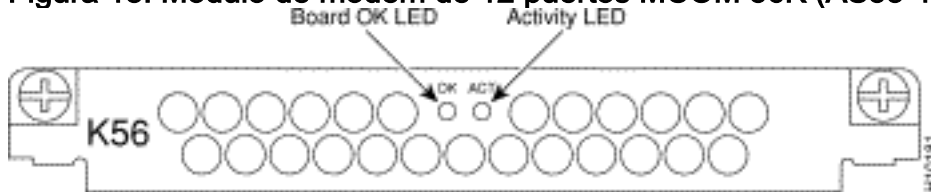


Figura 18: Módulo de módem de 12 puertos MCOM 56K (AS53-12-M-56K)



Los módulos de 12 puertos se encuentran en la tarjeta portadora MCOM. Los módulos de 12 puertos no se pueden utilizar como tarjetas independientes y no se pueden instalar en tarjetas portadoras MICA.

Determine el tipo de módems MCOM internos (V.90 o V.34)

Ejecute el comando **show modem version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. También puede determinar qué tarjeta portadora está presente en la información de la versión de HW de la placa de módem: del resultado del comando **show modem version** mirando la información de la tarjeta portadora, que contiene la información sobre las tarjetas portadoras.

Ejemplo de Salida: V.34 (módulo V.34 de 12 puertos)

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.

Ejemplo de Salida: V.90 (Módulo de 12 puertos 56K)

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.

Mostrar versiones de código del módem

Ejecute el comando **show modem mapping** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando también le permite determinar qué módems internos tiene a través del software Cisco IOS.

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.*

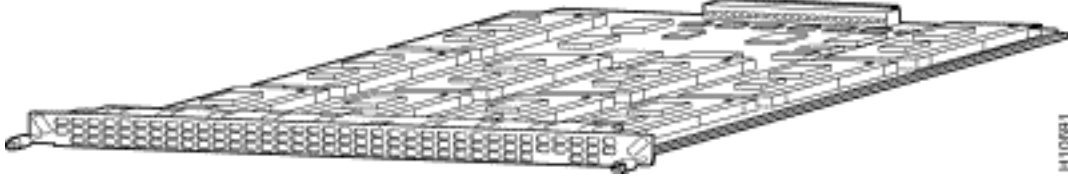
Tarjetas portadoras MICA

La tarjeta portadora MICA incluye 10 ranuras en las que puede instalar módulos de módem de 6 ó 12 puertos. Por lo tanto, en una tarjeta portadora completamente llena puede tener 60 módems (si usa los módulos de seis puertos) o 120 módems (si usa los módulos de 12 puertos).

Nota: Dado que hay dos ranuras de tarjeta portadora, un chasis completamente poblado puede tener 120 (si usa los módulos de seis puertos) o 240 (si usa los módulos de 12 puertos) módems

por chasis.

Figura 19: Tarjeta portadora MICA (AS53-MCC=)



Nota: CC sólo admite módems MICA de densidad única (6DM).

Figura 20: Tarjeta portadora MICA (AS53-CC2-DM=)



Nota: CC2 admite módems de doble y única densidad (12DM y 6DM).

[Identificación de la tarjeta portadora interna MICA a través del software Cisco IOS](#)

Ejecute el comando **show modem version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. También puede determinar qué tarjeta portadora está presente en la información de la versión de HW de la placa de módem: del resultado del comando **show modem version** mirando la información de la tarjeta portadora, que contiene la información sobre las tarjetas portadoras.

Salida del comando show modem version para un CC:

```
5300#show modem version
```

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

Mdm      Modem module   Firmware   Boot       DSP
Number   Rev           Rev        Rev        Rev
1/0      0             2.7.2.1   2.7.2.1   2.7.2.1
1/1      0             2.7.2.1   2.7.2.1   2.7.2.1
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: 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
```

Salida del comando show modem version para un 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.

Tarjeta portadora MICA (AS53-MCC=) con módulos de módem de 6 puertos (6DM)

Figura 21

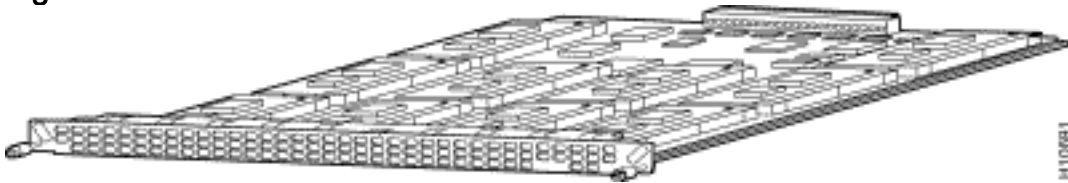
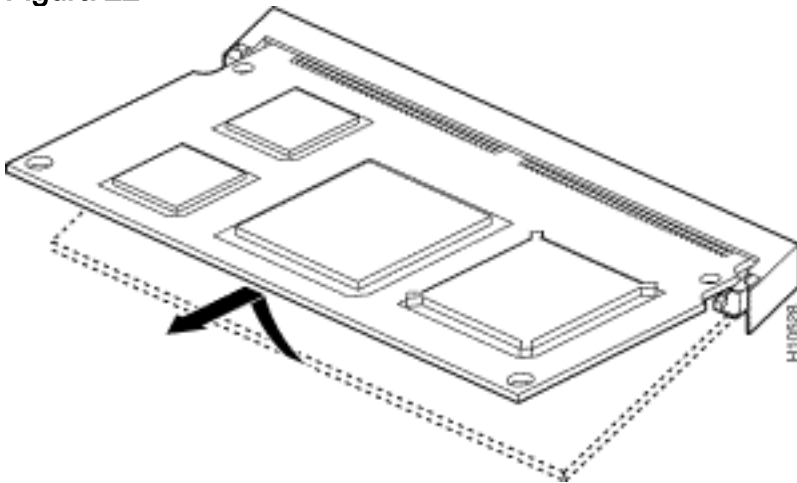


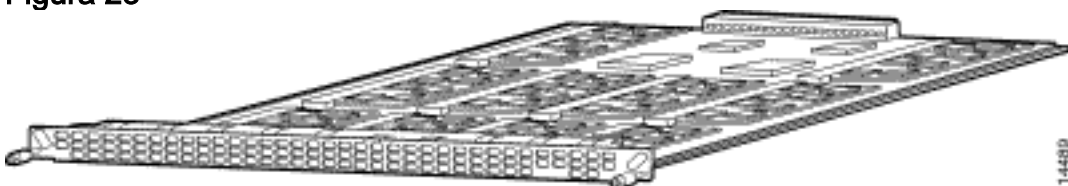
Figura 22



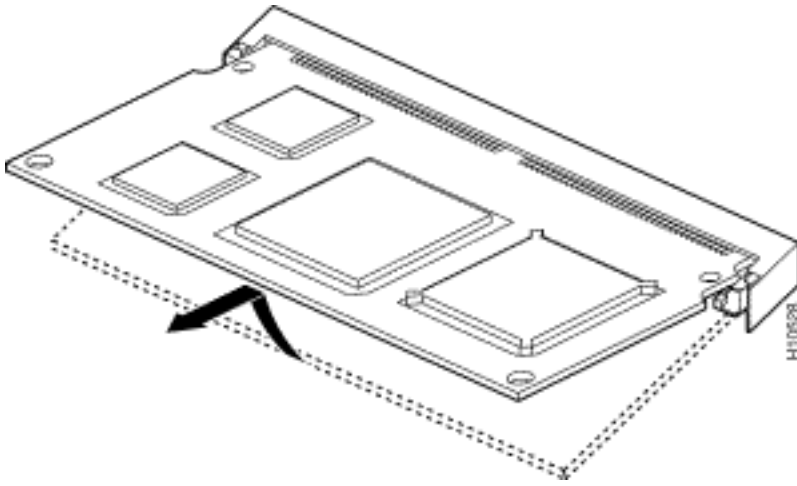
Cada módulo de seis puertos incluye seis módems. Los módems 6DM también se conocen como HMM. En una tarjeta MICA completamente llena, puede tener hasta 60 módems. En un chasis de servidor de acceso completo, puede tener hasta 120 módems. Diez de estos módulos de módem se pueden configurar en cada una de las dos tarjetas para un total de 60 puertos por tarjeta o un total de 120 puertos por chasis.

Tarjeta portadora MICA (AS53-CC2-DM=) con módulos de módem de 12 puertos (12 DMM)

Figura 23



'Figura 24'



Cada módulo de 12 puertos incluye 12 módems. El módulo MICA de 12 puertos también se conoce como DMM. En una tarjeta MICA completamente llena, puede tener hasta 120 puertos. En un chasis de servidor de acceso completo, puede tener hasta 240 módems. Diez de estos módulos de módem se pueden configurar en cada una de las dos tarjetas para un total de 120 puertos por tarjeta o un total de 240 puertos por chasis.

[Mostrar versiones de código del módem](#)

Ejecute el comando **show modem mapping** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando también le permite determinar qué módems internos tiene a través del 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
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.
```

Consejo: El AS5300 admite el comando **show diag** (Id. de error de Cisco [CSCdw18728](#) (sólo clientes registrados)) en las versiones 12.2(10)DA, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T 12.2(9)S, 12.2(9) y posteriores.

[AS5350](#)

Para ayudar a identificar el módem y la tarjeta portadora que tiene, necesita mirar el panel

posterior del AS5350.

Figura 25: Parte posterior del chasis Cisco AS5350

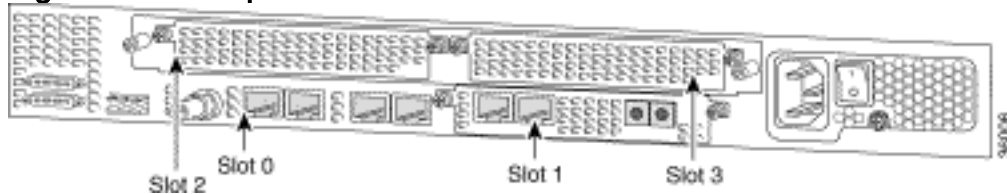


Figura 26: Tarjeta portadora con dos tarjetas CT1 de ocho PRI (AS535-DFC-CC)

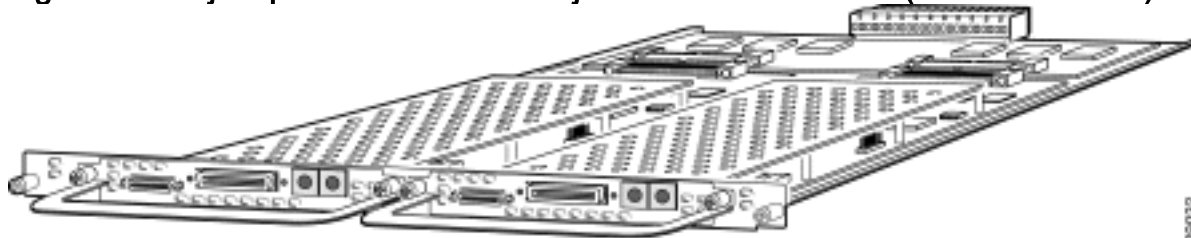


Figura 27: Tarjetas de función de marcación T1 o E1 de dos puertos (DFC) (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

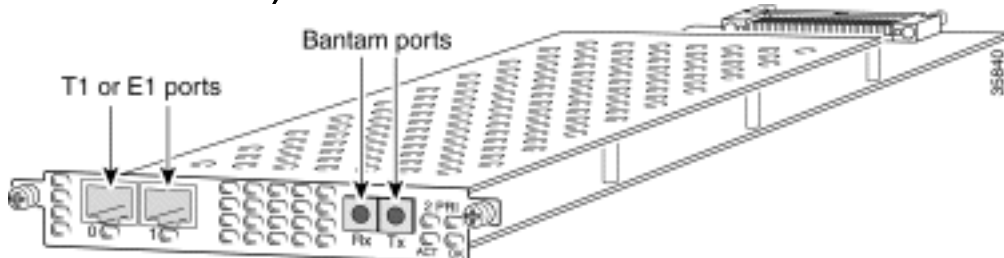


Figura 28: DFC T1 o E1 de cuatro puertos (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

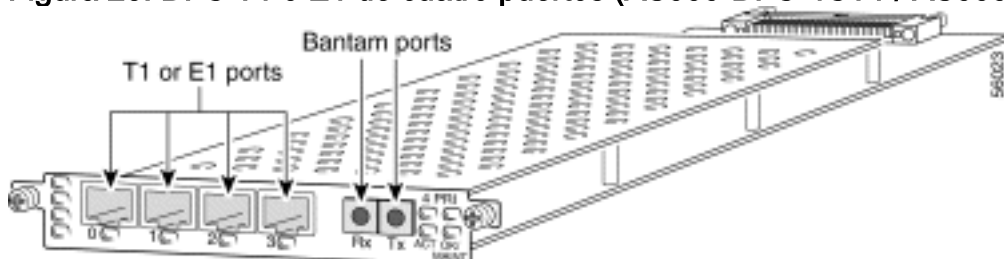
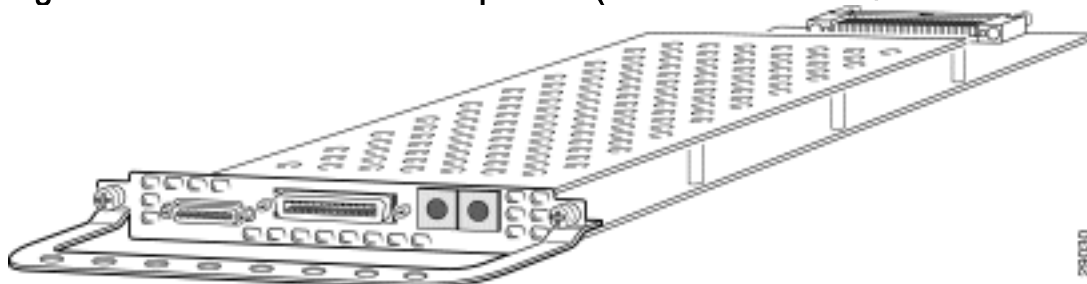
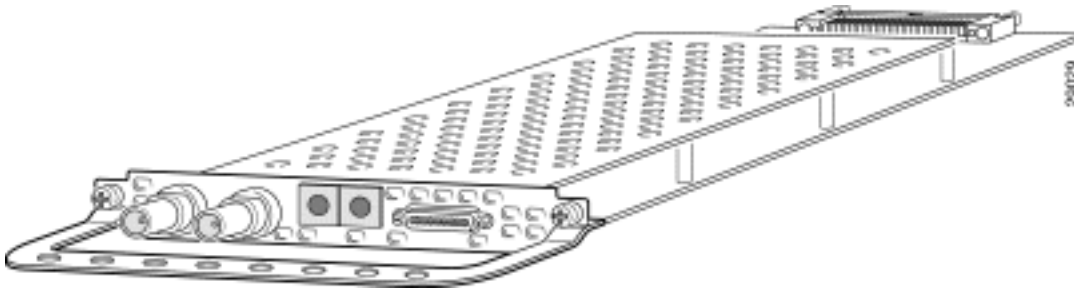


Figura 29: DFC T1 o E1 de ocho puertos (AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



Los DFC T1 o E1 se pueden utilizar en cualquiera de las ranuras DFC del chasis de gateway universal.

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



El DFC T3 proporciona terminación de línea física para una línea troncal de ingreso T3 canalizada.

[Determinar el tipo de DFC instalado en una ranura](#)

Para determinar el tipo de DFC instalado en una ranura, ejecute el comando **show chassis** en el modo EXEC privilegiado, como se muestra en este ejemplo:

```
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

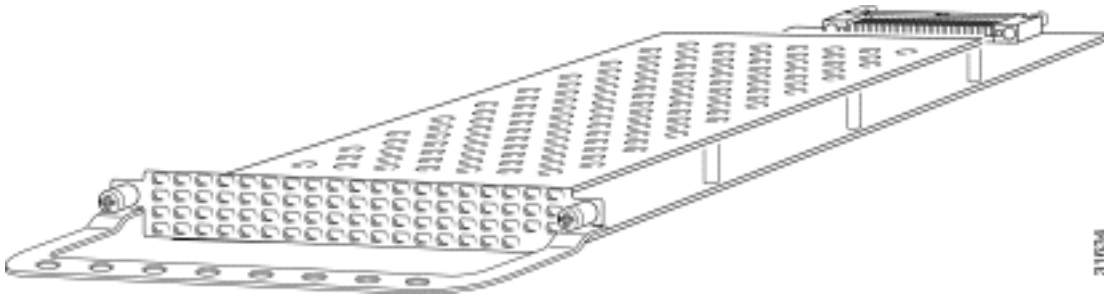
Carrier Card Cookie Info:
Manufacture Cookie Info:
    EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
    Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered

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: Universal Port DFC (AS535-DFC-108NP / AS535-DFC-60NP)



El puerto universal DFC proporciona varias sesiones de puerto. El número de sesiones depende de la densidad del puerto de la tarjeta. El DFC se puede instalar en cualquier ranura DFC del chasis de gateway universal.

[Módems internos](#)

El servidor de acceso AS5350 sólo admite módems NextPort.

[Mostrar versiones de código del módem](#)

Ejecute el comando **show spe version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando **show spe version** también muestra la versión de firmware que se ejecuta en un elemento de procesamiento de servicios (SPE) concreto.

```
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 obtener más información, refiérase a [Comprensión de las Versiones SPE de NextPort](#) y [Tabla de Referencia de la Versión del Software IOS y SPE de NextPort](#).

[AS5400](#)

Para ayudar a identificar el módem y la tarjeta portadora que tiene, necesita mirar el panel posterior del AS5400.

Figura 32: Descripción general del chasis Cisco AS5400

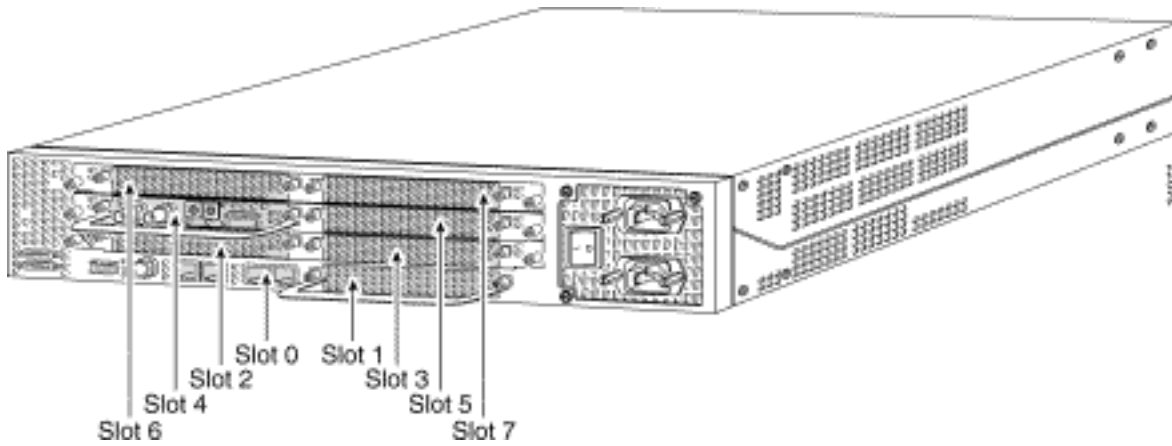


Figura 33: Tarjeta portadora con dos tarjetas CT1 de ocho PRI (AS54-DFC-CC)

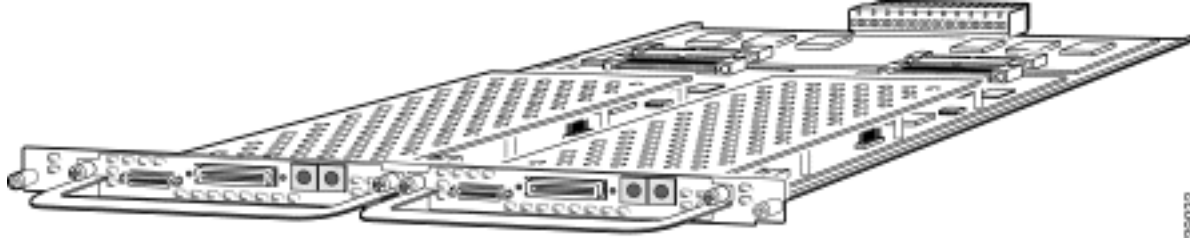


Figura 34: DFC T1 o E1 de dos puertos (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

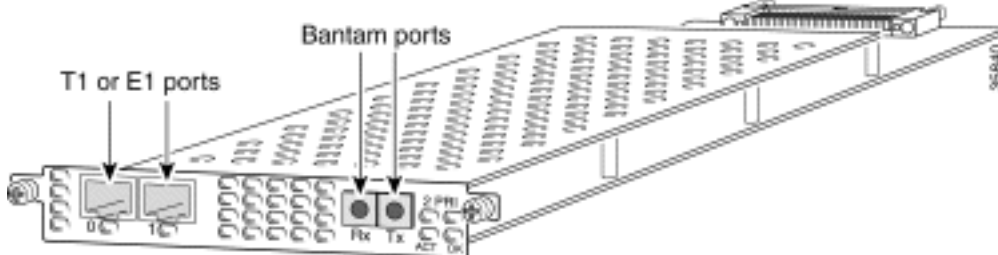


Figura 35: DFC T1 o E1 de cuatro puertos (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

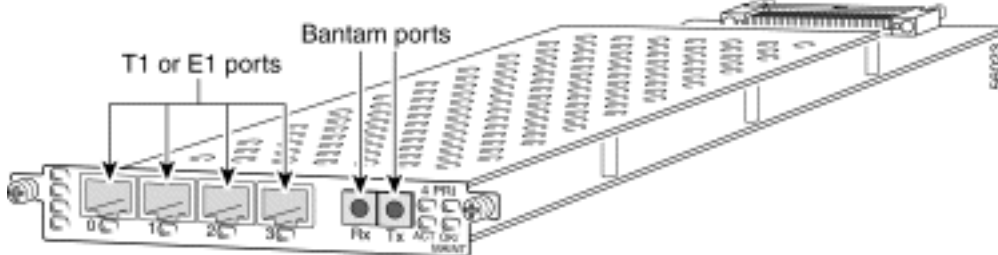
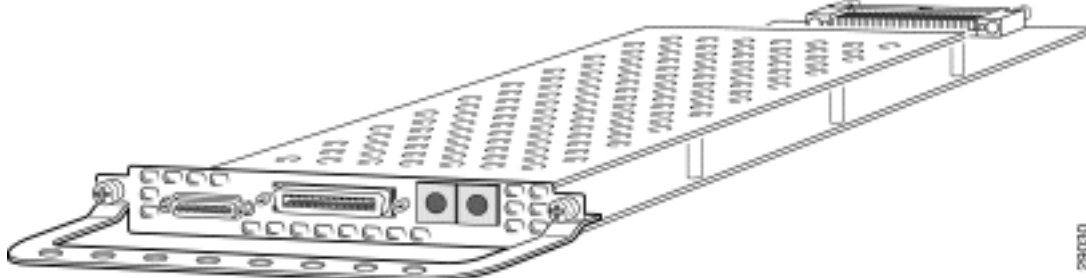


Figura 36: DFC T1 de ocho puertos o E1 (AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



Los DFC T1 o E1 se pueden utilizar en cualquiera de las ranuras DFC del chasis de gateway universal.

[Determinar el tipo de DFC instalado en una ranura](#)

Para determinar el tipo de DFC instalado en una ranura en el chasis, ejecute el comando **show chassis** en el modo EXEC privilegiado, como se muestra en este ejemplo:

Nota: Este ejemplo se toma de un AS5350. Sin embargo, el resultado de un AS5400 es 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:
```

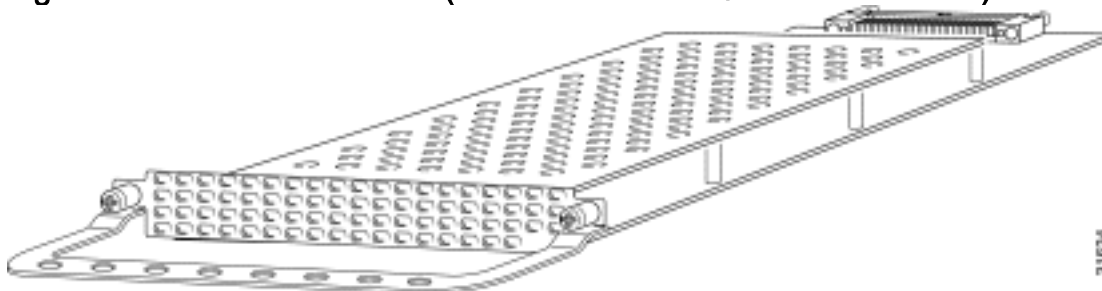
```
Manufacture Cookie Info:
```

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

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

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

Figura 37: Universal Port DFC (AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)



El puerto universal DFC proporciona varias sesiones de puerto. El número de sesiones depende de la densidad del puerto de la tarjeta. El DFC se puede instalar en cualquier ranura DFC del chasis de gateway universal. El DFC-108NP admite conexiones de módem de 108, mientras que el DFC-60NP admite 60 conexiones de módem.

Módems internos

El servidor de acceso AS5400 sólo admite módems NextPort.

Mostrar versiones de código del módem

Ejecute el comando **show spe version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando **show spe version** también muestra la versión de firmware que se ejecuta en un SPE determinado.

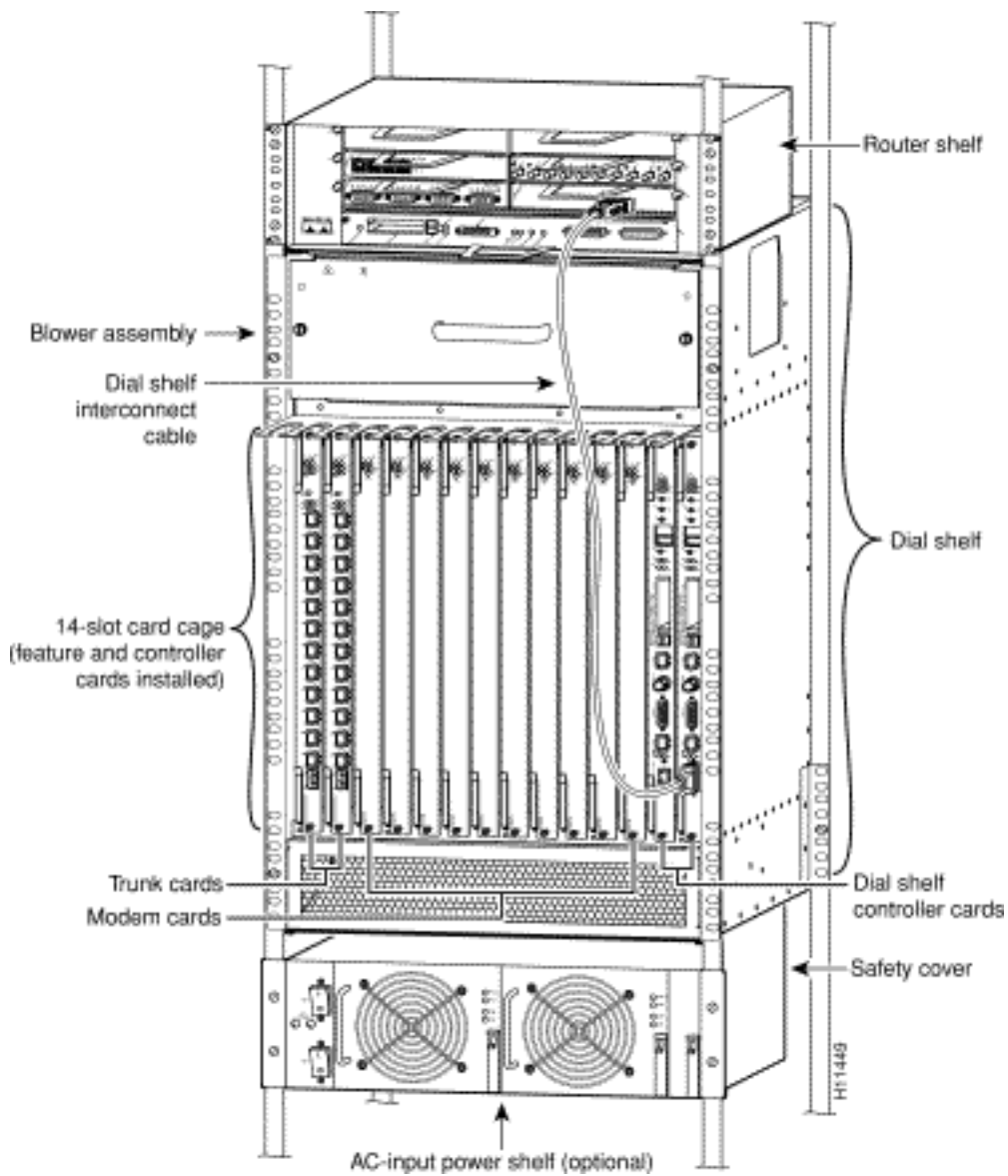
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
  !--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe 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 obtener más información, refiérase a [Comprensión de las Versiones SPE de NextPort](#) y [Tabla de Referencia de la Versión del Software IOS y SPE de NextPort](#).

AS5800

Para ayudar a identificar el módem y la tarjeta portadora que tiene, necesita mirar el panel frontal del AS5800.

Figura 38: Cisco AS5800-Front View



El servidor de acceso incluye un estante de marcado Cisco 5814 y un estante del router Cisco 7206.

Figura 39: Estante de marcado Cisco 5814

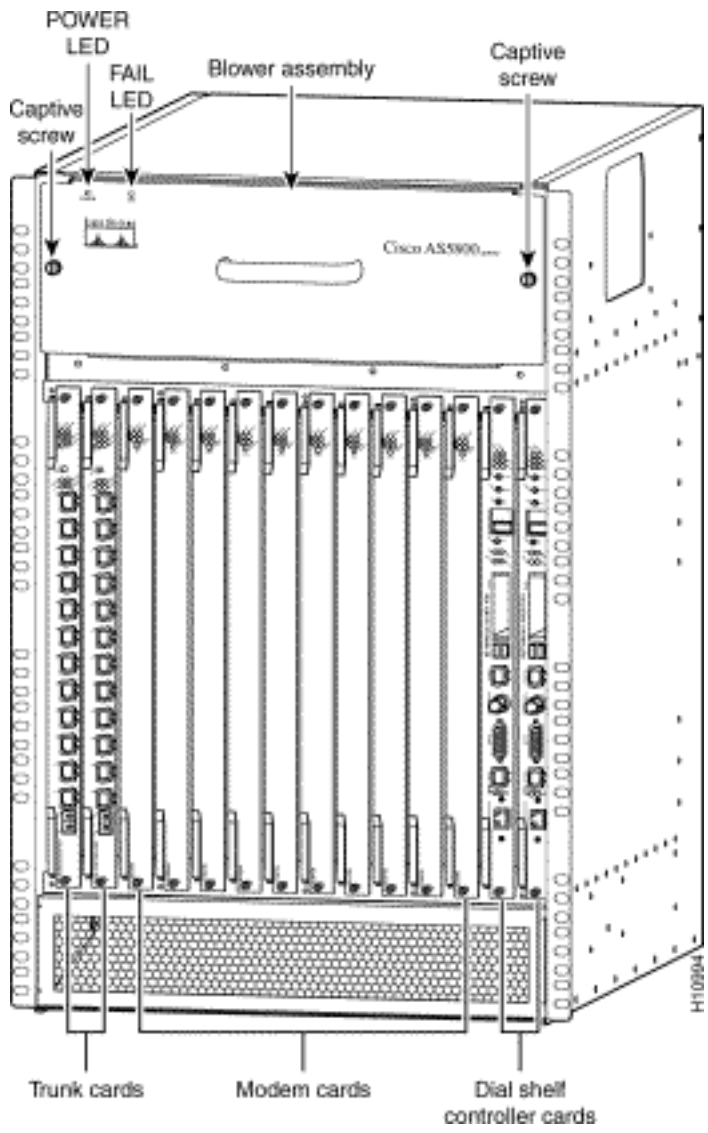


Figura 40: Tarjeta controladora de estantes de marcado (DS58-DSC)

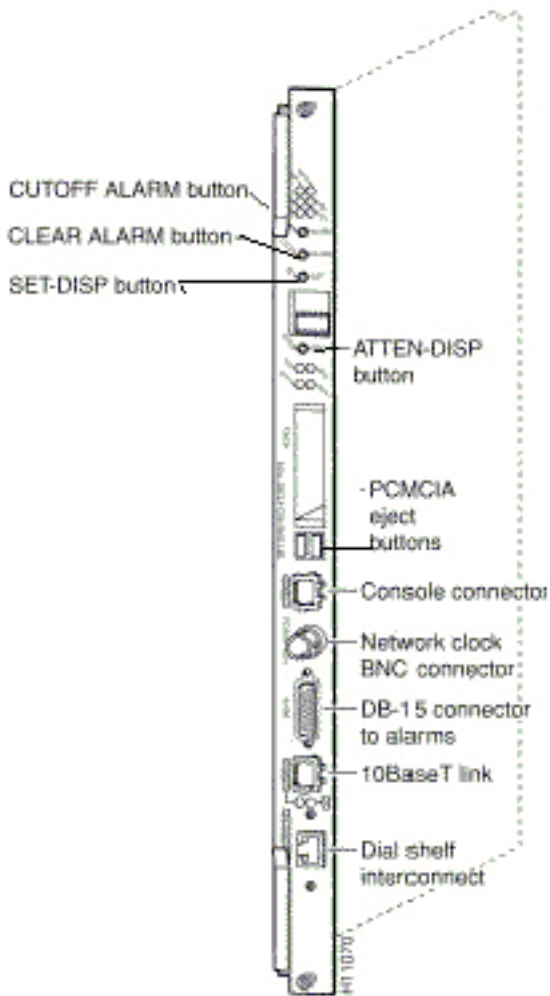


Figura 41: Descripción general de la plataforma del router Cisco 7206

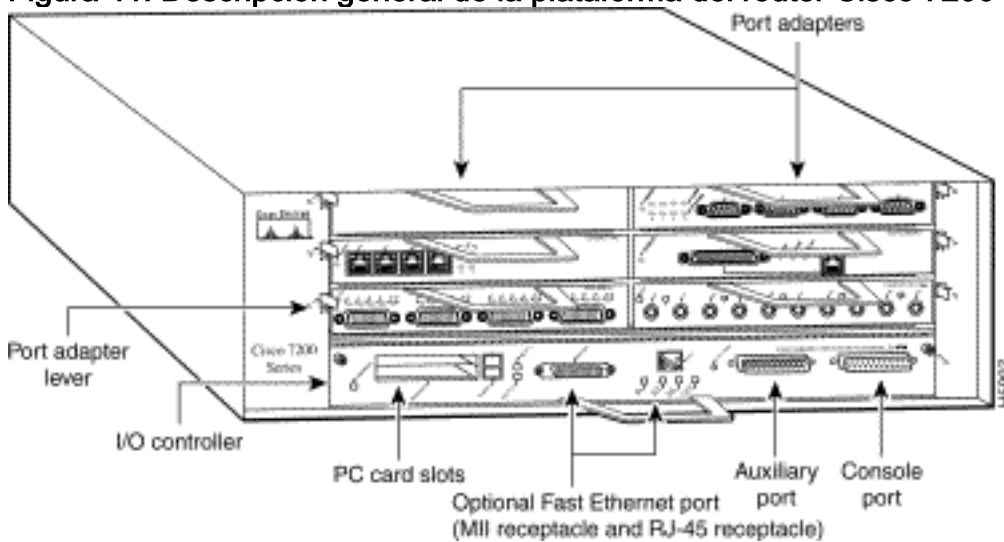
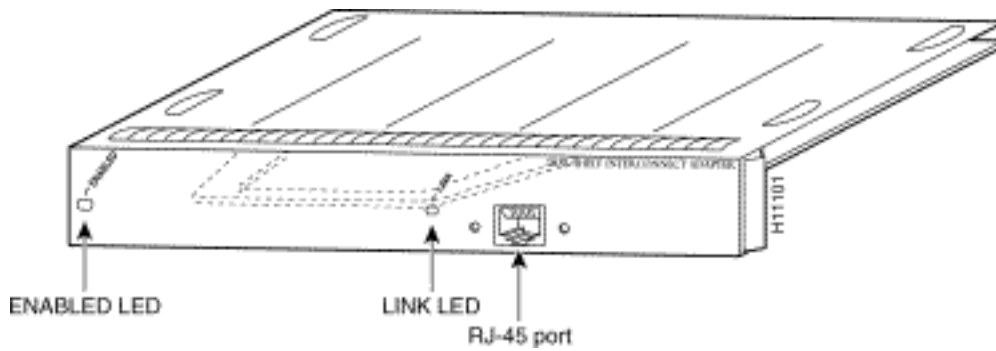
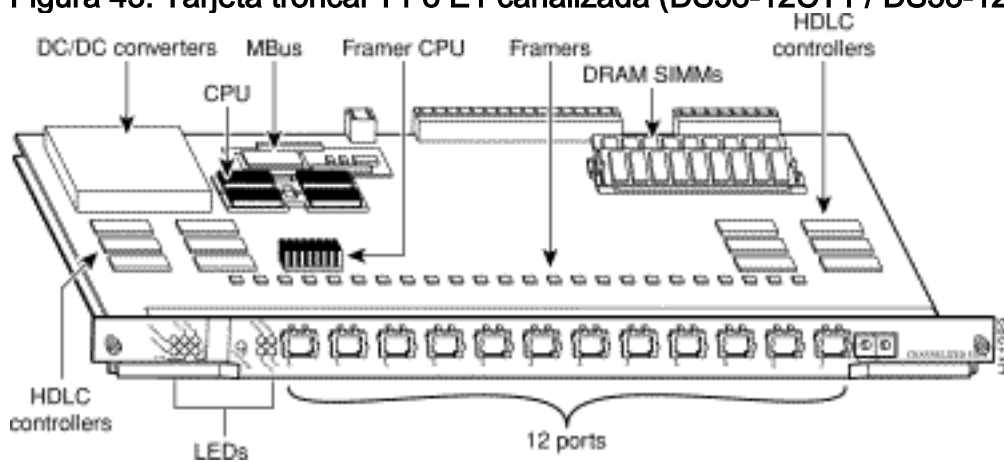


Figura 42: Adaptador de puerto Dial Shelf Interconnect



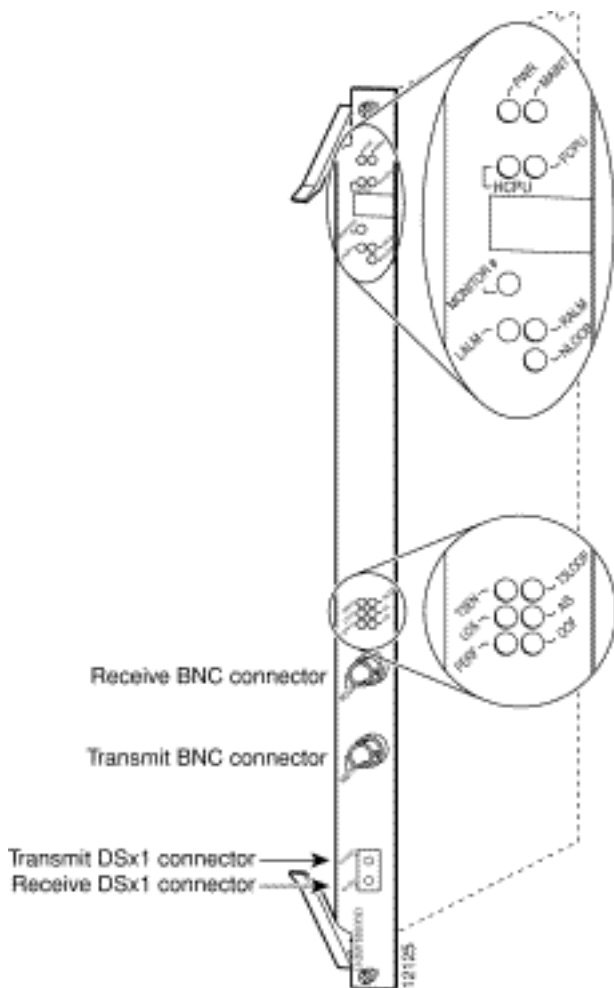
El Cisco AS5800 tiene un adaptador de puerto de interconexión de estantes de marcado que conecta el estante de marcado Cisco 5814 al estante del router Cisco 7206. El adaptador de puerto de interconexión se instala en cualquier slot de adaptador de puerto de estante del router 7206 y se conecta directamente a la tarjeta de controlador de estantes de marcado en el estante de marcado mediante un único cable de dúplex completo.

Figura 43: Tarjeta troncal T1 o E1 canalizada (DS58-12CT1 / DS58-12CE1)



El servidor de acceso universal Cisco AS5800 admite interfaces T1 canalizadas (CT1) y E1 canalizadas (CE1). Las tarjetas de línea troncal CT1 y CE1 están instaladas en el estante de marcado Cisco 5814 en el AS5800.

Figura 44 - Tarjeta troncal CT3 (DS58-1CT3)

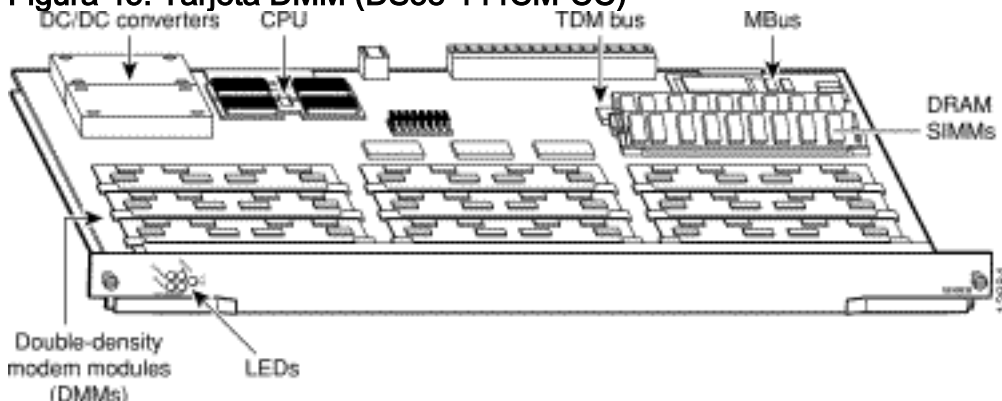


El servidor de acceso universal Cisco AS5800 admite un T3 canalizado (CT3). La tarjeta de línea troncal CT3 se instala en el chasis de estante de marcado Cisco 5814 en las ranuras 0 a 5.

Módems internos

El servidor de acceso AS5800 admite este módem interno:

Figura 45: Tarjeta DMM (DS58-144CM-CC)



El Cisco AS5800 admite un máximo de 10 tarjetas DMM. Cada tarjeta DMM contiene 12 DMM SIMMS. Cada DMM SIMM contiene 12 módems digitales. Dado que hay 12 DMM en cada tarjeta de módem DMM, cada tarjeta puede soportar un máximo de 144 módems. Las tarjetas DMM se pueden encontrar en las ranuras numeradas de 0 a 11 de la placa de interconexiones de la estantería de marcación.

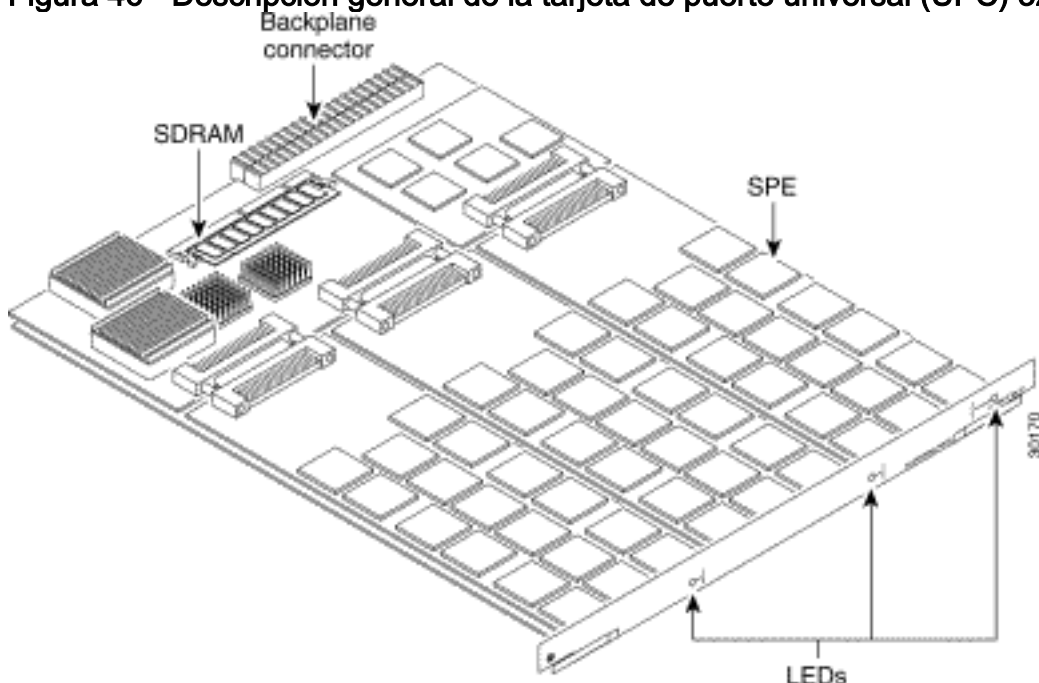
Mostrar versiones de código del módem

Ejecute el comando **show spe version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando **show spe version** también muestra la versión de firmware que se ejecuta en un módulo determinado.

```
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 - Descripción general de la tarjeta de puerto universal (UPC) 324



El UPC 324 utiliza hardware y firmware de NextPort para proporcionar puertos universales para el Cisco AS5800 (a veces, el UPC se denomina módulo NextPort). Estos puertos se agrupan en SPE, cada uno de los cuales admite seis puertos universales. Hay 54 SPE por UPC, con un total de 324 puertos por UPC.

[Mostrar versiones de código del módem](#)

Ejecute el comando **show spe version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando **show spe version** también muestra la versión de firmware que se ejecuta en un SPE determinado.

```
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 obtener más información, refiérase a [Comprensión de las Versiones SPE de NextPort y Tabla de Referencia de la Versión del Software IOS y SPE de NextPort](#).

AS5850

Para ayudar a identificar el módem y la tarjeta portadora que tiene, necesita mirar el panel frontal del AS5850.

Figura 47: Cisco AS5850-Front View

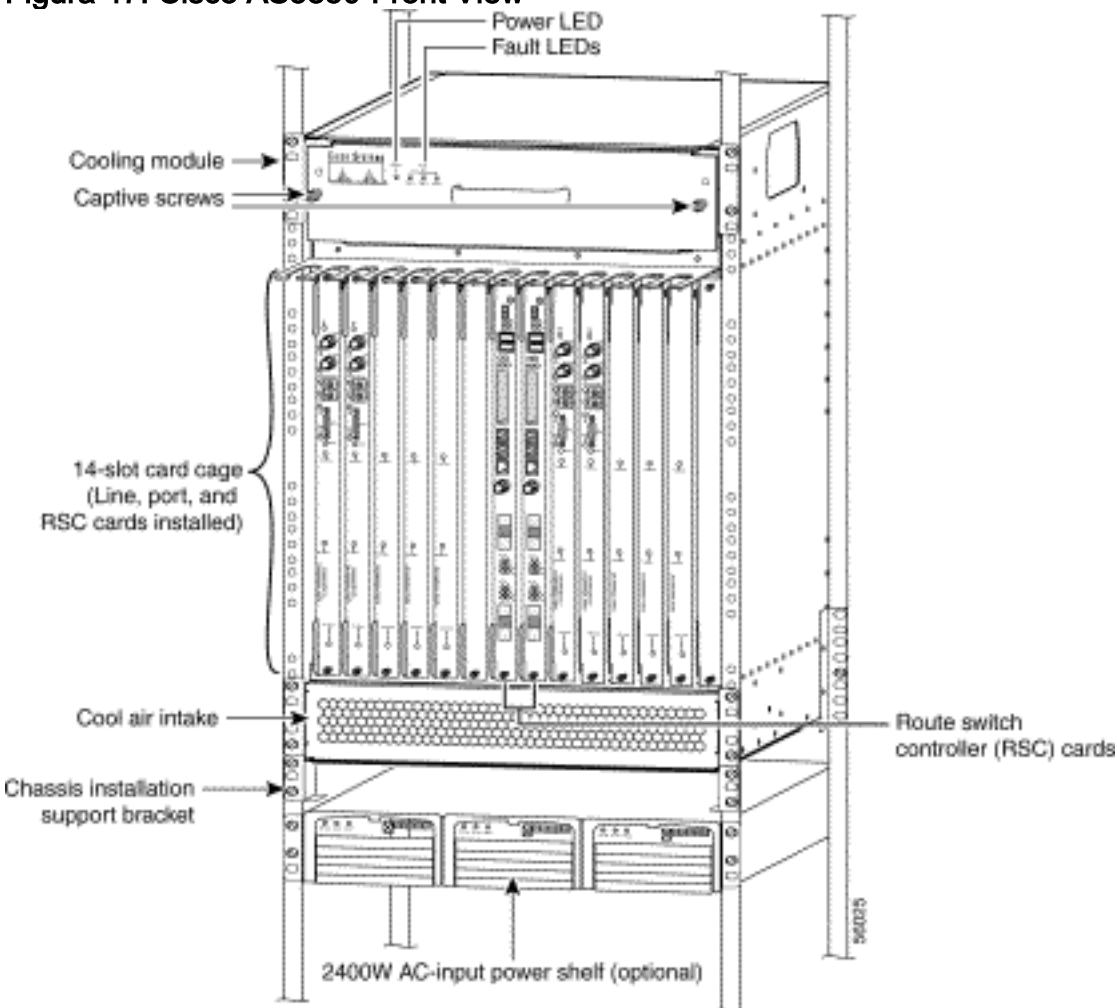
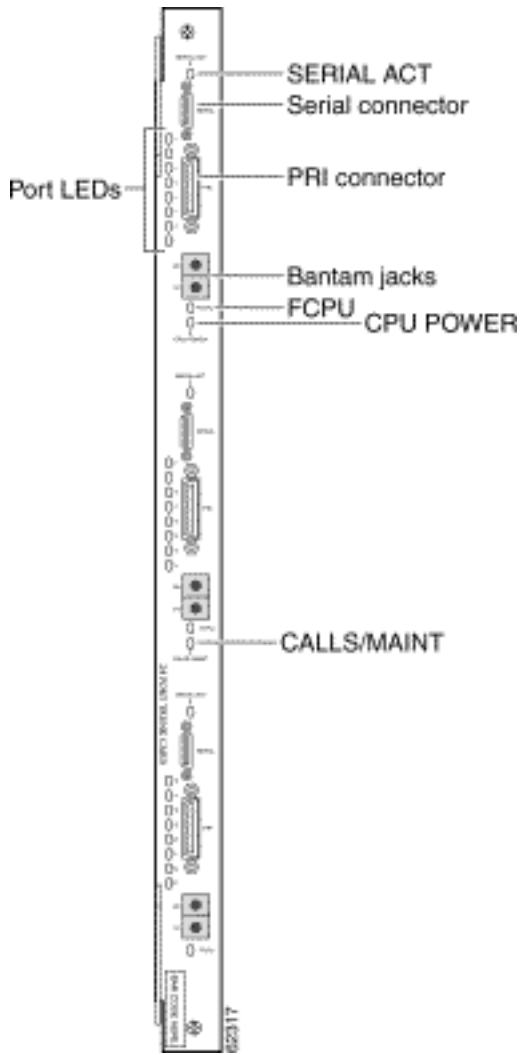
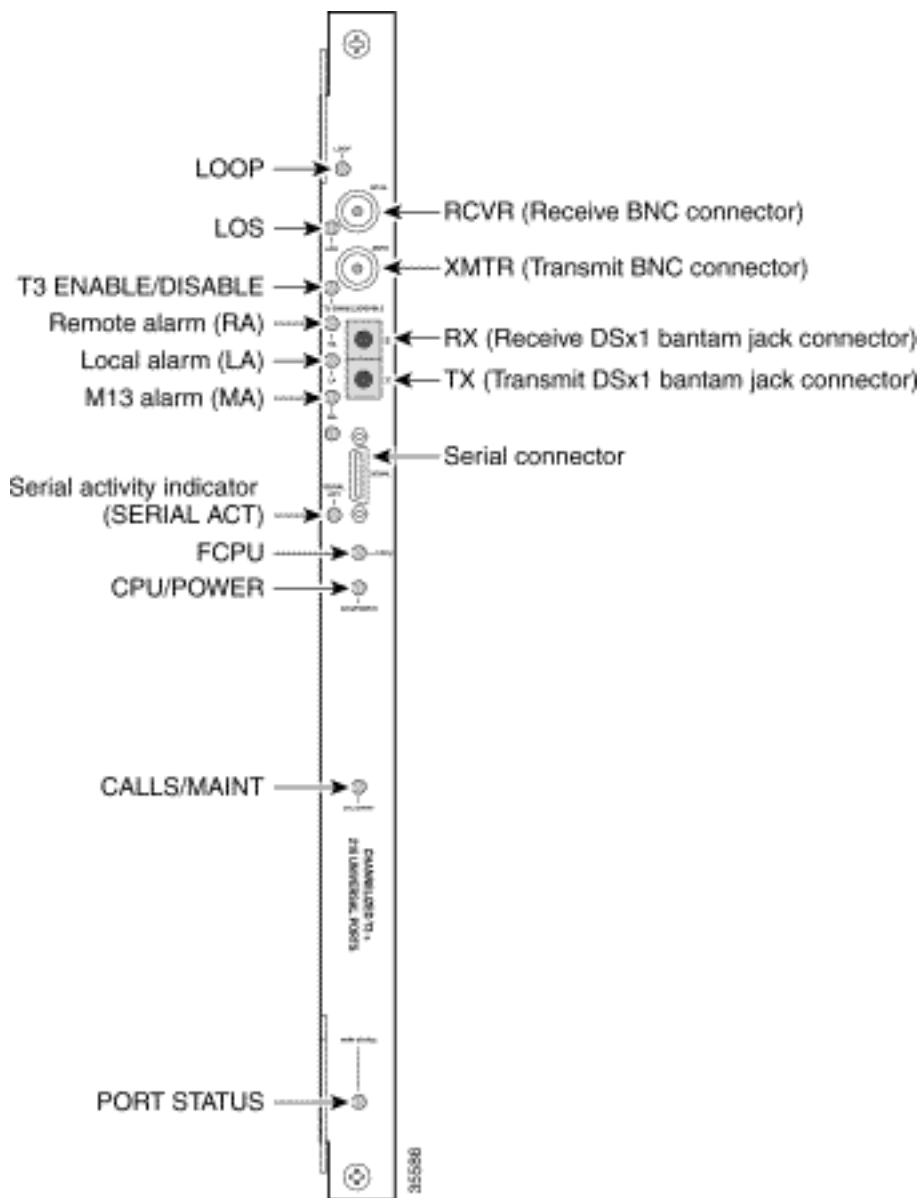


Figura 48 - Tarjeta troncal 24 CT1/CE1 (AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



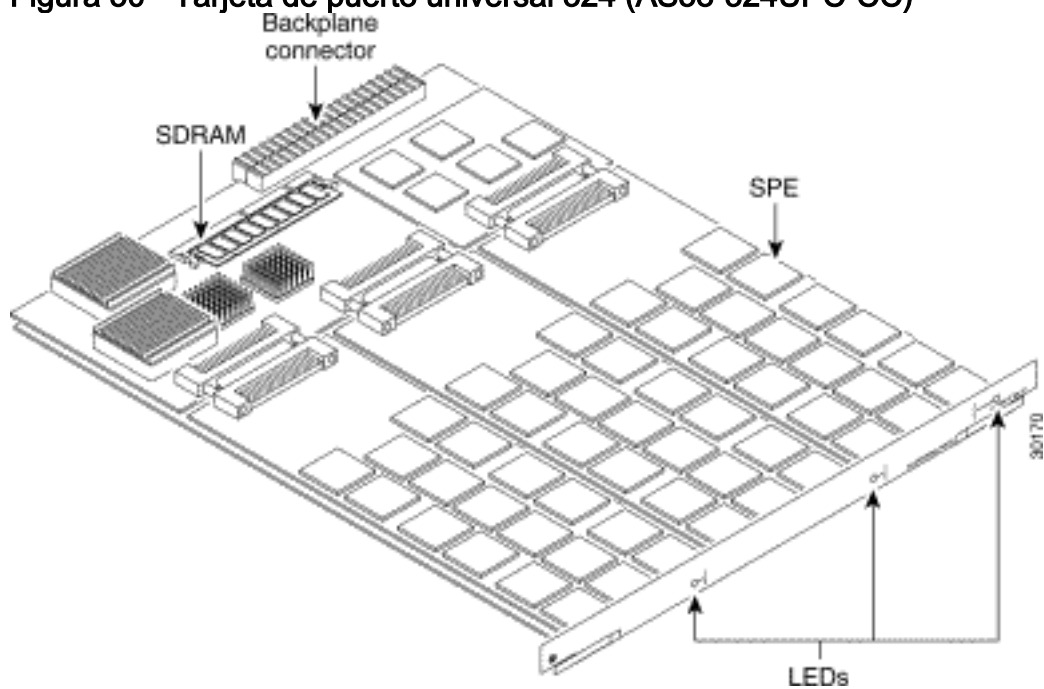
La tarjeta de línea troncal 24 CT1/E1 proporciona terminación física para hasta 24 líneas T1/E1 y se conecta a un dispositivo de terminación de red externa (NT1).

Figura 49: Tarjeta de puerto universal T3/216 canalizada (AS58-1CT3/216U)



El gateway universal Cisco AS5850 admite una tarjeta de interfaz de ingreso CT3.

Figura 50 - Tarjeta de puerto universal 324 (AS58-324UPC-CC)



Un puerto universal puede transportar el equivalente de un DS0 del tráfico de red. Los componentes principales del hardware son SPE, cada uno de los cuales admite seis puertos universales. Hay 54 SPE por UPC, con un total de 324 puertos por UPC.

[Módems internos](#)

El servidor de acceso AS5850 sólo admite módems NextPort.

[Mostrar versiones de código del módem](#)

Ejecute el comando **show spe version** para enumerar todos los archivos de código del módem en la memoria Flash de inicio y la memoria Flash del sistema, así como los archivos de código del módem agrupados con el software Cisco IOS. El comando **show spe version** también muestra la versión de firmware que se ejecuta en un SPE determinado.

```
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 obtener más información, refiérase a [Comprensión de las Versiones SPE de NextPort](#) y [Tabla de Referencia de la Versión del Software IOS y SPE de NextPort](#).

[Información Relacionada](#)

- [Matriz de Compatibilidad de Hardware y Cisco IOS Software Cisco AS5200](#)
- [Guía de Instalación de Cisco AS5350 y Cisco AS5400 Universal Gateway Card](#)
- [Páginas de soporte de la tecnología de acceso](#)
- [Herramientas y utilidades - Cisco Systems](#) (sólo clientes [registrados](#))
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)