

Identification des contrôleurs de plate-forme et du matériel de modem AS5xxx

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[AS5200](#)

[Modems internes](#)

[AS5300](#)

[Modems internes](#)

[AS5350](#)

[Modems internes](#)

[AS5400](#)

[Modems internes](#)

[AS5800](#)

[Modems internes](#)

[AS5850](#)

[Modems internes](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

L'objectif de ce document est de fournir une référence rapide pour identifier les différents types de contrôleurs et de modems internes pour ces serveurs d'accès :

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

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

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

AS5200

Pour identifier le modem et la carte d'opérateur dont vous disposez, vous devez regarder le panneau arrière de l'AS5200.

Figure 1 - Panneau arrière du Cisco AS5200

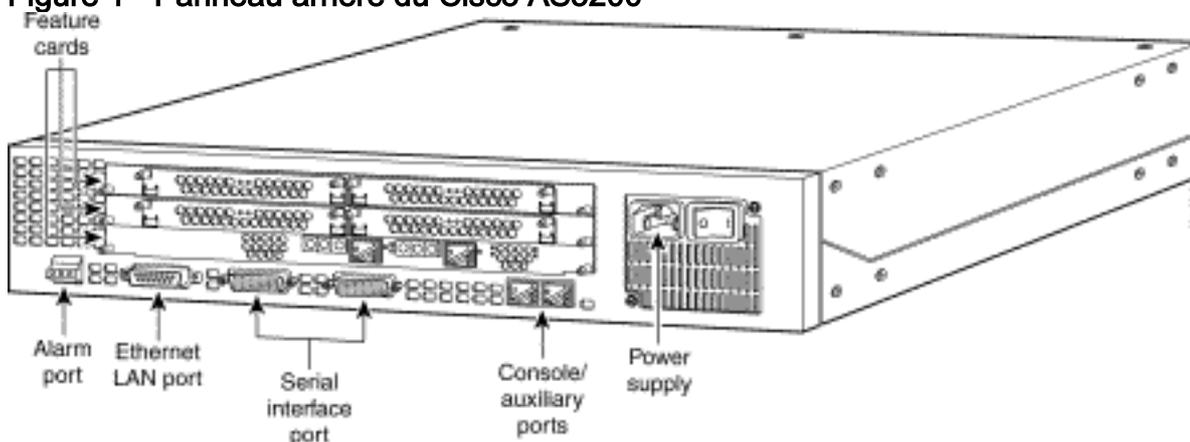


Figure 2 - Carte T1/PRI double CT1/PRI (AS52-2CT1)

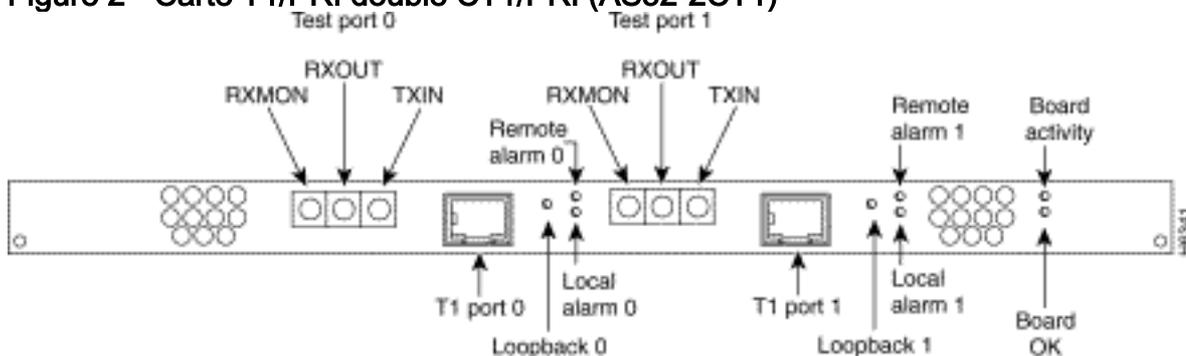


Figure 3 - Carte E1/PRI double (AS52-2CE1-B)

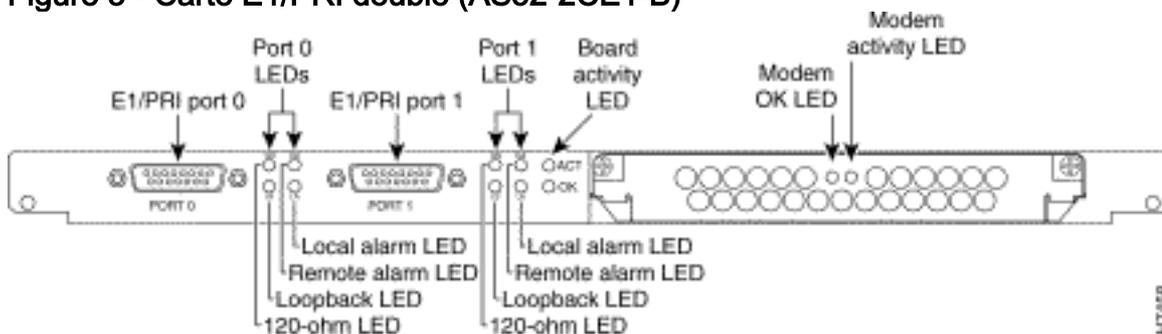
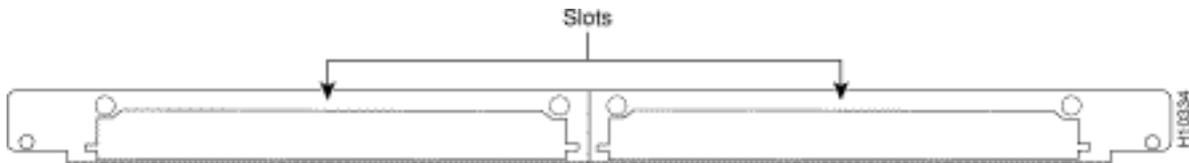


Figure 4 - Carte opérateur Microcom (MCOM)



Modems internes

Le serveur d'accès AS5200 prend en charge les modules de modem internes suivants :

Figure 5 - Module 12 ports MCOM V.34 (AS52-12-M-V34)

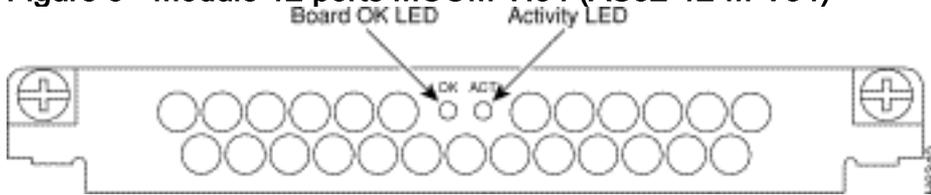


Figure 6 - Module MCOM 56K 12 ports (AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

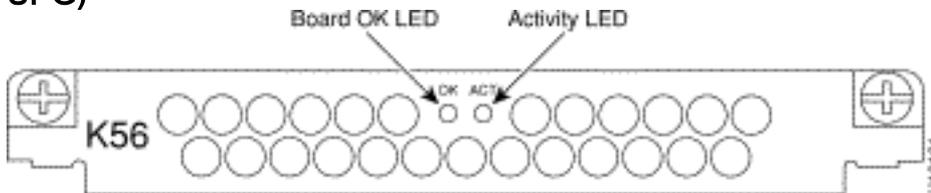
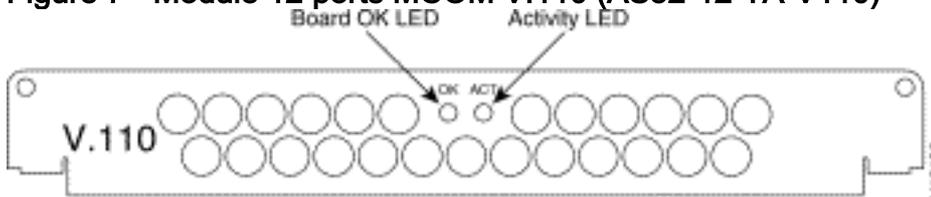


Figure 7 - Module 12 ports MCOM V.110 (AS52-12-TA-V110)



Déterminer le type de modem MCOM interne (V.90 ou V.34)

Exécutez la commande **show modem version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem de la mémoire Flash de démarrage et de la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Vous pouvez également déterminer si le matériel des modems MCOM prend en charge les modems V.90 ou V.34. Dans le résultat de la commande **show modem version**, recherchez la section `Informations sur la version matérielle de la carte modem` :. La sortie `fournisseur_banner=` indique si les modems MCOM sont V.90 ou V.34. Si vous avez des modems V.34, votre AS5200 ne prend pas en charge des vitesses supérieures à 33,6 kbits/s (V.34).

Exemple de sortie : V.34 (Module V.34 12 ports)

```
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.

Exemple de sortie : V.90 (module 56 000 12 ports)

5200#**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.

Afficher les versions du code du modem

Exécutez la commande **show modem mapping** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash du système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel 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.

Figure 8 - Carte opérateur MICA (AS52-CC-DM) avec modules MICA à six ports (AS52-6DM)

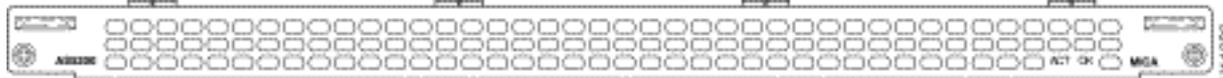


Figure 9 - Carte opérateur MICA (AS52-CC-DM) avec modules MICA à six ports (AS52-6DM)

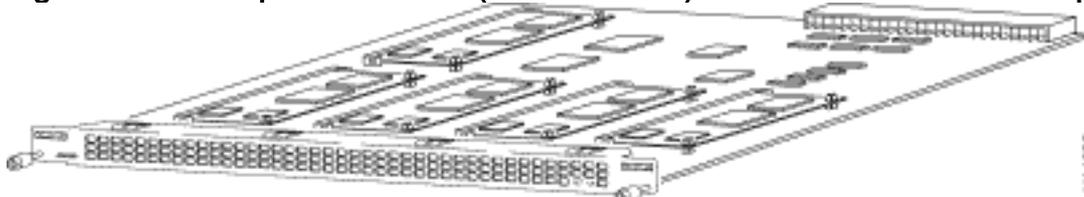
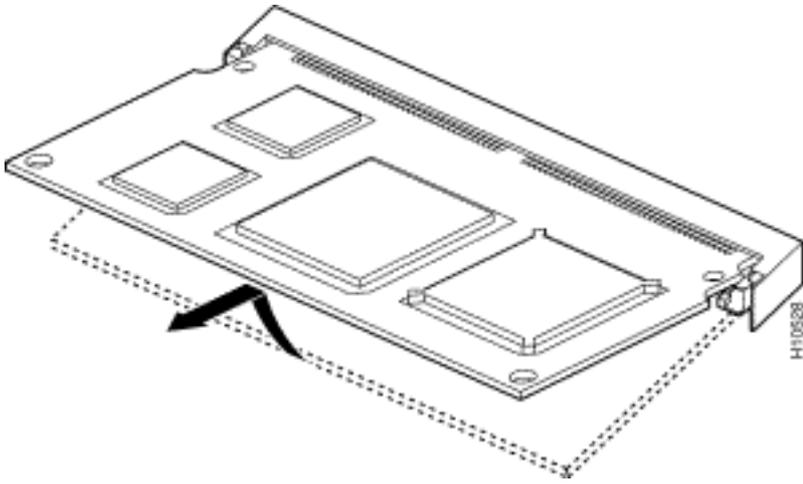


Figure 10 - Modules MICA à six ports (AS52-6DM)



Les modems MICA sont situés sur la carte porteuse. Il y a six modems par 6DM.

- Carte porteuse MICA avec 24 ports : **AS52-24DM-CC=**
- Carte porteuse MICA avec 30 ports : **AS52-30DM-CC=**
- Modules MICA à six ports : **6 DM =**

[Identification de la carte opérateur MICA interne via le logiciel Cisco IOS](#)

Exécutez la commande **show modem version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem de la mémoire Flash de démarrage et de la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Vous pouvez également déterminer quelle carte porteuse est présente dans les informations de version matérielle de la carte modem : de la sortie de la commande **show modem version** en examinant les informations de la carte porteuse, qui contiennent les informations sur les cartes porteuse.

[Modems MICA V.90](#)

Exécutez la commande **show modem version** pour déterminer la capacité des voitures de porteuse. Contrairement aux modems MCOM, la commande **show modem version** sur les modems MICA n'affiche pas les informations de vendeur_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.
```

Afficher les versions du code du modem

Exécutez la commande **show modem mapping** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash du système, ainsi que les

fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Cette commande vous permet également de déterminer les modems internes que vous avez via le logiciel 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 5.3.30 Microcom F/W and DSP flash:mica-
modem-pw.2.7.3.0.bin 2.7.3.0 Mica Portware !--- The various modem codes available to the AS5200.
Cisco IOS Software has both MICA and MCOM !--- firmware bundled, even though only MICA hardware
is used. !--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

AS5300

Pour identifier les cartes T1/E1, modem et porteuse que vous possédez, vous devez regarder le panneau arrière de l'AS5300.

Figure 11 - Panneau arrière du Cisco AS5300

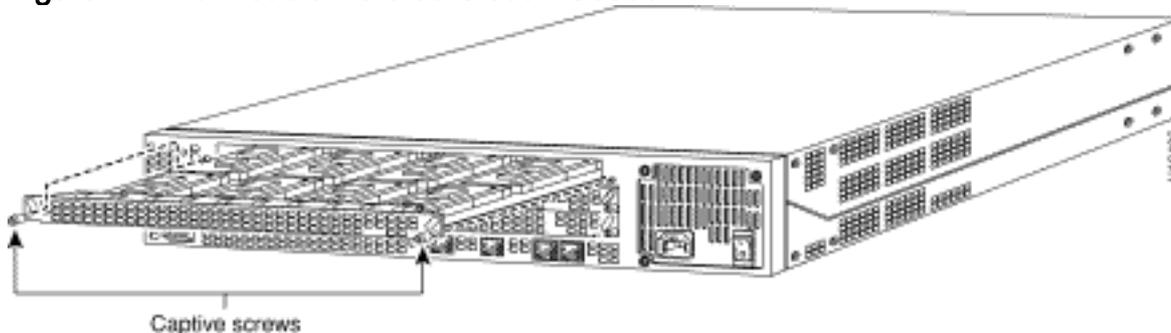
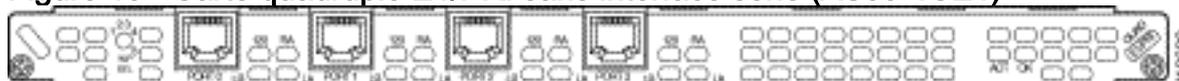


Figure 12 - Carte quadruple T1/PRI sans interface série (AS53-4CT1)



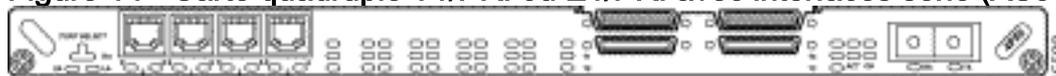
La carte Quad T1/PRI sans interface série comprend quatre ports RJ-45 (pour la connexion T1).

Figure 13 - Carte quadruple E1/PRI sans interface série (AS53-4CE1)



La carte WAN quadruple E1/PRI sans interface série comprend quatre ports RJ-45 pour terminer des lignes équilibrées de 120 ohms ou des lignes asymétriques de 75 ohms.

Figure 14 - Carte quadruple T1/PRI ou E1/PRI avec interfaces série (AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



Les cartes Quad T1/PRI et Quad E1/PRI avec interfaces série. La carte fournit quatre ports RJ-45

T1 ou E1 PRI et quatre interfaces série pour la prise en charge WAN de liaison.

Note : Ces cartes ne prennent pas en charge les modems MCOM.

Figure 15 - Cartes T1/PRI octales et E1/PRI (AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)



Les cartes T1/PRI et E1/PRI Octal fournissent huit ports RJ-45 T1 ou E1 PRI et quatre interfaces série pour la prise en charge WAN de liaison.

Note : Ces cartes ne prennent pas en charge les modems MCOM.

[Modems internes](#)

Le serveur d'accès AS5300 prend en charge les modems MICA et MCOM.

Figure 16 - Carte opérateur MCOM (AS53-MCC)

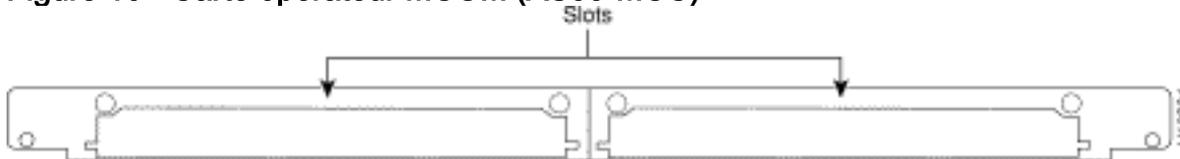


Figure 17 - Module de modem 12 ports MCOM V.34

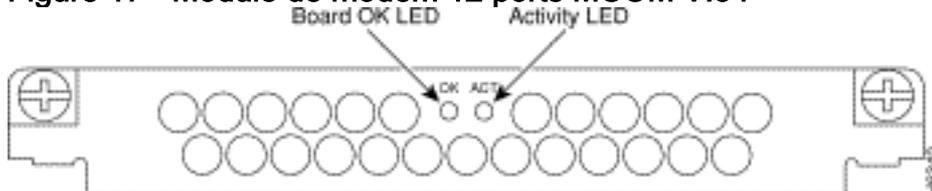
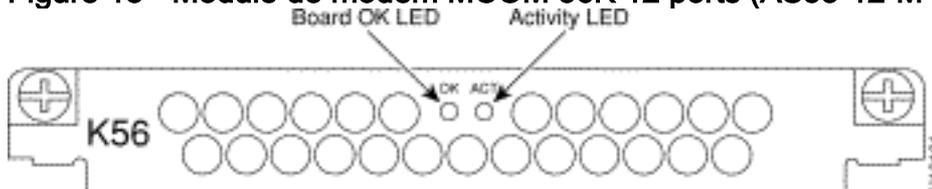


Figure 18 - Module de modem MCOM 56K 12 ports (AS53-12-M-56K)



Les modules à 12 ports sont situés dans la carte porteuse MCOM. Les modules à 12 ports ne peuvent pas être utilisés comme cartes autonomes et ne peuvent pas être installés dans des cartes porteuse MICA.

[Déterminer le type de modems MCOM internes \(V.90 ou V.34\)](#)

Exécutez la commande **show modem version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem de la mémoire Flash de démarrage et de la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Vous pouvez également déterminer quelle carte porteuse est présente dans les informations de version matérielle de la carte modem : de la sortie de la commande **show modem version** en examinant les informations de la carte porteuse, qui contiennent les informations sur les cartes porteuse.

Exemple de sortie : V.34 (Module V.34 12 ports)

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.

Exemple de sortie : V.90 (module 56 000 12 ports)

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.

Afficher les versions du code du modem

Exécutez la commande **show modem mapping** pour répertorier tous les fichiers de code de modem de la mémoire Flash de démarrage et de la mémoire flash du système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande vous permet également de déterminer quels modems internes vous avez via le logiciel 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.*

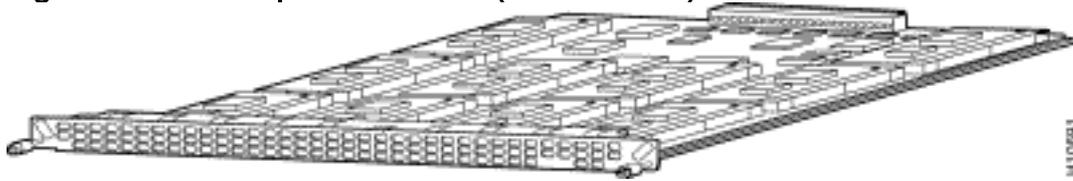
Cartes opérateur MICA

La carte porteuse MICA comprend 10 logements dans lesquels vous pouvez installer des modules de modem à six ou 12 ports. Par conséquent, dans une carte porteuse entièrement remplie, vous pouvez avoir 60 modems (si vous utilisez les modules à six ports) ou 120 modems (si vous utilisez les modules à 12 ports).

Remarque : Étant donné qu'il existe deux logements de carte d'opérateur, un châssis entièrement

équipé peut avoir 120 (si vous utilisez les modules à six ports) ou 240 (si vous utilisez les modules à 12 ports) modems par châssis.

Figure 19 - Carte opérateur MICA (AS53-MCC=)



Remarque : CC ne prend en charge que les modems MICA à densité unique (6DM).

Figure 20 - Carte opérateur MICA (AS53-CC2-DM=)



Remarque : CC2 prend en charge les modems double et simple densité (12 DM et 6 DM).

[Identification de la carte opérateur MICA interne via le logiciel Cisco IOS](#)

Exécutez la commande **show modem version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem de la mémoire Flash de démarrage et de la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Vous pouvez également déterminer quelle carte porteuse est présente dans les informations de version matérielle de la carte modem : de la sortie de la commande **show modem version** en examinant les informations de la carte porteuse, qui contiennent les informations sur les cartes porteuse.

Sortie de la commande show modem version pour un 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
```

sortie de la commande show modem version pour un 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**,

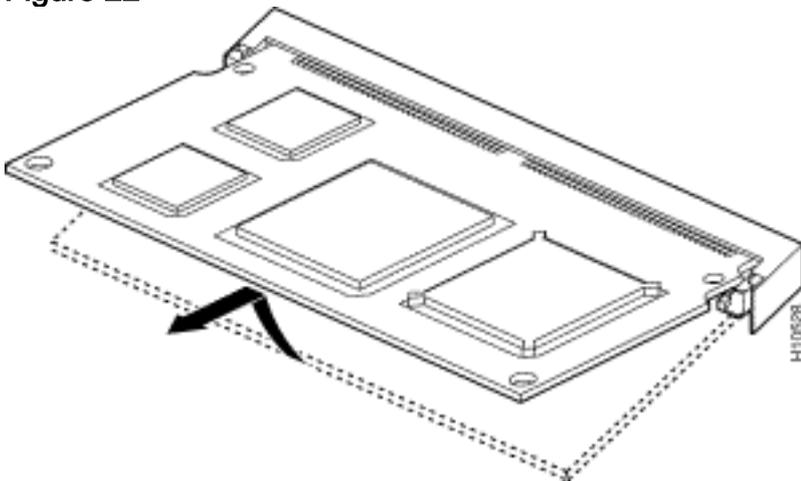
!--- Board ID 0x4C indicates the carrier card is CC2. !--- This carrier card can accept both HMMs and !--- Double-Density Modem Modules (DMMs). Board Hardware Version 1.0, Item Number 800-3680-1, Board Revision A0, Serial Number 20234639, PLD/ISP Version 2.2, Manufacture Date 10-May-2000.

Carte opérateur MICA (AS53-MCC=) avec Modules de modem 6 ports (6DM)

Figure 21



Figure 22



Chaque module à six ports comprend six modems. Les modems 6DM sont également appelés HMM. Dans une carte MICA entièrement remplie, vous pouvez avoir jusqu'à 60 modems. Dans un châssis de serveur d'accès entièrement équipé, vous pouvez avoir jusqu'à 120 modems. Dix de ces modules de modem peuvent être configurés sur chacune des deux cartes pour un total de 60 ports par carte ou un total de 120 ports par châssis.

Carte opérateur MICA (AS53-CC2-DM=) avec modules de modem 12 ports (12 DMM)

Figure 23

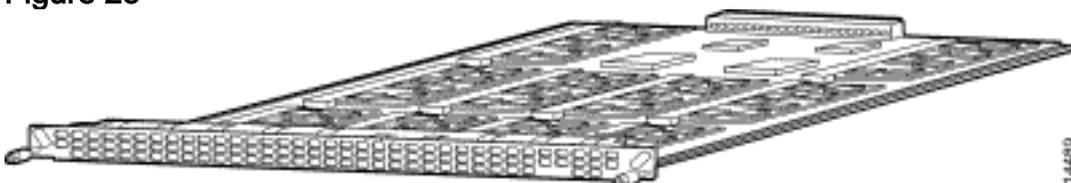
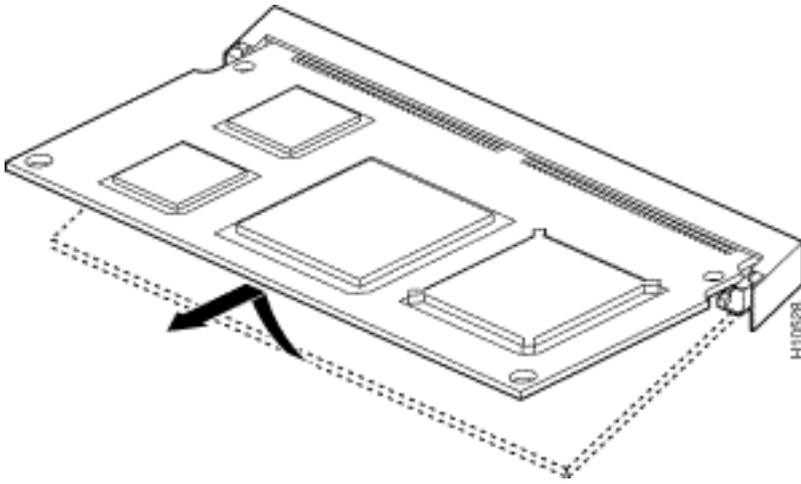


Figure 24



Chaque module à 12 ports comprend 12 modems. Le module MICA à 12 ports est également appelé DMM. Dans une carte MICA entièrement remplie, vous pouvez avoir jusqu'à 120 ports. Dans un châssis de serveur d'accès entièrement équipé, vous pouvez avoir jusqu'à 240 modems. Dix de ces modules de modem peuvent être configurés sur chacune des deux cartes pour un total de 120 ports par carte ou un total de 240 ports par châssis.

[Afficher les versions du code du modem](#)

Exécutez la commande **show modem mapping** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash du système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. Cette commande vous permet également de déterminer les modems internes que vous avez via le logiciel 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.
```

Conseil : L'AS5300 prend en charge la commande **show diag** (ID de bogue Cisco [CSCdw18728](#) (clients enregistrés) uniquement)) dans le logiciel Cisco IOS versions 12.2(10)DA, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T , 12.2(9)S, 12.2(9) et ultérieures.

[AS5350](#)

Pour identifier le modem et la carte d'opérateur dont vous disposez, vous devez regarder le

panneau arrière de l'AS5350.

Figure 25 - Vue arrière du châssis Cisco AS5350

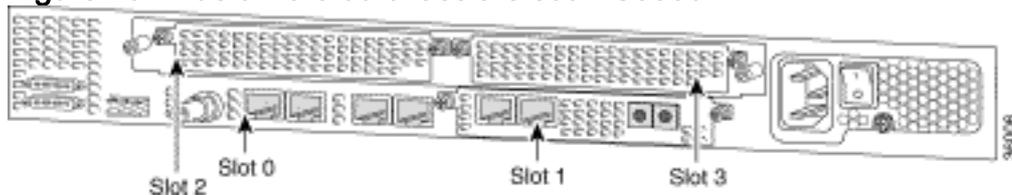


Figure 26 - Carte porteuse avec deux cartes CT1 huit PRI (AS535-DFC-CC)

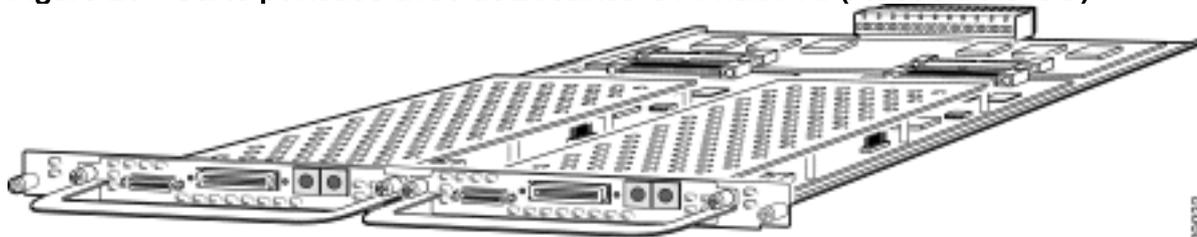


Figure 27 - Cartes de fonction de numérotation T1 ou E1 à deux ports (DFC) (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

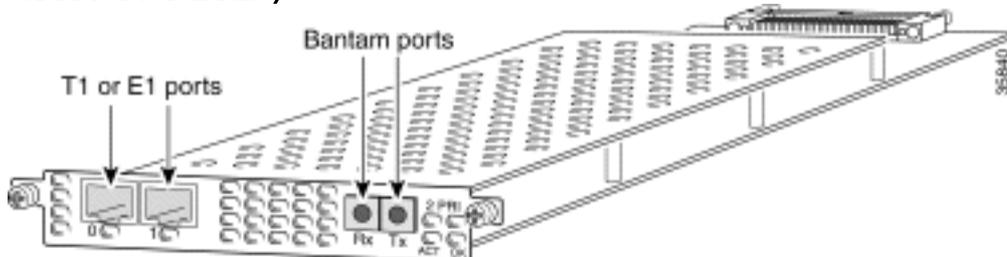


Figure 28 - DFC T1 ou E1 quatre ports (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

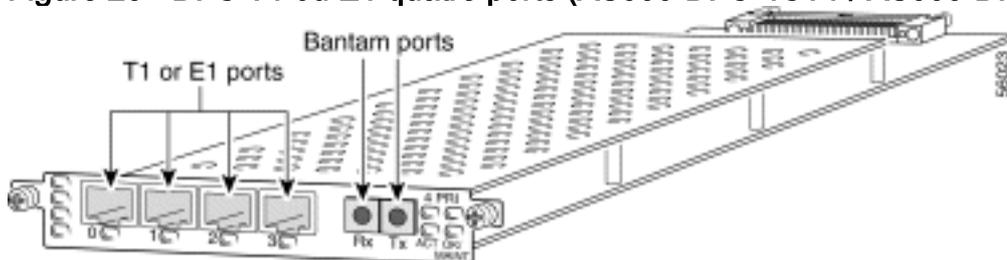
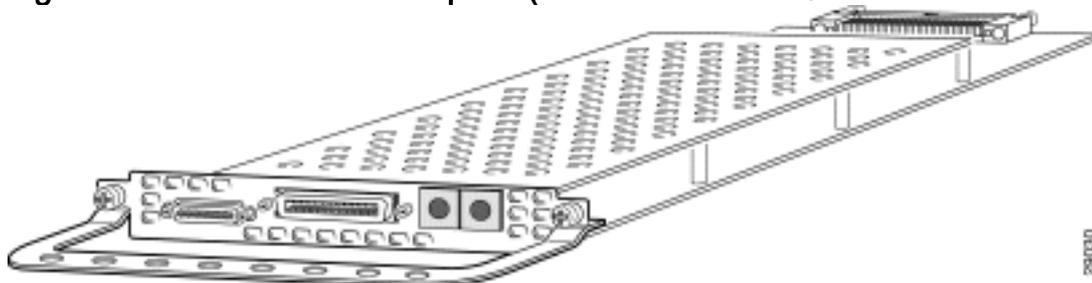
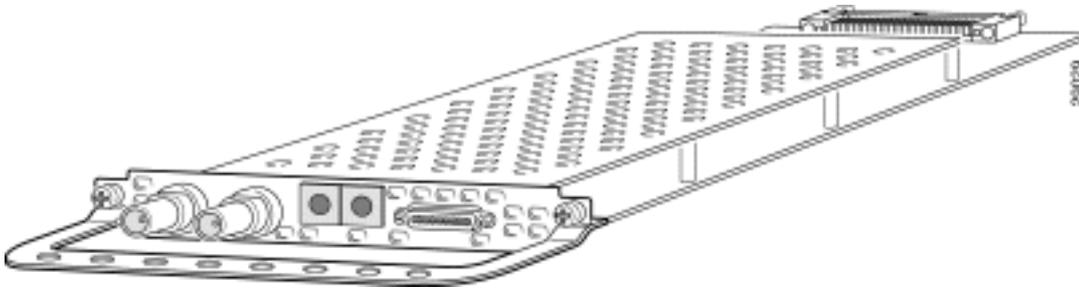


Figure 29 - DFC T1 ou E1 huit ports (AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



Les cartes DFC T1 ou E1 peuvent être utilisées dans n'importe quel emplacement DFC du châssis de passerelle universelle.

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



La carte DFC T3 fournit une terminaison de ligne physique pour une ligne d'entrée T3 multicanal fractionnée.

Déterminer le type de DFC installé dans un logement

Pour déterminer le type de DFC installé dans un logement, exécutez la commande **show chassis** en mode d'exécution privilégié, comme illustré dans cet exemple :

```
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

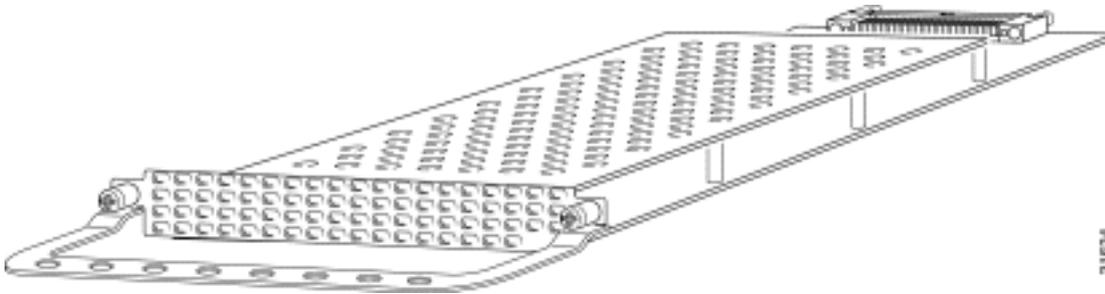
Carrier Card Cookie Info:
Manufacture Cookie Info:
    EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x4D,
    Board Hardware Version 3.1, Item Number 73-3997-03,
!--- Output suppressed. Tulum PLD Rev 0x001A Slot 3:
DFC type is AS5350 Empty DFC
DFC is not powered

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.
```

Figure 31 - Port universel DFC (AS535-DFC-108NP / AS535-DFC-60NP)



Le port universel DFC fournit plusieurs sessions de ports. Le nombre de sessions dépend de la densité de port de la carte. La carte DFC peut être installée dans n'importe quel emplacement DFC du châssis de passerelle universelle.

[Modems internes](#)

Le serveur d'accès AS5350 ne prend en charge que les modems NextPort.

[Afficher les versions du code du modem](#)

Exécutez la commande **show spe version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande **show spe version** affiche également la version du microprogramme exécutée sur un élément de traitement de service (SPE) particulier.

```
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.
```

Pour plus d'informations, référez-vous à [Présentation des versions de SPE NextPort](#) et [Table de référence des versions du logiciel NextPort SPE et IOS](#).

[AS5400](#)

Pour identifier le modem et la carte d'opérateur dont vous disposez, vous devez regarder le panneau arrière de l'AS5400.

Figure 32 - Représentation du châssis Cisco AS5400

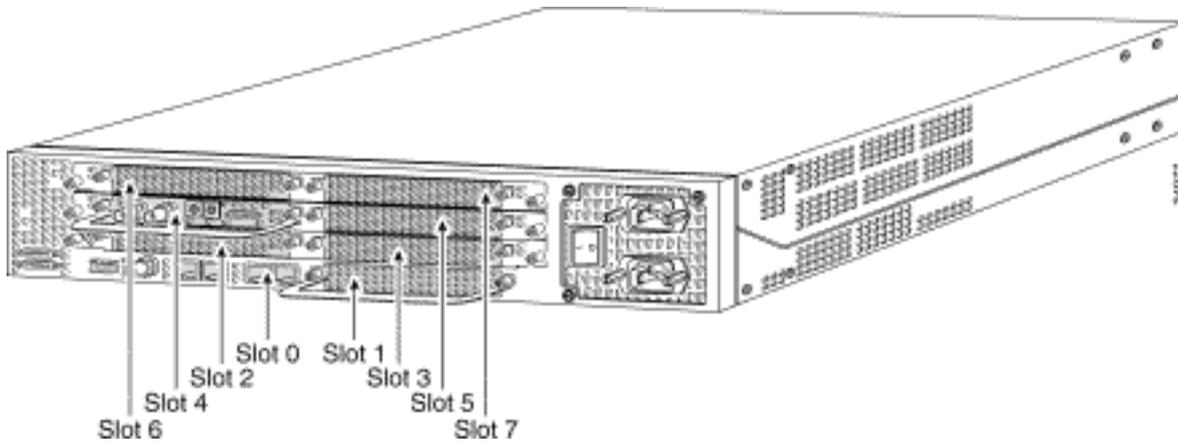


Figure 33 - Carte porteuse avec deux cartes CT1 huit PRI (AS54-DFC-CC)

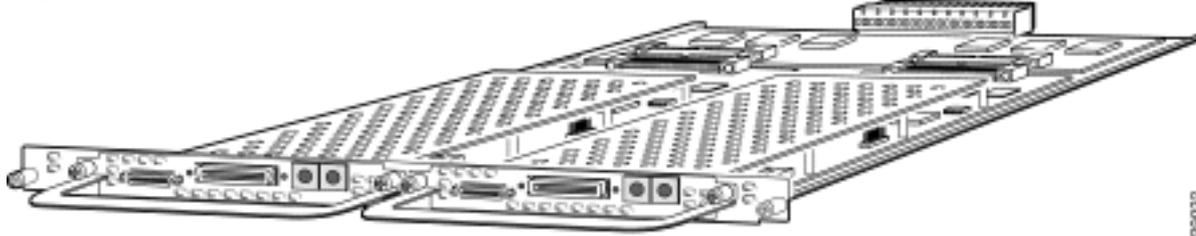


Figure 34 - DFC T1 ou E1 à deux ports (AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

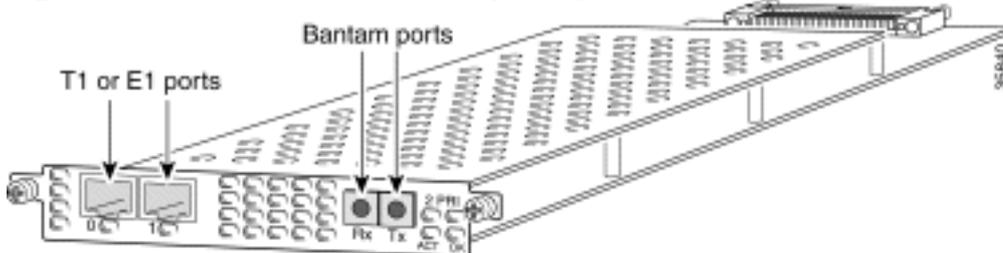


Figure 35 - DFC T1 ou E1 quatre ports (AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

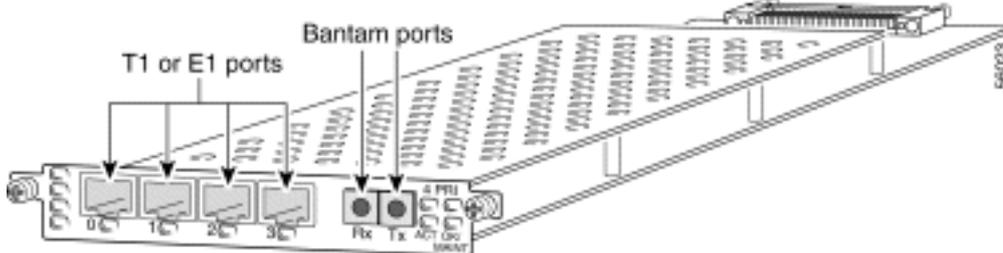
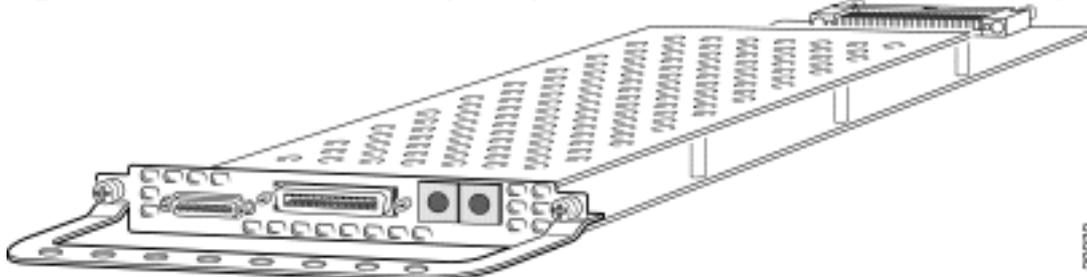


Figure 36 - DFC T1 ou E1 huit ports (AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



Les cartes DFC T1 ou E1 peuvent être utilisées dans n'importe quel emplacement DFC du châssis de passerelle universelle.

[Déterminer le type de DFC installé dans un logement](#)

Pour déterminer le type de DFC installé dans un logement du châssis, exécutez la commande **show chassis** en mode d'exécution privilégié, comme illustré dans cet exemple :

Remarque : Cet exemple provient d'un AS5350. Cependant, la sortie d'un AS5400 est similaire.

```
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:
```

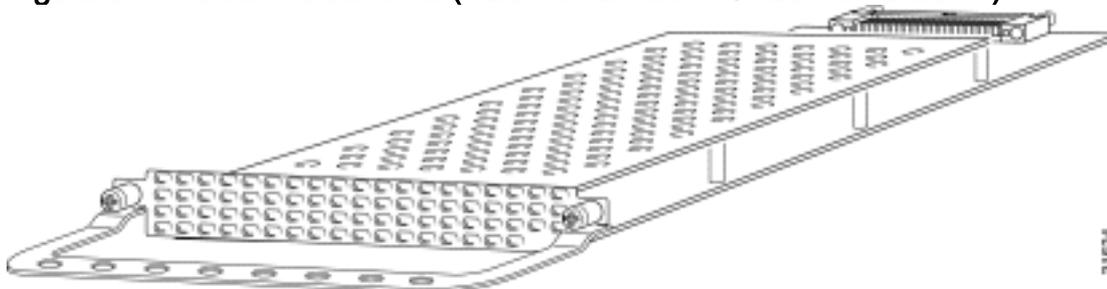
```
Manufacture Cookie Info:
```

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

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

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

Figure 37 - Port universel DFC (AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)



Le port universel DFC fournit plusieurs sessions de ports. Le nombre de sessions dépend de la densité de port de la carte. La carte DFC peut être installée dans n'importe quel emplacement DFC du châssis de passerelle universelle. Le DFC-108NP prend en charge 108 connexions modem, tandis que le DFC-60NP prend en charge 60 connexions modem.

Modems internes

Le serveur d'accès AS5400 ne prend en charge que les modems NextPort.

Afficher les versions du code du modem

Exécutez la commande **show spe version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande **show spe version** affiche également la version du microprogramme exécutée sur un SPE particulier.

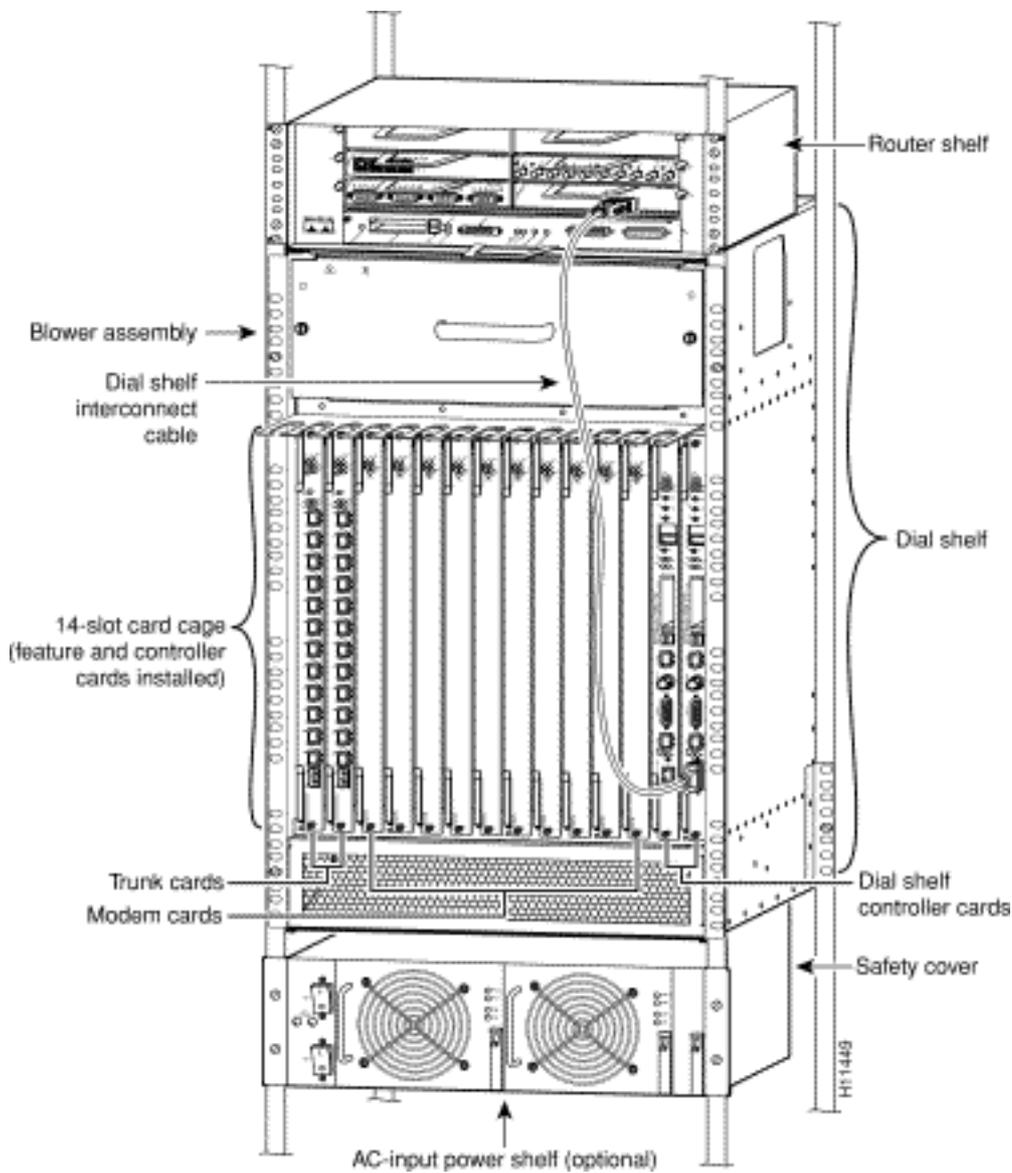
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
  !--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe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

Pour plus d'informations, référez-vous à [Présentation des versions de SPE NextPort](#) et [Table de référence des versions du logiciel NextPort SPE et IOS](#).

AS5800

Pour identifier le modem et la carte d'opérateur que vous possédez, vous devez regarder la façade de l'AS5800.

Figure 38 - Vue avant du Cisco AS5800



Le serveur d'accès comprend une étagère de numérotation Cisco 5814 et une étagère de routeur Cisco 7206.

Figure 39 - Étagère de numérotation Cisco 5814

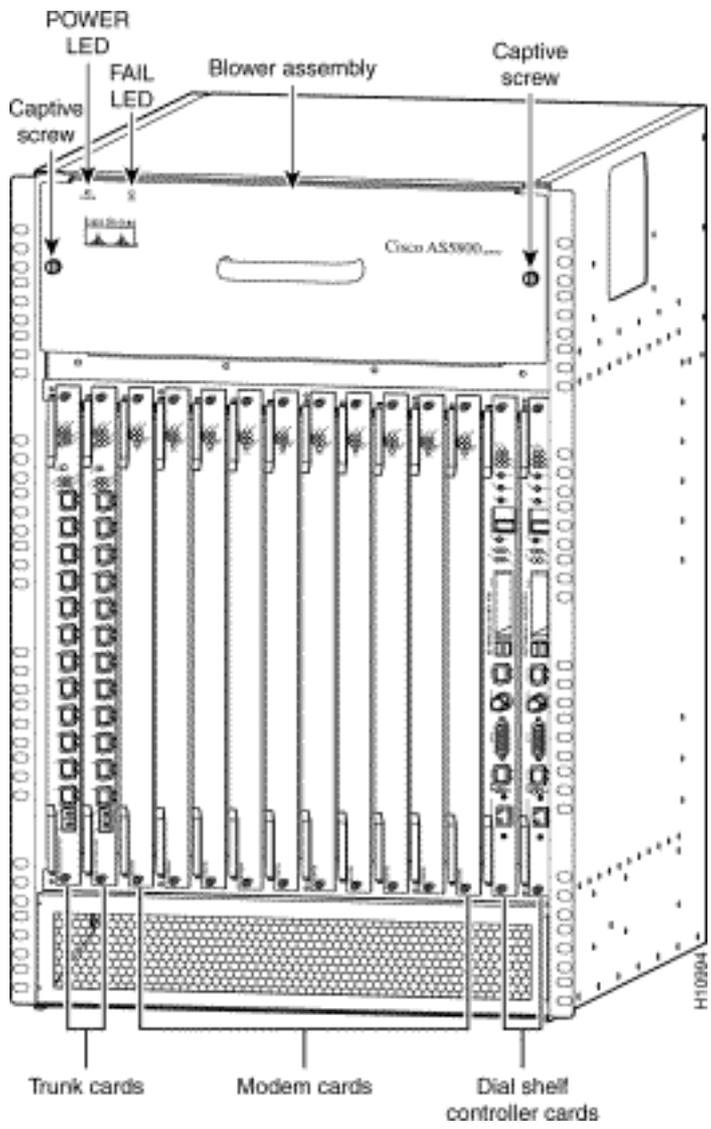


Figure 40 - Carte contrôleur d'étagère de numérotation (DS58-DSC)

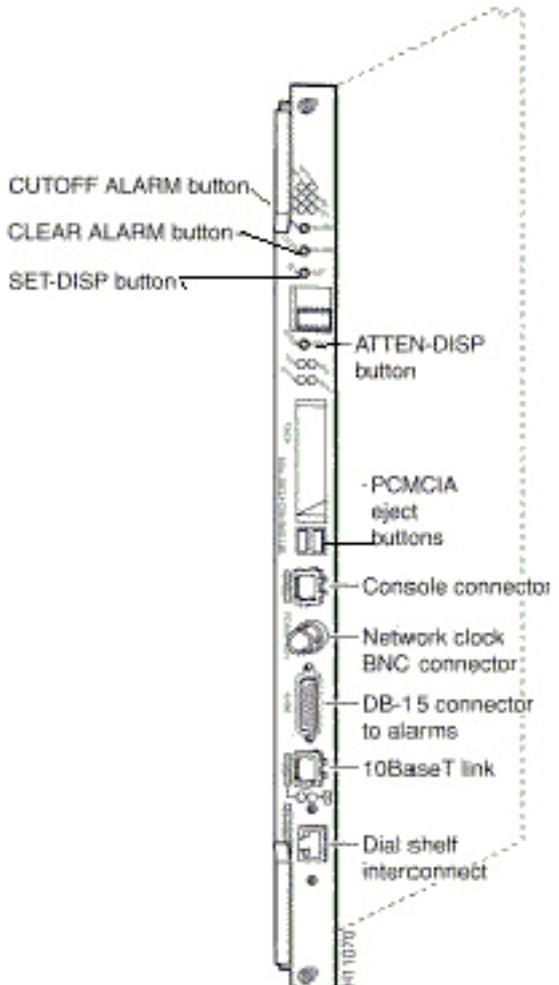


Figure 41 - Représentation de l'étagère du routeur Cisco 7206

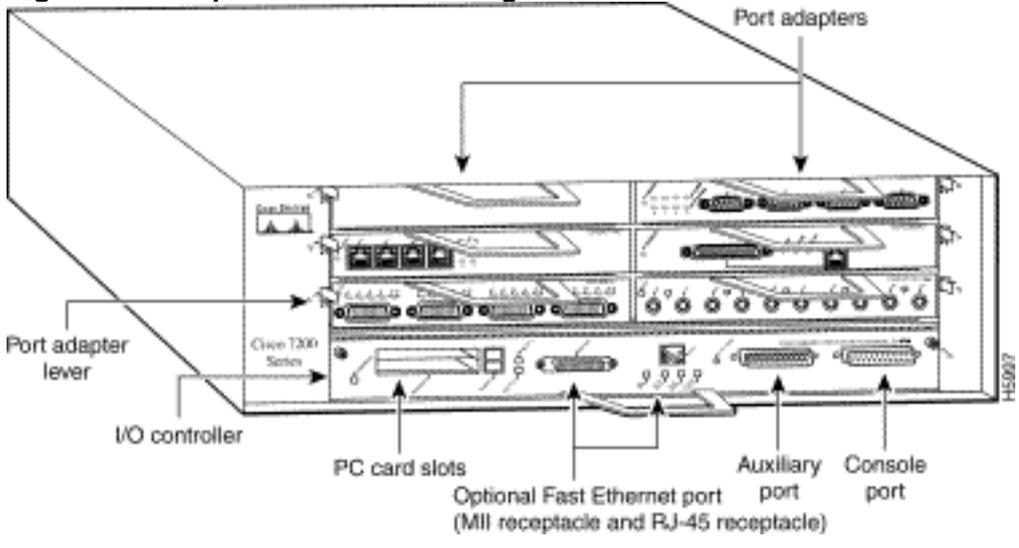
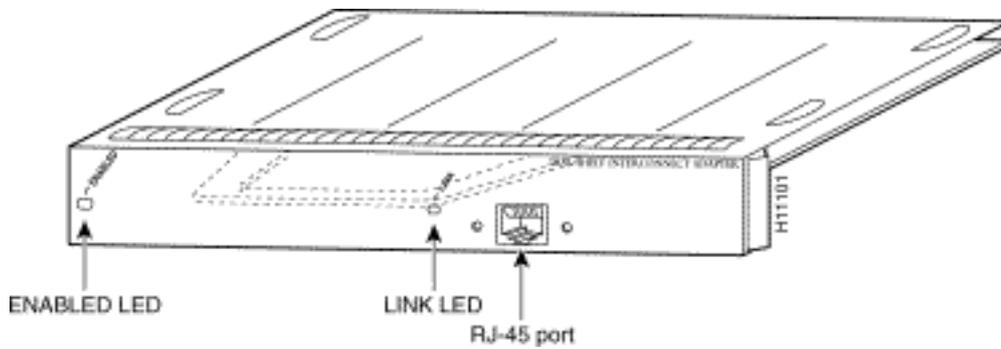
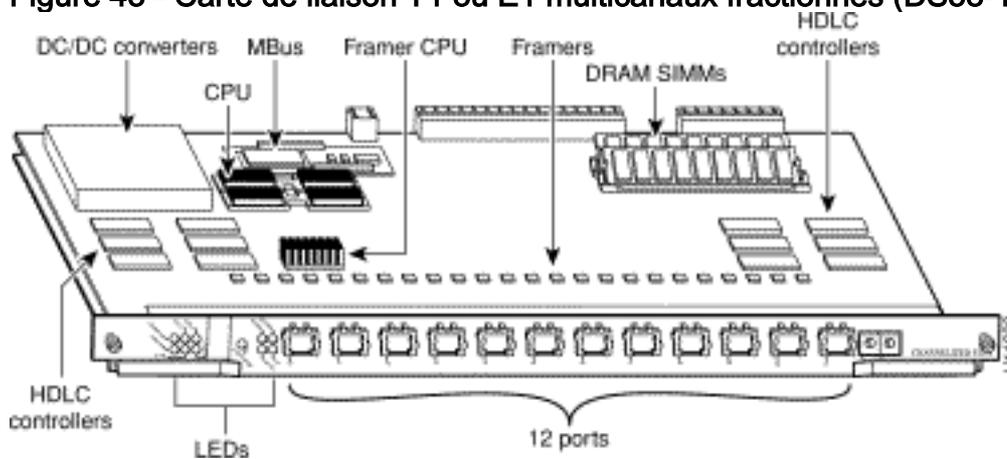


Figure 42 : adaptateur de port d'interconnexion de l'étagère de numérotation



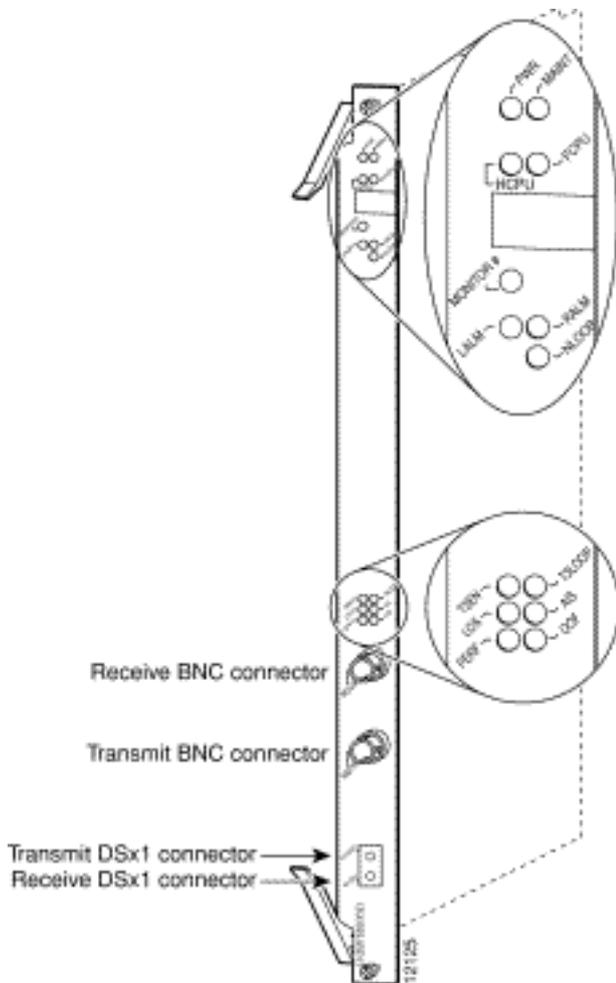
Le Cisco AS5800 est équipé d'un adaptateur de port d'interconnexion de module de commutation qui connecte le module de commutation Cisco 5814 au module de routage Cisco 7206. La carte de port d'interconnexion s'installe dans n'importe quel emplacement de carte de port de module de routeur 7206 et se connecte directement à la carte de contrôleur de module de commutation sur le module de commutation à l'aide d'un câble duplex intégral unique.

Figure 43 - Carte de liaison T1 ou E1 multicanaux fractionnés (DS58-12CT1 / DS58-12CE1)



Le serveur d'accès universel Cisco AS5800 prend en charge les interfaces T1 multicanaux fractionnés (CT1) et E1 multicanaux fractionnés (CE1). Les cartes de liaison CT1 et CE1 sont installées dans le module de commutation Cisco 5814 de l'AS5800.

Figure 44 - Carte Trunk CT3 (DS58-1CT3)

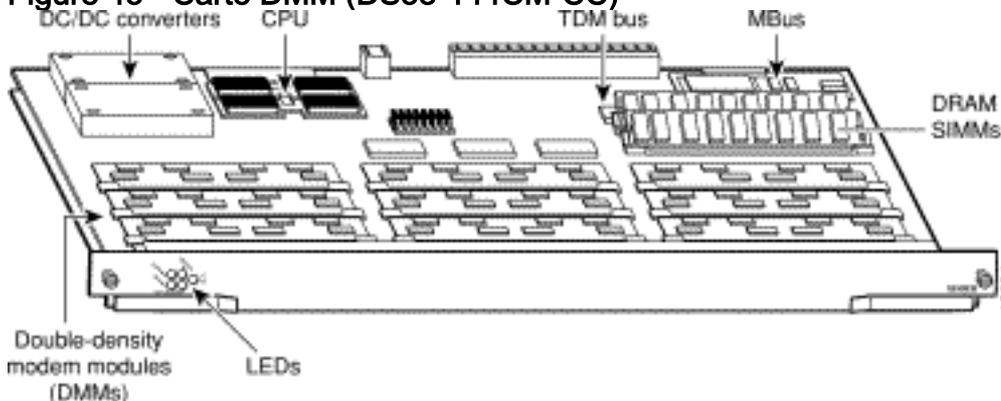


Le serveur d'accès universel Cisco AS5800 prend en charge un T3 multicanal fractionné (CT3). La carte de liaison CT3 est installée dans le châssis de module de commutation Cisco 5814 dans les logements 0 à 5.

Modems internes

Le serveur d'accès AS5800 prend en charge ce modem interne :

Figure 45 - Carte DMM (DS58-144CM-CC)



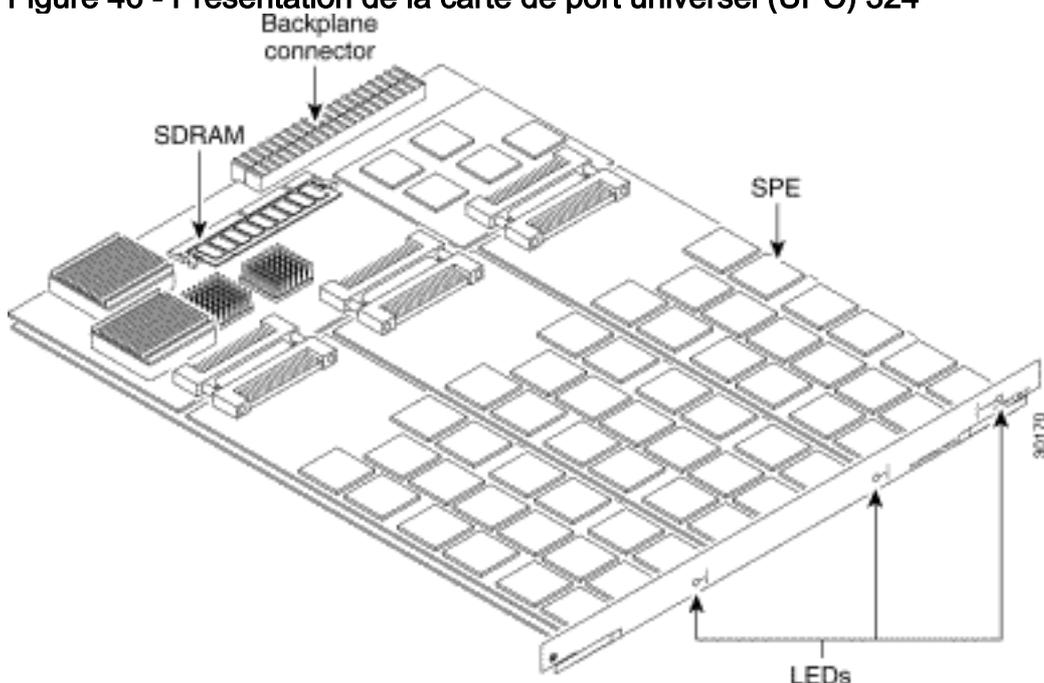
Le Cisco AS5800 peut accueillir jusqu'à 10 cartes DMM. Chaque carte DMM contient 12 SIMMS DMM. Chaque barrette SIMM DMM contient 12 modems numériques. Étant donné qu'il y a 12 DMM sur chaque carte modem DMM, chaque carte peut prendre en charge un maximum de 144 modems. Les cartes DMM se trouvent dans les logements numérotés de 0 à 11 sur le fond de panier de l'étagère de numérotation.

[Afficher les versions du code du modem](#)

Exécutez la commande **show spe version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande **show spe version** affiche également la version du microprogramme exécutée sur un module particulier.

```
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.
```

Figure 46 - Présentation de la carte de port universel (UPC) 324



Le 324 UPC utilise le matériel et le micrologiciel NextPort pour fournir des ports universels pour le Cisco AS5800 (l'UPC est parfois appelé module NextPort). Ces ports sont regroupés en SPE, chacun prenant en charge six ports universels. Il y a 54 SPE par UPC, pour un total de 324 ports par UPC.

[Afficher les versions du code du modem](#)

Exécutez la commande **show spe version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande **show spe version** affiche également la version du microprogramme exécutée sur un SPE particulier.

```

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

```

Pour plus d'informations, référez-vous à [Présentation des versions de SPE NextPort](#) et [Table de référence des versions du logiciel NextPort SPE et IOS](#).

AS5850

Pour identifier le modem et la carte d'opérateur que vous possédez, vous devez regarder la façade de l'AS5850.

Figure 47 - Cisco AS5850 - Vue avant

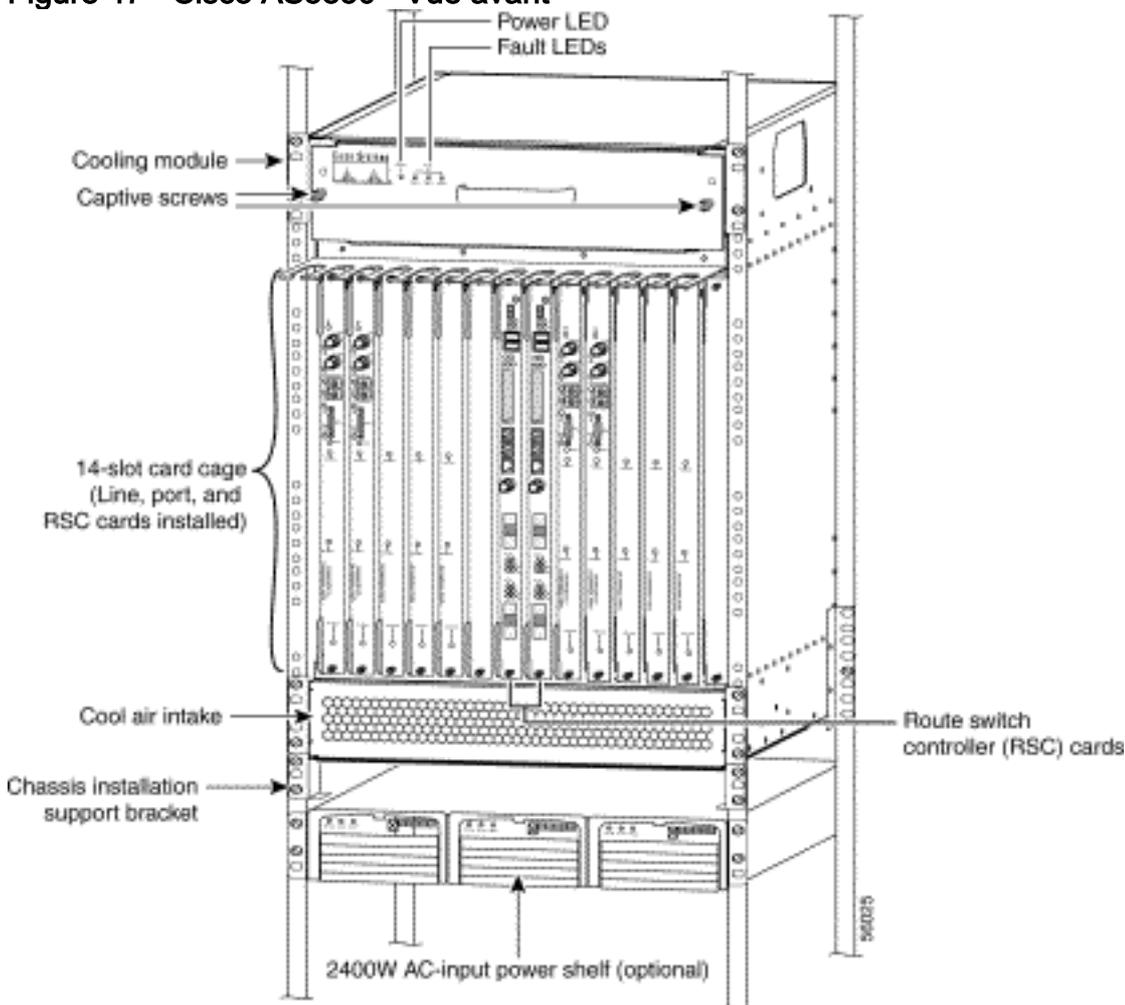
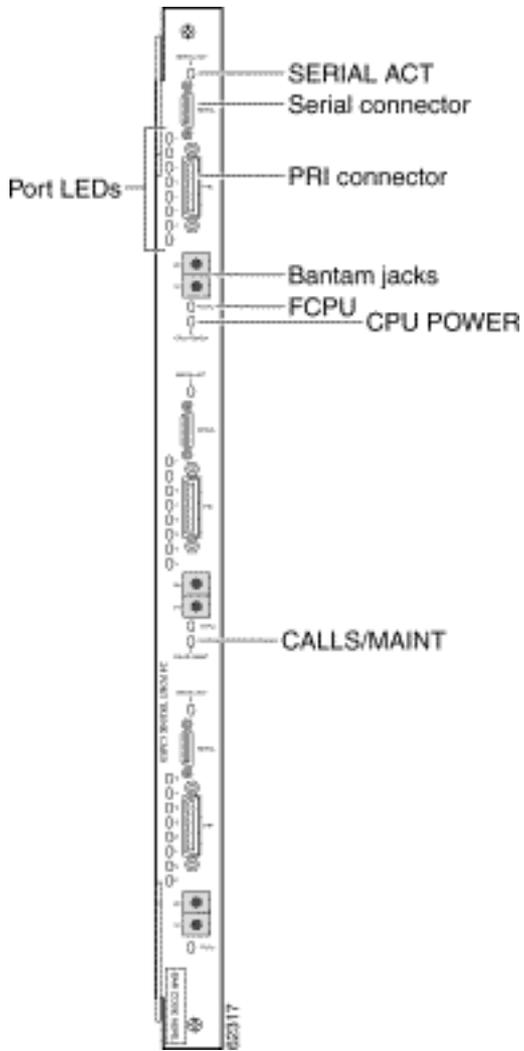
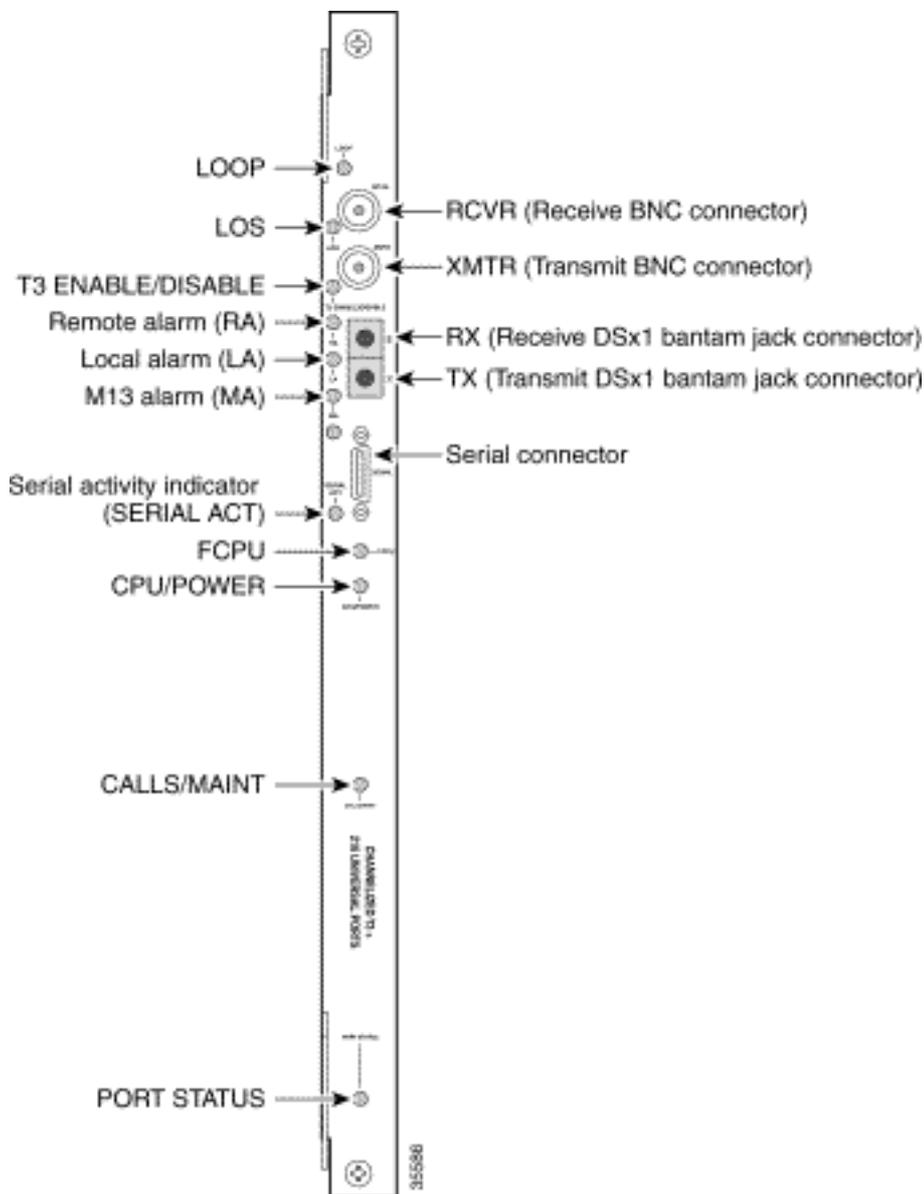


Figure 48 - 24 Carte Trunk CT1/CE1 (AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



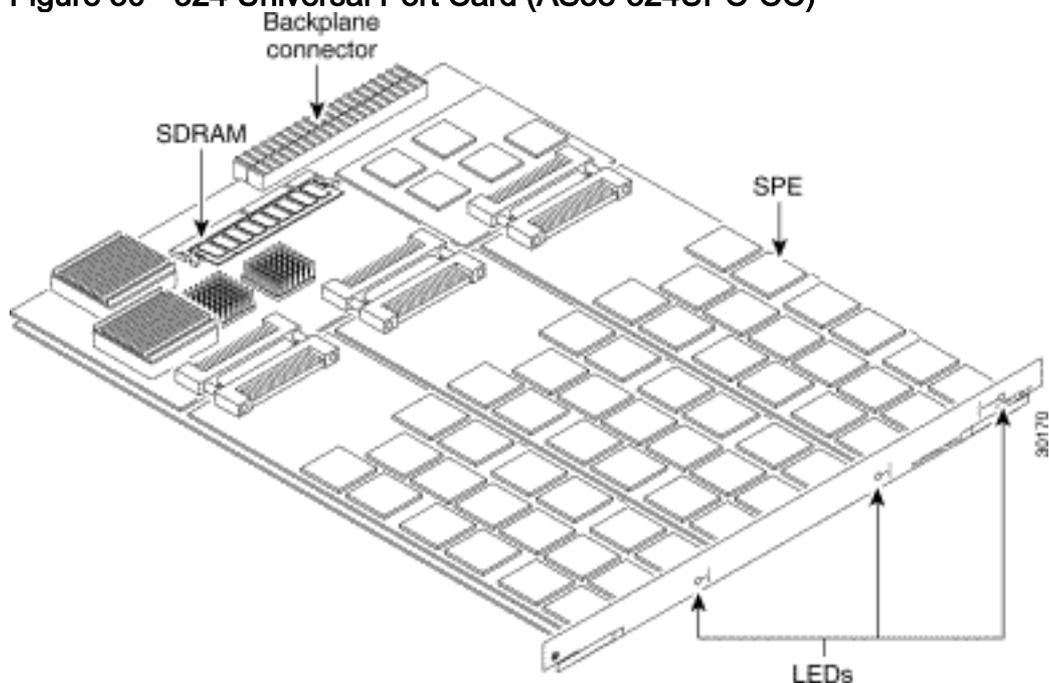
La carte de liaison 24 CT1/E1 fournit une terminaison physique pour jusqu'à 24 lignes T1/E1 et se connecte à un périphérique de terminaison de réseau externe (NT1).

Figure 49 - Carte de ports universelle T3/216 multicanaux fractionnés (AS58-1CT3/216U)



La passerelle universelle Cisco AS5850 prend en charge une carte d'interface d'entrée CT3.

Figure 50 - 324 Universal Port Card (AS58-324UPC-CC)



Un port universel peut transporter l'équivalent d'un DS0 du trafic réseau. Les composants matériels principaux sont les SPE, chacun prenant en charge six ports universels. Il y a 54 SPE par UPC, pour un total de 324 ports par UPC.

Modems internes

Le serveur d'accès AS5850 ne prend en charge que les modems NextPort.

Afficher les versions du code du modem

Exécutez la commande **show spe version** pour répertorier tous les fichiers de code de modem dans la mémoire Flash de démarrage et la mémoire Flash système, ainsi que les fichiers de code de modem fournis avec le logiciel Cisco IOS. La commande **show spe version** affiche également la version du microprogramme exécutée sur un SPE particulier.

```
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
```

Pour plus d'informations, référez-vous à [Présentation des versions de SPE NextPort](#) et [Table de référence des versions du logiciel NextPort SPE et IOS](#).

Informations connexes

- [Matrice de compatibilité matérielle/logicielle Cisco IOS du Cisco AS5200](#)
- [Guide d'installation de la carte de passerelle universelle Cisco AS5350 et Cisco AS5400](#)
- [Accès aux pages d'assistance technologique](#)
- [Outils et utilitaires - Cisco Systems](#) (clients [enregistrés](#) uniquement)
- [Support technique - Cisco Systems](#)