

識別AS5xxx平台控制器和資料機硬體

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[AS5200](#)

[內部資料機](#)

[AS5300](#)

[內部資料機](#)

[AS5350](#)

[內部資料機](#)

[AS5400](#)

[內部資料機](#)

[AS5800](#)

[內部資料機](#)

[AS5850](#)

[內部資料機](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文旨在提供快速參考，以識別這些存取伺服器的各種控制器和內部資料機：

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

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

AS5200

要幫助識別您擁有的數據機和托架卡，您需要檢視AS5200的後面板。

圖1 - Cisco AS5200後面板

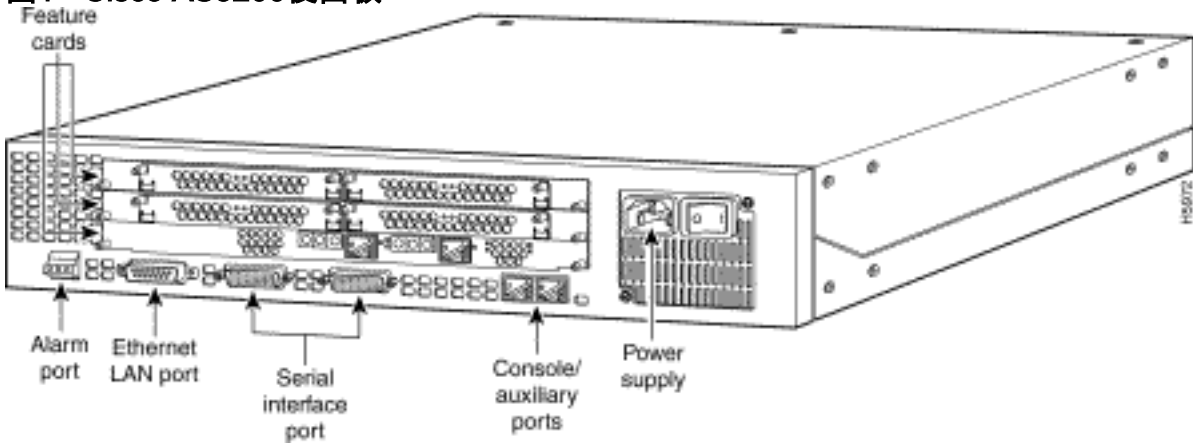


圖2 — 雙T1/PRI卡雙CT1/PRI(AS52-2CT1)

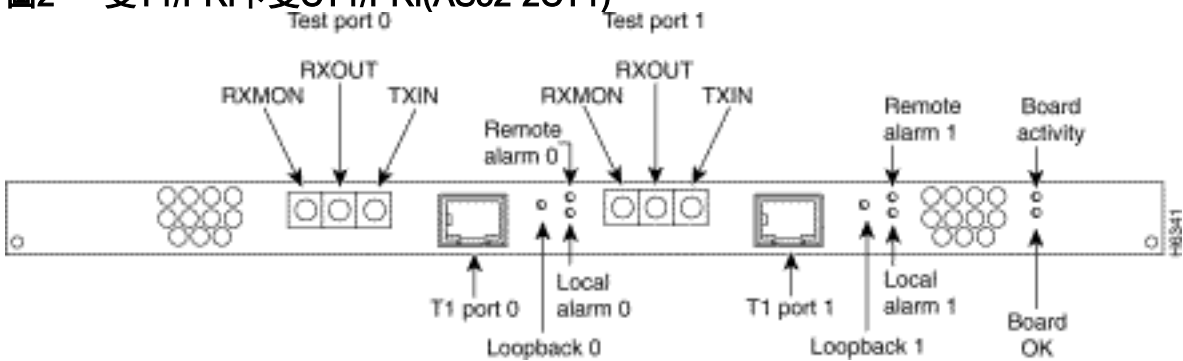


圖3 — 雙E1/PRI卡(AS52-2CE1-B)

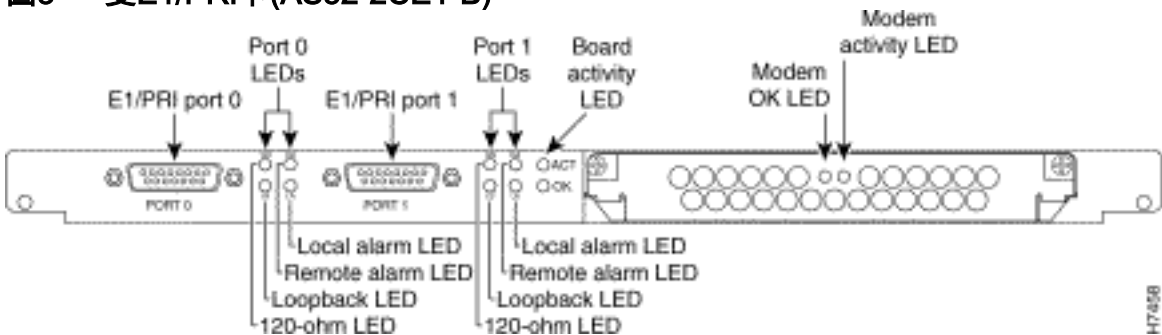
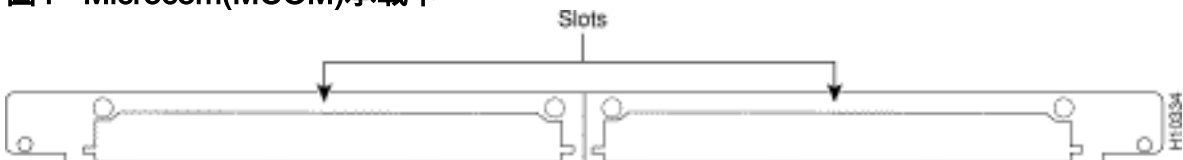


圖4 - Microcom(MCOM)承載卡



內部資料機

AS5200接入伺服器支援以下內部數據機模組：

圖5 - MCOM V.34 12埠模組(AS52-12-M-V34)

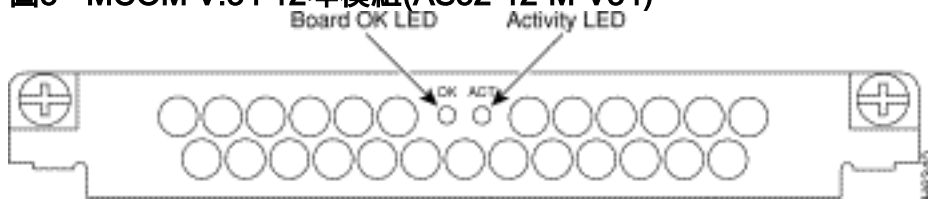


圖6 - MCOM 56K 12埠模組(AS52-12-M-56K、AS52-24B-M-56K、AS52-12-M-56K-UPG)

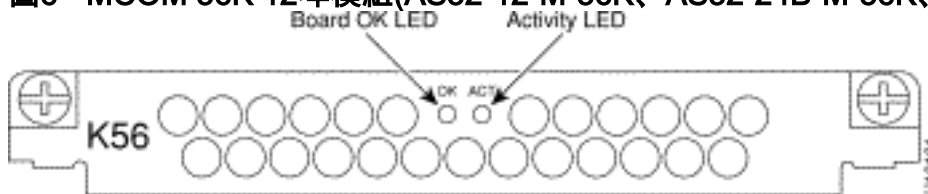
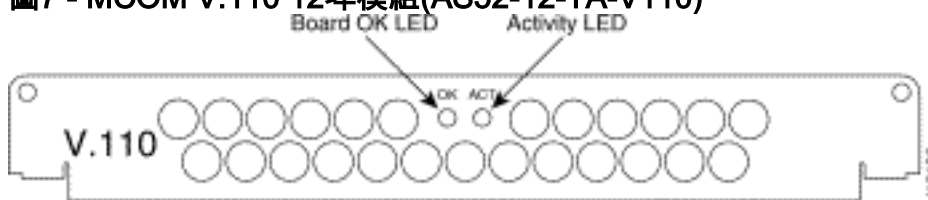


圖7 - MCOM V.110 12埠模組(AS52-12-TA-V110)



確定內部MCOM數據機的型別 (V.90或V.34)

發出show modem version命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。您還可以確定MCOM數據機的硬體是否支援V.90或V.34數據機。在show modem version命令輸出中，尋找modem board HW version info:一節。
。 vendor_banner=輸出表示MCOM數據機是V.90還是V.34。如果您有V.34數據機，AS5200不支援速度高於33.6kbps(V.34)。

輸出示例：V.34 (V.34 12埠模組)

```
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.
```

輸出示例：V.90 (56K 12埠模組)

```
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.

```

顯示數據機代碼版本

發出show modem mapping命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。

```

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.

```

圖8 — 帶有六埠MICA模組(AS52-6DM)的MICA承載卡(AS52-CC-DM)



圖9 — 帶有六埠MICA模組(AS52-6DM)的MICA承載卡(AS52-CC-DM)

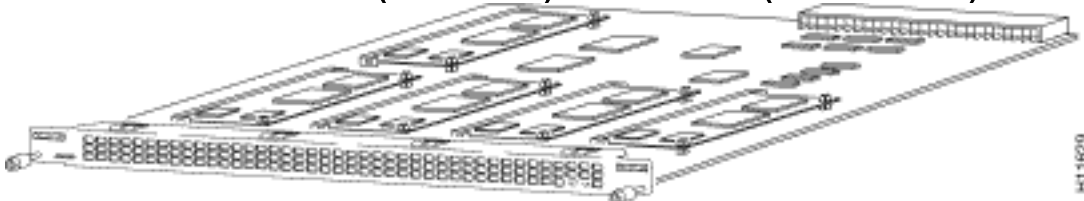
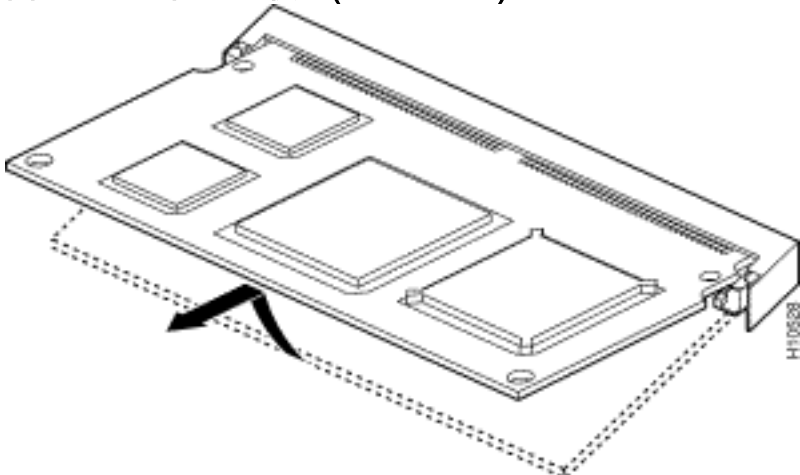


圖10 — 六埠MICA模組(AS52-6DM)



MICA數據機位於承載卡上。每6DM有6個數據機。

- 具有24個埠的MICA承載卡：AS52-24DM-CC=
- 具有30個埠的MICA承載卡：AS52-30DM-CC=
- 六埠MICA模組：6分米=

[通過Cisco IOS軟體識別內部MICA承載卡](#)

發出show modem version命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。您還可以確定數據機主機板硬體版本資訊中存在show modem version命令輸出的一節，該節通過檢視來顯示，該資訊包含電信卡上的資訊。

[MICA資料機V.90](#)

發出show modem version命令，確定運營商汽車的容量。與MCOM數據機不同，MICA數據機上的show modem version命令不顯示vendor_banner=資訊。

```
5200#show modem version
Codes:
d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

      Modem module   Firmware   Boot       DSP
Mdm   Number         Rev        Rev         Rev
1/0   0                 2.7.2.1    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: 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.
```

顯示數據機代碼版本

發出show modem mapping命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。此命令還允許您確定通過Cisco IOS軟體擁有哪些內部數據機。

```
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](#)

要幫助識別您擁有的T1/E1、數據機和托架卡，您需要檢視AS5300的後面板。

圖11 - Cisco AS5300後面板

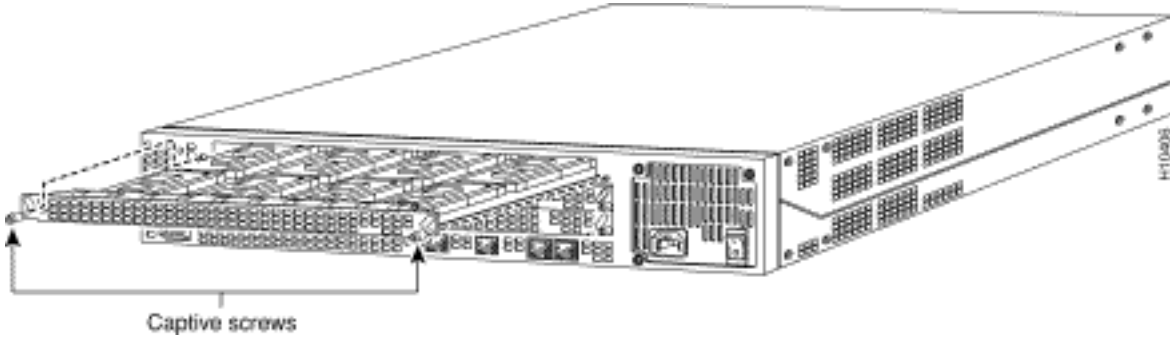
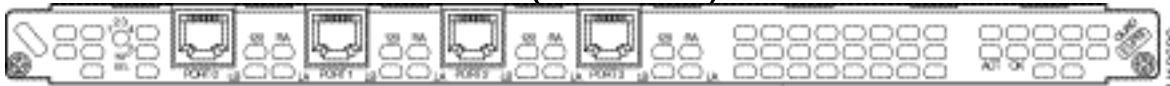


圖12 — 不帶串列介面的4埠T1/PRI卡(AS53-4CT1)



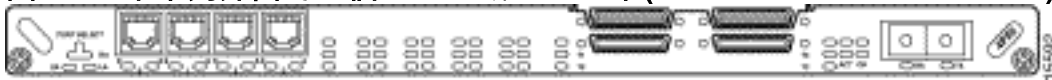
無串列介面的四埠T1/PRI卡包括四個RJ-45埠（用於T1連線）。

圖13 — 不帶串列介面的4埠E1/PRI卡(AS53-4CE1)



無串列介面的Quad E1/PRI WAN卡包括四個RJ-45埠，用於端接120歐姆平衡線或75歐姆不平衡線。

圖14 — 帶串列介面的四個T1/PRI或E1/PRI卡(AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



具有串列介面的四個T1/PRI和四個E1/PRI卡。該主機板提供四個RJ-45 T1或E1 PRI埠和四個串列介面，用於支援回程WAN。

注意：這些卡不支援MCOM數據機。

圖15 — 八進位T1/PRI和E1/PRI卡(AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)



八進位T1/PRI和E1/PRI卡提供八個RJ-45 T1或E1 PRI埠和四個串列介面，用於支援回程WAN。

注意：這些卡不支援MCOM數據機。

內部資料機

AS5300訪問伺服器支援MICA和MCOM數據機。

圖16 - MCOM承載卡(AS53-MCC)

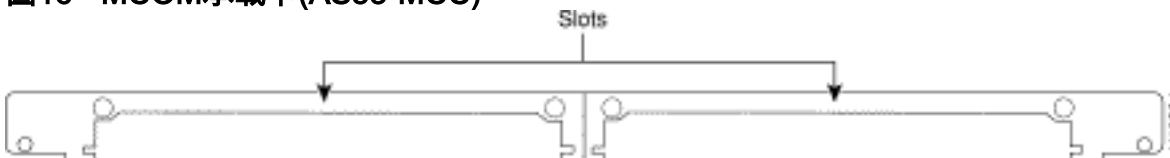


圖17 - MCOM V.34 12埠資料機模組

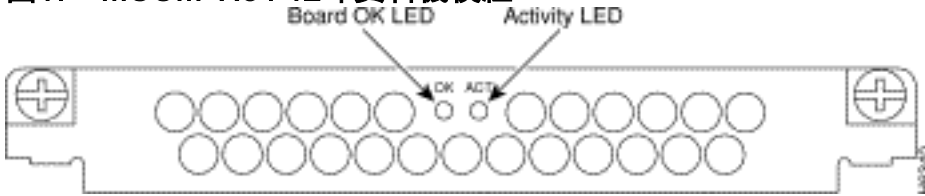
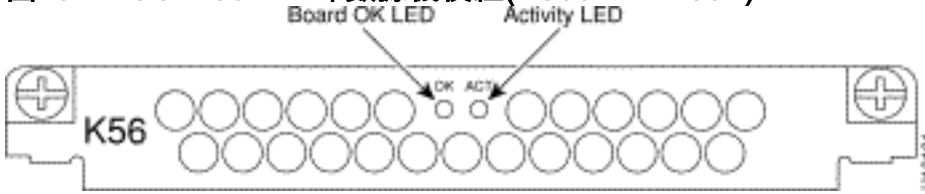


圖18 - MCOM 56K 12埠數據機模組(AS53-12-M-56K)



12埠模組位於MCOM承載卡中。12埠模組不能用作獨立卡，並且不能安裝在MICA承載卡中。

[確定內部MCOM數據機的型別 \(V.90或V.34 \)](#)

發出show modem version命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。您還可以確定數據機主機板硬體版本資訊中存在的show modem version命令輸出的一節，該節通過檢視來顯示，該資訊包含電信卡上的資訊。

輸出示例：V.34 (V.34 12埠模組)

```
5300#show modem version
Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm      Number      Rev          Rev          Rev
1/0      0          1.0(23)     1.0(5)
1/1      0          1.0(23)     1.0(5)
1/2      0          1.0(23)     1.0(5)
1/3      0          1.0(23)     1.0(5)
!--- Output suppressed. 2/22 1 1.0(23) 1.0(5) 2/23 1 1.0(23) 1.0(5) Modem board HW version info:
Slot 1: Carrier card: hw version= 8, number_of_ports= 24, max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem
Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num= 03.00, vendor_model_number= 01,
vendor_banner= Microcom MNP10 V34 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.34 capable.
```

輸出示例：V.90 (56K 12埠模組)

```
5300#show modem version
Modem module      Firmware      Boot          DSP
Mdm      Number      Rev          Rev          Rev
1/0      0          5.0(40)     3.0(4)     22.0/47.0
1/1      0          5.0(40)     3.0(4)     22.0/47.0
!--- Output suppressed. 1/22 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 1/23 1 5.0(40) 3.0(4) 22.0/47.0 Modem
board HW version info: Slot 1: Carrier card: hw version= 8, pld= 0, number_of_ports= 24,
max_modules= 2, max_oob_ports= 2 Modem Module 0: number_of_modems= 12, option_bits= 1, rev_num=
03.00, vendor_model_number= 02, vendor_banner= Microcom MNP10 K56 Modem
!--- This indicates that the MCOM modems are V.90 (56K) capable.
```

[顯示數據機代碼版本](#)

發出show modem mapping命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。該命令還允許您確定通過Cisco IOS軟體擁有哪些內部數據機。

5300#show modem mapping

Slot 1 has Microcom Carrier card.

Module	Firmware	Firmware	
Mdm	Number	Rev	Filename
1/0	0	5.3(30)	IOS-Default

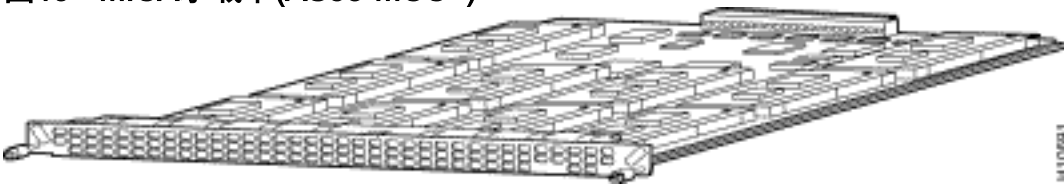
!--- Modem 1/0 has MCOM portware 5.3(30) loaded on it. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default 1/2 0 5.3(30) IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default !--- Output suppressed. 1/21 1 5.3(30) IOS-Default 1/22 1 5.3(30) IOS-Default 1/23 1 5.3(30) IOS-Default Firmware-file Version Firmware-Type =====
===== system:/ucode/mica_board_firmware 2.0.2.0 Mica Boardware
system:/ucode/mica_port_firmware 2.7.3.0 Mica Portware system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30
Microcom F/W and DSP bootflash:mcom-modem-code.5.3.30.bin 5.3.30 Microcom F/W and DSP !--- These are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS Software has both MICA and MCOM !--- firmware bundled, even though only MICA hardware is used. !--- Issue the **firmware location** command to use a different firmware.

MICA載波卡

MICA承載卡包括10個插槽，您可以在其中安裝6或12埠數據機模組。因此，在完全填充的承載卡中，可以有60個數據機（如果使用六埠模組）或120個數據機（如果使用十二埠模組）。

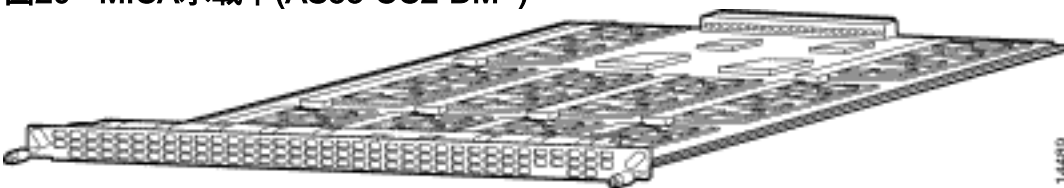
註：由於有兩個承載卡插槽，因此完全填充的機箱每個機箱可以有120個（如果使用六埠模組）或240個（如果使用十二埠模組）數據機。

圖19 - MICA承載卡(AS53-MCC=)



注意：CC僅支援單密度MICA數據機(6DM)。

圖20 - MICA承載卡(AS53-CC2-DM=)



注意：CC2支援雙密度數據機和單密度數據機（12DM和6DM）。

通過Cisco IOS軟體識別內部MICA承載卡

發出show modem version命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。您還可以確定數據機主機板硬體版本資訊中存在show modem version命令輸出的一節，該節通過檢視來顯示，該資訊包含電信卡上的資訊。

CC的show modem version命令輸出：

5300#show modem version

Codes:

d - DSP software download is required for achieving K56flex connections

Mdm	Modem module Number	Firmware Rev	Boot Rev	DSP Rev
1/0	0	2.7.2.1		
1/1	0	2.7.2.1		

!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Carrier card: number_of_ports= **48**, max_modules= 10

Manufacture Cookie Info:
EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, **Board ID 0x47**,
!--- Board ID 0x47 indicates the carrier card is CC. !--- This carrier card can accept only !--- Hex Modem Modules (HMMs) (six-port modules). Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2393-3, Board Revision A0, Serial Number 06466432, PLD/ISP Version 5.9, Manufacture Date 3-Nov-1997

show modem version command output for a 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.

採用6埠資料機模組(6DM)的MICA承載卡(AS53-MCC=)

圖21

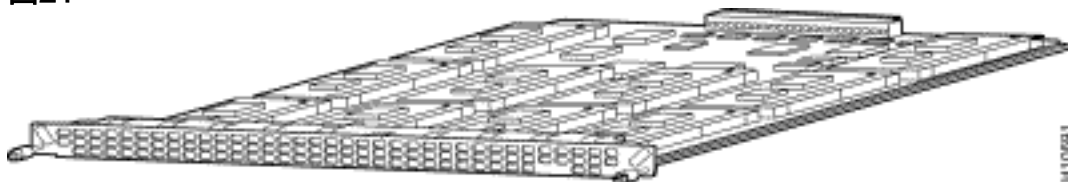
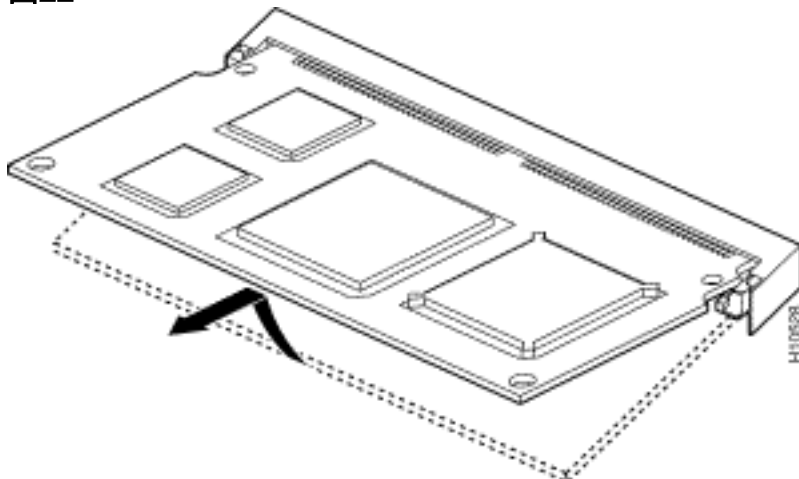


圖22



每個六埠模組包括六個數據機。6DM資料機也稱為HMM。在完全填充的MICA卡中，您最多可以有60個數據機。在完全填充的訪問伺服器機箱中，您最多可以有120個數據機。其中10個數據機模組

可在兩個卡中的每一個上配置，每個卡總共配置60個埠，每個機箱總共配置120個埠。

[採用12埠資料機模組\(12DMM\)的MICA承載卡\(AS53-CC2-DM=\)](#)

圖23

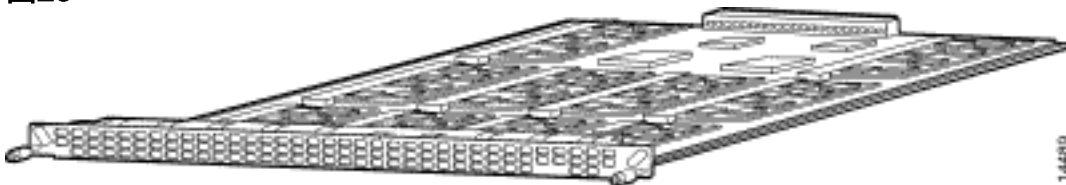
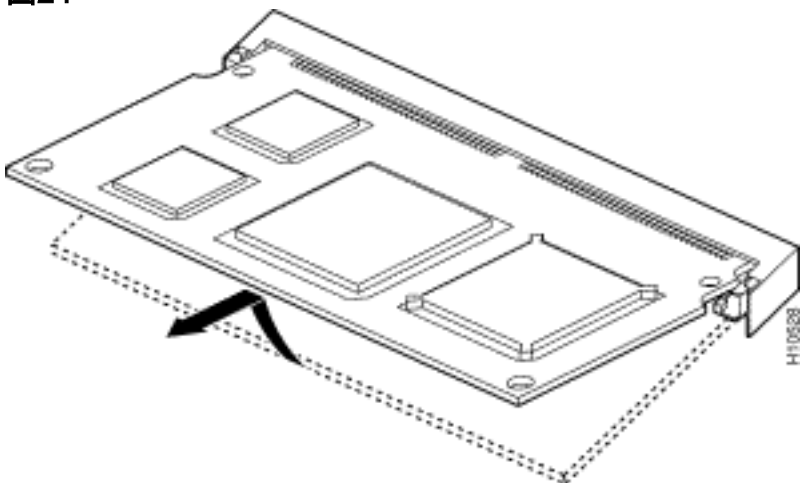


圖24



每個12埠模組包括12個數據機。12埠MICA模組也稱為DMM。在完全填充的MICA卡中，您最多可以有120個埠。在完全填充的訪問伺服器機箱中，您最多可以有240個數據機。其中10個數據機模組可在兩個卡中的每一個上配置，每個卡共有120個埠，每個機箱共有240個埠。

[顯示數據機代碼版本](#)

發出**show modem mapping**命令，以列出啟動快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。此命令還允許您確定通過Cisco IOS軟體擁有哪些內部數據機。

```
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 =====
system:/ucode/mica_board_firmware
2.0.2.0 Mica Boardware system:/ucode/mica_port_firmware 2.7.3.0 Mica Portware
system:/ucode/microcom_firmware 5.3.30 Microcom F/W and DSP flash:mica-modem-pw.2.7.3.0.bin
2.7.3.0 Mica Portware !--- These are the various modem codes available to the AS5300. Cisco IOS
Software has both !--- MICA and MCOM firmware bundled, even though only MICA hardware is used.
!--- Issue the firmware location command to use a different firmware.
```

提示：AS5300在Cisco IOS軟體版本12.2(10)DA、12.2(9)PI05、12.2(9)T、12.2(9)S、12.2(9)S和更新版本中支援show diag指令(Cisco bug ID [CSCdw18728](#)(僅限註冊客戶))。

AS5350

要幫助識別您擁有的數據機和托架卡，您需要檢視AS5350的後面板。

圖25 - Cisco AS5350機箱後檢視

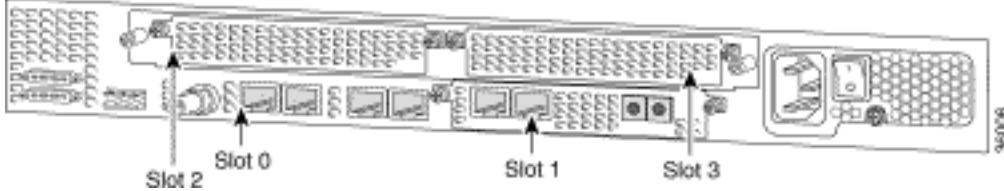


圖26 — 帶有兩個8-PRI CT1卡的承載卡(AS535-DFC-CC)

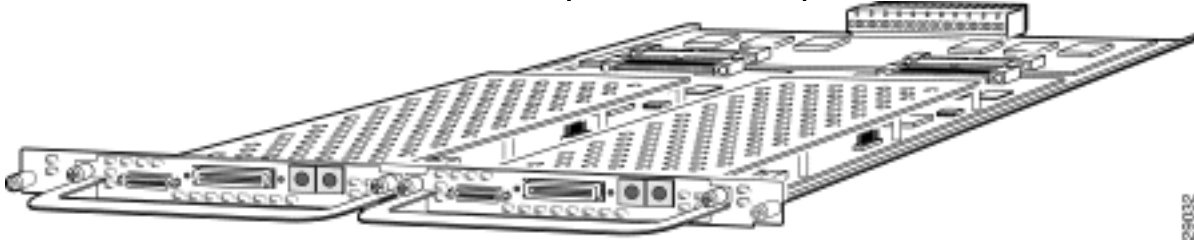


圖27 — 雙埠T1或E1撥號功能卡(DFC)(AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

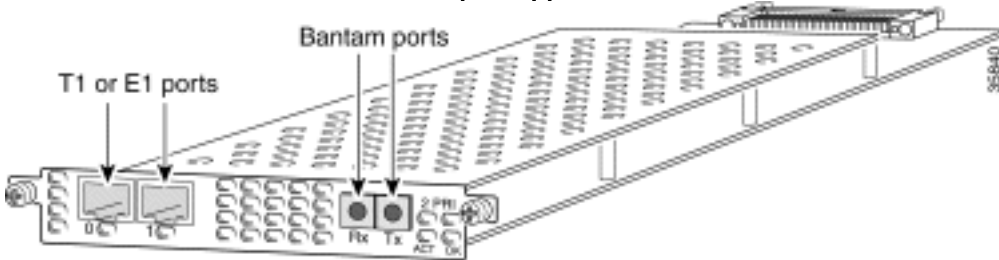


圖28 — 四埠T1或E1 DFC(AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

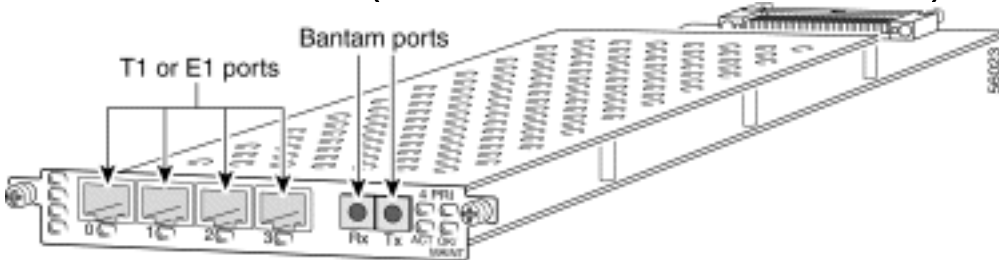
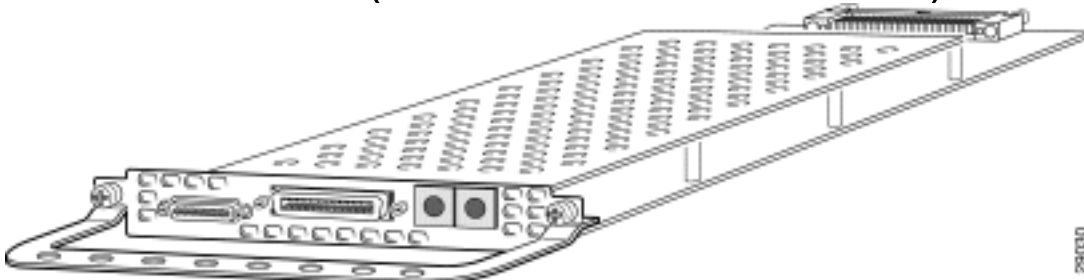
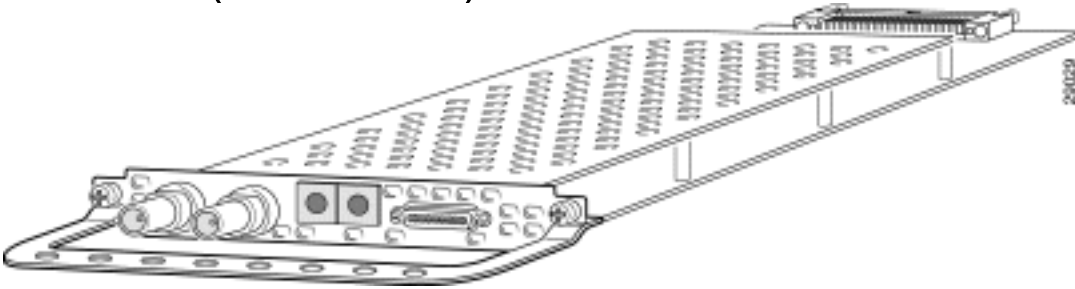


圖29 — 八埠T1或E1 DFC(AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



T1或E1 DFC可用於通用網關機箱的任何DFC插槽。

圖30 - T3 DFC(AS535-DFC-CT3)



T3 DFC為通道化T3入口中繼線提供物理線路終端。

確定安裝在插槽中的DFC型別

要確定安裝在插槽中的DFC型別，請在特權EXEC模式下發出**show chassis**命令，如以下示例所示：

```
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:
```

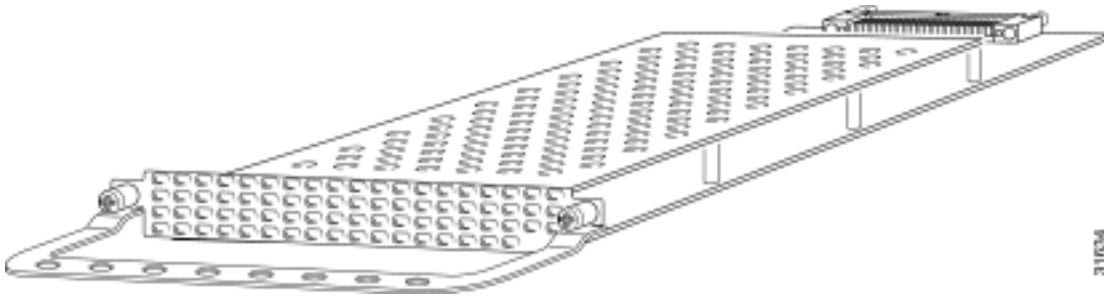
```
Manufacture Cookie Info:
```

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

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

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

圖31 — 通用埠DFC(AS535-DFC-108NP / AS535-DFC-60NP)



通用埠DFC提供多個埠會話。會話數取決於卡的埠密度。DFC可以安裝在通用網關機箱的任何DFC插槽中。

內部資料機

AS5350接入伺服器僅支援NextPort數據機。

顯示數據機代碼版本

發出**show spe version**命令，以列出引導快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。**show spe version**命令還顯示在特定服務處理元素(SPE)上運行的韌體版本。

```
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.
有關詳細資訊，請參閱瞭解NextPort SPE版本和NextPort SPE和IOS軟體版本參考表。
```

AS5400

要幫助識別您擁有的數據機和托架卡，您需要檢視AS5400的後面板。

圖32 — 思科AS5400機箱後檢視

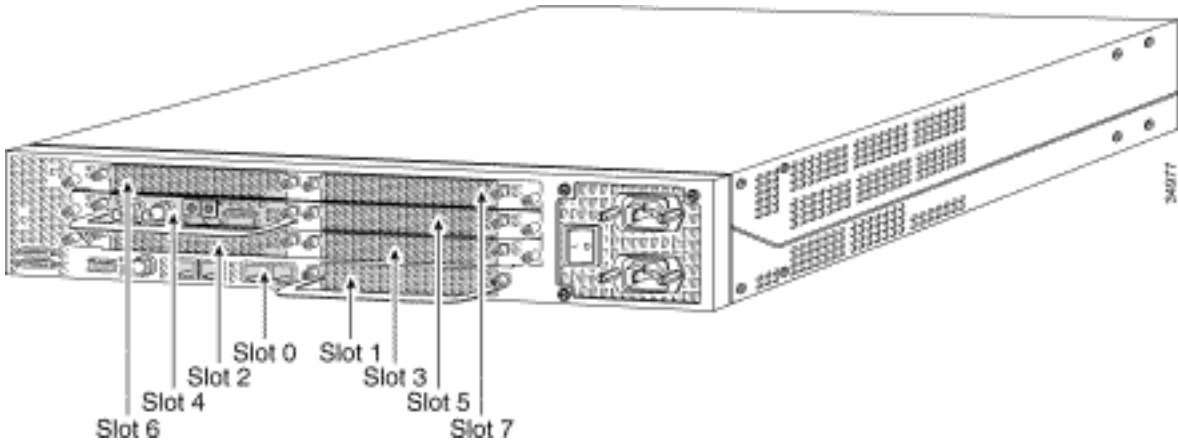


圖33 — 帶有兩個8-PRI CT1卡的承載卡(AS54-DFC-CC)

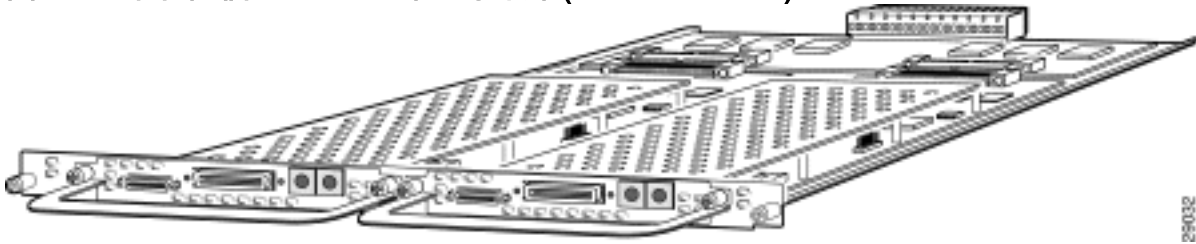


圖34 — 雙埠T1或E1 DFC(AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

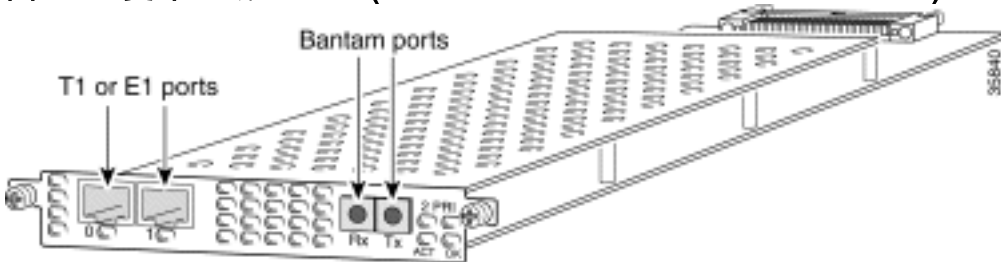


圖35 — 四埠T1或E1 DFC(AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

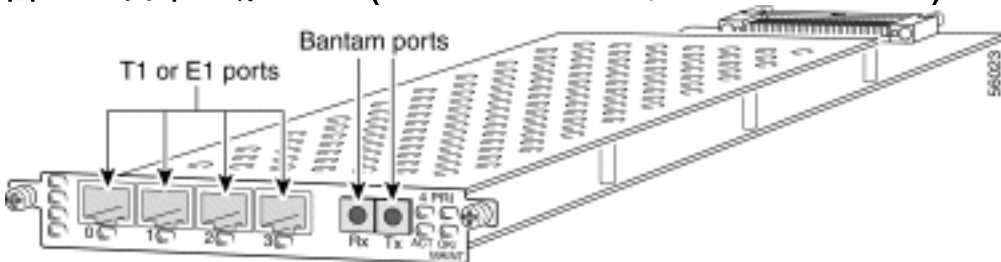
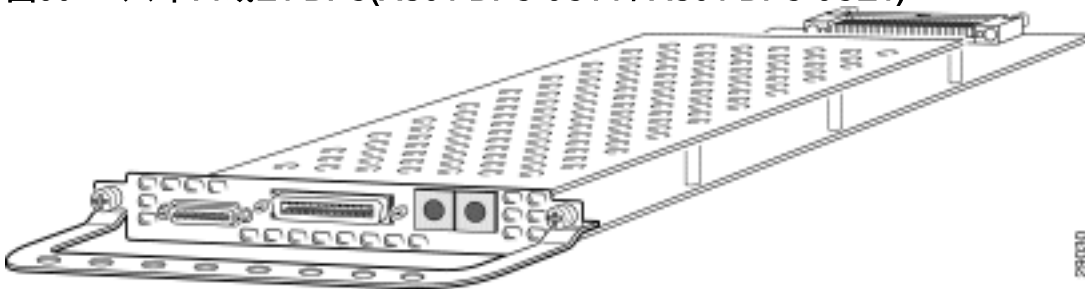


圖36 — 八埠T1或E1 DFC(AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



T1或E1 DFC可用於通用網關機箱的任何DFC插槽。

確定安裝在插槽中的DFC型別

要確定安裝在機箱插槽中的DFC型別，請在特權EXEC模式下發出show chassis命令，如以下示例

所示：

註：此示例取自AS5350。但是，AS5400的輸出是類似的。

```
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:
```

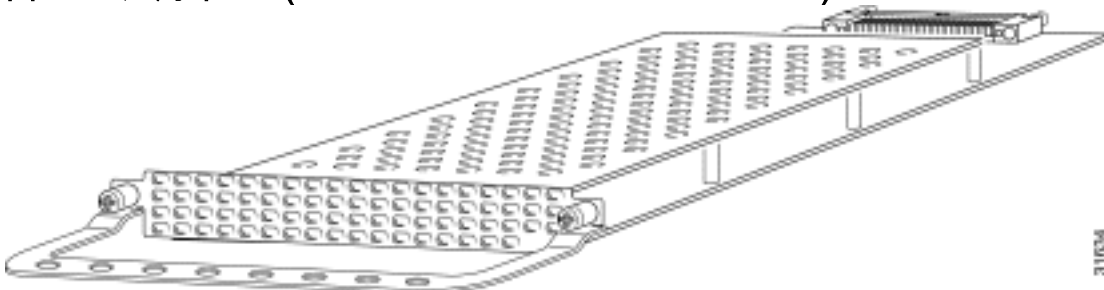
```
Manufacture Cookie Info:
```

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

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

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

圖37 — 通用埠DFC(AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)



通用埠DFC提供多個埠會話。會話數取決於卡的埠密度。DFC可以安裝在通用網關機箱的任何DFC插槽中。DFC-108NP支援108個數據機連線，而DFC-60NP支援60個數據機連線。

內部資料機

AS5400訪問伺服器僅支援NextPort數據機。

顯示數據機代碼版本

發出 `show spe version` 命令，以列出引導快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。`show spe version` 命令還顯示特定SPE上運行的韌體版本。

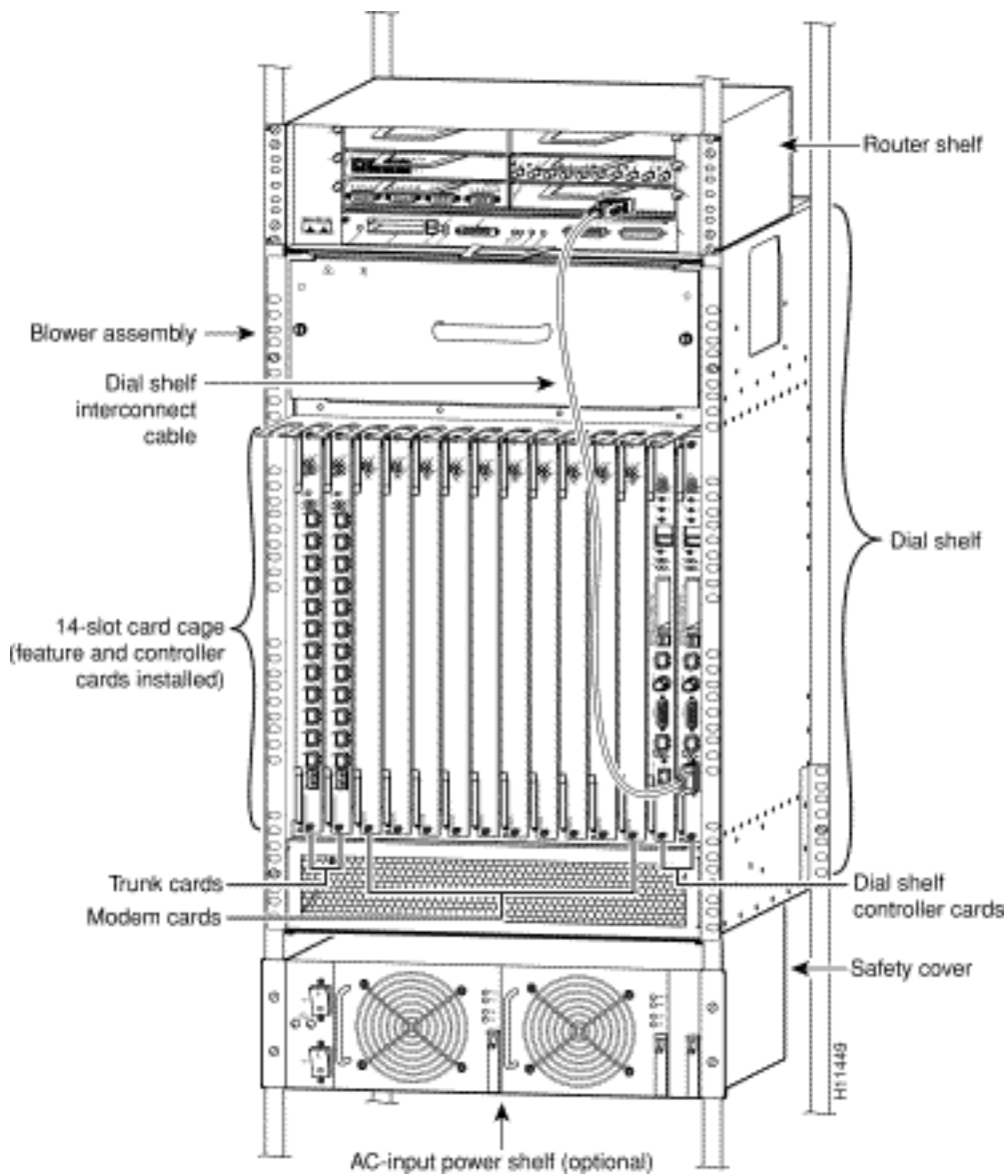
```
5400#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version      Firmware-Type
=====
system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0    SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 6.108. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type =====
bootflash:np.7.15.spe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

有關詳細資訊，請參閱[瞭解NextPort SPE版本](#)和[NextPort SPE和IOS軟體版本參考表](#)。

AS5800

要幫助識別您擁有的數據機和托架卡，您需要檢視AS5800的前面板。

圖38 - Cisco AS5800前檢視



接入伺服器包括Cisco 5814撥號盤架和Cisco 7206路由器盤架。

圖39 - Cisco 5814撥號架

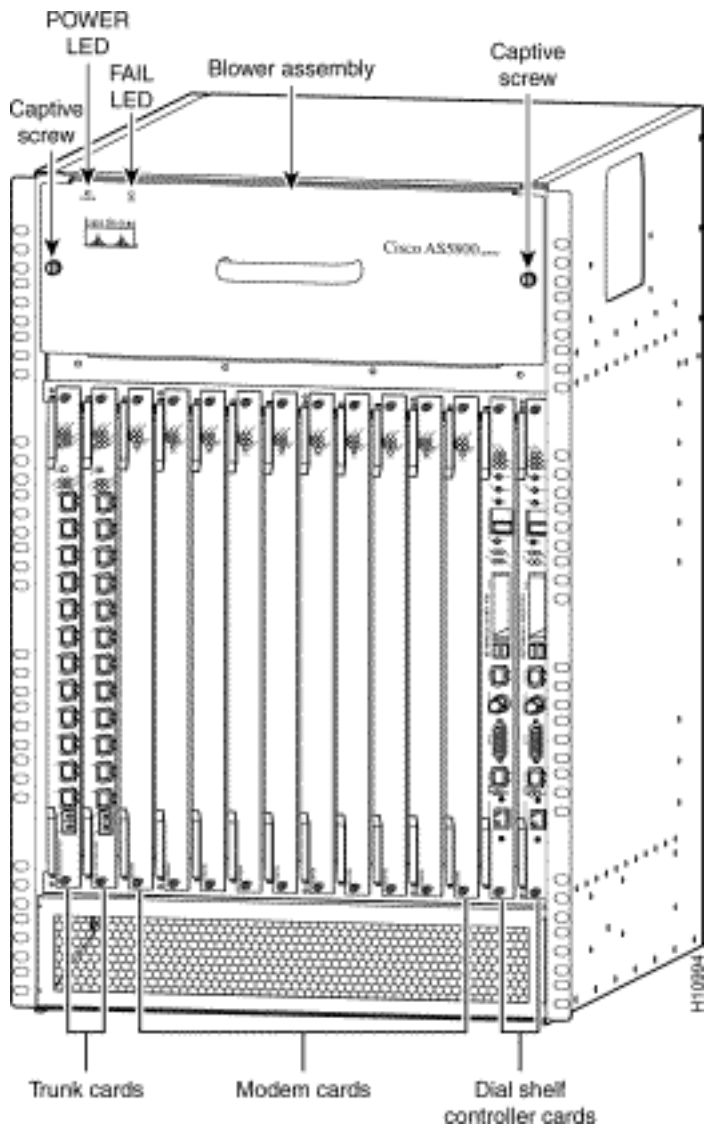


圖40 — 撥號架控制器卡(DS58-DSC)

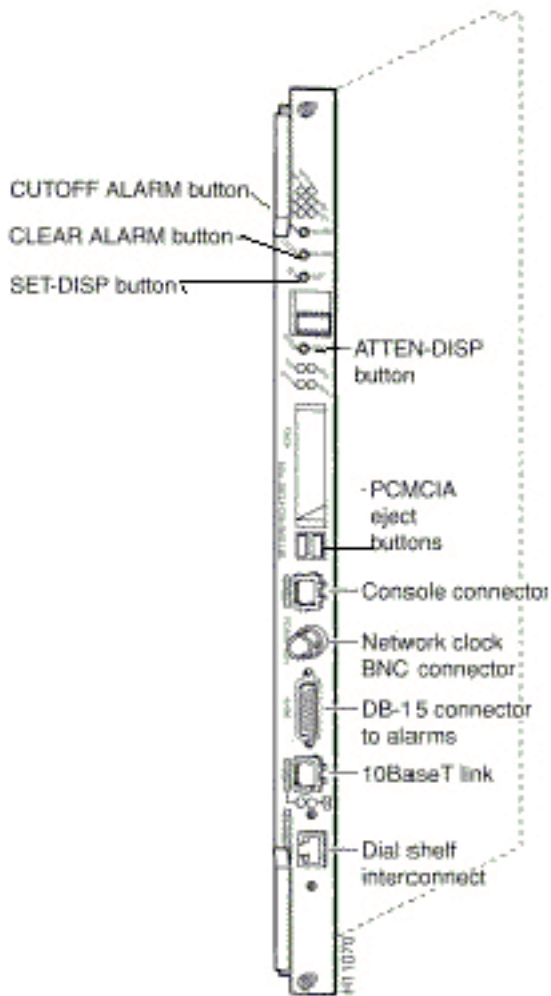


圖41 - Cisco 7206路由器機架後檢視

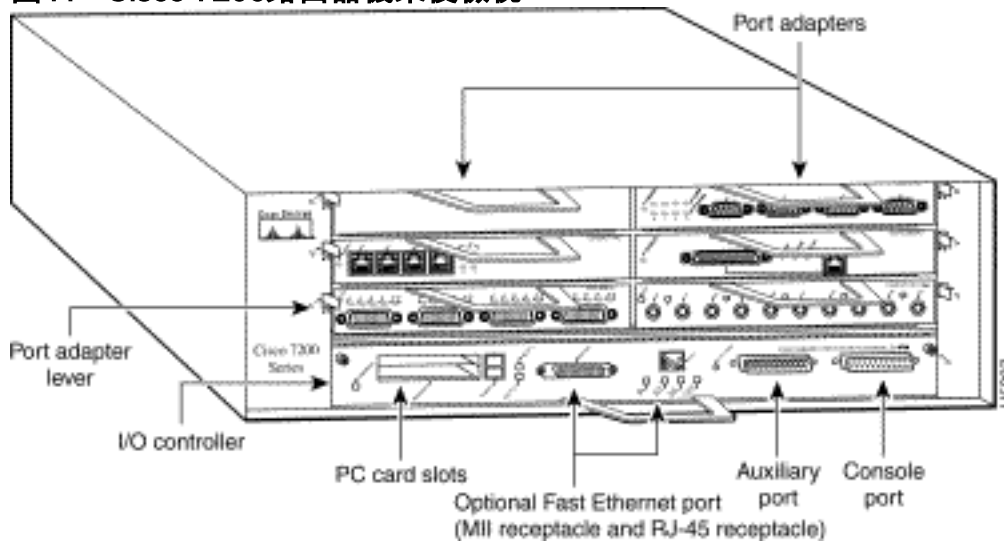
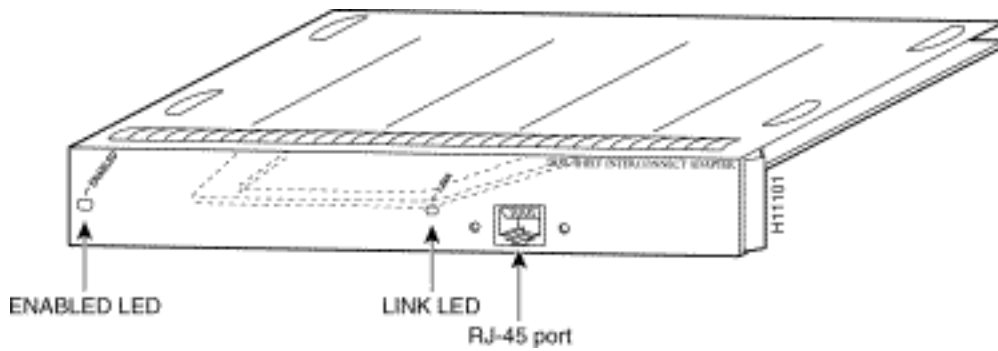
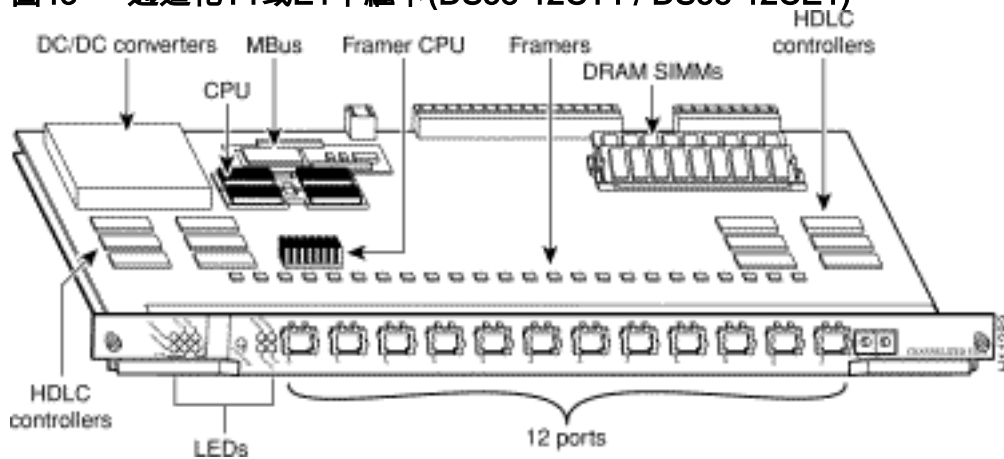


圖42 — 撥號架互連埠介面卡



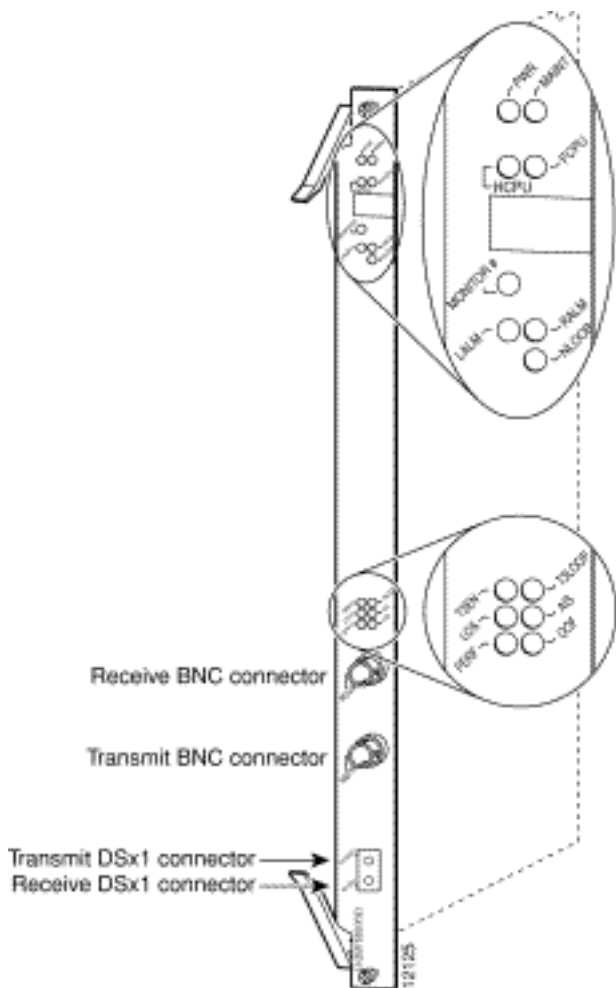
思科AS5800具有將思科5814撥號架連線到思科7206路由器架的撥號架互連埠介面卡。互連埠介面卡安裝在任何7206路由器架埠介面卡插槽中，並使用單根全雙工電纜直接連線到撥號架上的撥號架控制器卡。

圖43 — 通道化T1或E1中繼卡(DS58-12CT1 / DS58-12CE1)



Cisco AS5800通用接入伺服器支援通道化T1(CT1)和通道化E1(CE1)介面。CT1和CE1中繼卡安裝在AS5800的Cisco 5814撥號盤架中。

圖44 - CT3中繼卡(DS58-1CT3)

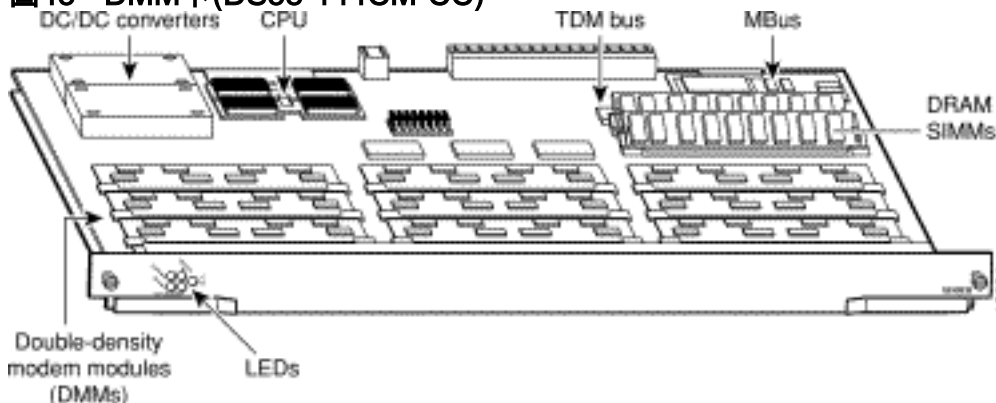


Cisco AS5800通用接入伺服器支援通道化T3(CT3)。CT3中繼卡安裝在插槽0至5中的思科5814撥號架機箱中。

內部資料機

AS5800存取伺服器支援此內部資料機：

圖45 - DMM卡(DS58-144CM-CC)



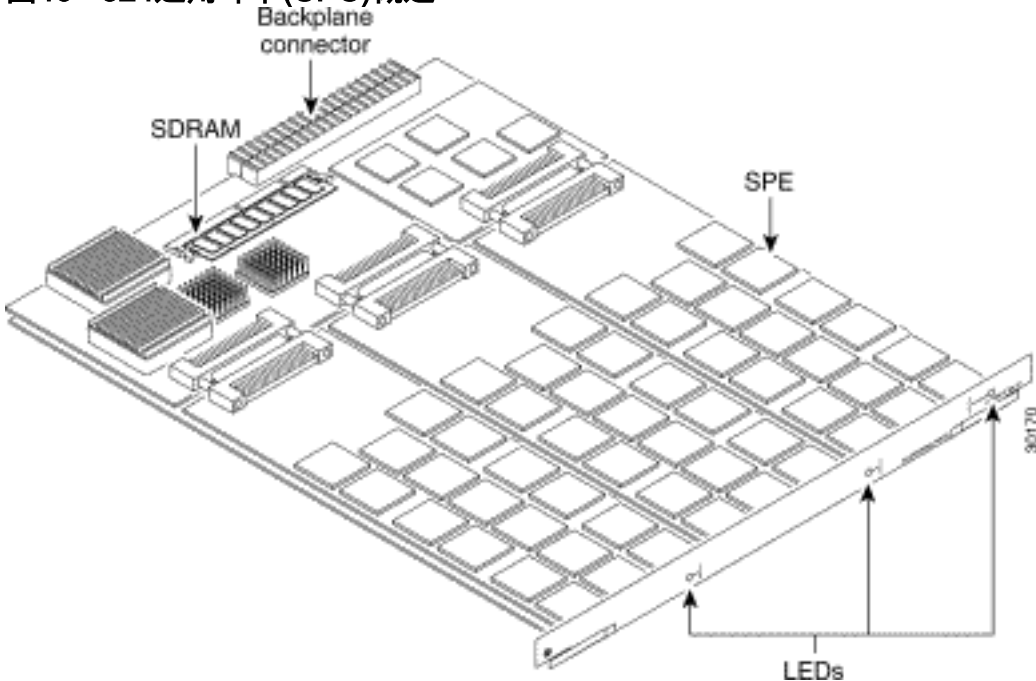
Cisco AS5800最多可容納10個DMM卡。每個DMM卡包含12個DMM SIMM。每個DMM SIMM包含12個數字數據機。由於每個DMM數據機卡上有12個DMM，因此每個卡最多可以支援144個數據機。DMM卡位於撥號架底板上的編號為0到11的插槽中。

顯示數據機代碼版本

發出show spe version命令，以列出引導快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。show spe version命令還顯示特定模組上運行的韌體版本。

```
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.
```

圖46 - 324通用埠卡(UPC)概述



324 UPC使用NextPort硬體和韌體為Cisco AS5800 (UPC有時稱為NextPort模組) 提供通用埠。這些埠被分組到SPE中，每個埠都支援六個通用埠。每個UPC有54個SPE，每個UPC共有324個埠。

顯示數據機代碼版本

發出show spe version命令，以列出引導快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。show spe version命令還顯示特定SPE上運行的韌體版本。

```
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                               ===== slot0:np.spe_36 0.6.6.5
!--- 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

有關詳細資訊，請參閱[瞭解NextPort SPE版本](#)和[NextPort SPE和IOS軟體版本參考表](#)。

AS5850

要幫助識別您擁有的數據機和托架卡，您需要檢視AS5850的前面板。

圖47 - Cisco AS5850前檢視

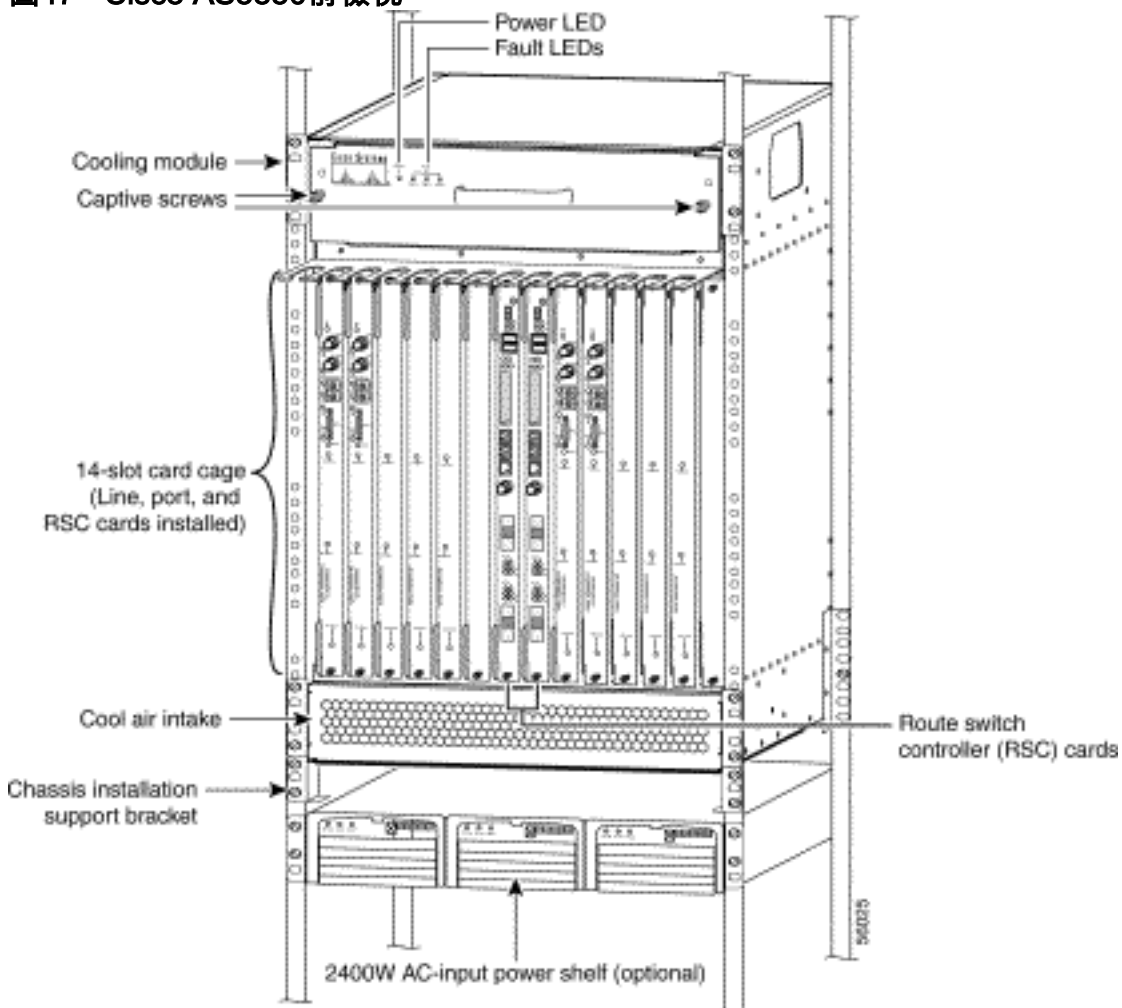
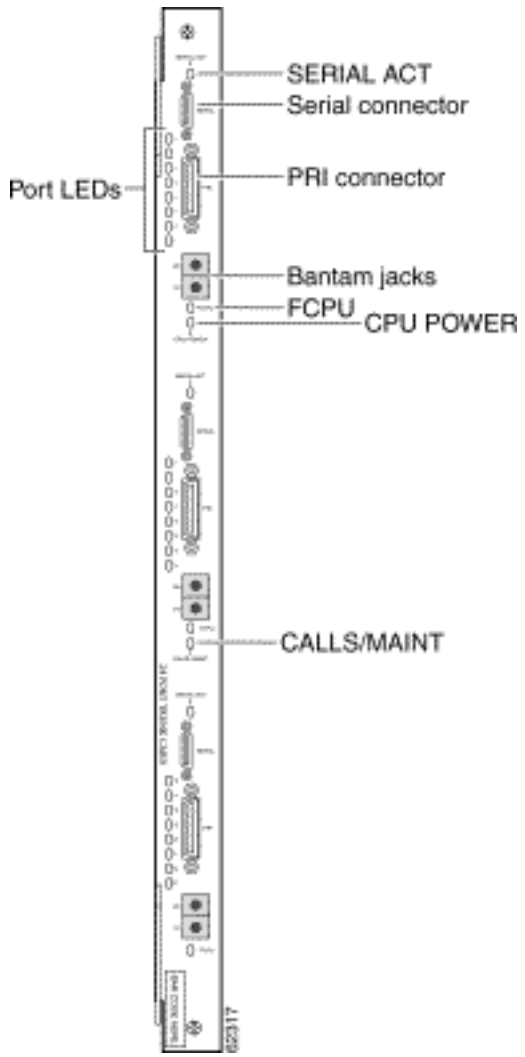
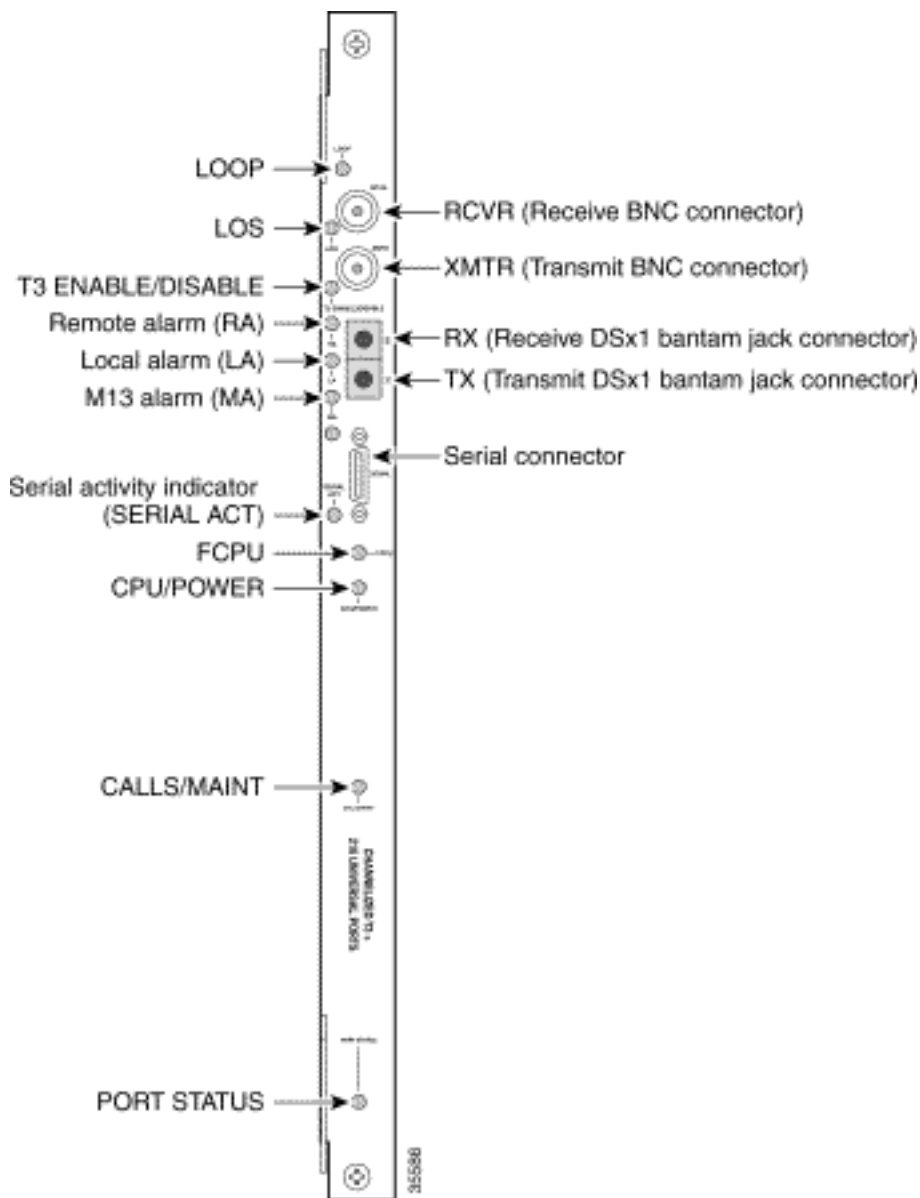


圖48 - 24 CT1/CE1中繼卡(AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



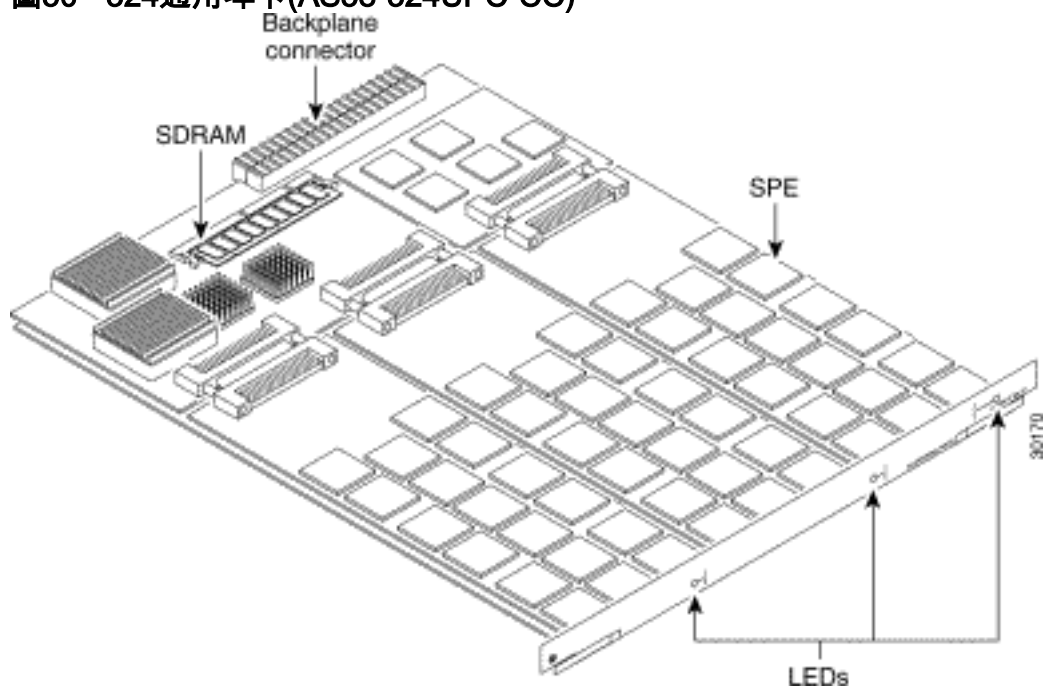
24 CT1/E1中繼卡為多達24條T1/E1線路提供物理終端，並連線到外部網路終端(NT1)裝置。

圖49 — 通道化T3/216通用埠卡(AS58-1CT3/216U)



Cisco AS5850通用網關支援CT3輸入介面卡。

圖50 - 324通用埠卡(AS58-324UPC-CC)



通用埠可承載相當於一個DS0的網路流量。核心硬體元件是SPE，每個元件都支援六個通用埠。每個UPC有54個SPE，每個UPC共有324個埠。

[內部資料機](#)

AS5850接入伺服器僅支援NextPort數據機。

[顯示數據機代碼版本](#)

發出**show spe version**命令，以列出引導快閃記憶體和系統快閃記憶體中的所有數據機代碼檔案，以及與Cisco IOS軟體捆綁在一起的數據機代碼檔案。**show spe version**命令還顯示特定SPE上運行的韌體版本。

```
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
```

有關詳細資訊，請參閱[瞭解NextPort SPE版本](#)和[NextPort SPE和IOS軟體版本參考表](#)。

[相關資訊](#)

- [Cisco AS5200硬體/Cisco IOS軟體相容性表](#)
- [Cisco AS5350和Cisco AS5400通用網關卡安裝指南](#)
- [存取技術支援頁面](#)
- [工具與公用程式 — Cisco Systems](#)(僅限註冊客戶)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)