AS5xxx 플랫폼 컨트롤러 및 모뎀 하드웨어 식별

목차

소개
사전 요구 사항
요구 사항
사용되는 구성 요소
표기 규칙
AS5200
내부 모뎀
AS5300
내부 모뎀
AS5350
내부 모뎀
AS5400
내부 모뎀
AS5800
내부 모뎀
AS5850
내부 모뎀
관련 정보

소개

이 문서의 목적은 이러한 액세스 서버에 대해 서로 다른 종류의 컨트롤러와 내부 모뎀을 식별하는 데 빠른 참조를 제공하는 것입니다.

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

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

AS5200

모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5200의 후면 패널을 확인해야 합니다.

그림 1 - Cisco AS5200 후면 패널

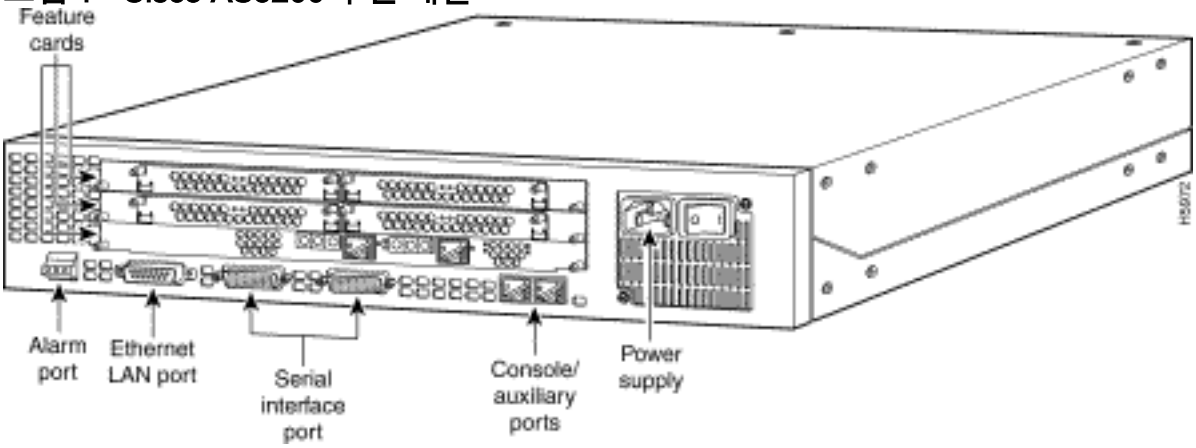


그림 2 - 듀얼 T1/PRI Card Dual CT1/PRI(AS52-2CT1)

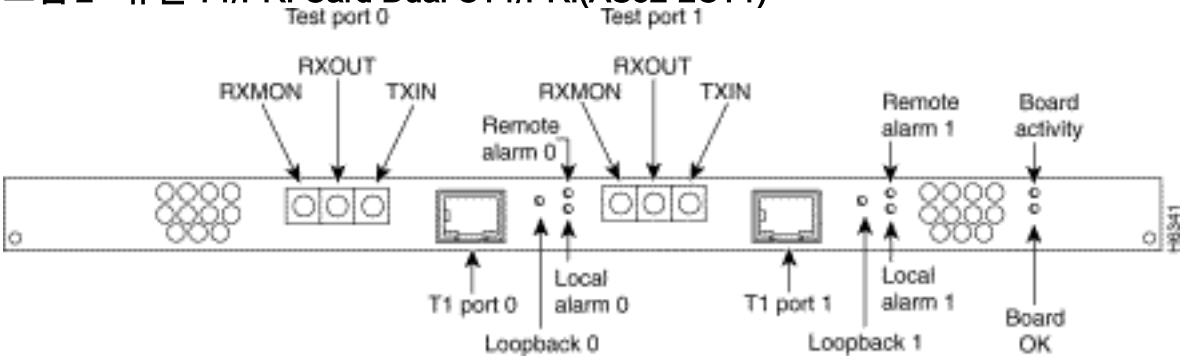


그림 3 - 듀얼 E1/PRI 카드(AS52-2CE1-B)

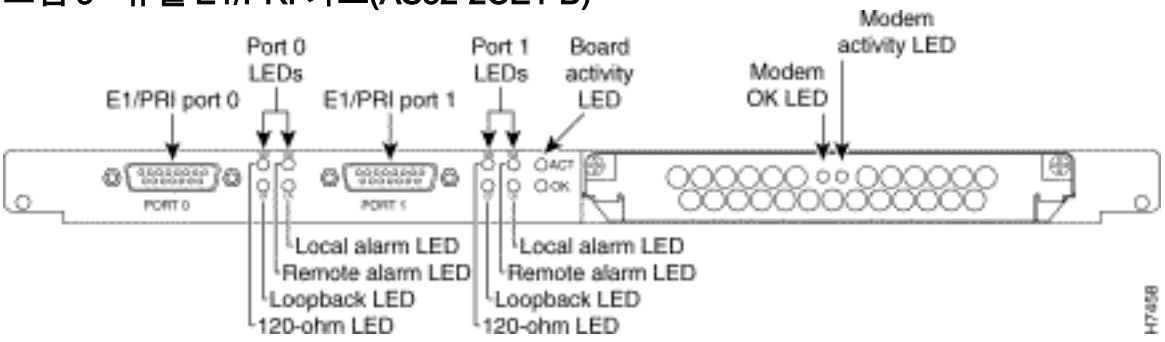
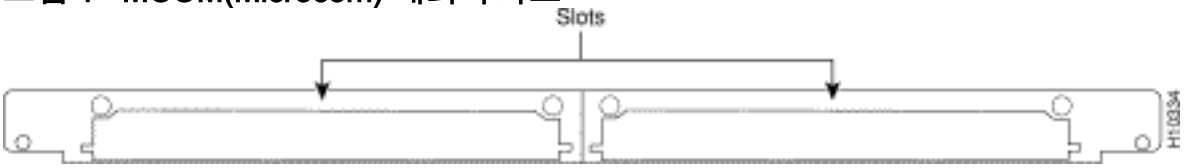


그림 4 - MCOM(Microcom) 캐리어 카드



내부 모뎀

AS5200 액세스 서버는 다음과 같은 내부 모뎀 모듈을 지원합니다.

그림 5 - MCOM V.34 12-Port Module(AS52-12-M-V34)

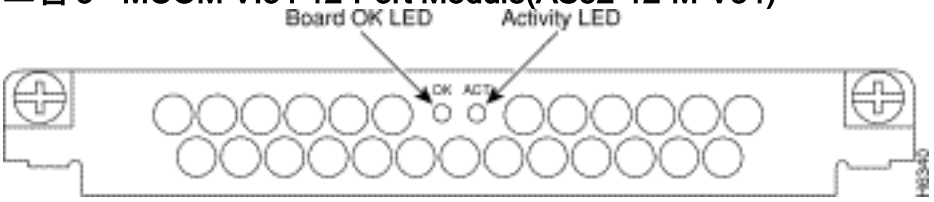


그림 6 - MCOM 56K 12-Port Module(AS52-12-M-56K, AS52-24B-M-56K, AS52-12-M-56K-UPG)

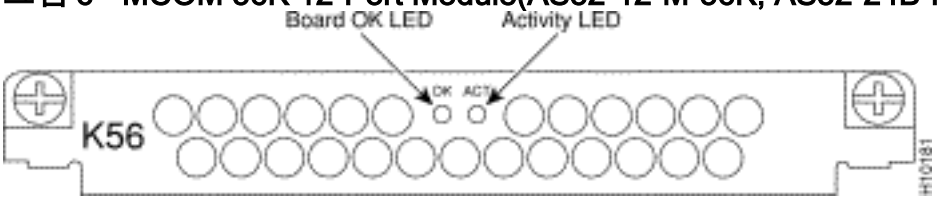
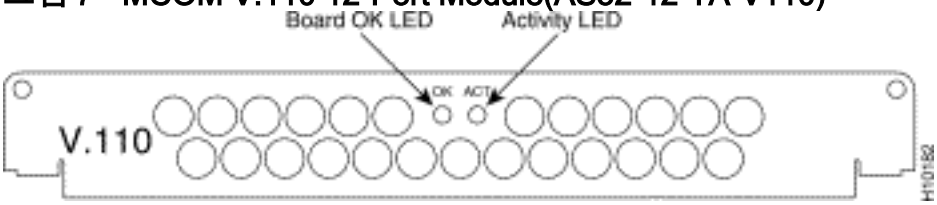


그림 7 - MCOM V.110 12-Port Module(AS52-12-TA-V110)



내부 MCOM 모뎀 유형 확인(V.90 또는 V.34)

show modem **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. 또한 MCOM 모뎀의 하드웨어가 V.90 또는 V.34 모뎀을 지원하는지 확인할 수 있습니다. **show modem version** 명령 출력에서 `Modem board HW version info:` 섹션을 . vendor_banner=출력은 MCOM 모뎀이 V.90 또는 V.34인지 여부를 나타냅니다. V.34 모뎀이 있는 경우 AS5200은 33.6kbps(V.34) 이상의 속도를 지원하지 않습니다.

샘플 출력: V.34(V.34 12포트 모듈)

```
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.
```

샘플 출력: V.90(56K 12포트 모듈)

```
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.
```

모뎀 코드 버전 표시

부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일 및 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열하려면 **show modem mapping** 명령을 실행합니다.

```
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.
```

그림 8 - 6포트 MICA 모듈이 있는 MICA 캐리어 카드(AS52-CC-DM)(AS52-6DM)

그림 9 - 6포트 MICA 모듈이 있는 MICA 캐리어 카드(AS52-CC-DM)(AS52-6DM)

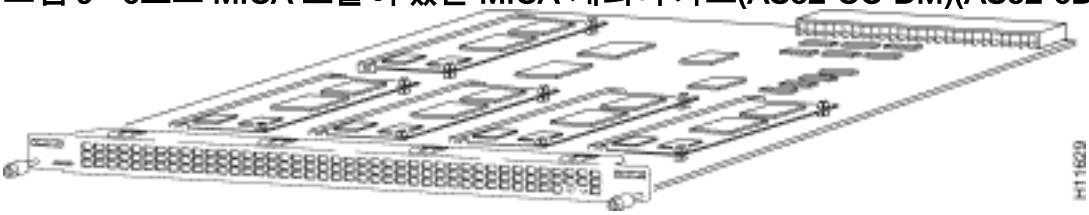
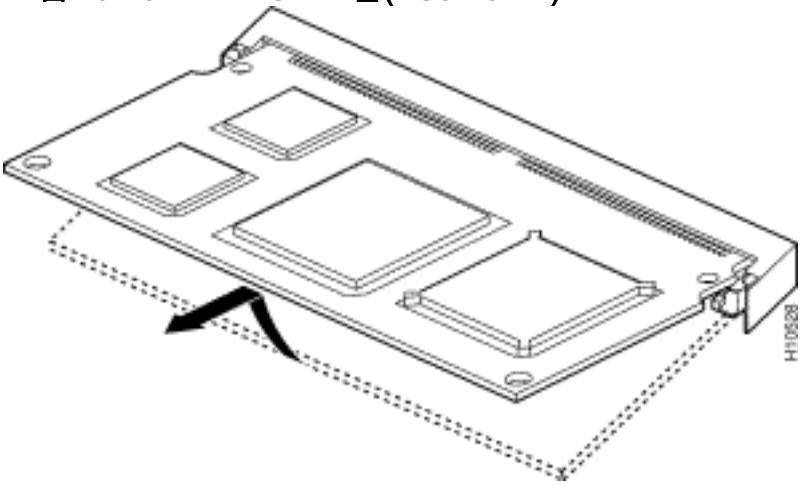


그림 10 - 6포트 MICA 모듈(AS52-6DM)



MICA 모뎀은 캐리어 카드에 있습니다. 6DM당 6개의 모뎀이 있습니다.

- MICA 캐리어 카드(포트 24개 포함): **AS52-24DM-CC=**
- 포트 30개가 포함된 MICA 캐리어 카드: **AS52-30DM-CC=**
- 6포트 MICA 모듈: **6DM=**

Cisco IOS 소프트웨어를 통해 내부 MICA 캐리어 카드 식별

show modem **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. HW 에 어떤 캐리어 카드가 있는지 확인할 수도 있습니다. 캐리어 카드의 정보가 포함된 를 확인하여 **show modem version** 명령 출력의 섹션을 참조하십시오.

MICA 모뎀 V.90

show modem version 명령을 실행하여 캐리어 차량의 용량을 확인합니다. MCOM 모뎀과 달리 MICA 모뎀의 **show modem version** 명령은 vendor_banner=정보를 표시하지 않습니다.

```
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
  1/1               0            2.7.2.1
!--- Output suppressed. 1/22 3 2.7.2.1 1/23 3 2.7.2.1 Modem board HW version info: Slot 1:
Carrier card:
     number_of_ports= 30, max_modules= 5
!--- The maximum number of ports will be either 24 or 30. Manufacture Cookie is not programmed.
Modem Module 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0101, EEPROM Version 0x01, Board ID 0x06,
Board Hardware Version 1.0, Item Number 73-2522-3, Board Revision A48, Serial Number 08559417,
PLD/ISP Version 255.255, Manufacture Date 21-Oct-1998. !--- Output suppressed.
```

모뎀 코드 버전 표시

부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일 및 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열하려면 **show modem mapping** 명령을 실행합니다. 또한 이 명령을 사용하여 Cisco IOS 소프트웨어를 통해 어떤 내부 모뎀이 있는지 확인할 수 있습니다.

```
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

T1/E1, 모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5300의 후면 패널을 확인해야 합니다.

그림 11 - Cisco AS5300 후면 패널

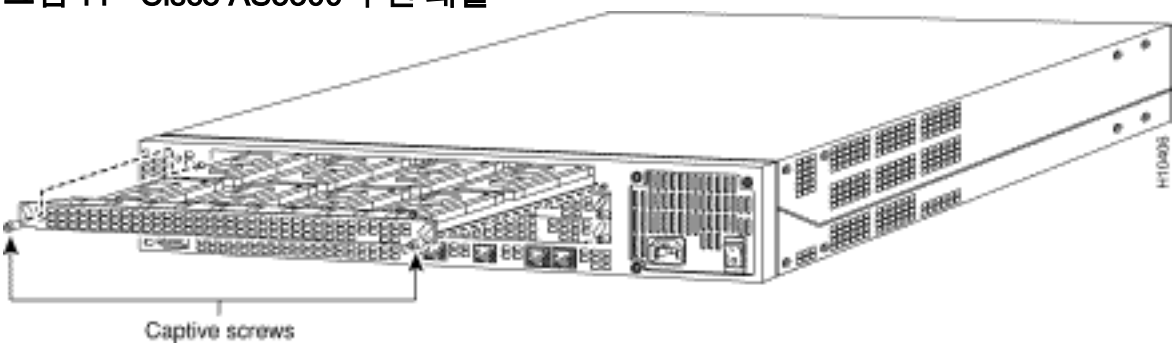
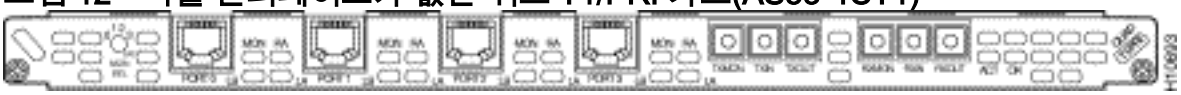
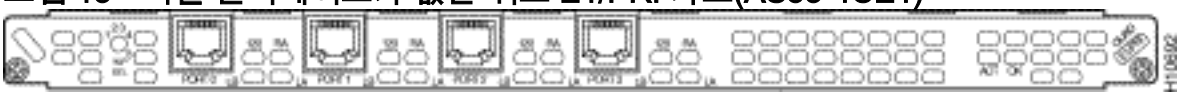


그림 12 - 직렬 인터페이스가 없는 쿼드 T1/PRI 카드(AS53-4CT1)



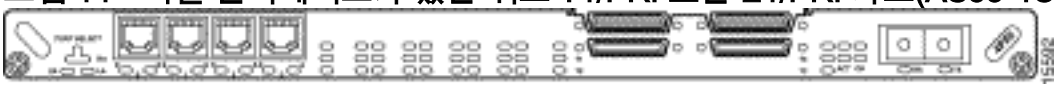
직렬 인터페이스가 없는 쿼드 T1/PRI 카드에는 4개의 RJ-45 포트(T1 연결용)가 포함됩니다.

그림 13 - 직렬 인터페이스가 없는 쿼드 E1/PRI 카드(AS53-4CE1)



직렬 인터페이스가 없는 Quad E1/PRI WAN 카드에는 120ohm의 균형 있는 회선 또는 75ohm의 비균형 라인 종료를 위한 RJ-45 포트 4개가 포함됩니다.

그림 14 - 직렬 인터페이스가 있는 쿼드 T1/PRI 또는 E1/PRI 카드(AS53-4CT1+ /AS53-4CE1+)



직렬 인터페이스가 있는 쿼드 T1/PRI 및 쿼드 E1/PRI 카드 이 보드는 백홀 WAN 지원을 위한 4개의 RJ-45 T1 또는 E1 PRI 포트와 4개의 직렬 인터페이스를 제공합니다.

참고: 이 카드는 MCOM 모뎀을 지원하지 않습니다.

그림 15 - 8진수 T1/PRI 및 E1/PRI 카드(AS53-8CT1+ /AS53-8CE1+)

8개의 RJ-45 T1 또는 E1 PRI 포트와 4개의 직렬 인터페이스를 제공하여 백홀 WAN 지원을 지원합니다.

참고: 이 카드는 MCOM 모뎀을 지원하지 않습니다.

내부 모뎀

AS5300 액세스 서버는 MICA 및 MCOM 모뎀을 모두 지원합니다.

그림 16 - MCOM 캐리어 카드(AS53-MCC)

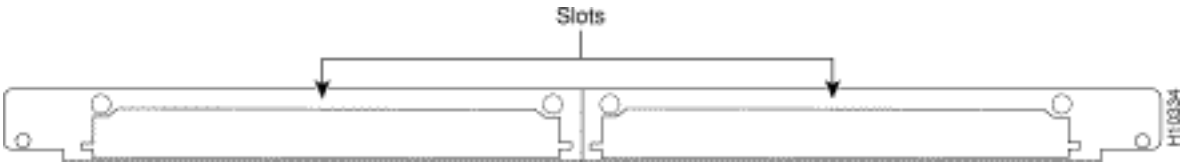


그림 17 - MCOM V.34 12-Port Modem Module

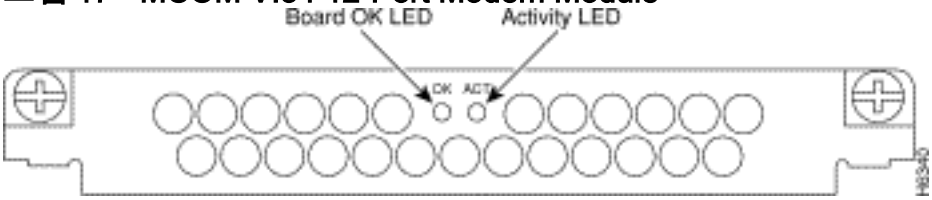
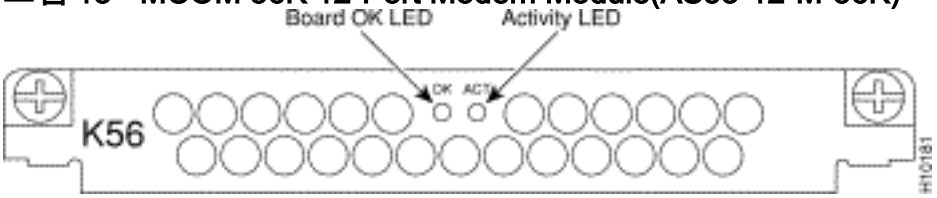


그림 18 - MCOM 56K 12-Port Modem Module(AS53-12-M-56K)



12포트 모듈은 MCOM 캐리어 카드에 있습니다. 12포트 모듈은 독립형 카드로 사용할 수 없으며 MICA 캐리어 카드에 설치할 수 없습니다.

내부 MCOM 모뎀 유형 확인(V.90 또는 V.34)

show modem **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. HW 에 어떤 캐리어 카드가 있는지 확인할 수도 있습니다. 캐리어 카드의 정보가 포함된 를 확인하여 **show modem version** 명령 출력의 섹션을 참조하십시오.

샘플 출력: V.34(V.34 12포트 모듈)

```
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.
```

샘플 출력: V.90(56K 12포트 모듈)

```
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.
```

모뎀 코드 버전 표시

부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일 및 Cisco IOS Software와 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열하려면 **show modem mapping** 명령을 실행합니다. 또한 Cisco IOS Software를 통해 어떤 내부 모뎀이 있는지 확인할 수 있습니다.

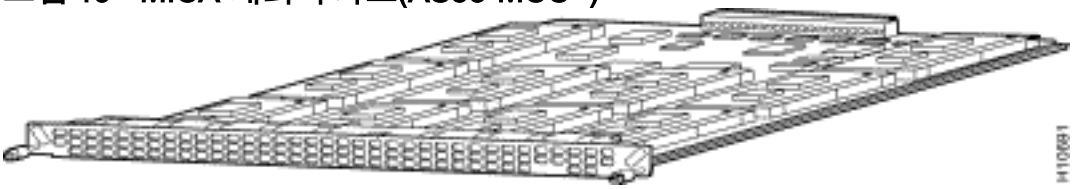
```
5300#show modem mapping
Slot 1 has Microcom Carrier card.
      Module  Firmware     Firmware
Mdm   Number  Rev          Filename
1/0       0   5.3(30)      IOS-Default
!--- Modem 1/0 has MCOM portware 5.3(30) loaded on it. 1/1 0 5.3(30) IOS-Default 1/2 0 5.3(30)
IOS-Default 1/3 0 5.3(30) IOS-Default !--- 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 캐리어 카드

MICA 캐리어 카드에는 6포트 또는 12포트 모뎀 모듈을 설치할 수 있는 10개의 슬롯이 포함되어 있습니다. 따라서 완전히 채워진 캐리어 카드에서 60개의 모뎀(6포트 모듈을 사용하는 경우) 또는 120개의 모뎀(12포트 모듈을 사용하는 경우)을 사용할 수 있습니다.

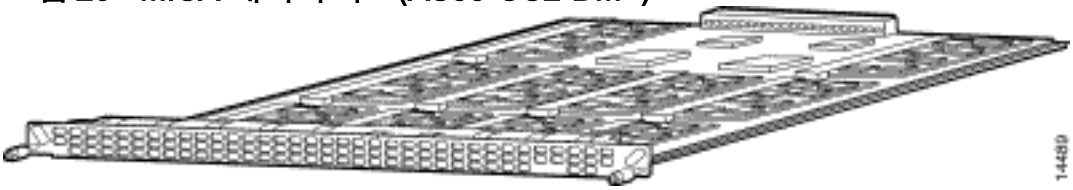
참고: 캐리어 카드 슬롯이 2개 있으므로 완전히 채워진 섀시는 섀시당 120개(6포트 모듈을 사용하는 경우) 또는 240개(12포트 모듈을 사용하는 경우) 모뎀을 포함할 수 있습니다.

그림 19 - MICA 캐리어 카드(AS53-MCC=)



참고: CC는 단일 밀도 MICA 모뎀(6DM)만 지원합니다.

그림 20 - MICA 캐리어 카드(AS53-CC2-DM=)



참고: CC2는 이중 및 단일 밀도 모뎀(12DM 및 6DM)을 모두 지원합니다.

Cisco IOS 소프트웨어를 통해 내부 MICA 캐리어 카드 식별

show modem **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀

코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. HW 에 어떤 캐리어 카드가 있는지 확인할 수도 있습니다. 캐리어 카드의 정보가 포함된 를 확인하여 **show modem version** 명령 출력의 섹션을 참조하십시오.

CC에 대한 show modem version 명령 출력:

```
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: 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
```

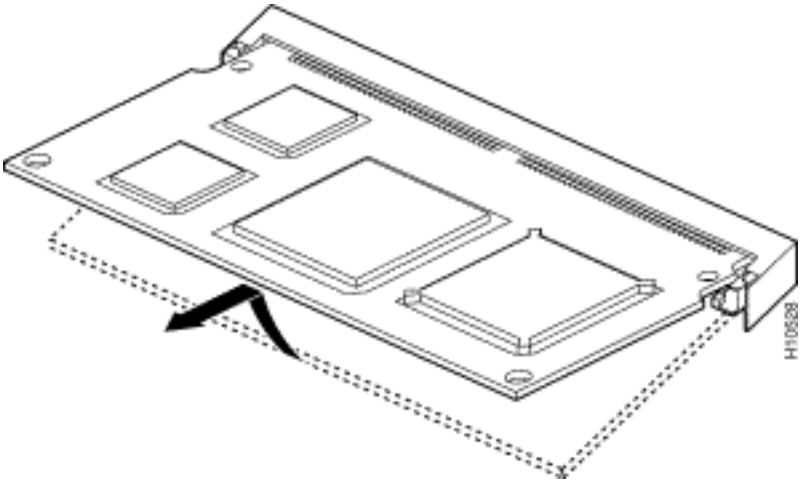
CC2에 대한 show modem version 명령 출력:

```
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.
```

MICA 캐리어 카드(AS53-MCC=)(6포트 모뎀 모듈 포함)(6DM)

그림 21

그림 22



각 6포트 모듈에는 6개의 모뎀이 포함됩니다. 6DM 모뎀은 HMMs라고도 합니다. 완전히 채워진 MICA 카드에서는 최대 60개의 모뎀을 사용할 수 있습니다. 완전히 채워진 액세스 서버 섀시에서 최대 120개의 모뎀을 사용할 수 있습니다. 이러한 모뎀 모듈 중 10개는 카드 당 총 60개 포트 또는 섀시당 총 120개 포트에 대해 2개의 카드 각각에 구성할 수 있습니다.

MICA 캐리어 카드(AS53-CC2-DM=), 12DMM(12포트 모뎀 모듈)

그림 23

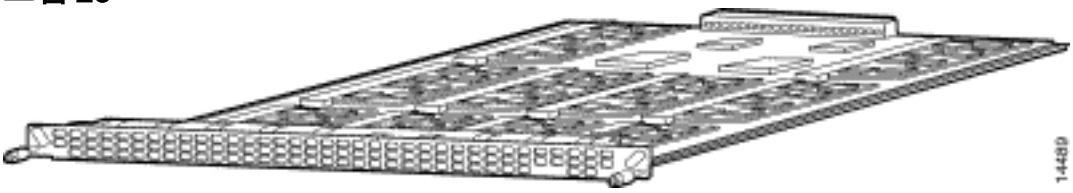
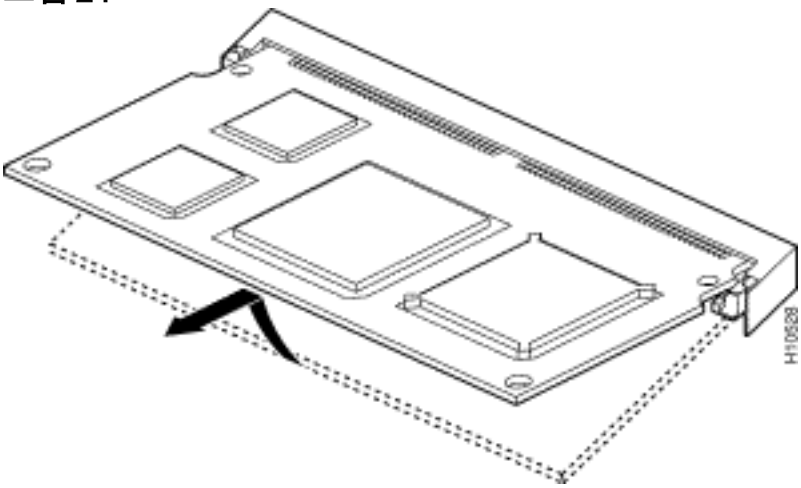


그림 24



각 12포트 모듈에는 12개의 모뎀이 포함됩니다. 12포트 MICA 모듈은 DMM이라고도 합니다. 완전히 채워진 MICA 카드에서는 최대 120개의 포트를 사용할 수 있습니다. 완전히 채워진 액세스 서버 섀시에서 최대 240개의 모뎀을 사용할 수 있습니다. 이러한 모뎀 모듈 중 10개는 카드 당 총 120개의 포트 또는 섀시당 총 240개의 포트에 대해 2개의 카드 각각에 구성할 수 있습니다.

모뎀 코드 버전 표시

부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일 및 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열하려면 **show modem mapping** 명령을 실행합니다. 또한 이 명령을 사용하여 Cisco IOS 소프트웨어를 통해 어떤 내부 모뎀이 있는지 확인할 수 있습니다.

```
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.
```

팁: AS5300은 Cisco IOS Software 버전 12.2(10)DA, 12.2(9)PI05, 12.2(9)T, 12.2(9)T, 12.2(9)T, 12.2)의 show diag 명령(Cisco bug CSC1887728888())을S S, 12.2(9) 이상

AS5350

모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5350의 후면 패널을 확인해야 합니다.

그림 25 - Cisco AS5350 섀시 후면

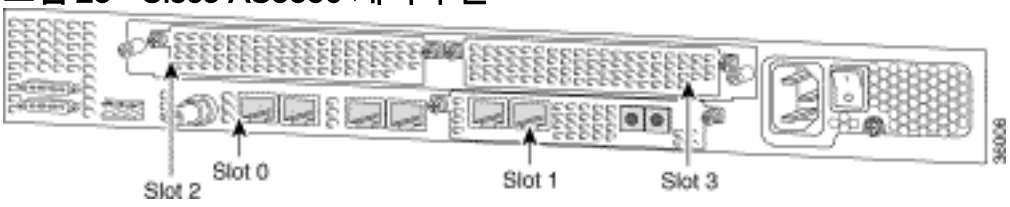


그림 26 - 2개의 8PRI CT1 카드가 장착된 캐리어 카드(AS535-DFC-CC)

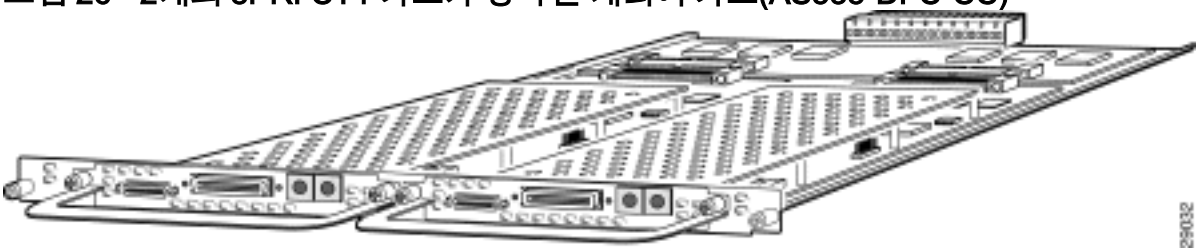


그림 27 - 2포트 T1 또는 E1 DFC(Dial Feature Card)(AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

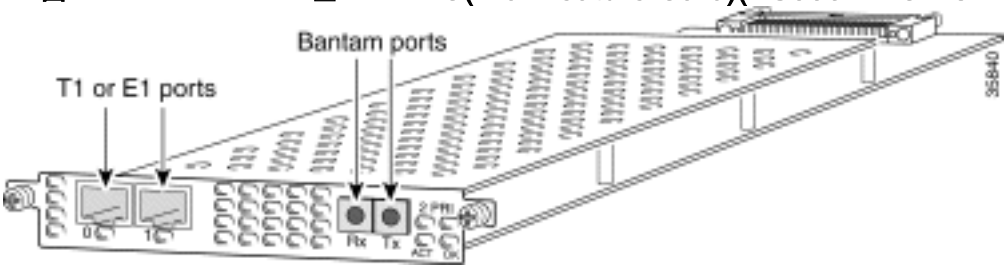


그림 28 - 4포트 T1 또는 E1 DFC(AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

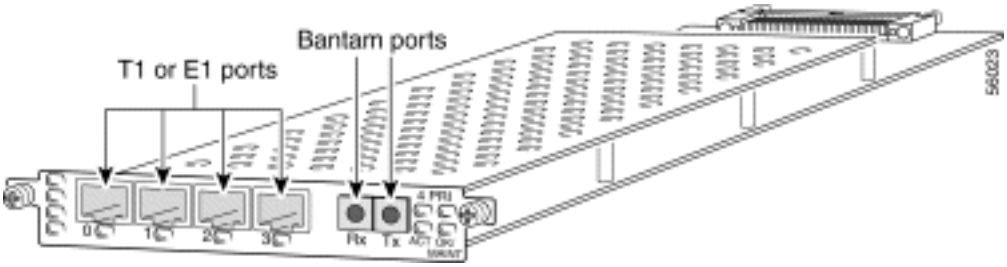
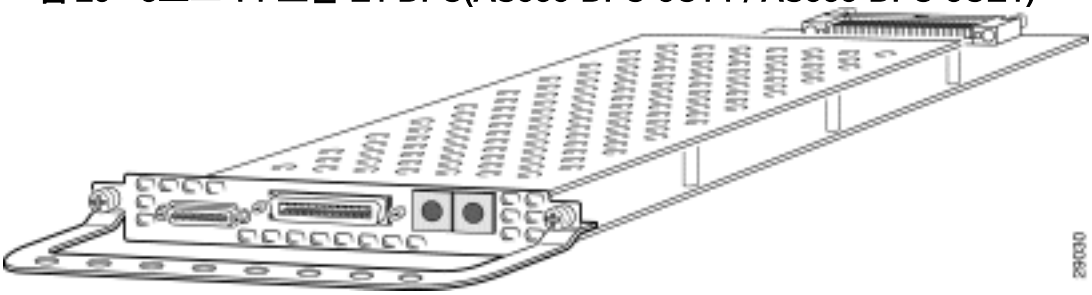
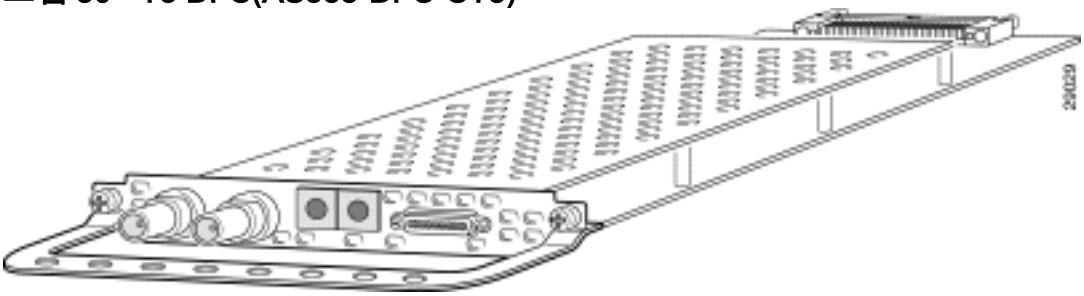


그림 29 - 8포트 T1 또는 E1 DFC(AS535-DFC-8CT1 / AS535-DFC-8CE1)



T1 또는 E1 DFC는 범용 게이트웨이 섀시의 DFC 슬롯에 사용할 수 있습니다.

그림 30 - T3 DFC(AS535-DFC-CT3)



T3 DFC는 채널화된 T3 인그레스 트렁크 라인에 대한 물리적 라인 종료를 제공합니다.

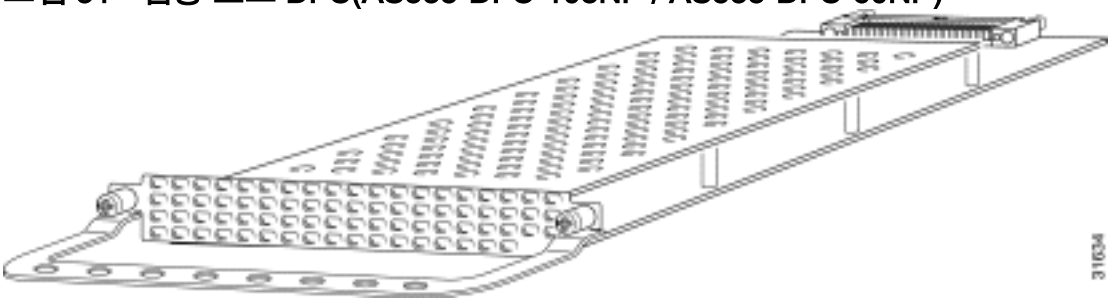
슬롯에 설치된 DFC의 유형 확인

슬롯에 설치된 DFC의 유형을 확인하려면 다음 예와 같이 특권 EXEC 모드에서 **show chassis** 명령을 실행합니다.

```
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.
```

그림 31 - 범용 포트 DFC(AS535-DFC-108NP / AS535-DFC-60NP)



범용 포트 DFC는 여러 포트 세션을 제공합니다. 세션 수는 카드의 포트 밀도에 따라 달라집니다. DFC는 범용 게이트웨이 섀시의 DFC 슬롯에 설치할 수 있습니다.

내부 모뎀

AS5350 액세스 서버는 NextPort 모뎀만 지원합니다.

모뎀 코드 버전 표시

show spe **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. show spe **version** 명령은 특정 SPE(Service Processing Element)에서 실행 중인 펌웨어 버전도 표시합니다.

```
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.
```

자세한 내용은 NextPort SPE 버전 이해 및 NextPort SPE 및 IOS 소프트웨어 버전 참조 표를 참조하십시오.

AS5400

모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5400의 후면 패널을 확인해야 합니다.

그림 32 - Cisco AS5400 섀시 리뷰

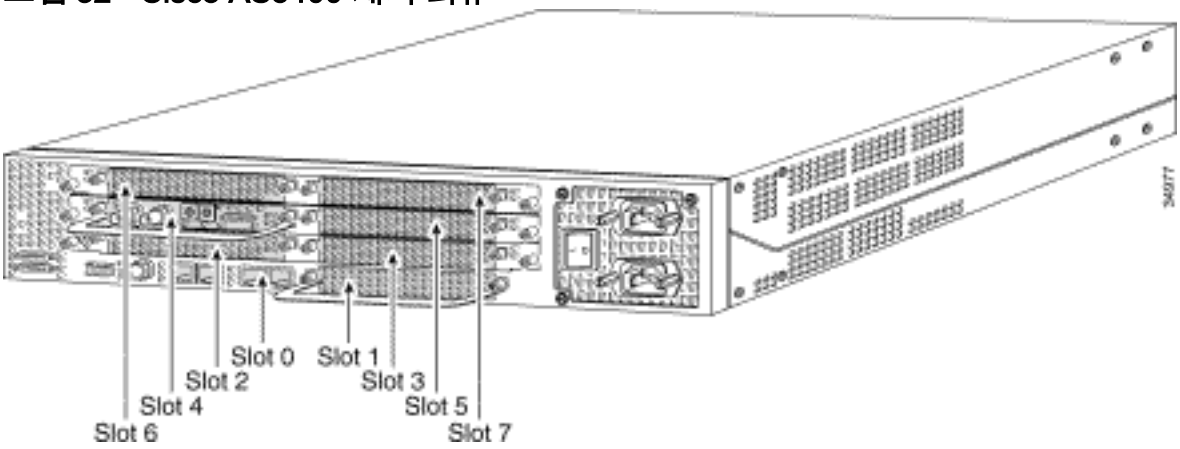


그림 33 - 2개의 8PRI CT1 카드가 장착된 캐리어 카드(AS54-DFC-CC)

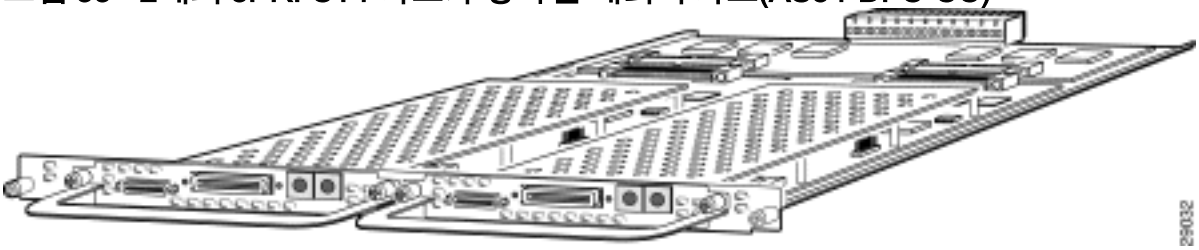


그림 34 - 2포트 T1 또는 E1 DFC(AS535-DFC-2CT1 / AS535-DFC-2CE1)

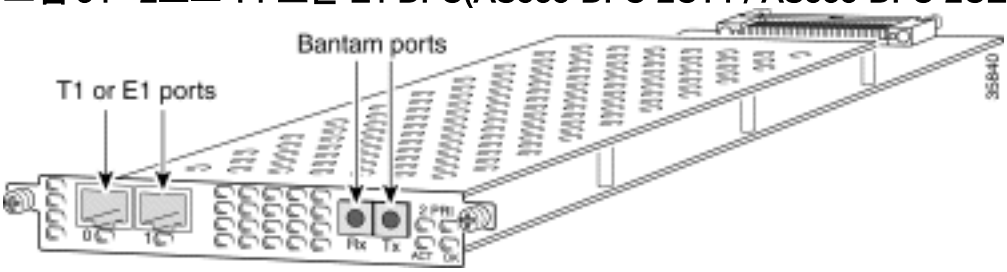


그림 35 - 4포트 T1 또는 E1 DFC(AS535-DFC-4CT1 / AS535-DFC-4CE1)

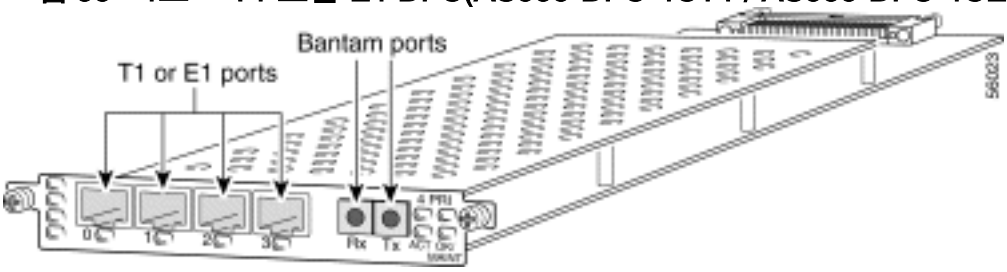
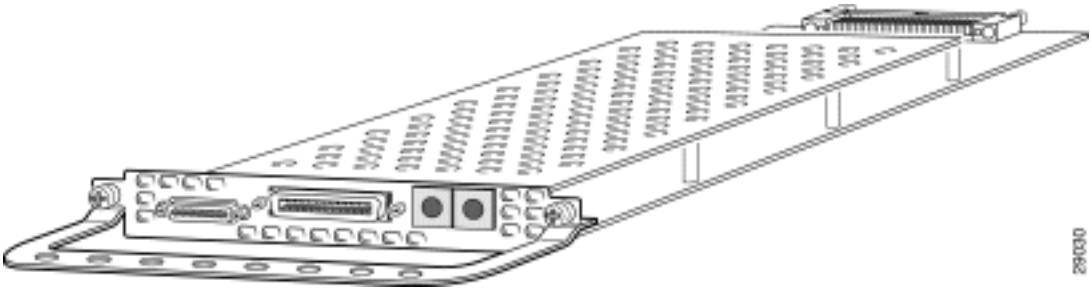


그림 36 - 8포트 T1 또는 E1 DFC(AS54-DFC-8CT1 / AS54-DFC-8CE1)



T1 또는 E1 DFC는 범용 게이트웨이 섀시의 DFC 슬롯에 사용할 수 있습니다.

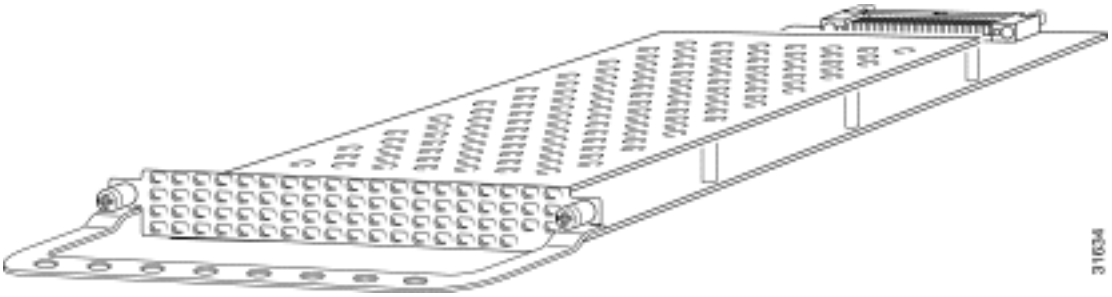
슬롯에 설치된 DFC의 유형 확인

섀시의 슬롯에 설치된 DFC의 유형을 확인하려면 특권 EXEC 모드에서 **show chassis** 명령을 실행합니다(다음 예와 같이).

주: 이 예는 AS5350에서 가져옵니다. 그러나 AS5400의 출력은 유사합니다.

```
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.
```

그림 37 - 범용 포트 DFC(AS54-DFC-108NP /AS54-DFC-60NP)



범용 포트 DFC는 여러 포트 세션을 제공합니다. 세션 수는 카드의 포트 밀도에 따라 달라집니다. DFC는 범용 게이트웨이 섀시의 DFC 슬롯에 설치할 수 있습니다. DFC-108NP는 108개의 모뎀 연결을, DFC-60NP는 60개의 모뎀 연결을 지원합니다.

내부 모뎀

AS5400 액세스 서버는 NextPort 모뎀만 지원합니다.

모뎀 코드 버전 표시

show spe **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. show spe **version** 명령은 특정 SPE에서 실행 중인 펌웨어 버전도 표시합니다.

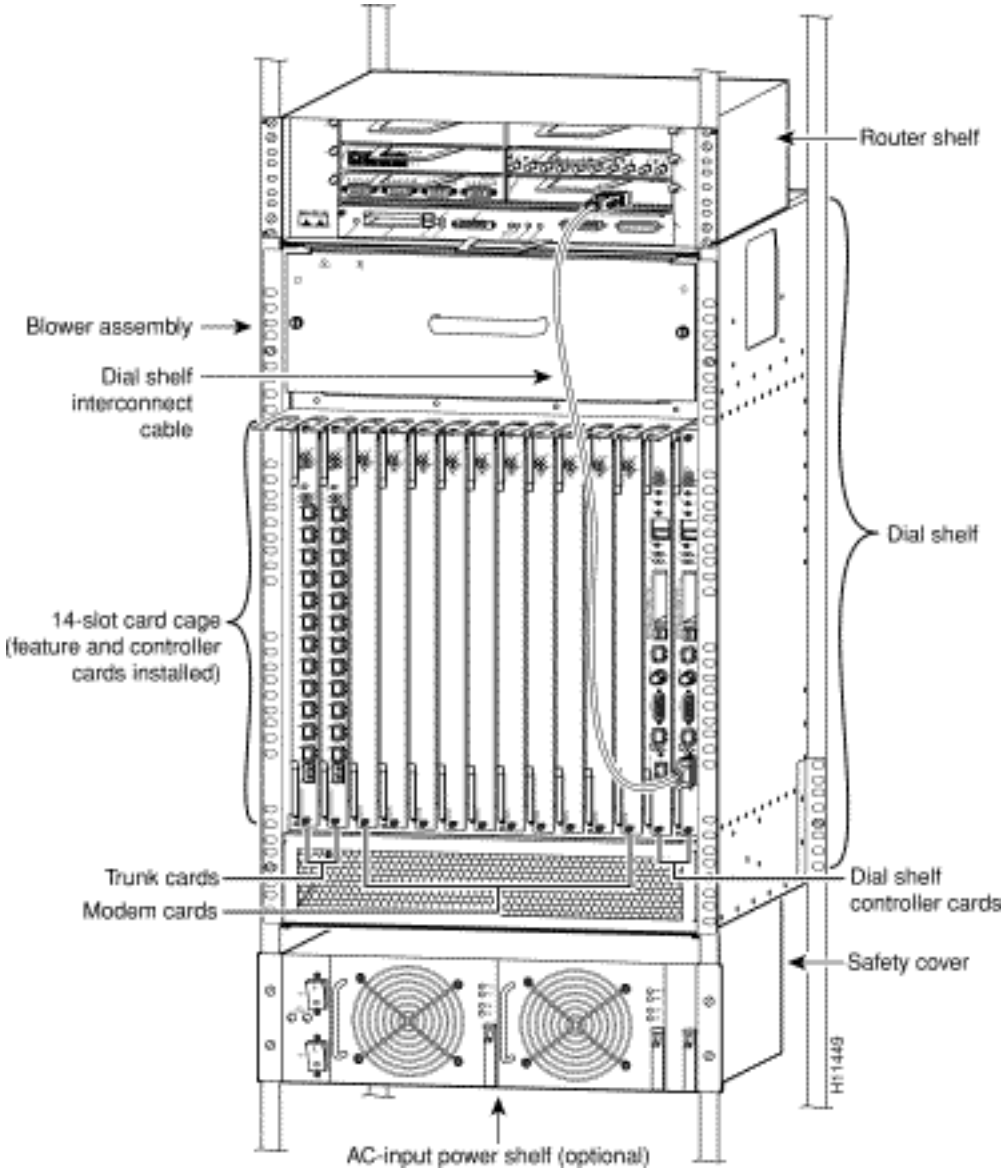
```
5400#show spe version
   IOS-Bundled Default Firmware-Filename      Version        Firmware-Type
   ====================================      ============   =============
   system:/ucode/np_spe_firmware1            0.6.108.0       SPE firmware
   !--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software 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
```

자세한 내용은 NextPort SPE 버전 이해 및 NextPort SPE 및 IOS 소프트웨어 버전 참조 표를 참조하십시오.

AS5800

모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5800의 전면 패널을 확인해야 합니다.

그림 38 - Cisco AS5800 전면 보기



액세스 서버에는 Cisco 5814 다이얼 셸프와 Cisco 7206 라우터 셸프가 포함되어 있습니다.

그림 39 - Cisco 5814 Dial Shelf

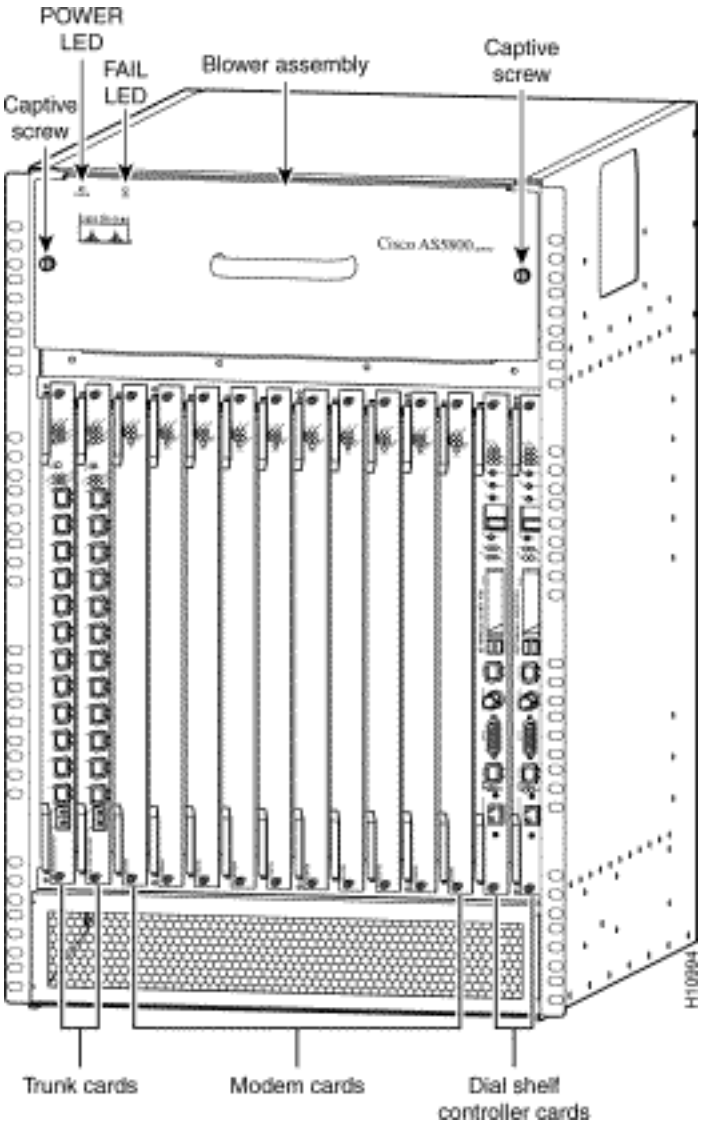


그림 40 - DS58-DSC(Dial Shelf Controller Card)

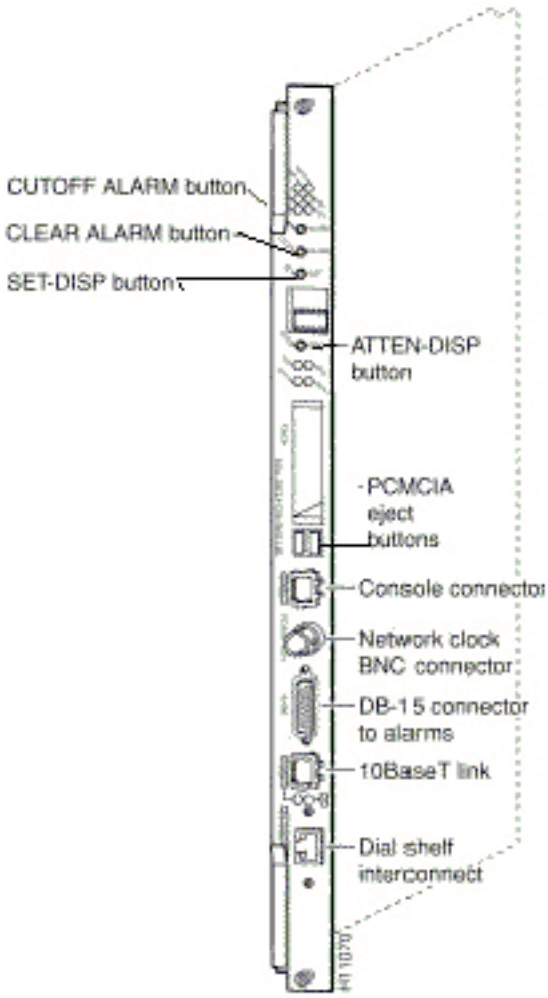


그림 41 - Cisco 7206 라우터 쉘프 리뷰

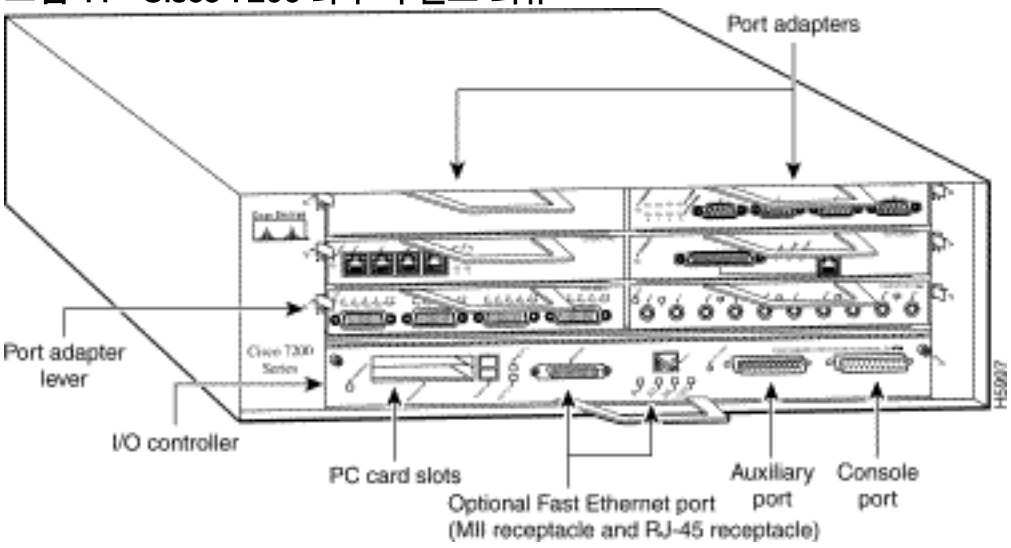
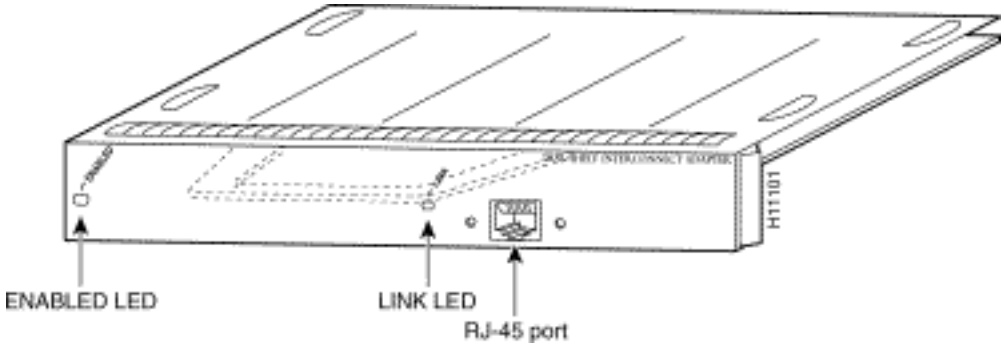
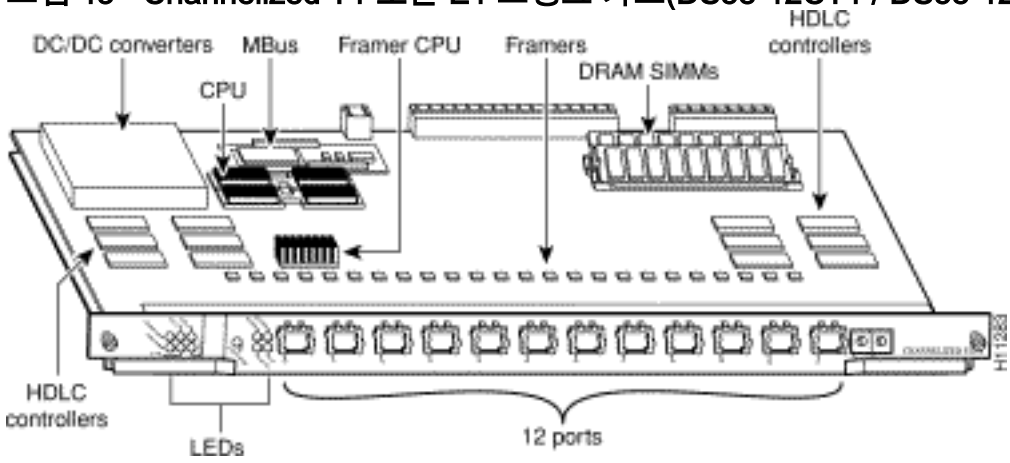


그림 42 - Dial Shelf Interconnect 포트 어댑터



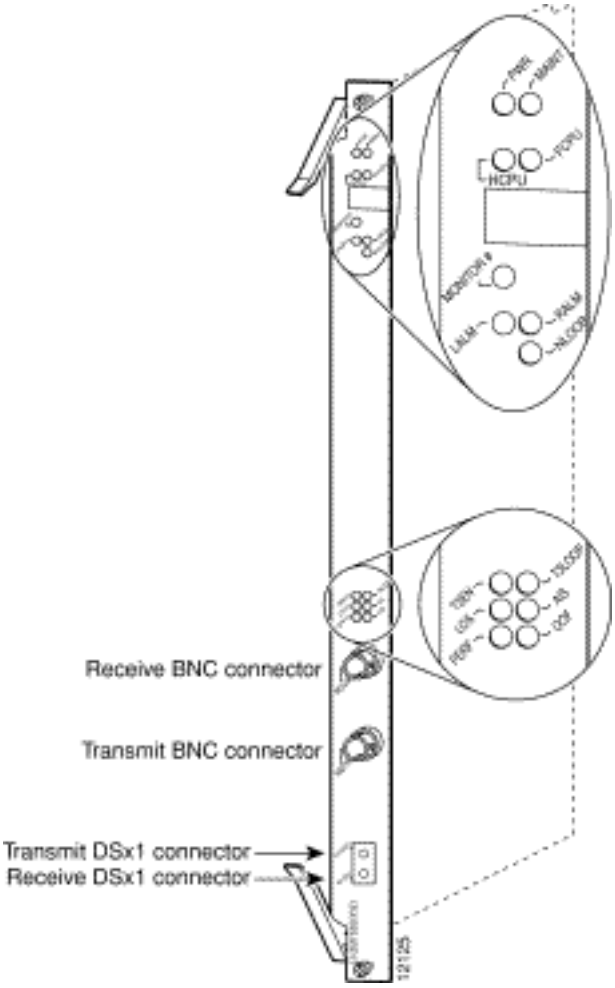
Cisco AS5800에는 Cisco 5814 다이얼 셸프를 Cisco 7206 라우터 셸프에 연결하는 다이얼 셸프 인터커넥트 포트 어댑터가 있습니다. 인터커넥트 포트 어댑터는 7206 라우터 쉘프 포트 어댑터 슬롯에 설치되며 단일 전이중 케이블을 사용하여 다이얼 셸프의 다이얼 셸프 컨트롤러 카드에 직접 연결됩니다.

그림 43 - Channelized T1 또는 E1 트렁크 카드(DS58-12CT1 / DS58-12CE1)



Cisco AS5800 범용 액세스 서버는 CT1(Channelized T1) 및 CE1(Channelized E1) 인터페이스를 지원합니다. CT1 및 CE1 트렁크 카드는 AS5800의 Cisco 5814 다이얼 셸프에 설치됩니다.

그림 44 - CT3 트렁크 카드(DS58-1CT3)

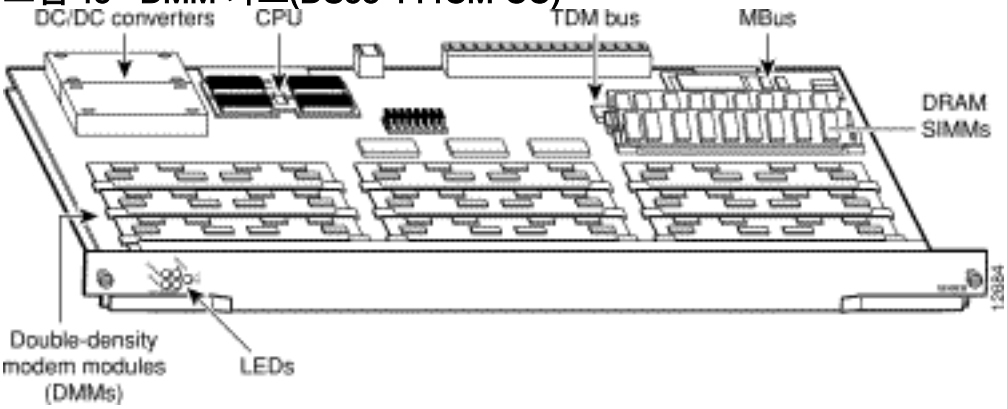


Cisco AS5800 범용 액세스 서버는 CT3(Channelized T3)을 지원합니다. CT3 트렁크 카드는 슬롯 0~5의 Cisco 5814 다이얼 셸프 섀시에 설치됩니다.

내부 모뎀

AS5800 액세스 서버는 다음 내부 모뎀을 지원합니다.

그림 45 - DMM 카드(DS58-144CM-CC)



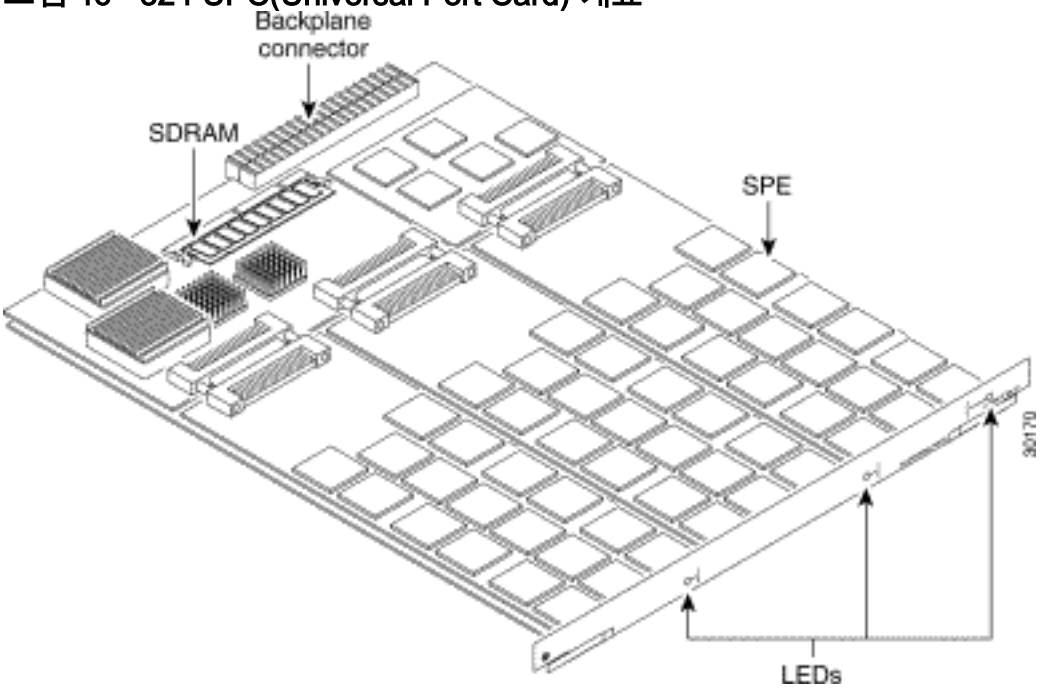
Cisco AS5800은 최대 10개의 DMM 카드를 수용합니다. 각 DMM 카드에는 12DMM SIMMS가 포함되어 있습니다. 각 DMM SIMM에는 12개의 디지털 모뎀이 있습니다. 각 DMM 모뎀 카드에 DMM이 12개 있으므로 각 카드는 최대 144개의 모뎀을 지원할 수 있습니다. DMM 카드는 다이얼 셸프 백플레인의 슬롯 0~11에서 찾을 수 있습니다.

모뎀 코드 버전 표시

show spe **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. show spe **version** 명령은 특정 모듈에서 실행 중인 펌웨어 버전도 표시합니다.

```
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.
```

그림 46 - 324 UPC(Universal Port Card) 개요



324 UPC는 NextPort 하드웨어 및 펌웨어를 사용하여 Cisco AS5800용 범용 포트를 제공합니다(UPC는 NextPort 모듈이라고도 함). 이러한 포트는 각각 6개의 범용 포트를 지원하는 SPE로 그룹화됩니다. UPC당 54개의 SPE가 있으며 UPC당 총 324개의 포트가 있습니다.

모뎀 코드 버전 표시

show spe **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. show spe **version** 명령은 특정 SPE에서 실행 중인 펌웨어 버전도 표시합니다.

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

```
SPE firmware
!--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-# SPE-Type SPE-Port-Range
Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled default !--- SPE
1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS Software. 1/04/01
CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04 CSMV6 0024-0029 0.6.6.9
N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 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
```

자세한 내용은 NextPort SPE 버전 이해 및 NextPort SPE 및 IOS 소프트웨어 버전 참조 표를 참조하십시오.

AS5850

모뎀 및 캐리어 카드를 식별하려면 AS5850의 전면 패널을 확인해야 합니다.

그림 47 - Cisco AS5850 전면 보기

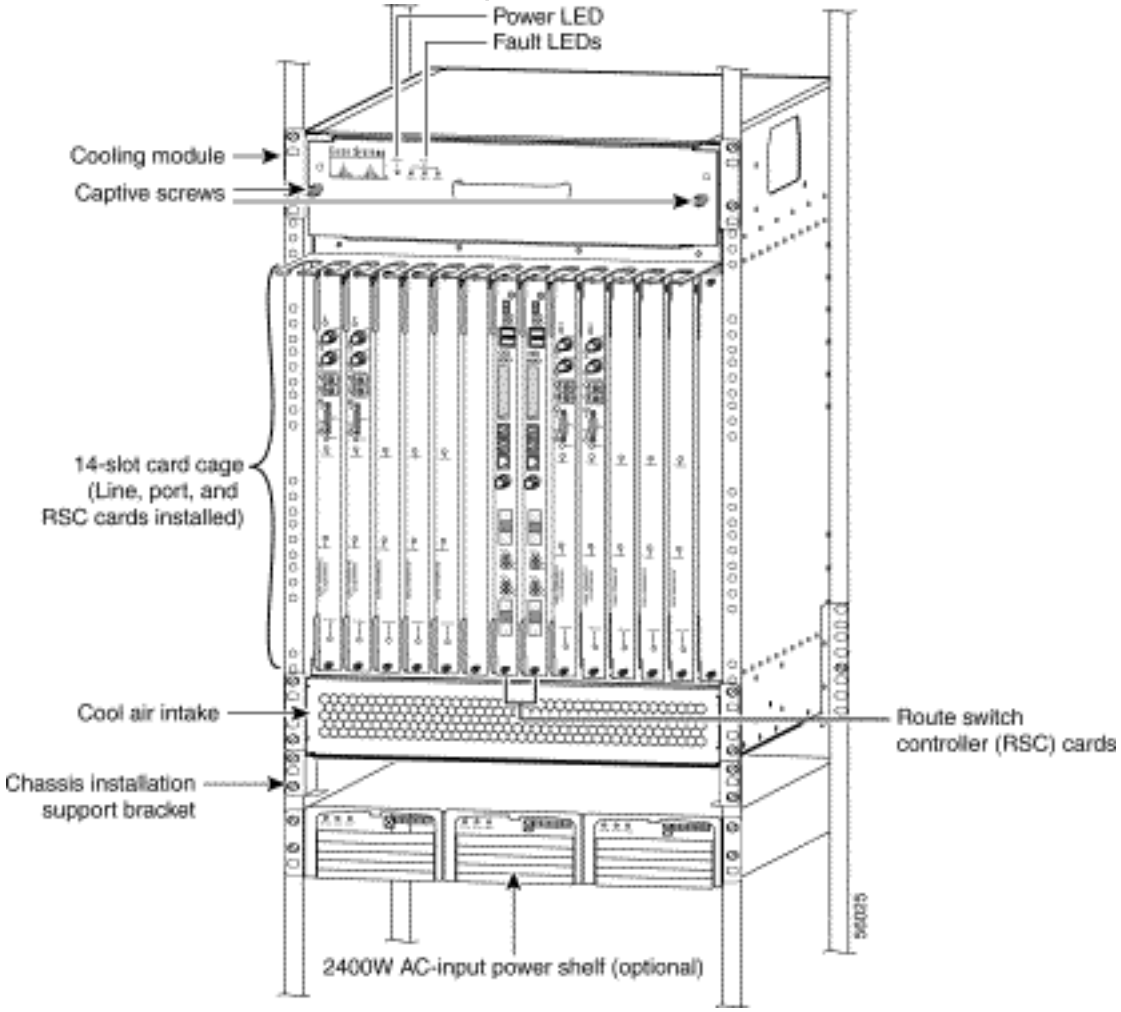
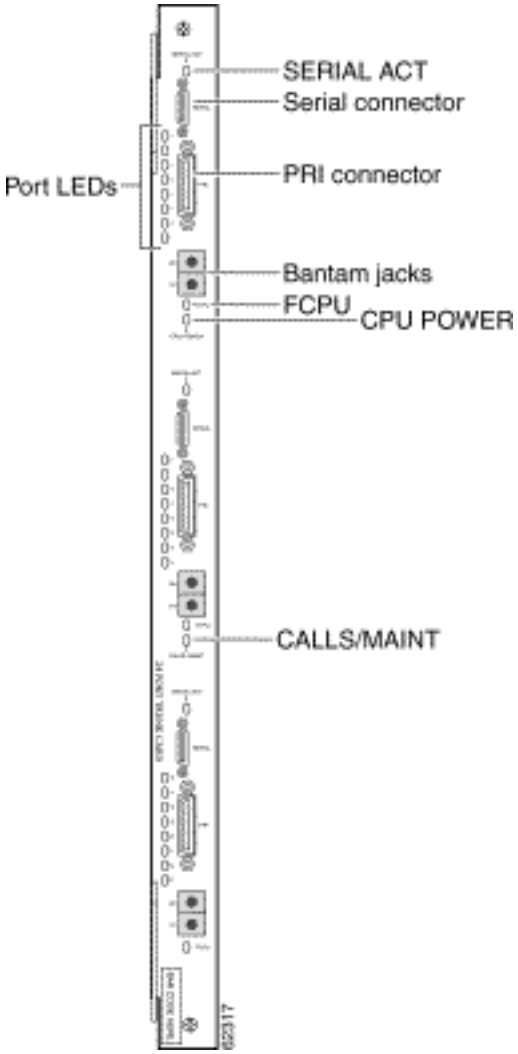
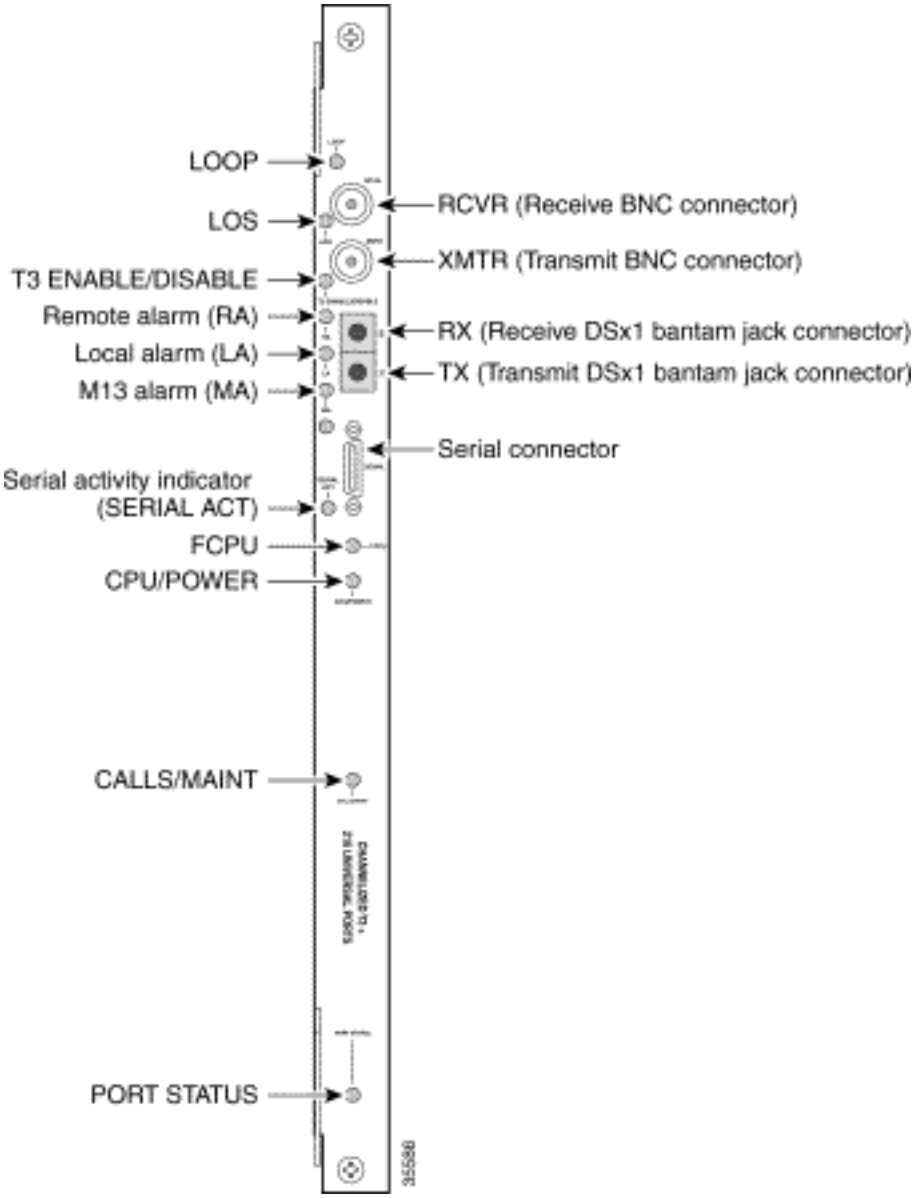


그림 48 - 24 CT1/CE1 트렁크 카드(AS58-24CT1 /AS58-24CE1)



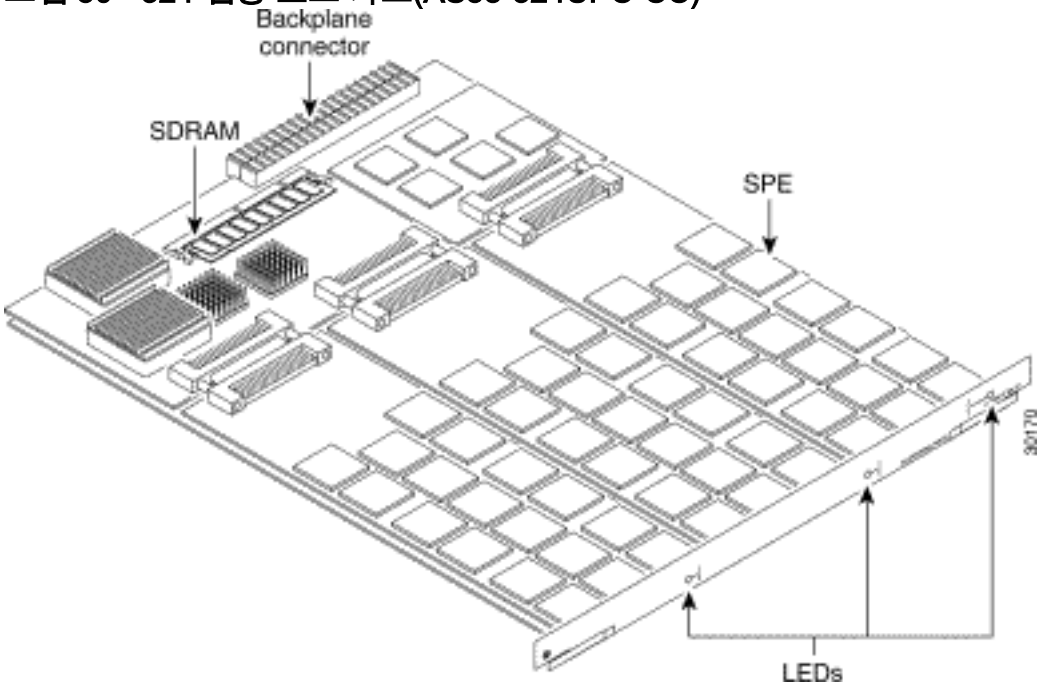
24 CT1/E1 트렁크 카드는 최대 24개의 T1/E1 회선에 대해 물리적 종료를 제공하고 외부 네트워크 종료(NT1) 디바이스에 연결합니다.

그림 49 - Channelized T3/216 Universal Port Card(AS58-1CT3/216U)



Cisco AS5850 범용 게이트웨이는 CT3 인그레스 인터페이스 카드를 지원합니다.

그림 50 - 324 범용 포트 카드(AS58-324UPC-CC)



범용 포트는 네트워크 트래픽 중 하나의 DS0과 동등한 것을 전달할 수 있습니다. 코어 하드웨어 구성 요소는 각각 6개의 범용 포트를 지원하는 SPE입니다. UPC당 54개의 SPE가 있으며 UPC당 총 324개의 포트가 있습니다.

내부 모뎀

AS5850 액세스 서버는 NextPort 모뎀만 지원합니다.

모뎀 코드 버전 표시

show spe **version** 명령을 실행하여 부트 플래시 메모리 및 시스템 플래시 메모리의 모든 모뎀 코드 파일과 Cisco IOS Software와 함께 번들로 제공되는 모뎀 코드 파일을 나열합니다. show spe **version** 명령은 특정 SPE에서 실행 중인 펌웨어 버전도 표시합니다.

```
AS5850#show spe version
IOS-Bundled Default Firmware-Filename              Version  Firmware-Type
===================================               =======  =============
system:/ucode/np_spe_firmware1                    0.6.6.9  SPE firmware
!--- The SPE version bundled with Cisco IOS Software is 0.6.6.9. On-Flash Firmware-Filename
Version Firmware-Type ========================== ======= ============= slot0:np.spe_36 0.6.6.5
SPE firmware !--- Another SPE file (version 0.6.6.5) has been loaded in slot0:. SPE-# SPE-Type
SPE-Port-Range Version UPG Firmware-Filename 1/04/00 CSMV6 0000-0005 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- SPE 1/04/00 uses the SPE code (version 0.6.6.9) that is bundled with Cisco IOS
Software. 1/04/01 CSMV6 0006-0011 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/02 CSMV6 0012-0017
0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/03 CSMV6 0018-0023 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/04
CSMV6 0024-0029 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/05 CSMV6 0030-0035 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default !--- Output suppressed. 1/04/49 CSMV6 0294-0299 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/50
CSMV6 0300-0305 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/51 CSMV6 0306-0311 0.6.6.9 N/A ios-bundled
default 1/04/52 CSMV6 0312-0317 0.6.6.9 N/A ios-bundled default 1/04/53 CSMV6 0318-0323 0.6.6.9
N/A ios-bundled default
```

자세한 내용은 NextPort SPE 버전 이해 및 NextPort SPE 및 IOS 소프트웨어 버전 참조 표를 참조하십시오.

관련 정보

- Cisco AS5200 하드웨어/Cisco IOS 소프트웨어 호환성 매트릭스
- Cisco AS5350 및 Cisco AS5400 범용 게이트웨이 카드 설치 가이드
- 액세스 기술 지원 페이지
- 툴 및 유틸리티 - Cisco Systems(등록된 고객만 해당)
- Technical Support - Cisco Systems