

4-Port 및 8-Port Async/Sync Network Module 이해

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[제품 번호](#)

[기능](#)

[플랫폼 지원](#)

[구성](#)

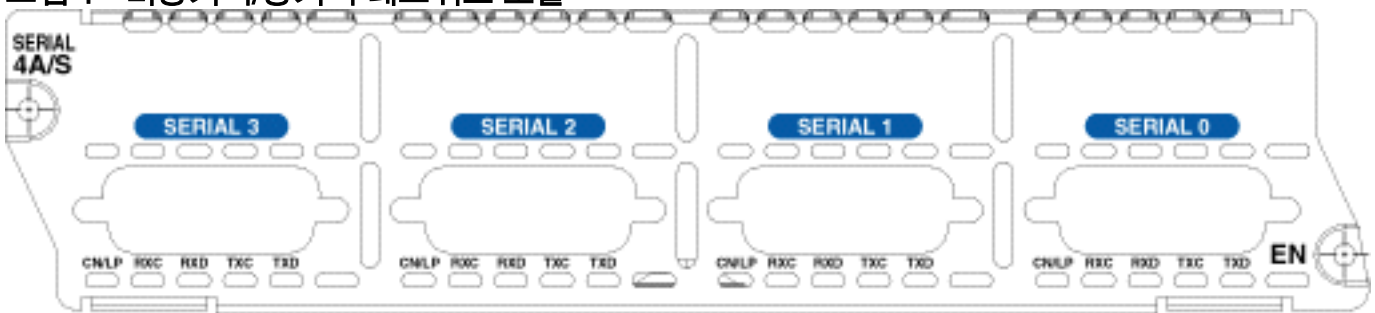
[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 4포트 및 8포트 비동기/동기화 네트워크 모듈에 대해 설명합니다.

4포트(NM-4A/S) 및 8포트(NM-8A/S) 비동기/동기(비동기/동기화) 네트워크 모듈은 최대 115.2kbps의 속도로 비동기 연결을 제공하고 최대 128kbps의 속도로 동기화 연결을 제공합니다. 이러한 모듈은 Cisco 2500 및 Cisco 7000 Series 라우터에서 사용되는 케이블과 유사한 60핀 "5-in-1" 케이블을 사용합니다.

그림 1 - 비동기식/동기식 네트워크 모듈



사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

[플랫폼 지원](#) 섹션을 참조하십시오.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

[제품 번호](#)

이 섹션에서는 제품 번호의 의미를 설명합니다.

- NM-4A/S—4포트 Async/Sync Network Module
- NM-8A/S—8포트 Async/Sync Network Module

[기능](#)

4포트(NM-4A/S) 및 8포트(NM-8A/S) 비동기/동기(비동기/동기화) 네트워크 모듈의 기능은 다음과 같습니다.

- 4개 또는 8개의 비동기/동기화 포트가 있습니다.
- Cisco [60핀 "5-in-1"](#) 커넥터(Cisco 2500 및 Cisco 7000과 동일)를 사용합니다.
- Cisco 2500 및 Cisco 7000과 동일한 케이블을 사용합니다.
- 최대 속도는 비동기 시 115.2kbps, 동기화 외부 클럭은 128kbps, 내부 클럭은 125kbps입니다.

[플랫폼 지원](#)

다음 표에는 지원되는 플랫폼이 나열되어 있습니다.

Cisco IOS® 소프트웨어 지원	Cisco 2600, 2600XM	Cisco 3620, 3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM-4A/S	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전
NM-8A/S	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전	모든 Cisco IOS 버전

참고: 제공되는 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스는 일반적으로 문제의 플랫폼, 모듈 또는 기능을 지원하는 데 필요한 최소 버전입니다. [Software Advisor](#)([등록된](#) 고객만 해당)를 사용하여 네트워크 디바이스에 적합한 소프트웨어를 선택하고, 소프트웨어 기능을 Cisco IOS 및 CatOS 릴리스와 일치시키거나, IOS 릴리스를 비교하거나, 하드웨어를 지원하는 소프트웨어 릴리스를 확인할 수 있습니다.

구성

4포트 및 8포트 비동기/동기화 네트워크 모듈에서 인터페이스는 인터페이스 직렬 <slot>/<unit>으로 지정됩니다.단위는 오른쪽에서 왼쪽으로, 아래쪽에서 위쪽으로 번호가 매겨집니다.

이러한 모듈의 기본 설정은 동기식입니다.비동기 통신용 모듈을 구성하려면 **physical-layer async** 명령을 사용합니다.다음은 비동기 컨피그레이션의 일부입니다.

```
maui-soho-01(config)#interface Serial 2/0
maui-soho-01(config-if)#physical-layer async
!--- Places the interface in asynchronous mode. !--- Continue to configure this Serial interface
as you would configure !--- an Async Interface. maui-soho-01(config-if)#ip add 10.0.0.1
255.255.255.0
maui-soho-01(config-if)#async mode interactive
maui-soho-01(config-if)#async default routing
maui-soho-01(config-if)#dialer in-band
maui-soho-01(config-if)#dialer map ip 10.0.0.2 name maui-nas-01 broadcast 5551111
!--- These commands are part of a broader DDR configuration.
```

모뎀을 이 인터페이스에 연결하려면 AUX 포트에서 모뎀을 사용하여 전화 걸기 구성을 참조하십시오.이 문서에서는 AUX 포트를 사용합니다.그러나 구성은 매우 유사합니다.

인터페이스 번호를 라인 번호에 매핑하려면 먼저 슬롯 번호에 32를 곱하고 단위 번호를 추가한 다음 1을 추가합니다.라인 번호 = (<slot> * 32) + <unit> + 1.

물리적 레이어 동기화 명령을 사용하거나 물리적 레이어 비동기를 사용하지 **않고** 기본 동기화 모드로 되돌립니다.정상적인 직렬 작동을 위해 인터페이스를 구성하려면 Configuring Serial Interfaces를 참조하십시오.

관련 정보

- [직렬 인터페이스 구성](#)
- [AUX 포트의 모뎀을 사용하여 전화 걸기 구성](#)
- [범용 게이트웨이 및 액세스 서버 제품 지원](#)
- [다이얼 - 액세스:기술 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)