

Catalyst 스위치 케이블, 커넥터 및 AC 전원 코드 가이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[콘솔 및 보조 포트 케이블](#)

[어떤 RJ-45 이더넷 케이블을 사용합니까?](#)

[허브, 스위치, 라우터 및 워크스테이션에 대한 케이블](#)

[가장 일반적인 케이블 커넥터](#)

[GBIC 및 SFP 커넥터](#)

[Catalyst 6500/6000 스위치 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 5500/5000 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 4500/4000 스위치 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 3750 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 3560/3560E 커넥터 및 케이블](#)

[SFP 모듈 패치 케이블](#)

[Catalyst 3550 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 2970 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 2950/2955 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 2940 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 2900/3500 XL 커넥터 및 케이블](#)

[Catalyst 스위치용 AC 전원 공급 장치, 커넥터 및 코드](#)

[Catalyst 6500/6000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블](#)

[Catalyst 5500/5000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블](#)

[Catalyst 4500/4000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블](#)

[Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 및 3750 Series 스위치 전원 공급 장치 및 케이블](#)

[RJ-21-RJ-45 핀 출력 패턴](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서는 Catalyst 6500/6000, 5500/5000 및 4500/4000 Series 스위칭 모듈 및 Catalyst 2900/3500 XL, 2940, 2970, 2950/2955, 3555/5050 및 3550용 케이블 및 커넥터에 대한 가이드입니다. 및 3750 series 고정 구성 스위치입니다. 이러한 스위치의 AC 전원 공급 장치, 커넥터 및 코드도 지원됩니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서를 효과적으로 사용하려면 스위치/수퍼바이저, 스위칭 모듈 또는 전원 공급 장치의 부품 또는 모델 번호를 식별해야 합니다. 시각적 검사를 통해 이를 수행하거나 [가능한 경우 show module 명령](#)을 실행합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

콘솔 및 보조 포트 케이블

서로 다른 Catalyst Supervisor Engine은 콘솔 포트에 터미널 또는 모뎀을 연결하기 위해 롤드 또는 직선 케이블을 사용합니다. 터미널 또는 모뎀을 Catalyst 시리즈 스위치의 콘솔 포트에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- [Catalyst Switch의 콘솔 포트에 터미널 연결](#)
- [Catalyst 스위치의 콘솔 포트에 모뎀 연결](#)

레이어 3(L3) 스위치 또는 모듈의 보조(AUX) 포트는 라우터의 AUX 포트와 동일하게 작동하며 모뎀을 연결하는 데 사용됩니다. 모뎀을 AUX 포트에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Modem-Router 연결 안내서](#)를 참조하십시오.

어떤 RJ-45 이더넷 케이블을 사용합니까?

RJ-45 UTP(Unshielded Twisted Pair) 이더넷 케이블과 관련된 일반적인 질문에서는 롤드, 스트레이트-스루 및 크로스오버 케이블을 어떻게 구분하고 이를 언제 사용해야 할지 고민합니다. 이러한 케이블의 차이를 확인하려면 [Console 및 AUX Ports용 케이블 설명서](#)의 [Types of RJ-45 Cabling](#) 섹션에 있는 비교 가이드를 사용하십시오.

허브, 스위치, 라우터 및 워크스테이션에 대한 케이블

스위치 포트 또는 인터페이스를 네트워크 디바이스에 연결하기 위해 크로스오버 케이블과 직선 케이블을 사용합니다. 이러한 각 케이블 유형을 사용할 시기를 확인하려면 이 표를 참조하십시오. 왼쪽 열에서 디바이스를 찾아 맨 위 행의 다른 디바이스와 일치시킵니다. 이 두 장치가 교차하면 이들을 연결하는 데 사용되는 케이블 유형이 제공됩니다.

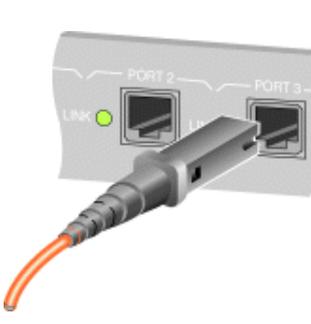
	허브	스위치	라우터	워크스테이션
허브	크로스오버	크로스오버	직선	직선
스위치	크로스오버	크로스오버	직선	직선
라우터	직선	직선	크로스오버	크로스오버

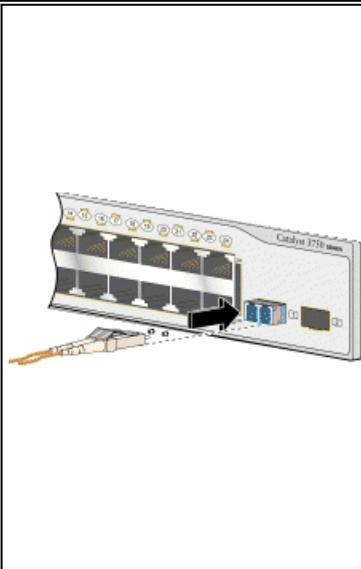
워크스테이션	직선	직선	크로스오버	크로스오버
--------	----	----	-------	-------

참고: Cisco IOS® Software(Native)를 실행하는 Catalyst 스위치의 포트는 레이어 2(L2) 또는 레이어 3(L3) 포트 구성할 수 있습니다. 라우터 포트 역할을 하는 레이어 3 포트에서 다른 디바이스에 RJ-45 케이블을 연결하는 경우 이전 표를 사용합니다. 요약하면, 포트가 레이어 2(스위치 포트) 또는 레이어 3(라우터 포트) 모드로 구성되었는지 여부에 관계없이 사용된 케이블은 변경되지 않습니다.

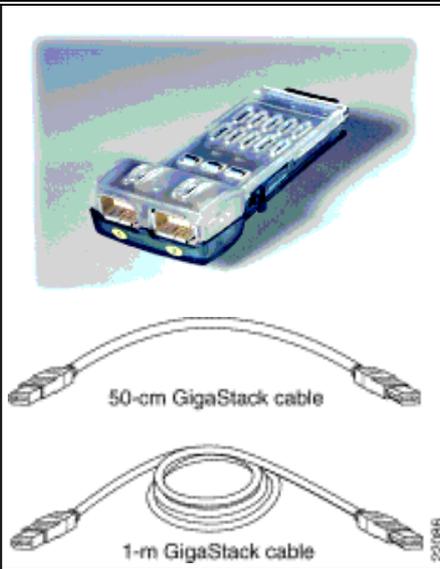
가장 일반적인 케이블 커넥터

이 다이어그램은 Catalyst 스위치에 사용되는 가장 일반적인 케이블 유형 및 커넥터를 보여줍니다.

<p>RJ-45</p> 	<p>RJ-21 Telco</p> 
<p>10/100 또는 10/100/1000 이더넷 포트 및 1000Base-T GBIC(Gigabit Interface Converter) 또는 SFP(Small Form Factor Pluggable) GBIC 포트에 연결하는 데 사용됩니다. 10/100/1000 이더넷 포트는 4개의 꼬임쌍선 Category 5, 5e 또는 6개의 케이블을 사용해야 합니다.</p>	<p>10/100BASE-TX RJ-21 텔코 인터페이스에 연결하기 위해 사용됩니다. Category 5 UTP 케이블과 남성 RJ-21을 사용합니다.</p>
<p>MT-RJ Fiber-Optic</p> 	<p>SC Fiber-Optic</p> 
<p>100Base-FX 광섬유 포트에 연결하기 위해 사용됩니다. MT-RJ 커넥터가 있는 MMF(Multimode Fiber) 케이블을 사용합니다.</p>	<p>100Base-FX, 1000Base-SX, LX/LH(Long Wavelength/Long Haul) 및 ZX 광섬유 포트 또는 GBIC에 연결하는 데 사용됩니다. MMF 또는 SMF(single-mode fiber) 광섬유 케이블을 사용합니다.</p>
<p>LC Fiber-Optic</p>	<p>GigaStack</p>



이는 SFP Fiber-Optic 모듈 포트에 연결하기 위해 사용됩니다.



이는 GigaStack GBIC 포트에 연결하기 위해 사용됩니다. Cisco GigaStack 기술은 전용 GBIC와 케이블을 사용합니다.

StackWise



이는 Catalyst 3750 스위치의 후면 패널에 있는 StackWise 포트에 연결하는 데 사용됩니다. Cisco StackWise 기술은 전용 커넥터와 케이블을 사용합니다.

GBIC 및 SFP 커넥터

많은 Catalyst 스위치, 슈퍼바이저 엔진 및 스위칭 모듈에는 이동식 GBIC(Gigabit Interface Converter) 또는 SFP(Small Form Factor Pluggable) 유형 커넥터가 있습니다. 이 다이어그램은 Catalyst 스위치에 사용되는 가장 일반적인 GBIC 및 SFP 커넥터 중 일부를 보여줍니다.

참고: Catalyst 2950 스위치는 데모용으로 사용됩니다.

1000Base-X	1000Base-T
------------	------------

<p>Metal flap door</p> <p>1000BASE-X GBIC module</p> <p>GBIC module slot</p> <p>74832</p>	<p>Metal flap door</p> <p>1000BASE-T GBIC module</p> <p>GBIC module slot</p> <p>74831</p>
<p>SC Fiber-Optic 커넥터와 MMF 또는 SMF 케이블을 사용합니다.부품 번호:WS-G5484(1000Base-SX GBIC) WS-G5486(1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487(1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>RJ-45 커넥터 및 케이블을 사용합니다.부품 번호:WS-G5483(1000Base-T GBIC)</p>
<p>WS-X3500-XL GigaStack GBIC</p>	<p>SFP 모듈</p>
<p>Metal flap door</p> <p>GigaStack GBIC module</p> <p>GBIC module slot</p> <p>74833</p>	<p>81584</p>
<p>Cisco Gigastack 커넥터 및 케이블을 사용합니다.부품 번호:WS-X3500-XL(GigaStack GBIC)</p>	<p>1000Base-T SFP용 LC Fiber-Optic 커넥터 또는 RJ-45를 사용합니다.부품 번호 :GLC-T(1000Base-T SFP) GLC-SX-MM(1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM(1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM(1000Base-ZX)</p>

GBIC 및 SFP 지원은 플랫폼 및 소프트웨어 버전에 따라 다릅니다.GigabitEthernet 시스템 요구 사항, GBIC 시스템 요구 사항, CWDM(Caular Wave Division Multiplexer) GBIC, Gigastack GBIC 및 SFP 시스템 요구 사항은 다음 문서를 참조하십시오.

- [Catalyst 스위치에서 기가비트 이더넷을 구현하기 위한 시스템 요구 사항](#)
- [Catalyst GigaStack GBIC 설치 가이드](#)
- [1000BASE-T GBIC 설치 정보](#)
- [GBIC\(Gigabit Interface Converter\) 모듈 및 SFP\(Small Form-Factor Pluggable\) GBIC 모듈 설치 정보 및 사양](#)

Catalyst 6500/6000 스위치 커넥터 및 케이블

스위치 새시 및 스위칭 모듈 부품 번호를 확인합니다.부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: 이 설명서에서는 FlexWAN 카드용 Catalyst 6000 OSM(Optical Services Module) 또는 포트 어댑터 케이블에 대해서는 다루지 않습니다.

OSM [케이블](#) 및 사양은 [Optical Services Module Installation and Verification Note](#)를 참조하십시오.

FlexWAN [포트 어댑터에 대한 자세한 내용은 FlexWAN 및 Enhanced FlexWAN Modules 설치 설명서](#)를 참조하십시오.

스위칭 모듈 부품 번호	커넥터 유형	케이블 설명
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45140 4400 100 또는 10/100 인라인 전원 이더넷 포트 WS-X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48Inline Power8 이더넷 포트 (1000Base-T) WS-X6748-GE-TX 48 10/100/1000 이더넷 포트(Supervisor 720에만 사용)	RJ-45(10/100 및 1000Base-T 포트 용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
WS-X6516-GE-TX 16 10/100/1000 Base-T Gigabit Ethernet 포트	RJ-45(1000Base-T GBIC용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348-RJ21V WS-X6548-RJ218포트 10/10 포트 10 이더넷 포트 0개	RJ-21 텔코(커넥터 4개)	카테고리 5 UTP 케이블
WS-X6024-10FL-MT 24 10Base-FL 포트 WS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM WS-X6324-100FX WS-X6524-100FX-MM 24 100Base-FX 포트	MT-RJ 광섬유	SMF/MMF 광섬유
WS-X6416-GE-MT 16 100Base-FX 기가비트 이더넷 포트(1000Mbps)	MT-RJ 광섬유	MMF 광섬유
WS-X6408-GBIC WS-X6408A-GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516-GBIC WS-X6516A-GBIC WS-X6881616-BIC 또는 GBIC GBIC 모듈 슬롯 6개	RJ-45(1000Base-T GBIC용)	카테고리 5, 5e, 6UTP
	SC Fiber-Optic ¹ (1000BaseSX/LX/ZX 및 CWDM GBIC)	MMF 광섬유

WS-X6501-10GEX4 1 포트 10기가비트 이더넷 WS- X6502-10GE(OIM) 1포트 10기 가비트 이더넷 WS-X6704- 10GE 4포트 10기가비트 이더 넷 사용 supervisor 720만 해당)	SC 광섬유	SMF 또는 분산 형 SMF 광섬 유
WS-X6724-SFP 24 SFP 모듈 슬롯(Supervisor 720에만 사용)	RJ-45(1000Base- T SFP용)	카테 고리 5, 5e, 6UT P
	LC Fiber- Optic(1000Base- SX/LX/ZX SFP용)	SMF/ MMF 광섬 유

¹LX/LH GBIC에는 GBIC와 MMF 간에 모드 제어 패치 코드가 필요합니다.자세한 [내용은 기가비트 이더넷의 모드 조절 패치 케이블 및 10기가비트 이더넷 레이저 기반 전송 사용을](#) 참조하십시오.

Catalyst 5500/5000 커넥터 및 케이블

스위칭 모듈 부품 번호를 확인합니다.부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: 이 설명서에서는 Catalyst 5000 FDDI(Fiber Distributed Data Interface) 및 CDDI(Copper Distributed Data Interface) 케이블, Catalyst 5000 ATM 케이블 또는 Catalyst 5000 Token Ring 케이블을 다루지 않습니다.

스위칭 모듈 부품 번호	커넥터 유형	케이블 설명
WS-X5013 WS-X5014 24 또는 48개의 10-Base-T 이더넷 포트 WS-X5113 WS-X5223 12 또는 24개의 100Base-TX 이더넷 포 트WS-X5203 x5213A 12 10/100 이더넷 포트 WS-X5224 WS-X5225R WS-X5234- RJ45J45 24410/100 이더넷 포 트 12개	RJ-45	Cate gory 3 또 는 5 UTP 케이 블 ¹
WS-X5012 WS-X5012A WS- X5020 48포트 10Base-T 이더 넷 포트 WS-X5239-RJ21 48 10/100 이더넷 포트	RJ-21 텔코	Cate gory 3 또 는 5 UTP 케이 블 ¹
WS-X5015-MT 24 10Base-FL	MT-RJ 광섬유	SMF/

포트 WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX		MMF 광섬유
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 100Base-FX 포트	SC 광섬유 (100Base-FX용)	SMF/MMF 광섬유
WS-X5403 3 포트 GBIC 모듈 슬롯 WS-X5410 9 GBIC 모듈 슬롯	SC Fiber-Optic(1000BaseS X/LX/ZX GBIC용)	SMF/MMF 2 광섬유

¹Category 3 UTP 케이블은 최대 10Mbps의 속도로 데이터를 전송할 수 있으므로 10Mbps 네트워크 장치에만 사용됩니다.Catalyst 5000 10Base-T Telco 스위칭 모듈은 Category 3 케이블을 사용할 수 있지만, 다른 10/100 Base-TX 스위칭 모듈에는 Category 5 케이블이 필요합니다.

²LX/LH GBIC에는 GBIC와 MMF 간에 모드 제어 패치 코드가 필요합니다.자세한 [내용은 기가비트 이더넷의 모드 조절 패치 케이블 및 10기가비트 이더넷 레이저 기반 전송 사용을](#) 참조하십시오.

Catalyst 4500/4000 스위치 커넥터 및 케이블

Catalyst 4500 스위칭 모듈에 대한 자세한 사양은 [모듈 개요](#)를 참조하십시오.

Catalyst 4000 스위칭 모듈에 대한 자세한 사양은 [Catalyst 4000 스위칭 모듈](#)을 참조하십시오.

Catalyst 3750 커넥터 및 케이블

스위치 새시 부품 번호를 확인합니다.부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: Catalyst 3750 스위치는 후면 패널의 StackWise 포트를 연결하기 위해 사용할 수 있는 0.5미터 StackWise 케이블과 함께 제공됩니다.Cisco 영업 담당자로부터 다음 StackWise 케이블을 주문할 수도 있습니다.

- CAB-STACK-50CM= (0.5미터 케이블)
- CAB-STACK-1M=(1미터 케이블)
- CAB-STACK-3M=(3미터 케이블)

부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형	케이블 /커넥터 사양
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 24 또는 48개의 10/100 이더넷 포트 및 2 또는 4개의 SFP 모듈	RJ-45(10/100 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블	Catalyst 3750 하드웨어 가이드
	SFP:LC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX용) 또는 RJ-45(1000Base-T용)	SFP:SMF/MMF Fiber-Optic 또는 Cat5, 5e 또는 6	

슬롯			
WS-C3750G-24TS 24 10/100/1000 및 4 SFP 모듈 슬롯	RJ-45(10/100/1000 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블	
	SFP:LC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX용) 또는 RJ-45(1000Base-T용)	SFP:SMF/MMF Fiber-Optic 또는 Cat5, 5e 또는 6	
WS-C3750G-24T 24 10/100/1000 이더넷 포트	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블	
WS-C3750G-12S 12 SFP 모듈 슬롯	SFP:LC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX용) 또는 RJ-45(1000Base-T용)	SFP:SMF/MMF Fiber-Optic 또는 Cat5, 5e 또는 6	

Catalyst 3560/3560E 커넥터 및 케이블

스위치 새시 부품 번호를 확인합니다. 부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

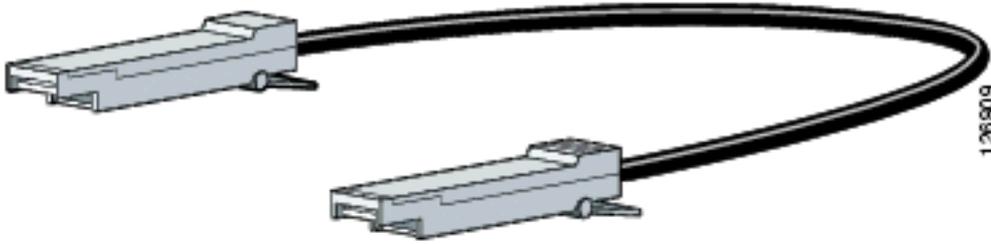
부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형	케이블/커넥터 사양
WS-C3560-8PC	RJ-45(10/100)	두 쌍의 Cat 5, 5e 또는 6 UTP	Catalyst 3560 하드웨어 가이드 또한 Cisco SFP(Small Form-Factor Pluggable) 트랜시버 모듈 유지 관리 및 문제 해결을 참조하십시오.
	RJ-45(10/100/1000)	4쌍의 Cat 5, 5e 또는 6개의 UTP	
	SFP(100Base-FX/LX/BX)	LC Fiber-Optic SMF/MMF	
WS-C3560-24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS,	RJ-45(10/100) SFP(1000Base-T)	두 쌍의 Cat	

WS-C3560-48PS		5, 5e 또는 6 UTP
	SFP(1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fiber- Optic SMF/ MMF
WS-C3560G-24TS, WS-C3560G-48TS, WS-C3560G-24PS, WS-C3560G-48PS	RJ- 45(10/100/1000) SFP(1000Base-T)	4쌍의 Cat 5, 5e 또는 6개의 UTP
	SFP(1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fiber- Optic SMF/ MMF
WS-C3560E-24TD, WS-C3560E-24PD, WS-C3560E-48TD, WS-C3560E-48PD, WS-C3560E-48PD-F	RJ- 45(10/100/1000) SFP(1000Base-T)	4쌍의 Cat 5, 5e 또는 6개의 UTP
	SFP(100Base-FX, 1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fiber- Optic SMF/ MMF
	X2 기반 (10GBASE-SR/LR/ER)	SC Fiber- Optic SMF/ MMF

SFP 모듈 패치 케이블

Catalyst 3560 스위치는 SFP 모듈 패치 케이블, 1/2m, 구리, 패시브 케이블 및 SFP 모듈 커넥터를 각 끝에서 지원합니다. 패치 케이블은 종속 연결된 컨피그레이션에서 두 개의 Catalyst 3560 스위치를 연결할 수 있습니다.

부품 번호	설명
CAB-SFP-50CM=	Cisco Catalyst 3560 SFP Interconnect Cable(50 dcm)



Catalyst 3550 커넥터 및 케이블

스위치 새시 부품 번호를 확인합니다. 부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: 일부 Catalyst 3550 스위치는 GigaStack GBIC를 지원하며, 이 경우 CAB-GS-50CM(0.5미터 케이블) 또는 CAB-GS-1M(1미터 케이블)의 Cisco 전용 케이블이 필요합니다.

부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형
WS-C3550-12T 10 10/100/1000 이더넷 포트 및 2 GBIC 모듈 슬롯 WS-C3550-12G 2 10/100/1000 이더넷 포트 및 10 GBIC 모듈 슬롯 WS-C3550-24-SMI-C3550-24 -SMI WS-C3550-48-SMI WS-C3550-24-EMI WS-C3550-48-EMI 24 또는 48 10/100 이더넷 포트 48개와 GBIC 모듈 슬롯 WS-C3550-24PWR-24PWR smi WS-C3550-24PWR-EMI 24 10/100 인라인 전원 이더넷 포트 및 GBIC 모듈 슬롯 2개	RJ-45(10/100 또는 10/100 인라인 전원 또는 10/100/1000 포트용)	카테고리 5, 5e, 6UTP
	GBIC:1000Base-T GBIC 또는 SC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX 및 CWDM GBIC용) 또는 GigaStack GBIC	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP 또는 MMF/SMF 광섬유 또는 GigaStack 케이블
WS-C3550-24-FX-SMI 24 100Base-FX 포트 및 GBIC 모듈 슬롯 2개	MT-RJ Fiber-Optic(100Base-FX 포트용)	MMF 광섬유
	GBIC:1000Base-T GBIC 또는 SC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX 및 CWDM GBIC용) 또는 GigaStack GBIC	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP 또는 MMF/SMF 광섬유 또는 GigaStack 케이블

Catalyst 2970 커넥터 및 케이블

부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형
WS-C2970G-24T 24 10/100/1000 이더넷	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
WS-C2970G-24TS 24 10/100/1000 및 4 SFP 모듈 슬롯	RJ-45(10/100/1000 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
	SFP:RJ-45(1000Base-T용) 또는 LC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX용)	SFP:Cat5, 5e 또는 6 UTP 또는 SMF/MMF 광섬유

Catalyst 2950/2955 커넥터 및 케이블

스위치 새시 부품 번호를 확인합니다. 부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: 이 가이드에서는 [Catalyst 2950 LRE\(Long-Reach Ethernet\) 스위치에](#) 대해 다루지 않습니다.

참고: 일부 Catalyst 2950 스위치는 GigaStack GBIC를 지원하며, 이 경우 CAB-GS-50CM(0.5미터 케이블) 또는 CAB-GS-1M(1미터 케이블)의 Cisco 전용 케이블이 필요합니다.

부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형
WS-C2950-12 및 WS-C2950-24 12 또는 24 10/100 이더넷 포트	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블
WS-C2955C-12 및 WS-C2950C-24 12 또는 24 10/100 이더넷 포트 24개와 100BASE-FX 포트 2개	RJ-45(10/100 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블
	MT-RJ 광섬유	MMF 광섬유
WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC 및 WS-C2950G-48-EI 12, 24, 210/10 이더넷 포트 00개 및 GBIC 모듈 슬롯 2개	RJ-45(10/100 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
	GBIC:1000Base-T GBIC 또는 SC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX 및 CWDM GBIC용) 또는 GigaStack GBIC	GBIC:Cat 5, 5e, 6 UTP 또는 MMF/SMF 광섬유 또는 GigaStack 케이블

WS-C2950SX-24 및 WS-C2950SX-48-SI 24 또는 48개의 10/100 이더넷 포트 및 2개의 1000BASE-SX 포트	RJ-45(10/100 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
	MT-RJ Fiber-Optic(1000BASE-SX 포트용)	MMF/SMF 광섬유
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12, 24 또는 48개의 10/100 이더넷 포트 및 2개의 10/100/1000 이더넷 포트	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP 케이블
WS-C2955S-12 10/100 이더넷 포트 12개 및 100Base-LX 포트 2개	RJ-45(10/100 포트용)	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
	MT-RJ 광섬유	SMF 광섬유

Catalyst 2940 커넥터 및 케이블

스위치 새시 부품 번호를 확인합니다. 부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

부품 번호	커넥터 유형	케이블 유형
WS-C2940-8TT-S 8 10/100 이더넷 포트 및 1 10/100/1000 포트	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
WS-C2940-8TF-S 8 10/100 이더넷 포트, 100BASE-FX 포트 1개 및 SFP 모듈 슬롯 1개	RJ-45	카테고리 5, 5e 또는 6UTP
	MT-RJ 광섬유	MMF 광섬유
	SFP:RJ-45(1000Base-T용) 또는 LC Fiber-Optic(1000Base-X용)	SFP:Cat5, 5e 또는 6 UTP 또는 SMF/MMF Fiber-Optic

Catalyst 2900/3500 XL 커넥터 및 케이블

스위치 새시 또는 확장 모듈 부품 번호를 확인합니다. 부품 번호와 사용된 커넥터 및 케이블 유형을 일치시키려면 이 테이블을 사용합니다.

참고: 이 가이드에서는 WS-C2912-LRE-XL 또는 WS-C2912-LRE-XL 스위치에 대해 다루지 않습니다.

참고: 일부 Catalyst 3500XL 스위치는 GigaStack GBIC를 지원하며, CAB-GS-50CM 또는 CAB-GS-1M의 Cisco 전용 케이블이 필요합니다.

Catalyst 2900/3500XL Switch		
스위치 새시 부품 번호	커넥터 유형	케이블 설명
WS-C3508G-XL 8 GBIC 모듈 슬롯	SC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX GBIC용) 또는 Gigastack GBIC	MMF/SMF 광섬유
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL 12, 24 또는 48 10/100 또는 10/100 인 라인 이더넷 포트 및 GBIC 슬롯 2개	RJ-45(10/100 포트용)	범주 5 UTP
	GBIC:SC Fiber-Optic(1000Base-SX/LX/ZX GBIC용) 또는 Gigastack GBIC	GBIC:MMF/SMF 광섬유 또는 GigaStack 케이블
WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12 또는 24개의 10/100 이더넷 포트	RJ-45	범주 5 UTP
WS-C2924C-XL 10/100 이더넷 포트 22개 및 100Base-FX 포트 2개	SC Fiber-Optic(100Base-FX 포트용)	MMF 광섬유
확장 슬롯이 있는 Catalyst 2900XL Switch		
스위치 새시 부품 번호	커넥터 유형	케이블 설명
WS-C2924M-XL 24 10/100 이더넷 포트 및 확장 슬롯 2개	RJ-45	범주 5 UTP
WS-C2912MF-XL 12 100Base-FX 포트 및 확장 슬롯 2개	SC Fiber-Optic(100Base-FX 포트용)	MMF 광섬유
Catalyst 2900XL Expansion Module		
스위치 새시 부품 번호	커넥터 유형	케이블 설명
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 10/100 이더넷 포트 WS-X2922-XL 2 10/100 이더넷 포트	RJ-45	범주 5 UTP
WS-X2922-XL-V 2 100Base-FX 포트 WS-X2924-XL-V 4 100Base-FX 포트	SC Fiber-Optic(100Base-FX용)	MMF 광섬유
WS-X2931-XL 1 GBIC 모듈 슬롯	SC Fiber-Optic(SX/LX GBIC용)	MMF 광섬유
WS-X2932-XL 1 GBIC 모듈 슬롯	RJ-45(1000Base-T GBIC용)	

WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45(ATM-OC-3용)	범주 5 UTP
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	SC Fiber-Optic(ATM-OC-3용)	MMF 광섬유
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	SC Fiber-Optic(ATM-OC-3용)	SMF 광섬유

Catalyst 스위치용 AC 전원 공급 장치, 커넥터 및 코드

이 섹션에서는 Catalyst 6500/6000, 5500/5000 및 4500/4000 시리즈 및 Catalyst 3750, 2950, 2940 및 2900/3500XL 시리즈 스위치의 AC 전원 공급 장치, 전원 커넥터 및 코드 요약물 볼 수 있습니다. 국가별 전원 요구 사항, DC 전원 요구 사항 및 기타 기술 사양에 대한 다음 섹션에 해당하는 표의 전원 설치 지침을 참조하십시오.

서로 다른 모듈에는 서로 다른 양의 전력이 필요합니다. 인라인 전원 모듈은 IP 전화에 전원을 공급합니다. Cisco는 IP 전화에 전원을 공급하기 위한 인라인 전원 모듈을 갖추고 있습니다. 스위치의 다양한 라인 카드, 모듈 및 슈퍼바이저 엔진을 지원하려면 올바른 전원 공급 장치를 선택해야 합니다. Cisco는 [Cisco Power Calculator](#)라는 툴을 제공하여 스위치에 맞는 전원 공급 장치를 선택할 수 있습니다. [Cisco Power Calculator](#)를 시작하고 제품군, Supervisor Engine, 입력 전압, 라인 카드 및 PoE 디바이스 수를 입력합니다. IP 전화는 PoE 장치의 예이며 대부분의 IP 전화는 IEEE 802.3af Device - Class 2(7W)에 속합니다. 그런 다음 전원 계산기는 다양한 전원 공급 장치 선택 결과를 보여줍니다. 그 중에서 필요한 전원 공급 장치를 선택할 수 있습니다. 입력 전압이 200볼트에서 240볼트 AC 사이인 경우 전원 공급 장치가 최대 용량으로 작동합니다.

Catalyst 6500/6000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블

이 표에서는 복미 표준에서 사용 가능한 전원 공급 장치 및 케이블을 간략하게 설명합니다. 가능한 자세한 사양은 [Catalyst 6500 전원 공급 장치 사양](#)을 참조하십시오. 다음 몇 가지 사항을 숙지해야 합니다.

- 950W(PWR-950-AC), 950W DC(PWR-950-DC) 및 1400W AC(PWR-1400-AC)는 Catalyst 6503 및 Catalyst 6503-E 스위치에서만 사용됩니다.
- 전원 공급 장치 1000W 및 1300W는 Catalyst 6506, 6509 및 6509-NEB-A 스위치에서만 사용할 수 있습니다. 1000W 및 1300W 전원 공급 장치를 사용하는 경우 Supervisor Engines SUP32 및 SUP720이 호환되지 않습니다.
- 완전히 채워진 Catalyst 6513 스위치에서는 2개의 2500W 전원 공급 장치가 완전히 이중화되지 않습니다.
- 저범위 입력(100~120VAC)에서 2500W 전원 공급 장치를 작동시키는 경우 완전히 채워진 Catalyst 6509, Catalyst 6509-E, Catalyst 6509-NEB 또는 Catalyst 6509-NEB-A 스위치에서 이중화되지 않습니다.
- 전원 공급 장치 2500W, 2700W 및 3000W는 두 가지 다른 전압 레벨(110Vac 및 220Vac)에서 작동할 수 있습니다. 전원 공급 장치 출력은 제공된 입력 AC 전원에 따라 달라집니다. 다음 표는 전원 출력을 보여줍니다.
- AC 전원 코드는 4000W 전원 공급 장치(WS-CAC-4000W-US=)에 고정 연결됩니다. NEMA L6-30만 지원합니다.
- 6000W 전원 공급 장치는 Catalyst 6503, Catalyst 6503-E 및 Catalyst 6504-E 스위치 샤페에 설치할 수 없습니다.
- 샤페 Catalyst 6506, 6509, 6509-NEB 및 6509-NEB-A와 함께 6000W 전원 공급 장치를 사용하면 최대 출력 4,000W에서 작동합니다. Catalyst 6506-E, 6509-E 및 6513과 함께 사용할 경우 최

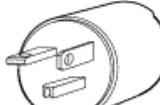
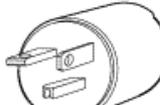
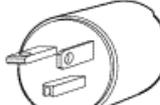
대 출력 6000W에서 작동합니다.

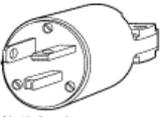
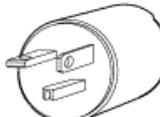
- 6000W 전원 공급 장치에는 2개의 AC 전원 입력이 있습니다.다음은 AC 입력과 그에 해당하는 정출력(net power output)의 다양한 조합입니다.**참고:** 110Vac 전원 입력이 있는 경우 스위치에 전원을 공급하기 위해 6000W 전원 공급 장치의 AC 입력을 모두 연결해야 합니다.
- Catalyst 6500 시리즈 스위치를 사용하면 동일한 쉐시에 AC 입력 및 DC 입력 전원 공급 장치를 혼합할 수 있습니다.

모듈의 전력 요구 사항은 다르며, 일부 구성에서는 단일 전원 공급 장치보다 더 많은 전력을 필요로 합니다.전원 관리 기능을 사용하면 설치된 모든 모듈에 전원 공급 장치 2개를 설치할 수 있습니다. 그러나 이 구성에서는 이중화가 지원되지 않습니다. 두 전원 공급 장치에서 얻은 총 전력이 한 전원 공급 장치의 용량보다 빠른 시간 내에 도달하기 때문입니다.전원 이중화에 대한 자세한 설명은 Catalyst 6500 Software Configuration Guide의 [Power Management and Environmental Monitoring](#) 장을 참조하십시오.

참고: 이 문서에서는 현재 Catalyst 6500/6000 Series 스위치용 전원 공급 장치에서 사용할 수 있는 총 전력 또는 각 Catalyst 6500/6000 Series 라인 카드에서 가져오는 양에 대해 설명하지 않습니다. 이 정보는 [Catalyst 6000 Series 스위치용 전원 관리](#) 문서를 참조하십시오.

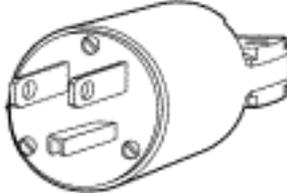
Catalyst 6500/6000			
전원 공급 장치 부품 번호	전원 코드 부품 번호	커넥터 유형	전원 설치 지침
PWR-950-AC 950W 전원 공급 장치 WS-CAC-1000W 1000W 전원 공급 장치	CAB-7KAC-15 AC 전원 코드 북미, 15A	North America NEMA 5-15P plug (15A)	Catalyst 6500/6000
WS-CAC-1300W 1300W 전원 공급 장치	CAB-7513AC AC 전원 코드 북미(110VAC, 20A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
PWR-1400-AC 1400W 전원 공급 장치	CAB-7513AC= 북미 AC 전원 코드 (110VAC, 20A)	North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, 직선 블레이드 NEMA 6-20 플러그	North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, twist-lock NEMA L6-20	North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	

	플러그		
WS-CAC-2500W 2500W AC 전원 공급 장 치	CAB-7513AC AC 전원 코드 북 미(110VAC, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1 250Vac 16A, 직선 블레이 드 NEMA 6- 20 플러그	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A, twist-lock NEMA L6-20 플러그	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
PWR-2700-AC/4 2700W AC 전원 공급 장치	CAB-7513AC AC 전원 코드 북 미(110VAC, 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1 250Vac 16A, 직선 블레이 드 NEMA 6- 20 플러그	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK 250Vac 16A, twist-lock NEMA L6-20 플러그	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
WS-CAC-3000W 3000W AC 입력 전원 공 급 장치	CAB-7513AC= 110Vac 20A, NEMA 5-20 플러그	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, 직선 블레이 드 NEMA 6- 20 플러그	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, twist-lock		

	NEMA L6-20 플러그	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC-4000W-US 4000W AC 전원 공급 장치	전원 공급 장치 250Vac 30A에 케이블 연결	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)
WS-CAC-6000W 6000W AC 전원 공급 장치	CAB-7513AC= 110Vac 20A, NEMA 5-20 플러그	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A, 직선 블레이드 NEMA 6-20 플러그	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A, twist-lock NEMA L6-20 플러그	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

Catalyst 5500/5000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블

이 표에는 사용 가능한 전원 공급 장치 및 전원 코드 부품 번호에 대한 빠른 참조가 있습니다.

Catalyst 5002, 5505, 5500 및 5509		
전원 공급 장치 부품 번호	전원 코드 부품 번호	커넥터 유형
WS-C5008B(Catalyst 5002 및 5505)	CAB-7KAC	 North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)
WS-C5508(Catalyst 5500)	CAB-7513AC	

		<p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>
WS- C5518(Catalyst 5509)	CAB-7KAC	<p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
	CAB-7513AC	<p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>

Catalyst 4500/4000 Series Switch 전원 공급 장치 및 케이블

Catalyst [4500 Series Hardware Installation Guide - Preparing for Installation for the list of Power](#) 공급 장치, 케이블 및 해당 부품 번호의 [AC-Powered Systems](#)에 대한 전원 연결 지침 섹션을 참조하십시오.

Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 및 3750 Series 스위치 전원 공급 장치 및 케이블

Catalyst 2900/3500, 2940, 2950, 3550 및 3750 스위치에는 표준 110V, 15Amp AC 입력 전력이 필요합니다.

Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 및 3750			
전원 공급 장치 부품 번호	전원 코드 부품 번호	커넥터 유형	전원 설치 지침
내부 교체 불가 AC 전원 공급 장치	CAB-AC=	<p>North America NEMA 5-15P plug (15A)</p>	해당 없음

RJ-21-RJ-45 핀 출력 패턴

모든 Catalyst 제품군 10/100TX Telco 스위칭 모듈은 업계 표준 RJ-21 커넥터를 포함하며 100Mbps 데이터 속도를 실현하려면 호환 가능한 카테고리 5 케이블 시스템이 필요합니다.

Category 5 Telco 케이블은 Cisco에서 직접 주문할 수 있습니다. 주문 정보는 Cisco.com을 참조하십시오. Cisco 부품 번호에 대한 정보입니다.

모델 번호	설명
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	10피트, 남자 180도, 남자 120도, 카테고리 5 텔코 케이블 5피트, 남자 120도, 카테고리 5 텔코 케이블
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	10피트, 남자 120도, 카테고리 5 텔코 케이블 5피트, 남자 120도, 카테고리 5 텔코 케이블
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	10피트, 120도 - 12도 RJ-45s, 카테고리 5 텔코 케이블 5피트, 남성 120도 - 12도 RJ-45s, 카테고리 5 텔코 케이블

이 표에서는 Catalyst 10/100TX(및 10BaseT) RJ-21 스위칭 모듈에 사용된 핀 아웃 패턴을 보여줍니다.

RJ-21 핀 번호	와이어 색상	RJ-45 핀 번호	포트 번호
26	흰색/파란색	1	1
1	파란색/흰색	2	
27	흰색/주황색	3	
2	주황색/흰색	6	
28	흰색/녹색	1	2
3	녹색/흰색	2	
29	흰색/브라운	3	
4	브라운/화이트	6	
30	흰색/슬레이트	1	3
5	슬레이트/흰색	2	
31	빨강/파랑	3	
6	파란색/빨간색	6	
32	빨강/주황색	1	4
7	주황색/빨강	2	
33	빨강/녹색	3	
8	녹색/빨간색	6	
34	빨강/브라운	1	5
9	브라운/레드	2	
35	빨간색/슬레이트	3	

10	슬레이트/레드	6	
36	검정/파랑	1	6
11	파란색/검정	2	
37	블랙/오렌지	3	
12	주황색/검정	6	
38	검정/녹색	1	7
13	녹색/검정	2	
39	블랙/브라운	3	
14	브라운/블랙	6	
40	블랙/슬레이트	1	8
15	슬레이트/블랙	2	
41	노란색/파란색	3	
16	파란색/노란색	6	
42	노란색/주황색	1	9
17	주황색/노랑	2	
43	노란색/녹색	3	
18	녹색/노란색	6	
44	노란색/갈색	1	10
19	갈색/노란색	2	
45	노란색/슬레이트	3	
20	슬레이트/노란색	6	
46	바이올렛/블루	1	11
21	블루/바이올렛	2	
47	보라색/오렌지	3	
22	오렌지/보라	6	
48	보라색/녹색	1	12
23	녹색/보라색	2	
49	바이올렛/브라운	3	
24	브라운/바이올렛	6	
50	바이올렛/슬레이트	해당 없음	해당 없음
25	슬레이트/바이올렛	해당 없음	해당 없음

관련 정보

- [스위치 제품 페이지](#)
- [LAN 스위칭 지원 페이지](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)