

Q&A

# CISCO CATALYST EXPRESS 500 시리즈 스위치

**일반사항**

**Q.** Cisco® Catalyst® Express 500 시리즈 스위치란 무엇입니까?

**A.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 최대 250명의 직원을 보유한 기업체를 위해 시스코의 맞춤형 네트워크를 제공합니다. 시스코 시스템즈® 기술에 의해 강화되고 GUI를 통해 관리되는 이들 스위치는 nonblocking, wire-speed, Layer-2 managed Fast Ethernet 및 Gigabit Ethernet 스위치입니다. 또한 사용자 친화적인 GUI를 통해 네트워크의 설정, 실행 및 문제 해결이 간편합니다. 사전 설정된 시스코 권장 네트워크 구성, QoS 및 보안 설정을 지원하는 내장형 Cisco Smartport는 데이터, 비디오, IP 커뮤니케이션 및 무선 LAN 애플리케이션의 [CSII] 통합을 보장합니다.

표 1은 Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치에 대한 설명입니다.

표 1. Cisco Catalyst Express 500 Series 설명

제품명	(SKU)설명
Cisco Catalyst Express 500-24TT (WS-CE500-24TT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데스크탑 연결을 위한 24개의 10/100 포트</li> <li>• 업링크 또는 서버 연결을 위한 2개의 10/100/1000BASE-T 포트</li> </ul>
Cisco Catalyst Express 500-24LC (WS-CE500-24LC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데스크탑 연결을 위한 20개의 10/100 포트</li> <li>• 데스크탑, 무선 액세스 포인트, IP 텔레포니 또는 CCTV 카메라 연결을 위한 4개의 10/100 PoE 포트</li> <li>• 업링크나 서버 연결을 위한 2개의 10/100/1000BASE-T 또는 SFP(Small Form-Factor Pluggable) 포트</li> </ul>
Cisco Catalyst Express 500-24PC (WS-CE500-24PC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데스크탑, 무선, IP 텔레포니 또는 CCTV 카메라 연결을 위한 24개의 10/100 PoE 포트</li> <li>• 업링크나 서버 연결을 위한 2개의 10/100/1000BASE-T 또는 SFP 포트</li> </ul>
Cisco Catalyst Express 500G-12TC (WS-CE500G-12TC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스위치 통합 또는 서버 연결을 위한 8개의 10/100/1000BASE-T 및 4개의 10/100/1000BASE-T 또는 SFP 포트</li> </ul>

**제품 포지셔닝**

**Q.** Cisco Catalyst 2960 스위치와 비교할 때 Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치의 차별화 요소는 무엇입니까?

**A.** Cisco Catalyst 2960 스위치는 엔터프라이즈 스위치인 반면, Cisco Catalyst Express 500 Series 스위치는 20에서 250명 정도의 직원을 보유한 소규모 기업체를 그 대상으로 하고 있습니다. 기업체의 지사들은 많은 수의 장비를 원활하게 관리, 업그레이드 및 구성할 필요가 있으므로 Cisco Catalyst 3000 Series 및 Catalyst 2960 스위치를 배치해야 합니다.

**기술 세부사항**

**관리**

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치를 어떻게 관리합니까?

**A.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 내장형 장치 매니저 또는 시스코 웹 사이트에서 무료 다운로드가 가능한 Cisco Network Assistant를 통해 관리할 수 있습니다. (<http://www.cisco.com/go/networkassistant>)

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 CLI(Command-line Interface)를 지원합니까?

**A.** 아니요, 이들 스위치는 CLI를 통해 관리할 수 없습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치에 CLI 또는 텔넷을 추가할 계획은 있습니까?

**A.** 아니요, 이들 스위치에는 CLI나 텔넷을 추가할 계획이 없습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치를 원격으로 구성할 수도 있습니까?

**A.** 네, Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치를 내장형 장치 관리자나 Cisco Network Assistant를 통해 원격으로 구성할 수 있습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치를 원격으로 모니터링할 수 있습니까?

**A.** 네, Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치를 내장형 장치 관리자, Cisco Network Assistant 또는 읽기 전용 MIB를 통한 SNMP 지원 애플리케이션을 통해 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

**Q.** Smartports는 권장하는 기능대로 반드시 설정해야 합니까?

**A.** 아니요, 권장하는 기능을 선택하지 않을 수 있습니다.

#### 상호운용성

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 시스코의 다른 스위치와 호환됩니까?

**A.** 네, 이들 스위치를 시스코의 다른 스위치와 연동할 수 있습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 다른 벤더의 스위치와도 연동됩니까?

**A.** 네, 이들 스위치를 다른 벤더의 스위치와 연동할 수 있습니다. Cisco Smartports “스위치” 포트 역할을 해당 포트에 적용할 수 있지만, Smartports 포트 역할을 자동으로 권장하거나 구성 오류를 탐지할 수는 없습니다.

#### 전원

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치에 예비 전원 공급 장치가 지원됩니까?

**A.** Cisco RPS(Redundant Power System) 675은 Cisco Catalyst Express 500-24PC만 지원합니다. Cisco Catalyst Express 500-24TT, Catalyst Express 500-24LC 또는 Catalyst Express 500G-12TC는 지원하지 않습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치가 IEEE 802.3af 인라인 전원 표준 및 Cisco Prestandard Inline Power를 지원합니까?

**A.** 네, 이들 스위치는 IEEE 802.3af 인라인 및 Cisco Prestandard Inline Power를 모두 지원합니다.

**Q.** 어떤 포트가 Cisco Catalyst Express 500-24LC에서 인라인 전원을 지원합니까?

**A.** Cisco Catalyst Express 500-24LC의 포트 1에서 포트 4까지 최대 15.4W를 동시에 지원할 수 있습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500-24PC 및 Cisco Catalyst Express 500-24LC에서 지원되는 포트당 최대 전원은 얼마입니까?

**A.** Cisco Catalyst Express 500-24LC에 대해 각각 4개의 PoE 포트는 포트당 최대 15.4W를 지원할 수 있습니다. 4개의 포트 모두 동시에 15.4W를 공급할 수 있습니다. Cisco Catalyst Express 500-24PC에 대해 각각 24개의 10/100 포트는 포트당 최대 15.4W를 지원할 수 있습니다. 24개의 포트 모두 동시에 15.4W를 공급할 수 있습니다. 전원에 대해 골치 아픈 예산을 짤 필요가 없으며, 전원 제한을 초과하거나 외장 전원 공급 장치를 추가해야 하지 않을지 걱정할 필요가 없습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500-24PC 및 Catalyst Express 500-24LC는 전원 관리를 지원합니까?

**A.** 아니요, Cisco Catalyst Express 500-24PC 및 Catalyst Express 500-24LC는 모든 PoE 케이블 포트에 대해 동시에 15.4W를 지원하기 때문에, 이들 스위치에서는 전원 관리가 필요 없습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치의 전원 요구사항은 어떻습니까?

**A.** 다음 표를 참조하십시오.

스위치 모델	전력 소비량(최대)	전력 소모	정격 전력
Cisco Catalyst Express 500-24TT	시간당 30W 또는 102 BTU	30W	0.050kVA
Cisco Catalyst Express 500-24LC	시간당 110W 또는 375 BTU	45W	0.120kVA
Cisco Catalyst Express 500-24PC	시간당 460W 또는 1570 BTU	90W	0.460kVA
Cisco Catalyst Express 500G-12TC	시간당 45W 또는 154 BTU	45W	0.075kVA

**Q.** 일부 전력 소모(power dissipation) 수치가 전력 소비량(power consumption) 수치보다 작은 이유는 무엇입니까?

**A.** 전력 소모 수치와 전력 소비량 수치간의 차이는 전원을 공급 받는 최종 장비에서 소모되는 전력의 양 때문입니다.

#### SFP 지원

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 Cisco Catalyst 3560 Interconnect Cable을 지원합니까?

**A.** 아니요, Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 Catalyst 3560 SFP Interconnect Cable을 지원하지 않습니다. 10/100/1000BaseT 포트를 사용하면 근접한 스위치를 상호 연결할 수 있습니다.

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 Series에서는 어떤 SFP(Small Form-Factor Pluggables)가 지원됩니까?

**A.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치는 다음과 같은 Cisco SFP를 지원합니다.

- Cisco 1000BASE-SX SFP
- Cisco 1000BASE-LX SFP
- Cisco 100BASE-BX SFP
- Cisco 100BASE-FX SFP
- Cisco 100BASE-LX SFP

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치에서 Cisco CWDM(Coarse-Wave Division Multiplexing) 및 DWDM(Dense-Wave Division Multiplexing) SFP가 지원됩니까?

**A.** 아니요, Cisco CWDM 및 DWDM SFP는 지원되지 않습니다.

#### 보안

**Q.** Cisco Catalyst Express 500 시리즈 스위치에서 서로 다른 수준의 보안은 무엇을 의미합니까?

**A.** 액세스 보안에는 3가지 수준이 있습니다. 기본 수준은 '저(Low)'입니다.

- 저-포트당 하나의 장비 또는 하나의 PC 및 전화만 허용됩니다.
- 중-포트 잠금 중에 네트워크상에 있던 장비들만 네트워크에서 허용됩니다. 다른 장비들을 네트워크에 액세스하려면 IT 관리자의 인증을 받아야 합니다.
- 고-포트 잠금 중에 네트워크상에 있던 장비 및 IEEE 802.1x를 통해서 인증된 사용자들만 네트워크에 허용됩니다.



[www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr)

2005-09-16

■ Gold 파트너	• (주)데이타크레프트 코리아	02-6256-7000	• (주)인네트	02-3451-5300	• (주)인성정보	02-3400-7000
	• 한국아이비엠(주)	02-3781-7800	• (주)콤텍 시스템	02-3289-0114	• 쌍용정보통신(주)	02-2262-8114
	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2400	• (주)링네트	02-6675-1216	• 한국후지쯔(주)	02-3787-6000
	• 한국휴렛팩커드(주)	02-2199-0114	• (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000	• SK 씨앤씨(주)	02-2196-7114/8114
■ Silver 파트너	• 포스데이타(주)	031-779-2114				
■ Local 디스트리뷰터	• (주)소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	• (주)아이넷뱅크	02-3400-7490	• (주)SK 네트워크스	02-3788-3673
■ IPT 전문 파트너	• 인네트	02-3451-5300	• (주)데이타크레프트 코리아	02-6256-7000	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2900
	• (주)인성정보	02-3400-7000	• (주)크리스넷	1566-3827	• (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000
	• (주)링네트	02-6675-1216				
■ IPCC 전문 파트너	• 한국아이비엠(주)	02-3781-7114	• 한국휴렛팩커드(주)	02-2199-4272	• GS 네오텍	02-2630-5280
	• (주)인성정보	02-3400-7000	• 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754		
■ WLAN 전문 파트너	• (주)에어키	02-584-3717	• (주)해창시스템	031-389-0780		
■ Security 전문 파트너	• 나래시스템	02-2190-5533	• 인포섹(주)	02-2104-5114	• 코코넷	02-6007-0133
	• UNNET Systems	02-565-7034				
■ Optical 전문 파트너	• (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000	• 에스넷시스템(주)	02-3469-2900	• 미리넷(주)	02-2142-2800
■ CN 전문 파트너	• (주)메버릭시스템	02-845-4280				
■ Storage 전문 파트너	• (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170	• 매크로임팩트	02-3446-3508		