

## Cisco Catalyst 6500 Series Switch

# Cisco Catalyst 6509-V-E Chassis

## 제품 개요

이제 Cisco Catalyst® 6509 Enhanced Vertical Chassis가 E-Series 고급 스위치 제품군인 Cisco Catalyst 6500 Series에 포함됩니다. 6500 Series는 최대 1440Gbps의 시스템 대역폭 용량(슬롯당 80Gbps), 향상된 케이블 관리, 그리고 데이터 센터 및 서비스 제공업체 코로케이션(NEBS-L3 compliant) 구현 시 전후방 공기 흐름을 통해 열기통로(hot aisle) 및 냉기통로(cold aisle)의 최적화된 설계를 갖춘 새시를 제공합니다.

Cisco Catalyst 6500 E-Series 새시는 동일한 새시로 여러 세대의 제품을 지원할 수 있으므로 우수한 투자 보호 효과를 제공하며 총 소유 비용(TCO)을 줄여줍니다. Cisco Catalyst 6509-V-E 새시(그림 1)는 Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32와 Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720 슈퍼바이저 엔진 제품군 및 이와 연결된 LAN, WAN, 서비스 모듈을 지원합니다.

그림 1. Cisco Catalyst 6509-V-E 새시



## 애플리케이션

여러 애플리케이션으로 다용도로 사용 가능한 Cisco Catalyst 6509-V-E 새시는 다음의 경우처럼 전후방 공기 흐름 요구사항을 가진 고성능 애플리케이션에 이상적입니다.

- 열기통로 및 냉기통로(hot aisle/cold aisle) 요구사항 또는 케이블 관리 수요가 있는 데이터센터

- 전후방 공기 흐름 요구사항을 가진 서비스 제공업체의 코로케이션 (Co-location) 장비

**주요 기능 및 이점**

표 1은 Cisco Catalyst 6509-V-E 새시의 주요 기능과 이점에 대해 설명합니다.

표 1. 주요 기능 및 이점

| 특징                               | 이점  |
|----------------------------------|---|
| 확장성                              |   |
| 9 슬롯 모듈식 새시                      | 유연한 모듈식 설계로 향후 비즈니스 성장에도 적용 가능                                      |
| 1440Gbps의 시스템 대역폭 용량과 슬롯당 80Gbps | 추가 수요가 있을 때 시스템 용량 확장 가능  |
| 높은 시스템 전원 용량                     | 현재 및 향후에도 고밀도 10GE 구성으로 확장 가능                                       |
| 항상된 복원력                          |   |
| 리던던시형 팬 트레이                      | 리던던시 팬 트레이로 시스템 가용성 늘림  |
| Standby Fabric Hot Sync          | Supervisor Engine 720 기반 시스템의 슈퍼바이저 스위치오버 시간을 50ms로 줄임              |
| 리던던시형 제어 채널                      | 복원력 증가로 백플레인 제어 채널 실패 방지  |
| 리던던시형 슈퍼바이저 엔진 옵션                | 리던던시형 슈퍼바이저 엔진 옵션으로 가용성 확대  |
| 리던던시형 전원 공급 장치                   | 리던던시형 전원 공급 장치 지원으로 가용성 확대  |
| 환경                               |   |
| 전후방 공기 흐름                        | 열기통로/냉기통로(hot aisle/cold aisle) 지원을 갖춘 최신식 데이터센터 설계                 |
| 고급 케이블 관리 키트                     | 고밀도 구성에서 Category 5e, Category 6, Category 6a 및 파이버 케이블링의 관리를 쉽게 해줌 |
| AC 및 DC 전원공급장치                   | AC 및 DC 옵션 모두 지원  |
| 21 RU 새시 높이                      | 데이터 센터의 표준 42 RU 랙에 Cisco Catalyst 6509-V-E 새시 2개 설치 가능             |
| NEBS L3 표준                       | NEBS L3 표준 설계로 고객의 환경에 적합한 구현 가능                                    |

**제품 사양**

표 2는 Cisco Catalyst 6509-V-E 새시의 제품 사양을 나타냅니다.

**표 2.** 제품 사양

|                 |  |
|-----------------|--|
| 슬롯 수            | 9 개  |
| 수퍼바이저 호환성       | Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720<br>Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720-3B<br>Cisco Catalyst 6500 Series Supervisor Engine 720-3BXL<br>Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32<br>Cisco Catalyst 6500 Supervisor Engine 32 with PISA |
| 전원공급장치 호환성      | AC: 3000W, 4000W, 6000W, 8700W<br>DC: 2500W, 4000W   |
| 모듈 호환성          | 수퍼바이저 엔진 기반 모든 모듈  |
| 소프트웨어 호환성       | Cisco IOS® Software Release 12.2(18)SX10 이상  |
| 안정성 및 가용성       | Calculated MTBF: 225,000 시간  |
| MIBS            | 해당 수퍼바이저 데이터 시트를 참조하십시오.   |
| 네트워크 관리         | 해당 수퍼바이저 데이터 시트를 참조하십시오.   |
| 크기(높이*폭*깊이)     | 36.75 x 17.2 x 20.7 인치(93.3 x 43.1 x 53.3cm)<br>21 RU  |
| 무게              | 새시 무게: 54.9.x Kg(121 파운드)<br>팬 트레이 1 개: 6Kg(13.2 파운드)  |
| 전원              | 100~240VAC(4000WAC 전원공급장치의 경우, 30A 입력 회로 필요)<br>-48~-60VDC   |
| 산업표준(NEBS/ETSI) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• GR-63-Core NEBS Level 3(진행 중)</li> <li>• GR-1089-Core NEBS Level 3(진행 중)</li> <li>• ETS 300 019 Storage Class 1.1</li> <li>• ETS 300 019 Transportation Class 2.3</li> </ul>  |

|                   |  |
|-------------------|--|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ETS 300 019 Stationary Use Class 3.1</li> </ul>   |
| EMC(전자파 방출 준수 규정) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15 (CFR 47) Class A</li> <li>• VCCI Class A</li> <li>• EN55022 Class A</li> <li>• CISPR 22 Class A</li> <li>• CE 표시</li> <li>• AS/NZS 3548 Class A</li> <li>• ETS300 386</li> <li>• EN55024</li> <li>• EN61000-6-1</li> <li>• EN50082-1</li> </ul> |
| 안전성               | <ul style="list-style-type: none"> <li>UL 60950</li> <li>CSA-C22.2 No. 60950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> <li>AS/NZS 60950/TS001</li> </ul>   |
| 작동 환경             | <ul style="list-style-type: none"> <li>작동 온도: 32~104°F(0~40°C)</li> <li>보관 온도: -40~167°F(-40~75°C)</li> <li>상대 습도: 5~95%, 비응축</li> <li>작동 고도: -500~6500 피트(1981m)</li> </ul>   |

**주문 정보**

표 3은 Cisco Catalyst 6509-V-E 새시의 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 원하시면 시스코 온라인 주문 홈 페이지를 방문해 주십시오.

**표 3.** 주문 정보

| 제품 이름  | 부품 번호            |
|--|------------------|
| Cisco Catalyst 6509 Enhanced Vertical Chassis                      | WS-C6509-V-E     |
| Cisco Catalyst 6509 Enhanced Vertical Chassis Fan Tray             | WS-C6509-V-E-FAN |
| Cisco Catalyst 6509 Enhanced Vertical Chassis Cable Management Kit | WS-C6509-V-E-CM  |
| Cisco Catalyst 6500 3000WAC Power Supply                           | WS-CAC-3000W     |

|  |                  |
|--|------------------|
| Cisco Catalyst 6500 6000WAC Power Supply                   | WS-CAC-6000W     |
| Cisco Catalyst 6500 8700W Enhanced AC Power Supply         | WS-CAC-8700W-E   |
| Cisco Catalyst 6500 4000WAC Power Supply for US            | WS-CAC-4000W-US  |
| Cisco Catalyst 6500 4000WAC Power Supply for International | WS-CAC-4000W-INT |
| Cisco Catalyst 6500 2500WDC Power Supply                   | WS-CDC-2500W     |
| Cisco Catalyst 6500 4000WDC Power Supply                   | PWR-4000-DC      |

### 추가 정보

Cisco Catalyst 6509-V-E 새시에 대한 추가 정보를 보려면

<http://www.cisco.com/en/US/partner/products/hw/switches/ps708>을 참조하십시오.