Alcatel-Lucent OmniSwitch 6370

스태커블 기가비트 및 멀티기가비트 이더넷 LAN 스위치 제품군

Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6370 은 차세대 디지털 기업과 컨버지드 액세스를 위해 설계된 고성능 기가비트 및 멀티기가비트 이더넷 제품군입니다. 안전하고 안정적인 이 스위치는 고급 레이어 3 기능과 95W 고출력 PoE 를 제공하여 경제적인 액세스 스위칭과 고성능 멀티기가비트 스위칭 사이의 격차를 해소합니다.

가장 까다로운 IoT 구축 환경을 지원하도록 설계된 OS6370 은 기업 지사와 중소기업 네트워크에 이상적이며, 검증된 안정성, 강력한 사이버 보안, 통합 관리를 통해 투자를 최대한 보호합니다.



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

주요 기능

- 12, 24, 48 포트 기가비트 이더넷 모델, PoE+ 모델은 와이어 스피드로 포트당 30W 제공
- 각각 12, 8, 16 개의 2.5G 포트를 갖춘 12, 24, 48 포트 멀티기가비트 PoE 모델, 2 개 포트에 95W, 나머지 멀티기가비트 포트에 60W PoE 를 와이어 스피드로 제공
- 최대 8 대를 단일 논리 장치로 관리하는 10 GigE 가상 섀시 및 무중단 소프트웨어 업그레이드(ISSU) 지원
- 모든 PoE 모델에서 Perpetual PoE 및 Fast PoE 를 지원하여 IoT 장치에 지속적으로 전원 공급
- 소음에 민감한 업무 환경을 위한 소형 무팬 모델 제공

관리

- 명령줄 인터페이스(CLI), 웹 인터페이스(WebView 2.0), REST API 및 SNMP 를 통한 표준 관리
- Alcatel-Lucent OmniVista®를 통한 유연하고 복원력 있으며 확장 가능한 네트워크 관리를 위한 클라우드 및 온프레미스 구축 옵션
- OmniSwitch Lightning Configuration 으로 모든 기술 수준의 사용자에게 적합한 간편한 즉시 사용 구성 및 구축 제공
- OT 및 IoT 환경에서 흔히 발생하는 케이블 및 PoE 문제를 신속하게 해결하는 현장용 유틸리티 OmniVista Smart Tool

보안

- 제로 트러스트 아키텍처 기반으로 출고 시부터 적용되는 "Secure by Default" 원칙
- Secure Boot 가 공장 출하 단계부터 공급망을 보호하여 악성 또는 무단 펌웨어 실행 방지
- Alcatel-Lucent Access Guardian 과 IoT 장치 프로파일링 및 격리로 내부 위협으로부터 사용자 보호
- 서비스 거부(DoS) 엔진, 액세스 제어 목록(ACL), 서비스 품질(QoS)로 취약점을 필터링하면서 사용자 경험 보장
- 네트워크 에지에서 세분화된 제어를 위한 LPS(Learned Port Security), 포트 매핑, DHCP 스누핑 바인딩 테이블, UNP(User Network Profiles) 등 포괄적인 엔드포인트 보안
- 안전하고 다양화된 AOS 소프트웨어 이미지로 사이버 공격으로부터 보호
- NDcPP 인증 대응 설계*

성능 및 이중화

- 모든 모델에서 와이어 스피드 스위칭 및 라우팅 성능
- 소프트웨어 라이선스 구매로 활성화되는 고급 IPv4 및 IPv6 라우팅 프로토콜과 10G 업링크
- 가상 섀시 기술, 원격/이중화 스태킹 링크, 기본/보조 장치 페일오버 및 구성 롤백을 통한 고가용성

IoT 컨버전스

- Wi-Fi 7 액세스 포인트, PTZ 감시 카메라, 셀프서비스 키오스크, Ultra HD 디지털 사이니지 등 고전력 장치를 지원하는 멀티기가비트 포트의 95W 고출력 PoE
- mDNS 릴레이를 통한 무설정 서비스 검색으로 서로 다른 서브넷 간, 유무선 네트워크 간 서비스 검색(프린터, 카메라 등)을 연결하여 원활한 사용자 경험 제공
- 프로필 기반 분류를 통한 통합 커뮤니케이션 및 협업(UCC) 사용자 경험 향상

이점

- 고출력 멀티기가비트 PoE 로 Wi-Fi 7 및 차세대 IoT 장치의 고대역폭 요구 사항을 수용하는 미래 지향적 인프라
- 총소유비용(TCO) 절감: 10G 업링크와 고급 라우팅에 라이선스 모델을 적용하여 사용하지 않는 기능에 대한 선투자 방지
- 운영 간소화: 제로 터치 프로비저닝과 현장용 유틸리티로 구축 및 문제 해결을 간소화하여 현장 전문 기술 인력 필요성 감소
- 타협 없는 보안: 내장된 제로 트러스트 원칙과 엄격한 보안 인증을 위해 설계된 강화 OS 로 기업 데이터와 자산 보호
- 비즈니스 연속성 강화: 가상 섀시 기술과 무중단 소프트웨어 업그레이드(ISSU)로 유지 보수 중에도 연결을 유지하여 다운타임 최소화

참고: * 향후 릴리스에서 지원 예정

제품 사양

PoE 기가비트 모델	1G 사용자 포트	1G SFP	1G/10G SFP+	포트당 PoE 전력	전원 공급 장치/ PoE 예산	팬
OS6370-P12	12	2*	2	30W x 12 포트	내장 (145W)	무팬
OS6370-P24	24	2	2	30W x 24 포트	내장 (190W)	무팬
OS6370-P48	48	4	2	30W x 48 포트	내장 (360W)	가변 속도
OS6370-PH24	24	2*	2	30W x 24 포트	내장 (360W)	가변 속도
OS6370-PH48	48	4*	2	30W x 48 포트	내장 (760W)	가변 속도
OS6370-P24X	24	0	4	30W x 24 포트	내장 (360W)	가변 속도
OS6370-P48X	48	2*	4	30W x 48 포트	내장 (760W)	가변 속도
PoE 멀티기가비트 모델	**1G/2.5G 사용자 포트**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**포트당 PoE 전력**	**전원 공급 장치/ PoE 예산**	**팬**
OS6370-P12Z12	0/12	0	4	60W x 10 포트, 95W x 2 포트	내장 (360W)	가변 속도
OS6370-P24Z8	16/8	0	4	30W x 16 포트, 60W x 6 포트, 95W x 2 포트	내장 (360W)	가변 속도
OS6370-P48Z16	32/16	0	4	30W x 32 포트, 60W x 14 포트, 95W x 2 포트	내장 (760W)	가변 속도
비 PoE 기가비트 모델	**1G 사용자 포트**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**포트당 PoE 전력**	**전원 공급 장치/ PoE 예산**	**팬**
OS6370-12	12	2*	2	해당 없음	내장	무팬
OS6370-24	24	2	2	해당 없음	내장	무팬
OS6370-48	48	4	2	해당 없음	내장	가변 속도
OS6370-24X	24	2	2	해당 없음	내장	무팬
OS6370-48X	48	2*	4	해당 없음	내장	가변 속도
광 모델	**1G 사용자 포트**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**포트당 PoE 전력**	**전원 공급 장치/ PoE 예산**	**팬**
OS6370-U24X	24	0	4	해당 없음	내장	가변 속도

참고:

OS6370-SW-PERF4 소프트웨어 라이선스는 소프트웨어 업그레이드 적용 후 SFP+ 포트 4 개를 1G 에서 10G 속도로 업그레이드할 수 있게 합니다(OS6370-PH48 모델 해당). OS6370-PH48 에서 PERF2 는 SFP 포트 4 개 중 2 개를, PERF4 는 4 개 포트 모두를 10G 로 업그레이드합니다.

OS6370-SW-PERF2 소프트웨어 라이선스는 소프트웨어 업그레이드 적용 후 SFP+ 포트 2 개를 1G 에서 10G 속도로 업그레이드할 수 있게 합니다(OS6370-12, OS6370-P12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X, OS6370-48X 모델 해당). OS6370-PH48 에서 PERF2 는 SFP 포트 4 개 중 2 개를, PERF4 는 SFP 포트 4 개 모두를 10G 로 업그레이드합니다.

* SFP 포트는 OS6370-SW-PERF 라이선스로 10G 로 업그레이드 가능

제품 사양

기가비트 제품 매트릭스	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
기가비트 RJ-45 포트	12	12 PoE+	24	24 PoE+	48	48 PoE+
1G SFP	2*	2*	2	2	4	0
1G/10G SFP+	2	2	0	0	0	4
1G/10G SFP+ 업링크 및 VFL 포트	0	0	2	2	2	2
콘솔 포트	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
관리 포트	0	0	0	0	0	0
기본 전원	내장	내장	내장	내장	내장	내장
백업 전원	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
팬	0	0	0	0	2	3
CPU	800MHz MIPS	800MHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
파일 시스템 플래시 (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
패킷 버퍼	1.5MB	1.5MB	2MB	2MB	2MB	2MB
총 성능						
스위칭 용량(전이중)	104 Gb/s	104 Gb/s	92 Gb/s	92 Gb/s	144 Gb/s	144 Gb/s
처리량	77 Mpps	77 Mpps	68 Mpps	68 Mpps	107 Mpps	107 Mpps
2 x 10GE VFL 용량	해당 없음	해당 없음	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
물리 및 환경 사양						
소음 (dB) PoE 모델: 25°C, PoE 부하 50% 비 PoE: 모든 사용자 포트 활성	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34.46 dB(A)	35.6 dB(A)
시스템 전력 유휴 / 모든 포트 100% 트래픽	7.91W 21.79W	9.60W 22.67W	13.53W 29.53W	17.22W 34.86W	29.12W 71.13W	36.91W 86.30W
시스템 방열량	74.35 (BTU/h)	77.35 (BTU/h)	100.76 (BTU/h)	118.94 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)	294.45 (BTU/h)
PoE 포함 소비 전력	PoE 미지원	182.5W	PoE 미지원	240.22W	PoE 미지원	485W
PoE 포함 방열량	PoE 미지원	622.69 (BTU/h)	PoE 미지원	819.63 (BTU/h)	PoE 미지원	1654.82 (BTU/h)
전원 공급 장치 효율(최대 부하)	85.6%	89.6%	85.9%	91.1%	89.3%	91.0%
25°C 에서 시스템 MTBF(시간)	1,872,189	656,833	775,504	611,530	508,276	402,012
팬 개수	0	0	0	0	2	3
높이	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
너비	21.8 cm (8.5 in)	21.8 cm (8.5 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
깊이	28 cm (11 in)	28 cm (11 in)	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)
무게	1.6 kg (3.5 lbs.)	2.1 kg (4.6 lbs.)	2.66 kg (5.87 lbs.)	3.32 kg (7.32 lbs.)	4.16 kg (9.16 lbs.)	4.55 kg (10 lbs.)
작동 온도	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
습도(작동 시)	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축

참고: * SFP 포트는 OS6370-SW-PERF 라이선스로 10G 로 업그레이드 가능

제품 사양

기가비트 제품 매트릭스	OS6370-PH24	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-PH48	OS6370-P48X	OS6370-48X
기가비트 RJ-45 포트	24 PoE+	24 PoE+	24	48 PoE+	48 PoE+	48
1G SFP	2*	0	0	2*	2*	2*
1G SFP/10G SFP+	0	0	0	0	0	0
1G/10G SFP+ 업링크 및 VFL 포트	2	4	4	2	4	4
콘솔 포트	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
관리 포트	0	0	0	0	0	0
기본 전원	내장	내장	내장	내장	내장	내장
백업 전원	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
팬	2	2	0	3	3	2
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
파일 시스템 플래시 (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
패킷 버퍼	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
총 성능						
스위칭 용량(전이중)	128 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
처리량	95 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
2 x 10GE VFL 용량	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
물리 및 환경 사양						
소음 (dB) PoE 모델: 25°C, PoE 부하 50% 비 PoE: 모든 사용자 포트 활성	35.6 dB(A)	35.6 dB(A)	<10 dB(A)	40.9 dB(A)	40.9 dB(A)	34.46 dB(A)
시스템 전력 유휴 / 모든 포트 100% 트래픽	25.37W 47.98W	25.37W 47.98W	13.53W 29.53W	36.21W 83.43W	36.21W 83.43W	29.12W 71.13W
시스템 방열량	163.71 (BTU/h)	163.71 (BTU/h)	100.76 (BTU/h)	274.66 (BTU/h)	274.66 (BTU/h)	242.70 (BTU/h)
PoE 포함 소비 전력	444.66W	444.66W	PoE 미지원	952.38W	952.38W	PoE 미지원
PoE 포함 방열량	1517.18 (BTU/h)	1517.18 (BTU/h)	PoE 미지원	3249.5 (BTU/h)	3249.5 (BTU/h)	PoE 미지원
전원 공급 장치 효율(최대 부하)	91.3%	91.3%	85.9%	89.5%	89.5%	89.3%
25°C 에서 시스템 MTBF(시간)	525,727	525,727	775,504	406,807	406,807	508,276
팬 개수	2	2	0	3	3	2
높이	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
너비	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
깊이	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)	33 cm (12.9 in)
무게	2.84 kg (6.25 lbs.)	2.84 kg (6.25 lbs.)	2.66 kg (5.86 lbs.)	4.74 kg (10.4 lbs.)	4.74 kg (10.4 lbs.)	4.12 kg (9.1 lbs.)
작동 온도	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
습도(작동 시)	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축

참고: * SFP 포트는 OS6370-SW-PERF 라이선스로 10G 로 업그레이드 가능

제품 사양

기가비트 제품 매트릭스	OS6370-P12Z12	OS6370-P24Z8	OS6370-P48Z16	OS6370-U24X
기가비트 RJ-45 포트 (1G)	0	16 (16 @ 30W)	32 (32 @ 30W)	0
멀티기가 (1G/2.5G) RJ-45	12 (10 @ 60W, 2 @ 95W)	8 (6 @ 60W, 2 @ 95W)	16 (14 @ 60W, 2 @ 95W)	0
1G SFP	0	0	0	24
1G SFP/10G SFP+	0	0	0	0
1G/10G SFP+ 업링크 및 VFL 포트	4	4	4	4
콘솔 포트	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
관리 포트	0	0	0	0
기본 전원	내장	내장	내장	내장
백업 전원	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
팬	2	3	3	3
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
파일 시스템 플래시 (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB
패킷 버퍼	2MB	2MB	2MB	2MB
총 성능				
스위칭 용량(전이중)	140 Gb/s	152 Gb/s	224 Gb/s	128 Gb/s
처리량	104 Mpps	113 Mpps	166 Mpps	95 Mpps
2 x 10GE VFL 용량	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
물리 및 환경 사양				
소음 (dB) PoE 모델: 25°C, PoE 부하 50% 비 PoE: 모든 사용자 포트 활성	30.6 dB(A)	33.2 dB(A)	40.76 dB(A)	37.14 dB(A)
시스템 전력 유휴 / 모든 포트 100% 트래픽	25.6W 48.63W	33.57W 58.41W	37.55W 85.13W	33.39W 61.17W
시스템 방열량	165.92 (BTU/h)	199.29 (BTU/h)	290.46 (BTU/h)	208.71 (BTU/h)
PoE 포함 소비 전력	443.37W	460.95W	945.93W	PoE 미지원
PoE 포함 방열량	1512.77 (BTU/h)	1572.76 (BTU/h)	3227.51 (BTU/h)	PoE 미지원
전원 공급 장치 효율(최대 부하)	89.7%	91.0%	87.9%	87.8%
25°C 에서 시스템 MTBF(시간)	611,530	381,124	367,833	433,692
팬 개수	2	3	3	3
높이	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
너비	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)	44 cm (17.3 in)
깊이	22 cm (8.6 in)	22 cm (8.6 in)	33 cm (12.9 in)	22 cm (8.6 in)
무게	2.7 kg (5.94 lbs.)	2.9 kg (6.38 lbs.)	4.6 kg (10.1 lbs.)	2.5 kg (5.5 lbs.)
작동 온도	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)	0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
보관 온도	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
습도(작동 시)	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축	5% ~ 95% 비응축

주문 정보

OmniSwitch 6370 기가비트 모델	
OS6370-12	OS6370-12 GigE 고정형 1RU 섀시, RJ-45 10/100/1G BaseT 12 포트, SFP(1G) 업링크 포트 2 개(라이선스로 10G 업그레이드 가능), SFP+(1G/10G) 업링크 포트 2 개. 내장 AC 전원 공급 장치. 국가별 전원 코드 및 가이드 포함. 19" 랙 마운트 키트 별도 주문.
OS6370-P12	OS6370-P12 GigE 고정형 1RU 섀시, RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT 12 포트, SFP(1G) 업링크 포트 2 개(라이선스로 10G 업그레이드 가능), SFP+(1G/10G) 업링크 포트 2 개. 내장 AC 전원 공급 장치(PoE 예산 145W). 국가별 전원 코드 및 가이드 포함. 19" 랙 마운트 키트 별도 주문.
OS6370-24	OS6370-24 GigE 고정형 섀시, RJ-45 10/100/1G BaseT 24 포트, SFP(1G) 업링크 2 개, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 1RU 크기, 내장 AC 전원 공급 장치. 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 하드웨어 포함.
OS6370-P24	OS6370-P24 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 24 포트, SFP(1G) 업링크 2 개, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 190W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-24X	OS6370-24X GigE 고정형 1RU 섀시, RJ-45 10/100/1G BaseT 24 포트, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC 전원 공급 장치. 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 하드웨어 포함.
OS6370-P24X	OS6370-P24X 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 24 포트, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 360W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-PH24	OS6370-PH24 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 24 포트, SFP(1G) 업링크 2 개*, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 360W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함. *라이선스로 10G 업그레이드 가능.
OS6370-48	OS6370-48 GigE 고정형 섀시, RJ-45 10/100/1G BaseT 48 포트, SFP 4 개, SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 1RU 크기, 내장 AC 전원 공급 장치. 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 하드웨어 포함.
OS6370-P48	OS6370-P48 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 48 포트, SFP(1G) 업링크 포트 4 개, SFP+(1G/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 760W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-48X	OS6370-48X GigE 고정형 1RU 섀시, RJ-45 10/100/1G BaseT 48 포트, SFP(1G) 2 개(라이선스로 10G 업그레이드 가능) + SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC 전원 공급 장치. 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 하드웨어 포함.
OS6370-P48X	OS6370-P48X 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 48 포트, SFP(1G) 업링크 포트 2 개(라이선스로 10G 업그레이드 가능), SFP+(1G/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 760W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-PH48	OS6370-PH48 고정형 1RU 섀시, PoE 10/100/1G BaseT 48 포트, SFP(1G) 업링크 2 개*, SFP(1G) 2 개* + SFP+(1/10G) 업링크/스태킹 포트 2 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 760W). 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함. *라이선스로 10G 업그레이드 가능.
OmniSwitch 6370 멀티기가비트 모델	
OS6370-P12Z12	OS6370-P12Z12 고정형 1RU 섀시, 10/100/1G/2.5G RJ45 구리 포트 12 개, SFP+(1G/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 360W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-P24Z8	OS6370-P24Z8 고정형 1RU 섀시, 10/100/1G RJ45 구리 포트 16 개 + 10/100/1G/2.5G 포트 8 개, SFP+(1G/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 360W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OS6370-P48Z16	OS6370-P48Z16 고정형 1RU 섀시, 10/100/1G RJ45 구리 포트 32 개 + 10/100/1G/2.5G 포트 16 개, SFP+(1G/10G) 업링크/스태킹 포트 4 개. 내장 AC PSU(PoE 예산 760W), 국가별 전원 코드, 가이드 및 19" 랙 마운트 키트 포함.
OmniSwitch 6370 광 모델	
OS6370-U24X	OS6370-U24X 고정형 1RU 섀시, 100/1000M SFP 광 포트 24 개, 1G/10G SFP+ 업링크/스태킹 포트 4 개. 국가별 전원 코드, 가이드 및 마운팅 브래킷 포함.
OmniSwitch 6370 소프트웨어	
OS6370-SW-PERF4	OS6370 스위치의 고정 SFP+ 포트 4 개를 10G 속도로 작동시키는 성능 소프트웨어 라이선스. OS6370-PH48 모델에 적용. OS6370-PH48 에서 PERF4 는 SFP 포트 4 개 모두를 10G 로 업그레이드합니다.
OS6370-SW-PERF2	OS6370 스위치의 고정 SFP+ 포트 2 개를 10G 속도로 작동시키는 성능 소프트웨어 라이선스. OS6370-P12, OS6370-12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X, OS6370-48X 모델에 적용. OS6370-PH48 에서 PERF2 는 SFP 포트 4 개 중 2 개를 10G 로 업그레이드합니다.
OS6370-SW-AR	스위치 단위로 OSPFv2, OSPFv3, PIM-DM/SM, RIPv2, RIPng, BFD 라우팅 프로토콜을 활성화하는 고급 라우팅 소프트웨어 라이선스(OS6370-12/P12 제외). 자세한 내용은 AOS 사양 가이드를 참조하십시오.

주문 정보

OmniSwitch 6370 10G 트랜시버	
OS6370-CBL-60CM	10 기가비트 직접 연결 업링크/스태킹 구리 케이블(60cm, SFP+).
OS6370-CBL-1M	10 기가비트 직접 연결 업링크/스태킹 구리 케이블(1m, SFP+).
OS6370-CBL-3M	10 기가비트 직접 연결 업링크/스태킹 구리 케이블(3m, SFP+).
SFP-10G-SR	10 기가비트 광 트랜시버(SFP+). 공칭 파장 850nm 멀티모드 광섬유 지원, LC 커넥터. 일반 전송 거리 300m.
SFP-10G-LR	10 기가비트 광 트랜시버(SFP+). 싱글모드 광섬유 지원, LC 커넥터. 일반 전송 거리 10km.
SFP-10G-ER	10 기가비트 광 트랜시버(SFP+). 공칭 파장 1550nm 싱글모드 광섬유 지원, LC 커넥터. 일반 전송 거리 40km.
SFP-10G-BX-D	LC 인터페이스의 10 기가비트 광 트랜시버(SFP+). 최대 10km 싱글 스트랜드 싱글모드 광 링크용 양방향 트랜시버. 1270nm 송신, 1330nm 수신.
SFP-10G-BX-U	LC 인터페이스의 10 기가비트 광 트랜시버(SFP+). 최대 10km 싱글 스트랜드 싱글모드 광 링크용 양방향 트랜시버. 1330nm 송신, 1270nm 수신.
OmniSwitch 6370 기가비트 트랜시버	
SFP-GIG-T	1000Base-T 기가비트 이더넷 트랜시버(SFP MSA). 1000Mb/s 속도 및 전이중 모드로 작동.
SFP-GIG-SX	1000Base-SX 기가비트 이더넷 광 트랜시버(SFP MSA).
SFP-GIG-LX	1000Base-LX 기가비트 이더넷 광 트랜시버(SFP MSA).
SFP-GIG-LH40	1000Base-LH 기가비트 이더넷 광 트랜시버(SFP MSA). 9/125µm SMF 에서 일반 전송 거리 40km.
SFP-GIG-LH70	1000Base-LH 기가비트 이더넷 광 트랜시버(SFP MSA). 9/125µm SMF 에서 일반 전송 거리 70km.
OmniSwitch 6370 12 포트 마운팅 옵션	
OS6370-RM-19-L	OS6370-12/P12 스위치 1 대를 19" 랙에 장착하기 위한 간단한 L 브래킷.
OS6370-WALL-MNT	OS6370 제품용 벽면 마운팅 키트. OS6370 스위치 벽면 장착용 범용 브래킷 및 나사 포함.

보증

OmniSwitch 6370 제품군에는 제한적 평생 보증이 제공됩니다.

세부 제품 기능

간소화된 관리

- 콘솔, 텔넷 또는 IPv4/IPv6 기반 Secure Shell(SSH) v2 를 통한 스크립트 가능 BASH 환경의 직관적인 CLI
- IPv4/IPv6 기반 HTTP 및 HTTPS 를 통한 강력한 WebView 그래픽 웹 인터페이스
- XML 및 JSON 을 지원하는 완전 프로그래밍 가능한 RESTful 웹 서비스 인터페이스. API 로 CLI 및 개별 MIB 객체에 액세스 가능.
- 네트워크 관리를 위한 Alcatel-Lucent OmniVista 제품과의 통합
- IPv4/IPv6 기반 타사 네트워크 관리를 위한 SNMPv1/2/3 전체 구성 및 보고
- IPv4/IPv6 기반 USB, TFTP, FTP, SFTP 또는 SCP 를 이용한 파일 업로드
- 오프라인 편집, 대량 구성 및 즉시 사용 자동 프로비저닝을 위한 사람이 읽을 수 있는 ASCII 기반 구성 파일
- 폴백 복구 기능이 있는 다중 마이크로코드 이미지 지원
- IPv4/IPv6 용 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 릴레이
- MED(Media Endpoint Discovery) 확장을 지원하는 IEEE 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)
- 네트워크 시간 프로토콜(NTP)
- Lightning Config 기능

모니터링 및 문제 해결

- 로컬(플래시 메모리) 및 원격 서버 로깅(Syslog): 이벤트 및 명령 로깅
- IP 도구: ping 및 traceroute
- 서비스별 관리를 위한 루프백 IP 주소 지원
- 정책 및 포트 기반 미러링
- 원격 포트 미러링
- sFlow v5 및 원격 모니터링(RMON)
- UDLD(Unidirectional Link Detection) 및 DDM(Digital Diagnostic Monitoring)
- 루프백 감지(LBD)

네트워크 구성

- OmniVista Terra/OmniVista Cirrus 를 이용한 제로 터치 프로비저닝 및 템플릿 기반 프로비저닝
- 포트 속도와 이중 모드를 자동으로 구성하는 10/100/1000 자동 협상 포트
- Auto MDI/MDIX 가 송수신 신호를 자동으로 구성하여 스트레이트 및 크로스오버 케이블 지원
- 스위치 IP 정보를 자동 구성하여 구축을 간소화하는 BOOTP/DHCP 클라이언트
- 클라이언트 요청을 DHCP 서버로 전달하는 DHCP 릴레이
- 자동 장치 검색을 위한 MED 확장 지원 IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1Q 호환 VLAN 프루닝 및 동적 VLAN 생성을 위한 MVRP(Multiple VLAN Registration Protocol)
- 스위치 관리 트래픽 및 Alcatel-Lucent IP 전화 트래픽을 위한 Auto QoS
- 네트워크 전체 시간 동기화를 위한 NTP(Network Time Protocol)
- 24 및 48 포트 모델에서 최대 8 대 가상 섀시

복원력 및 고가용성

- 통합 관리, 제어 및 가상 섀시 기술
- 가상 섀시 1+N 이중화 슈퍼바이저 관리자
- 가상 섀시 무중단 소프트웨어 업그레이드(ISSU)
- 스마트 연속 스위칭 기술
- ITU-T G.8032/Y.1344 2010: 이더넷 링 보호
- IEEE 802.1D STP(Spanning Tree Protocol) 및 IEEE 802.1w RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)를 포함하는 IEEE 802.1s MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol)
- VLAN 별 스패닝 트리(PVST+) 및 1x1 STP 모드
- 라우팅 환경에서 빠른 장애 감지와 재수렴 시간 단축을 위한 BFD(Bidirectional Forwarding Detection)(라우팅 소프트웨어 라이선스 필요)

- IEEE 802.3ad/802.1AX LACP(Link Aggregation Control Protocol) 및 모듈 간 정적 LAG 그룹
- 악의적인 공격에 대한 내장 CPU 보호
- 가상 섀시 분할 보호: 하나 이상의 VFL 또는 스택 요소 장애로 인한 가상 섀시 분할 자동 감지 및 복구

고급 보안

액세스 제어

- 포괄적인 사용자 정책 기반 NAC 를 위한 Alcatel-Lucent Access Guardian 프레임워크
- 자동 감지 IEEE 802.1X 멀티 클라이언트, 멀티 VLAN 지원
- 비 IEEE 802.1X 호스트를 위한 MAC 기반 인증
- 웹 기반 인증(종속 포털): 스위치에 상주하는 사용자 정의 가능 웹 포털
- UNP(User Network Profile)가 인증된 클라이언트에 사전 정의된 정책 구성(VLAN, ACL, BW)을 동적으로 제공하여 NAC 간소화
- PKI(공개 키 인프라)를 지원하는 SSH(Secure Shell)
- TACACS+(Terminal Access Controller Access Control System Plus) 클라이언트
- 중앙 집중식 RADIUS 및 LDAP 관리자 인증
- 장치 인증 및 네트워크 액세스 제어 권한 부여를 위한 중앙 집중식 RADIUS
- LPS(Learned Port Security) 또는 MAC 주소 잠금
- ACL(액세스 제어 목록), 하드웨어 기반 플로우 필터링(레이어 1~4)
- DHCP 스누핑, DHCP IP 및 ARP(Address Resolution Protocol) 스푸핑 방지
- ARP 포이즈닝 감지
- ARP 공격에 대한 효과적인 보호 메커니즘인 IP 소스 필터링
- BYOD 로 게스트, IT 지급/비지급 장치 및 무응답 장치 온보딩, 비준수 장치 트래픽 제한/교정. RADIUS CoA 가 UPAM(Unified Policy Access Manager)을 사용한 장치 인증, 프로파일링, 상태 점검 결과에 따라 User Network Profiles 를 동적으로 적용

컨버지드 네트워크

PoE

- PoE 모델은 Alcatel-Lucent IP 전화와 WLAN 액세스 포인트는 물론 IEEE 802.3af, IEEE 802.3at 또는 802.3bt 호환 단말 장치 지원
- 전력 할당을 위한 포트별 PoE 우선순위 및 최대 전력 구성
- 동적 PoE 할당: 전체 전력 예산 내에서 수전 장치(PD)에 필요한 전력만 공급하여 효율적인 전력 소비

QoS

- 우선순위 큐: 유연한 QoS 관리를 위한 포트당 8 개의 하드웨어 기반 큐
- 트래픽 우선순위 지정: 내부 및 외부(리마킹) 우선순위 지정을 포함한 플로우 기반 QoS
- 대역폭 관리: 플로우 기반 대역폭 관리, 인그레스 속도 제한, 포트별 이그레스 속도 셰이핑
- 큐 관리: 구성 가능한 스케줄링 알고리즘 – SPQ(Strict Priority Queuing), WRR(Weighted Round Robin)
- 혼잡 회피: E2E-HOL(End-to-End Head-Of-Line) 차단 보호 지원
- 스위치 관리 트래픽 및 Alcatel-Lucent IP 전화 트래픽을 위한 Auto QoS

레이어 **2,** 레이어 **3** 라우팅 및 멀티캐스트

레이어 **2** 스위칭

- MAC 주소 32k 개(OS6370-P12/-12 는 16K 개)
- 최대 4000 개 VLAN
- 최대 1.5k 개 시스템 정책
- 지연 시간: < 4µs
- 최대 프레임: 9216 바이트(점보)

IPv4 및 **IPv6**

- IPv4 및 IPv6 정적 라우팅
- 최대 IPv4 정적 경로 256 개, IPv6 32 개
- 최대 IPv4 인터페이스 128 개, IPv6 32 개
- ARP 2K 개(IPv4 호스트), 128 개(IPv6 호스트)
- IPv4 LPM 경로 2K 개, IPv6 1024 개

멀티캐스트

- 멀티캐스트 트래픽 최적화를 위한 IGMPv1/v2/v3 스누핑
- MLD(Multicast Listener Discovery) v1/v2 스누핑
- 최대 1000 개 멀티캐스트 그룹

네트워크 프로토콜

- DHCP 릴레이(일반 UDP 릴레이 포함)
- DHCP 서버(IPv4)
- ARP
- VLAN 별 일반 UDP(User Datagram Protocol) 릴레이
- DHCP 옵션 82 - 구성 가능한 릴레이 에이전트 정보

표시등

시스템 **LED**

- System (OK) (섀시 HW/SW 상태)
- PWR (기본 전원 공급 장치 상태)
- VC (가상 섀시 기본)

포트별 **LED**

- 10/100/1000: PoE, 링크/활동
- 100/1000/2.5GE: 링크/활동/PoE 상태
- SFP: 링크/활동
- 가상 섀시(VFL): 링크/활동

규정 준수 및 인증

상업용 **EMI/EMC**

- FCC Part CFR Part 15 Class A
- ICES–003: 2012 Issue 5, Class A
- AS/NZS 3548 (Class A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (Class A 한계. 참고: UTP 케이블 사용 시 Class A)
- EU RoHS 지침 2011/65/EU 및 개정 지침 (EU) 2015/863
- EU REACH 규정 (EC) No. 1907/2006
- CE 마크: 유럽 국가용 마크(Class A 한계. 참고: UTP 케이블 사용 시 Class A)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (고조파 전류 방출 한계)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-2
- EN 61000-4-3
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-4-6
- EN 61000-4-8
- EN 61000-4-11
- UKCA
- CISPR 32 (Class A)
- IEC/EN 62311
- 서지 요구 사항: 2KV1.2/40us 기준 A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5): PoE 및 비 PoE 모델 모두 해당, 4KV1.2/50us 기준 B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5)
- IEEE802.3: 내전압(Hi-Pot) 테스트(모든 이더넷 포트 2250V DC)

안전 기관 인증

- CDRH 레이저
- RoHS 및 WEEE(폐전기전자제품) 지침 준수
- EN 60825-1 레이저
- EN 60825-2 레이저
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, 아르헨티나
- AS/NZS, 호주
- ANATEL, 브라질
- CQC, 중국
- UL-GS 마크, 독일
- KCC 한국
- KES, PoE 스위치 한국 안전 인증
- NOM-019 SCFI 멕시코
- BSMI, 대만
- TEC 인도

지원 표준

IEEE 표준

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (Port Based Network Access Protocol)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control)
- IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3bt (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
- IEEE 802.3bz (2.5GE Multi-Gigabit Ethernet

IETF RFC

IP 멀티캐스트

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 and MIB
- RFC 2365 Multicast
- RFC 3376 IGMPv3 for IPv6

IPv6

- RFC 1886 DNS for IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466 ICMP v6 and MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 Tunneling
- RFC 3542/3587 IPv6
- RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses

관리 기능

- RFC 854/855 Telnet and Telnet options
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB and MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Convention for SNMP Traps
- RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB
- RFC 1643/2665 Ethernet MIB
- RFC 1867 Form-based File Upload in HTML
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2131 DHCP Server/Client
- RFC 2388 Returning Values from Forms: multipart/form-data
- RFC 2396 Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax
- RFC 2570-2576/3410-3415/3584 SNMP v3
- RFC 2616 /2854 HTTP and HTML
- RFC 2667 IP Tunneling MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 3023 XML Media Types
- RFC 3414 User-based Security Model
- RFC 3826 (AES) Cipher Algorithm in the SNMP User-based Security Model
- RFC 4122 A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace
- RFC 4234 Augmented BNF for Syntax Specifications: ABNF
- RFC 4251 Secure Shell Protocol Architecture
- RFC 4292/4293 IPv4 SNMP IP MIBs
- RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol
- RFC 4627 JavaScript Object Notation (JSON)
- RFC 5424 The Syslog protocol
- RFC 6585 Additional HTTP Status Codes

보안

- RFC 1321 MD5
- RFC 1826/1827/4303/4305 Encapsulating Payload (ESP) and crypto algorithms
- RFC 2104 HMAC Message Authentication
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS Authentication and Client MIB
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB
- RFC 2228 FTP Security Extensions
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS Extension
- RFC 4301 Security Architecture for IP

서비스 품질

- RFC 896 Congestion control
- RFC 1122 Internet hosts
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 Pause control

기타

- RFC 791/894/1024/1349 IP and IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP and MIB
- RFC 826 ARP
- RFC 919/922 Broadcasting Internet Datagram
- RFC 925/1027 Multi-LAN ARP/Proxy ARP
- RFC 950 Subnetting
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router Discovery
- RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON and MIB
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP Relay
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 3021 Using 31-bit Prefixes
- RFC 3060 Policy Core
- RFC 3176 sFlow

서비스 및 지원

Alcatel-Lucent Enterprise 전문 서비스, 지원 서비스 및 관리형 서비스에 대한 자세한 내용은 다음을 방문하십시오. www.al-enterprise.com/en/services.

자세한 내용은 웹사이트를 방문하십시오: www.al-enterprise.com/en/products/switches/omniswitch-6370

www.al-enterprise.com
© 2026 ALE International, ALE USA Inc. 모든 국가에서 모든 권리 보유. Alcatel-Lucent 이름과 로고는 ALE 가 라이선스에 따라 사용하는 Nokia 의 상표입니다. ALE 소유 상표 목록은 다음을 참조하십시오: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. 이 문서의 일부 이미지는 AI 로 생성되었을 수 있으며 설명 목적으로만 제공됩니다. DID26030201EN (2026 년 11 월)