Alcatel-Lucent OmniSwitch 6370

Família de switches LAN Ethernet Gigabit e Multi-Gigabit empilháveis

O Alcatel-Lucent OmniSwitch® 6370 é uma família de switches Ethernet Gigabit e Multi-Gigabit de alto desempenho, projetada para a empresa digital de próxima geração e o acesso convergente. Seguros e confiáveis, esses switches oferecem recursos avançados de camada 3 e PoE de alta potência de 95 W, preenchendo a lacuna entre a comutação de acesso econômica e a comutação Multi-Gigabit de alto desempenho.

Projetado para as implantações de IoT mais exigentes, o OS6370 é ideal para filiais corporativas e redes de PMEs, oferecendo máxima proteção do investimento com confiabilidade comprovada, cibersegurança robusta e gerenciamento unificado.



OmniSwitch 6370-P12



OmniSwitch 6370-P24X



OmniSwitch 6370-48

Principais recursos

- Modelos Gigabit Ethernet de 12, 24 e 48 portas; as variantes PoE+ fornecem 30 W por porta em velocidade de linha
- Modelos PoE Multi-Gigabit de 12, 24 e 48 portas com 12, 8 e 16 portas de 2,5G; 95 W em duas portas e 60 W PoE nas demais portas Multi-Gigabit, em velocidade de linha
- Chassi virtual 10 GigE de até 8 unidades gerenciadas como uma única entidade lógica, com atualização de software em serviço (ISSU)
- PoE perpétuo e PoE rápido em todos os modelos PoE para alimentação contínua dos dispositivos IoT
- Modelos compactos sem ventilador para ambientes de trabalho sensíveis a ruído

Gerenciamento

- Gerenciamento padrão via interface de linha de comando (CLI), interface web (WebView 2.0), API REST e protocolo SNMP
- Opções de implantação em nuvem ou local para um gerenciamento de rede flexível, resiliente e escalável com o Alcatel-Lucent OmniVista®
- OmniSwitch Lightning Configuration: configuração e implantação simples e prontas para uso, adequadas a usuários de todos os níveis técnicos
- OmniVista Smart Tool: utilitário de campo para resolver rapidamente problemas de cabeamento e PoE comuns em ambientes OT e IoT

Segurança

- Princípios "Secure by Default" aplicados desde o primeiro uso, com arquitetura Zero Trust
- O Secure Boot protege a cadeia de suprimentos desde a fábrica e impede a execução de firmware malicioso ou não autorizado
- Alcatel-Lucent Access Guardian, criação de perfis e isolamento de dispositivos IoT para proteger os usuários contra ameaças internas
- Mecanismo contra negação de serviço (DoS), listas de controle de acesso (ACLs) e qualidade de serviço (QoS) garantem a experiência do usuário filtrando vulnerabilidades
- Segurança completa de endpoints com Learned Port Security (LPS), port mapping, tabelas de vinculação DHCP snooping e User Network Profiles (UNP) para controle granular na borda da rede
- Proteção contra ataques cibernéticos com uma imagem de software AOS segura e diversificada
- Projetado para a certificação NDcPP*

Desempenho e redundância

- Comutação e roteamento em velocidade de linha em todos os modelos
- Protocolos de roteamento IPv4 e IPv6 avançados e uplink 10G ativados por licença de software
- Alta disponibilidade com chassi virtual, links de empilhamento remotos/redundantes, failover entre unidade primária e secundária e rollback de configuração

Convergência IoT

- PoE de alta potência de 95 W nas portas Multi-Gigabit para dispositivos exigentes, como pontos de acesso Wi-Fi 7, câmeras PTZ, quiosques de autoatendimento e sinalização digital Ultra HD
- Descoberta de serviços sem configuração via relay mDNS: experiência integrada ao conectar a descoberta de serviços (impressoras, câmeras...) entre sub-redes e entre redes com e sem fio
- Melhor experiência do usuário em comunicações unificadas e colaboração (UCC) com classificação baseada em perfis

Benefícios

- Infraestrutura preparada para o futuro, que atende às demandas de largura de banda do Wi-Fi 7 e da IoT de próxima geração com PoE Multi-Gigabit de alta potência
- Menor custo total de propriedade (TCO): modelo de licenciamento para uplinks 10G e roteamento avançado, sem custos antecipados com recursos não utilizados
- Operações simplificadas: implantação e solução de problemas mais simples com provisionamento zero-touch e utilitários de campo, reduzindo a necessidade de especialistas no local
- Segurança sem concessões: princípios Zero Trust integrados e sistema operacional reforçado, projetado para as certificações de segurança mais rigorosas
- Maior continuidade dos negócios: menos tempo de inatividade com chassi virtual e atualizações de software em serviço (ISSU) durante a manutenção

Observação: * Suportado em uma versão futura

Especificações do produto

Modelo PoE Gigabit	Portas de usuário 1G	1G SFP	1G/10G SFP+	Potência PoE por porta	Fonte/ orçamento PoE	Ventilador
OS6370-P12	12	2*	2	30W x 12 portas	Interna (145 W)	Sem ventilador
OS6370-P24	24	2	2	30W x 24 portas	Interna (190 W)	Sem ventilador
OS6370-P48	48	4	2	30W x 48 portas	Interna (360 W)	Velocidade variável
OS6370-PH24	24	2*	2	30W x 24 portas	Interna (360 W)	Velocidade variável
OS6370-PH48	48	4*	2	30W x 48 portas	Interna (760 W)	Velocidade variável
OS6370-P24X	24	0	4	30W x 24 portas	Interna (360 W)	Velocidade variável
OS6370-P48X	48	2*	4	30W x 48 portas	Interna (760 W)	Velocidade variável
Modelo PoE Multi-Gigabit	**Portas de usuário 1G/2,5G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potência PoE por porta**	**Fonte/ orçamento PoE**	**Ventilador**
OS6370-P12Z12	0/12	0	4	60W x 10 portas, 95W x 2 portas	Interna (360 W)	Velocidade variável
OS6370-P24Z8	16/8	0	4	30W x 16 portas, 60W x 6 portas, 95W x 2 portas	Interna (360 W)	Velocidade variável
OS6370-P48Z16	32/16	0	4	30W x 32 portas, 60W x 14 portas, 95W x 2 portas	Interna (760 W)	Velocidade variável
Modelo Gigabit sem PoE	**Portas de usuário 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potência PoE por porta**	**Fonte/ orçamento PoE**	**Ventilador**
OS6370-12	12	2*	2	N/D	Interna	Sem ventilador
OS6370-24	24	2	2	N/D	Interna	Sem ventilador
OS6370-48	48	4	2	N/D	Interna	Velocidade variável
OS6370-24X	24	2	2	N/D	Interna	Sem ventilador
OS6370-48X	48	2*	4	N/D	Interna	Velocidade variável
Modelo de fibra	**Portas de usuário 1G**	**1G SFP**	**1G/10G SFP+**	**Potência PoE por porta**	**Fonte/ orçamento PoE**	**Ventilador**
OS6370-U24X	24	0	4	N/D	Interna	Velocidade variável

Observação:

A licença de software OS6370-SW-PERF4 permite atualizar 4 portas SFP+ de 1G para 10G após a aplicação da atualização de software (modelo OS6370-PH48). No OS6370-PH48, a PERF2 atualiza 2 das 4 portas SFP para 10G; a PERF4 atualiza as 4 portas para 10G.

A licença de software OS6370-SW-PERF2 permite atualizar 2 portas SFP+ de 1G para 10G após a aplicação da atualização de software (modelos OS6370-12, OS6370-P12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X e OS6370-48X). No OS6370-PH48, a PERF2 atualiza 2 das 4 portas SFP para 10G; a PERF4 atualiza as 4 portas SFP para 10G.

* As portas SFP podem ser atualizadas para 10G com a licença OS6370-SW-PERF

Especificações do produto

Matriz de produtos Gigabit	OS6370-12	OS6370-P12	OS6370-24	OS6370-P24	OS6370-48	OS6370-P48
Portas RJ-45 Gigabit	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
Portas SFP+ 1G/10G de uplink e VFL	0	0	2	2	2	2
Porta de console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Porta de gerenciamento	0	0	0	0	0	0
Alimentação principal	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentação de backup	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventiladores	0	0	0	0	2	3
CPU	800MHz MIPS	800MHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memória flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffers de pacotes	1,5MB	1,5MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Desempenho agregado						
Capacidade de comutação (full duplex)	104 Gb/s	104 Gb/s	92 Gb/s	92 Gb/s	144 Gb/s	144 Gb/s
Taxa de transferência	77 Mpps	77 Mpps	68 Mpps	68 Mpps	107 Mpps	107 Mpps
Capacidade VFL 2 x 10GE	N/D	N/D	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificações físicas e ambientais						
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE de 50% Sem PoE: todas as portas de usuário ativas	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	<10 dB(A)	34,46 dB(A)	35,6 dB(A)
Consumo do sistema Ocioso / tráfego 100% em todas as portas	7,91W 21,79W	9,60W 22,67W	13,53W 29,53W	17,22W 34,86W	29,12W 71,13W	36,91W 86,30W
Dissipação térmica do sistema	74,35 (BTU/h)	77,35 (BTU/h)	100,76 (BTU/h)	118,94 (BTU/h)	242,70 (BTU/h)	294,45 (BTU/h)
Consumo com PoE	Sem PoE	182,5W	Sem PoE	240,22W	Sem PoE	485W
Dissipação térmica com PoE	Sem PoE	622,69 (BTU/h)	Sem PoE	819,63 (BTU/h)	Sem PoE	1654,82 (BTU/h)
Eficiência da fonte (carga máx.)	85,6%	89,6%	85,9%	91,1%	89,3%	91,0%
MTBF do sistema (horas) a 25 °C	1.872.189	656.833	775.504	611.530	508.276	402.012
N.º de ventiladores	0	0	0	0	2	3
Altura	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)
Largura	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)
Profundidade	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)
Peso	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.)
Temperatura de operação	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade (operação)	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação

Observação: * As portas SFP podem ser atualizadas para 10G com a licença OS6370-SW-PERF

Especificações do produto

Matriz de produtos Gigabit	OS6370-PH24	OS6370-P24X	OS6370-24X	OS6370-PH48	OS6370-P48X	OS6370-48X
Portas RJ-45 Gigabit	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
Portas SFP+ 1G/10G de uplink e VFL	2	4	4	2	4	4
Porta de console	1	1	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1	1	1
Porta de gerenciamento	0	0	0	0	0	0
Alimentação principal	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentação de backup	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventiladores	2	2	0	3	3	2
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memória flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffers de pacotes	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB	2MB
Desempenho agregado						
Capacidade de comutação (full duplex)	128 Gb/s	128 Gb/s	128 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s	216 Gb/s
Taxa de transferência	95 Mpps	95 Mpps	95 Mpps	160 Mpps	160 Mpps	160 Mpps
Capacidade VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificações físicas e ambientais						
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE de 50% Sem PoE: todas as portas de usuário ativas	35,6 dB(A)	35,6 dB(A)	<10 dB(A)	40,9 dB(A)	40,9 dB(A)	34,46 dB(A)
Consumo do sistema Ocioso / tráfego 100% em todas as portas	25,37W 47,98W	25,37W 47,98W	13,53W 29,53W	36,21W 83,43W	36,21W 83,43W	29,12W 71,13W
Dissipação térmica do sistema	163,71 (BTU/h)	163,71 (BTU/h)	100,76 (BTU/h)	274,66 (BTU/h)	274,66 (BTU/h)	242,70 (BTU/h)
Consumo com PoE	444,66W	444,66W	Sem PoE	952,38W	952,38W	Sem PoE
Dissipação térmica com PoE	1517,18 (BTU/h)	1517,18 (BTU/h)	Sem PoE	3249,5 (BTU/h)	3249,5 (BTU/h)	Sem PoE
Eficiência da fonte (carga máx.)	91,3%	91,3%	85,9%	89,5%	89,5%	89,3%
MTBF do sistema (horas) a 25 °C	525.727	525.727	775.504	406.807	406.807	508.276
N.º de ventiladores	2	2	0	3	3	2
Altura	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)
Largura	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)
Profundidade	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)
Peso	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.)
Temperatura de operação	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade (operação)	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação

Observação: * As portas SFP podem ser atualizadas para 10G com a licença OS6370-SW-PERF

Especificações do produto

Matriz de produtos Gigabit	OS6370-P12Z12	OS6370-P24Z8	OS6370-P48Z16	OS6370-U24X
Portas RJ-45 Gigabit (1G)	0	16 (16 @ 30W)	32 (32 @ 30W)	0
RJ-45 Multi-Gigabit (1G/2,5G)	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
Portas SFP+ 1G/10G de uplink e VFL	4	4	4	4
Porta de console	1	1	1	1
USB 2.0, Type-A	1	1	1	1
Porta de gerenciamento	0	0	0	0
Alimentação principal	Interna	Interna	Interna	Interna
Alimentação de backup	N/D	N/D	N/D	N/D
Ventiladores	2	3	3	3
CPU	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS	1GHz MIPS
Memória flash (NAND)	512MB	512MB	512MB	512MB
RAM (DDR4)	1GB	1GB	1GB	1GB
Buffers de pacotes	2MB	2MB	2MB	2MB
Desempenho agregado				
Capacidade de comutação (full duplex)	140 Gb/s	152 Gb/s	224 Gb/s	128 Gb/s
Taxa de transferência	104 Mpps	113 Mpps	166 Mpps	95 Mpps
Capacidade VFL 2 x 10GE	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s	40 Gb/s
Especificações físicas e ambientais				
Acústica (dB) Modelos PoE: 25 °C, carga PoE de 50% Sem PoE: todas as portas de usuário ativas	30,6 dB(A)	33,2 dB(A)	40,76 dB(A)	37,14 dB(A)
Consumo do sistema Ocioso / tráfego 100% em todas as portas	25,6W 48,63W	33,57W 58,41W	37,55W 85,13W	33,39W 61,17W
Dissipação térmica do sistema	165,92 (BTU/h)	199,29 (BTU/h)	290,46 (BTU/h)	208,71 (BTU/h)
Consumo com PoE	443,37W	460,95W	945,93W	Sem PoE
Dissipação térmica com PoE	1512,77 (BTU/h)	1572,76 (BTU/h)	3227,51 (BTU/h)	Sem PoE
Eficiência da fonte (carga máx.)	89,7%	91,0%	87,9%	87,8%
MTBF do sistema (horas) a 25 °C	611.530	381.124	367.833	433.692
N.º de ventiladores	2	3	3	3
Altura	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)	4,4 cm (1,73 in)
Largura	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)	44 cm (17,3 in)
Profundidade	22 cm (8,6 in)	22 cm (8,6 in)	33 cm (12,9 in)	22 cm (8,6 in)
Peso	2,7 kg (5,94 lbs.)	2,9 kg (6,38 lbs.)	4,6 kg (10,1 lbs.)	2,5 kg (5,5 lbs.)
Temperatura de operação	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade (operação)	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação

Referências comerciais

Modelos Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-12	OS6370-12: chassi fixo GigE 1U, 12 portas RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 portas SFP (1G) de uplink (atualizáveis para 10G com licença), 2 portas SFP+ (1G/10G) de uplink. Fonte CA interna. Inclui cabo de alimentação específico do país e guias. Kit de montagem em rack 19" vendido separadamente.
OS6370-P12	OS6370-P12: chassi fixo GigE 1U, 12 portas RJ-45 PoE 10/100/1G BaseT, 2 portas SFP (1G) de uplink (atualizáveis para 10G com licença), 2 portas SFP+ (1G/10G) de uplink. Fonte CA interna (orçamento PoE de 145 W). Inclui cabo específico do país e guias. Kit para rack 19" vendido separadamente.
OS6370-24	OS6370-24: chassi fixo GigE, 24 portas RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de uplink, 2 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Formato 1U, fonte CA interna. Inclui cabos específicos do país, guias e ferragens para rack 19".
OS6370-P24	OS6370-P24: chassi fixo 1U, 24 portas PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de uplink, 2 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 190 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-24X	OS6370-24X: chassi fixo GigE 1U, 24 portas RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna. Inclui cabos específicos do país, guias e ferragens para rack 19".
OS6370-P24X	OS6370-P24X: chassi fixo 1U, 24 portas PoE 10/100/1G BaseT, 4 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 360 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-PH24	OS6370-PH24: chassi fixo 1U, 24 portas PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de uplink*, 2 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 360 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19". *Atualizável para 10G com licença.
OS6370-48	OS6370-48: chassi fixo GigE, 48 portas RJ-45 10/100/1G BaseT, 4 SFP, 2 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Formato 1U, fonte CA interna. Inclui cabos específicos do país, guias e ferragens para rack 19".
OS6370-P48	OS6370-P48: chassi fixo 1U, 48 portas PoE 10/100/1G BaseT, 4 portas SFP (1G) de uplink, 2 portas SFP+ (1G/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 760 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-48X	OS6370-48X: chassi fixo GigE 1U, 48 portas RJ-45 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) atualizáveis para 10G com licença + 4 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna. Inclui cabo específico do país, guias e ferragens para rack 19".
OS6370-P48X	OS6370-P48X: chassi fixo 1U, 48 portas PoE 10/100/1G BaseT, 2 portas SFP (1G) de uplink (atualizáveis para 10G com licença), 4 portas SFP+ (1G/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 760 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-PH48	OS6370-PH48: chassi fixo 1U, 48 portas PoE 10/100/1G BaseT, 2 SFP (1G) de uplink*, 2 SFP (1G)* + 2 portas SFP+ (1/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 760 W). Inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19". *Atualizável para 10G com licença.
Modelos Multi-Gigabit OmniSwitch 6370	
OS6370-P12Z12	OS6370-P12Z12: chassi fixo 1U, 12 portas de cobre RJ45 10/100/1G/2,5G, 4 portas SFP+ (1G/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 360 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-P24Z8	OS6370-P24Z8: chassi fixo 1U, 16 portas de cobre RJ45 10/100/1G + 8 portas 10/100/1G/2,5G, 4 portas SFP+ (1G/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 360 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
OS6370-P48Z16	OS6370-P48Z16: chassi fixo 1U, 32 portas de cobre RJ45 10/100/1G + 16 portas 10/100/1G/2,5G, 4 portas SFP+ (1G/10G) de uplink/empilhamento. Fonte CA interna (orçamento PoE de 760 W); inclui cabo específico do país, guias e kit para rack 19".
Modelo de fibra OmniSwitch 6370	
OS6370-U24X	OS6370-U24X: chassi fixo 1U, 24 portas de fibra SFP 100/1000M, 4 portas SFP+ 1G/10G de uplink/empilhamento. Inclui cabo específico do país, guias e suportes de montagem.
Software OmniSwitch 6370	
OS6370-SW-PERF4	Licença de software de desempenho que permite que 4 portas SFP+ fixas de um switch OS6370 operem a 10G. Aplicável aos modelos OS6370-PH48. No OS6370-PH48, a PERF4 atualiza as 4 portas SFP para 10G.
OS6370-SW-PERF2	Licença de software de desempenho que permite que 2 portas SFP+ fixas de um switch OS6370 operem a 10G. Aplicável aos modelos OS6370-P12, OS6370-12, OS6370-PH24, OS6370-PH48, OS6370-P48X e OS6370-48X. No OS6370-PH48, a PERF2 atualiza 2 das 4 portas SFP para 10G.
OS6370-SW-AR	Licença de software de roteamento avançado que habilita OSPFv2, OSPFv3, PIM-DM/SM, RIPv2, RIPng e BFD por switch (exceto OS6370-12/P12). Consulte o guia de especificações do AOS para mais detalhes.

Referências comerciais

Transceptores 10G OmniSwitch 6370	
OS6370-CBL-60CM	Cabo de cobre de conexão direta 10 Gigabit para uplink/empilhamento (60 cm, SFP+).
OS6370-CBL-1M	Cabo de cobre de conexão direta 10 Gigabit para uplink/empilhamento (1 m, SFP+).
OS6370-CBL-3M	Cabo de cobre de conexão direta 10 Gigabit para uplink/empilhamento (3 m, SFP+).
SFP-10G-SR	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra multimodo, comprimento de onda nominal de 850 nm, conector LC. Alcance típico: 300 m.
SFP-10G-LR	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodo, conector LC. Alcance típico: 10 km.
SFP-10G-ER	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+). Fibra monomodo, comprimento de onda nominal de 1550 nm, conector LC. Alcance típico: 40 km.
SFP-10G-BX-D	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+) com interface LC. Transceptor bidirecional para fibra monomodo em link de fio único de até 10 km. Transmite em 1270 nm e recebe em 1330 nm.
SFP-10G-BX-U	Transceptor óptico 10 Gigabit (SFP+) com interface LC. Transceptor bidirecional para fibra monomodo em link de fio único de até 10 km. Transmite em 1330 nm e recebe em 1270 nm.
Transceptores Gigabit OmniSwitch 6370	
SFP-GIG-T	Transceptor Gigabit Ethernet 1000Base-T (SFP MSA). Opera a 1000 Mb/s em modo full duplex.
SFP-GIG-SX	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-SX (SFP MSA).
SFP-GIG-LX	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LX (SFP MSA).
SFP-GIG-LH40	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 40 km em fibra monomodo 9/125 µm.
SFP-GIG-LH70	Transceptor óptico Gigabit Ethernet 1000Base-LH (SFP MSA). Alcance típico de 70 km em fibra monomodo 9/125 µm.
Opções de montagem OmniSwitch 6370 de 12 portas	
OS6370-RM-19-L	Suporte em L simples para montar um switch OS6370-12/P12 em um rack 19".
OS6370-WALL-MNT	Kit de montagem em parede para produtos OS6370. Inclui suportes universais e parafusos para fixar o switch OS6370 na parede.

Garantia

A família OmniSwitch 6370 conta com garantia vitalícia limitada.

Recursos detalhados do produto

Gerenciamento simplificado

- CLI intuitiva em ambiente BASH programável via console, Telnet ou Secure Shell (SSH) v2 sobre IPv4/IPv6
- Poderosa interface web gráfica WebView via HTTP e HTTPS sobre IPv4/IPv6
- Interface de serviços web RESTful totalmente programável, com suporte a XML e JSON. A API dá acesso à CLI e aos objetos MIB.
- Integração com os produtos Alcatel-Lucent OmniVista para gerenciamento de rede
- Configuração e relatórios completos via SNMPv1/2/3 para gerenciamento por ferramentas de terceiros sobre IPv4/IPv6
- Upload de arquivos via USB, TFTP, FTP, SFTP ou SCP sobre IPv4/IPv6
- Arquivos de configuração ASCII legíveis para edição offline, configuração em massa e provisionamento automático pronto para uso
- Suporte a várias imagens de microcódigo com recuperação de fallback
- Relay DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para IPv4/IPv6
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) com extensões Media Endpoint Discovery (MED)
- Network Time Protocol (NTP)
- Recurso Lightning Config

Monitoramento e solução de problemas

- Registro local (memória flash) e em servidor remoto (Syslog): eventos e comandos
- Ferramentas IP: ping e traceroute
- Endereço IP de loopback para gerenciamento por serviço
- Espelhamento por política e por porta
- Espelhamento remoto de portas
- sFlow v5 e Remote Monitoring (RMON)
- Unidirectional Link Detection (UDLD) e Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Detecção de loops (LBD)

Configuração de rede

- Provisionamento zero-touch e baseado em modelos com OmniVista Terra/OmniVista Cirrus
- Portas 10/100/1000 com autonegociação: configuração automática de velocidade e modo duplex
- Auto MDI/MDIX: configuração automática dos sinais de transmissão e recepção para cabos diretos e cruzados
- Cliente BOOTP/DHCP para configuração automática do IP do switch e implantação simplificada
- Relay DHCP para encaminhar solicitações de clientes a um servidor DHCP
- IEEE 802.1AB LLDP com extensões MED para descoberta automática de dispositivos
- Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) para poda de VLANs conforme IEEE 802.1Q e criação dinâmica de VLANs

- Auto QoS para o tráfego de gerenciamento do switch e o tráfego dos telefones IP Alcatel-Lucent
- Network Time Protocol (NTP) para sincronização de horário em toda a rede
- Chassi virtual de até 8 unidades para os modelos de 24 e 48 portas

Resiliência e alta disponibilidade

- Gerenciamento e controle unificados e tecnologia de chassi virtual
- Chassi virtual com supervisor redundante 1+N
- Atualização de software em serviço (ISSU) do chassi virtual
- Tecnologia de comutação contínua inteligente
- ITU-T G.8032/Y.1344 2010: Ethernet Ring Protection
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), que engloba IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) e IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Spanning tree por VLAN (PVST+) e modo STP 1x1
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD) para detecção rápida de falhas e tempos de reconvergência menores em ambientes roteados (requer licença de roteamento)
- IEEE 802.3ad/802.1AX Link Aggregation Control Protocol (LACP) e grupos LAG estáticos entre módulos
- Proteção integrada da CPU contra ataques maliciosos
- Proteção contra divisão do chassi virtual: detecção e recuperação automáticas em caso de falha de um ou mais links VFL ou elementos da pilha

Segurança avançada

Controle de acesso

- Framework Alcatel-Lucent Access Guardian para NAC completo baseado em políticas de usuário
- IEEE 802.1X com detecção automática, multicliente e multi-VLAN
- Autenticação baseada em MAC para hosts sem IEEE 802.1X
- Autenticação web (portal cativo): portal web personalizável hospedado no switch
- User Network Profile (UNP) simplifica o NAC aplicando dinamicamente políticas predefinidas aos clientes autenticados — VLAN, ACL, BW
- Secure Shell (SSH) com infraestrutura de chave pública (PKI)
- Cliente TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System Plus)
- Autenticação centralizada de administradores via RADIUS e LDAP
- RADIUS centralizado para autenticação de dispositivos e autorização de acesso à rede
- Learned Port Security (LPS) ou bloqueio por endereço MAC
- Listas de controle de acesso (ACLs); filtragem por fluxo em hardware (camadas 1 a 4)
- DHCP Snooping e proteção contra spoofing de DHCP IP e ARP (Address Resolution Protocol)
- Detecção de envenenamento ARP
- Filtragem de origem IP como mecanismo eficaz de proteção contra ataques ARP
- BYOD: integração de convidados, dispositivos corporativos ou não e dispositivos silenciosos; restrição/correção do tráfego de dispositivos não conformes. O RADIUS CoA aplica dinamicamente os User Network Profiles com base em autenticação, criação de perfis e verificação de postura via Unified Policy Access Manager (UPAM)

Redes convergentes

PoE

- Os modelos PoE suportam telefones IP e pontos de acesso WLAN Alcatel-Lucent, além de qualquer dispositivo compatível com IEEE 802.3af, IEEE 802.3at ou 802.3bt
- Prioridade PoE e potência máxima configuráveis por porta
- Alocação PoE dinâmica: fornece apenas a potência necessária aos dispositivos alimentados (PD), até o orçamento total, para um consumo mais eficiente

QoS

- Filas de prioridade: oito filas em hardware por porta para gerenciamento QoS flexível
- Priorização de tráfego: QoS por fluxo com priorização interna e externa (remarcação)
- Gerenciamento de largura de banda: por fluxo; limitação de taxa de entrada; modelagem de tráfego de saída por porta
- Gerenciamento de filas: algoritmos de agendamento configuráveis — Strict Priority Queuing (SPQ), Weighted Round Robin (WRR)
- Prevenção de congestionamento: proteção contra bloqueio End-to-End Head-Of-Line (E2E-HOL)
- Auto QoS para o tráfego de gerenciamento do switch e o tráfego dos telefones IP Alcatel-Lucent

Comutação de camada 2, roteamento de camada 3 e multicast

Comutação de camada 2

- 32k endereços MAC (16K no OS6370-P12/-12)
- Até 4000 VLANs
- Até 1,5k políticas de sistema no total
- Latência: < 4 µs
- Quadro máx.: 9216 bytes (jumbo)

IPv4 e IPv6

- Roteamento estático IPv4 e IPv6
- Até 256 rotas estáticas IPv4 e 32 IPv6
- Até 128 interfaces IPv4 e 32 IPv6
- 2K ARPs (hosts IPv4), 128 (hosts IPv6)
- 2K rotas LPM IPv4 e 1024 IPv6

Multicast

- IGMPv1/v2/v3 snooping para otimizar o tráfego multicast
- Multicast Listener Discovery (MLD) v1/v2 snooping
- Até 1000 grupos multicast

Protocolos de rede

- Relay DHCP (incluindo relay UDP genérico)
- Servidor DHCP (IPv4)
- ARP
- Relay UDP (User Datagram Protocol) genérico por VLAN
- DHCP Option 82: informações do agente de relay configuráveis

Indicadores

LEDs do sistema

- System (OK) (status de HW/SW do chassi)
- PWR (status da fonte principal)

- VC (chassi virtual primário)

LEDs por porta

- 10/100/1000: PoE, link/atividade
- 100/1000/2,5GE: link/atividade/status PoE
- SFP: link/atividade
- Chassi virtual (VFL): link/atividade

Conformidade e certificações

EMI/EMC comercial

- FCC Part CFR Part 15 Classe A
- ICES–003: 2012 Issue 5, Classe A
- AS/NZS 3548 (Classe A) - C-Tick
- AS/NZS 3548 (limites Classe A. Observação: Classe A com cabos UTP)
- Diretiva RoHS da UE 2011/65/UE e Diretiva alterada (UE) 2015/863
- Regulamento REACH da UE (CE) n.º 1907/2006
- Marcação CE para países europeus (limites Classe A. Observação: Classe A com cabos UTP)
- EN 55032
- EN 55035 :2017
- EN 61000-3-2 (limites de emissões de corrente harmônica)
- 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 (Classe A)
- IEC/EN 62311
- Requisito de surto: 2KV1.2/40us critério A, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5) para modelos PoE e sem PoE; 4KV1.2/50us critério B, EN55035 (IEC/EN 61000-4-5)
- IEEE802.3: teste Hi-Pot (2250 V CC em todas as portas Ethernet)

Certificações de segurança

- Laser CDRH
- Em conformidade com as diretivas RoHS e WEEE (resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos)
- Laser EN 60825-1
- Laser EN 60825-2
- IEC 62368-1
- UL/CSA/EN/IEC 62368-1:2018
- UL-AR, Argentina
- AS/NZS, Austrália
- ANATEL, Brasil
- CQC, China
- Marca UL-GS, Alemanha
- KCC Coreia
- KES, segurança coreana para switches PoE
- NOM-019 SCFI México
- BSMI, Taiwan
- TEC Índia

Padrões suportados

Padrões IEEE

- 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 RFCs

Multicast IP

- 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

Gerenciabilidade

- 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

Segurança

- 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

Qualidade de serviço

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

Outros

- 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

Serviços e suporte

Para mais informações sobre os serviços profissionais, de suporte e gerenciados da Alcatel-Lucent Enterprise, acesse www.al-enterprise.com/en/services.

Visite nosso site para saber mais: www.al-enterprise.com/en/products/switches/omniswitch-6370

www.al-enterprise.com
© 2026 ALE International, ALE USA Inc. Todos os direitos reservados em todos os países. O nome e o logotipo Alcatel-Lucent são marcas registradas da Nokia usadas sob licença pela ALE. Para ver a lista de marcas registradas da ALE, acesse: www.al-enterprise.com/en/legal/trademarks-copyright. Algumas imagens deste documento podem ter sido geradas por IA e têm caráter meramente ilustrativo. DID26030201EN (novembro de 2026)