



SWITCH ETHERNET COM CABO PARA REDES COM CABOS/SEM FIO UNIFICADAS

SWITCH ETHERNET EX 3500

OBTENHA TODAS AS FUNÇÕES DE CONEXÃO DE REDES COM CABOS NECESSÁRIOS, MAIS A SIMPLICIDADE DE UM ÚNICO PONTO DE GERENCIAMENTO PARA TODA SUA INFRAESTRUTURA DE REDE COM CABOS E SEM FIO

O EX 3500 é o complemento ideal para sua rede LAN sem fio Motorola Solutions; atende todas as necessidades de cobertura de acesso em suas implantações de filiais e escritórios remotos. Esta solução independente e econômica oferece todas as funções necessárias em um switch de acesso com cabo, com as vantagens do gerenciamento centralizado através de suas Plataformas de Serviços Integrados NX baseadas no WiNG da Motorola. Agora, não só é possível atender facilmente às suas exigências de conexão de redes com cabos como também pode-se monitorar e gerenciar todos seus equipamentos com cabos e sem fio com a simplicidade de um único painel de cristal, o que reduz a complexidade e o tempo de gerenciamento.

PRINCIPAIS FUNÇÕES E BENEFÍCIOS

Switch com cabo GbE de alto desempenho para sua rede convergente

- Portas de configuração fixas de 24 GbE e 48 GbE para todas exigências de conexão de redes com cabos convergentes de baixa densidade/filial.
- 4 portas GbE SFP no painel frontal para conectividade no sentido ascendente.

Funções de segurança integral que mantêm a segurança de seus dados e da rede

- Funções de autenticação e acesso de usuário; incluem controle de acesso, controle de acesso a nível de porta 802.1x baseado nos padrões, autenticação MAC, limitação MAC.
- Funções de detecção de ameaça; inclui falsificação DHCP, inspeção ARP dinâmica, ARP proxy, proteção de fonte IP, controle de tormenta broadcast/multicast, segurança de porta baseada no MAC.

Implantação simples e rentável com Potência sobre Ethernet (PoE)

- Elimina o custo associado à extensão de cabos para alimentar os dispositivos com cabos, como pontos de acesso, telefones IP e câmeras de vídeo.
- PoE disponível em todas as portas, modelos de 24 e 48 portas simultaneamente.
- Suporte de protocolo integral para 802.3af/802.3at (PoE/PoE+) para 15,4W ou 30W; oferece uma solução à prova de futuro, garantindo que o EX 3500 adquirido hoje possa oferecer a potência suficiente para qualquer dispositivo habilitado para PoE que possa ser adquirido no futuro.

Qualidade de Serviço (QoS) que garante o máximo desempenho da rede

- Admite QoS multicobertura, inclusive os padrões DiffServ e CoS 802.1p para tráfego de vídeo e dados/voz, ao mesmo tempo em que mantém as prioridades de tráfego de ponta a ponta.
- Opções de políticas de programação; incluem Strict, WRR e Strict-WRR.

Autodescobrimto e gerenciamento remoto centralizado através de suas Plataformas de Serviços Integrados NX

- Protocolo de Descobrimto de Cobertura de Link (LLDP) padrão na indústria e Protocolo de Descobrimto de Cobertura de Link-Descobrimto de dispositivos extremos de meios (LLDP-MED) que permitem o descobrimto automático de dispositivos, configuração de VLAN e identificação de exigências de potência para o gerenciamento eficiente de energia.
- Organize, configure, monitore e gerencie o EX 3500 com cabo de maneira remota através de suas Plataformas de Serviços Integrados NX, assim como é feito com toda sua infraestrutura sem fio, oferecendo a simplicidade de contar com um único ponto de controle para o gerenciamento de toda sua rede com cabo e sem fio.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NÚMEROS DE PIEZAS		
EX-3524-0000-00-WR: Switch 24GE + 4SFP com cabo PoE/PoE+		
EX-3548-0000-00-WR: Switch 48GE + 4SFP com cabo PoE/PoE+		
	EX 3524	EX 3548
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
Design	Montagem no rack 1U	
Dimensões (L x P x A)	44 x 28 x 4,4 cm 17,32 x 11 x 1,73"	44 x 40,9 x 4,4 cm 17,32 x 16,10 x 1,73"
Peso	3,6 kg (7,83 lb)	6,6 kg (14,55 lb)
Entrada CA	100-240 V, 50-60Hz, 6A	100-240 V, 50-60Hz, 12A
Cálculo de potência (PoE)	Até 370W	Até 740W
Portas Ethernet	24xGbE + 4x1G SFP	48xGbE + 4x1G SFP
ALCANCE AMBIENTAL		
Temperatura de funcionamento	0°C a 50°C/32°F a 122°F	
Temperatura de armazenamento	-40°C a 70°C/-40°F a 158°F	
Altitude de funcionamento	4.004 m (13.136')	2.000 m (6.561')
Altitude não operacional	4.572 m (15.000')	
Umidade de funcionamento	10% a 90% (sem condensação)	
Umidade de armazenamento	10% a 90% (sem condensação)	
COMUTAÇÃO/RENDIMENTO TOTAL NÍVEL 2		
Comutação de pacotes em Gbps	56	104
Rendimento total em Mpps	41.664	77.376
FUNÇÕES COMUNS		
Óptica e conectores		
100BASE-FX: 100 Mbps em full duplex (SFP)		
1000BASE-T: 10/100 Mbps em half/full duplex, 1000 Mbps em full duplex		
1000BASE-SX /LX /LH: 1000 Mbps em full duplex (SFP)		
Comutação de Nível 2		
Direções MAC máx.: 16K		
Tramas Jumbo (bytes): 10K		
Número de VLAN: 4K (256 ativas)		
VLAN baseada na porta		

Comutação de Nível 2 (continua)
VLAN baseada no MAC
VLAN de voz
VLAN privada: Segmentação de tráfego
Registro VLAN multicast
Protocolo de Descobrimto de Cobertura de Link (LLDP) IEEE 802.1a/b
LLDP-MED com integração VoIP
IEEE 802.1d: Protocolo de Árvore de Expansão
IEEE 802.1p: Priorização CoS
IEEE 802.1v: VLAN baseada no protocolo
IEEE 802.1Q: Etiquetagem VLAN
IEEE 802.1Q-in-Q: Empilhamento VLAN
IEEE 802.1s: Protocolo de Árvore de Expansão Múltipla (MSTP)
Número de instâncias MST: 32
Protocolo de Árvore de Expansão Rápida (RSTP) IEEE 802.1w
IEEE 802.1x: Autenticação de porta
IEEE 802.3: 10BASE-T
IEEE 802.3u: 100BASE-T
IEEE 802.3ab: 1000BASE-T
IEEE 802.3z: 1000BASE-X
IEEE 802.3af: PoE
IEEE 802.3at: PoE+
IEEE 802.3ad: Protocolo de Controle de Agregação de Link (LACP)
Funções de Nível 3
Roteamento estático
Rotas unicast v4 IP máx.: 32
Entradas ARP máx.: 104
Controle de acesso e segurança
Falsificação DHCP
Inspeção ARP dinâmica
ARP proxy
Proteção de fonte IP
Filtro IP (Filtro IP de gerenciamento para acesso Telnet/HTTP/SNMP)

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTO
EX 3500

Controle de acesso e segurança (continua)
Segurança de porta (baseada no MAC)
Listas de controle de acesso (512 entradas)
ACL baseada na porta
Autenticação de porta 802.1x
Autenticação MAC
Limitação MAC
Controle de tormenta: Limiar de tráfego multicast, broadcast
Qualidade de Serviço (QoS) e limitação de velocidade
Programação: Strict, Strict-WRR, WRR
Marcação e precedência confiável DSCP/IP, 802.1p
Filas por porta: 4
Limites de velocidade de entrada/saída (por porta)
Duplicação/troncalização de porta
Duplicação: 6 sessões ("fontes múltiplas para um destino")
Links troncais estáticos (em conformidade com EtherChannel)
802.3ad: Links troncais dinâmicos (LACP)
Número de LAG admitidos: 12
Número máx. de porta/LAG: 8
Multicast
Falsificação GMP: 255 grupos
IGMP: v1, v2, v3
Gerenciamento/serviços
CLI
Interface Web
Gerenciamento fora de banda: Porta de console
SSH v1, v2
Cliente BOOTP
Cliente DHCP
Cliente DNS, proxy
Monitoramento remoto (RMON) Grupos 1, 2, 3, 9

Gerenciamento/serviços (continua)
Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP): v1, v2, v3
RADIUS (cliente)
TACACS+ (cliente)
HTTP/HTTPS
Registro: Syslog
FTP/TFTP
Telnet
Deteção e solução de problemas
Diagnóstico: mostre e depure comandos
Duplicação de tráfego (duplicação de porta)

Simplifique a implantação e o gerenciamento de sua rede com cabo e sem fio com o **Switch Ethernet EX 3500**.

Para mais informações sobre o EX 3500, visite www.motorolasolutions.com/wlan

Número de Peça: SS -EX 3500. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS ou o logotipo do M estilizado são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.
©2014 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados..

WLAN MOTOROLA
EXCELENTE DESEMPENHO