

XSIRIUS

Switch Gerenciável L3

Linha XSI-L3T

XSI-L324T4X-M

XSI-L348T4X-M

Switch gerenciável L3 com 24 ou 48 portas RJ-45 padrão 1000BASE-T de downlink e 4 portas 1G/10G SFP+ de uplink.



24/48 x RJ-45
1000BASE-T



4 x SFP/SFP+
1/10GE



Eficiência
Energética



3 anos de
garantia



A: 43,6 mm | L: 442 mm | C: 420 mm

Destaques

- Fornece 24 ou 48 portas de interface 1000BASE-T e uplink 10GE, satisfazendo os requisitos de alta largura de banda.
- Suporta VSU, proporcionando rede flexível.
- É um switch que suporta Camada 3 protocolos, VXLAN e SDN.
- Fornece vários métodos de gerenciamento de rede, alcançando manutenção de rede simples e fácil.
- Retifica falhas relacionadas a processos online em segundos, sem interromper a operação da rede.
- Suporta alimentação AC ou DC.

Características

Interface	XSI-L324T4X-M	XSI-L348T4X-M
Portas Downlink	24 x 10/100/1000 BASE-T	48 x 10/100/1000 BASE-T
Portas Uplink	4 x 1/10G SFP+	
Alimentação	2 módulos de alimentação (redundância 1+1)	
Gerenciamento	1 porta MGMT, 1 porta console e 1 porta USB 2.0	

Processamento e memórias	XSI-L324T4X-M	XSI-L348T4X-M
CPU	Processador 1.2 GHz dual-core	
Memória Flash	2 GB	
Memória SDRAM	1 GB	
Buffer de pacote de dados	3 MB	

Sistema	XSI-L324T4X-M	XSI-L348T4X-M
Capacidade de Switching	128 Gbps	176 Gbps
Taxa de encaminhamento de pacotes	96 Mpps	132 Mpps
MAC Address	32.000	
Tamanho da tabela ARP	4K / 16K (autorizado)	
Rotas unicast em IPv4	8K/12K (autorizado)	
Rotas multicast em IPv4	2.500	
Rotas unicast em IPv6	4.000	
Rotas multicast em IPv6	1.200	
Número de grupos IGMP	2.500	
Número de grupos MLD	1.000	
Número de membros VSU	4	

Alimentação e consumo	XSI-L324T4X-M	XSI-L348T4X-M
Consumo máximo	≤ 40 W	≤ 55 W
Potência máxima de saída	XSI-FAC150: 150 W XSI-FDC150: 150 W	
Tensão de entrada	XSI-FAC150: 100 V AC ~ 240 V AC XSI-FDC150: -48 V DC ~ -60 V DC	
Máxima tensão de entrada	XSI-FAC150: 90 V AC ~ 240 V AC – 50 ~ 60 Hz XSI-FDC150: -36 V DC ~ -75 V DC	

Meio ambiente e confiabilidade	XSI-L324T4X-M	XSI-L348T4X-M
MTBF	44,03 anos (dois módulos de alimentação) 24,85 anos (somente um módulo de alimentação)	40,03 anos (dois módulos de alimentação) 23,53 anos (somente um módulo de alimentação)
Fluxo de ar	Esquerda para direita Frente para trás	
Temperatura de operação	0°C até 45°C	
Temperatura de armazenagem	-40°C até +70°C	
Umidade de operação	10% até 90% (sem condensação)	
Umidade de armazenamento	5% até 95% (sem condensação)	
Altitude de operação	0 m até 5.000 m	
Ruído de operação	< 56,5 dB	< 52,4 dB
Proteção de surto	Porta de alimentação: 6 kV Porta de interface: 10 kV Porta MGMT: 4 kV	
Dimensões (L x A x P)	442 mm x 43,6 mm x 420 mm	
Peso	4,2 Kg	4,3 Kg

Especificações de software	Descrição
Switching Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Q (suporta 4K VLANs) • Jumbo Frame (9.216 bytes) • Número máximo de VLANs: 4.094 • VLAN de voz • Super VLAN e VLAN privada • Atribuição de VLAN baseada em endereço MAC, porta, protocolo e/ou em sub-rede IP • GVRP • QinQ • STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), e MSTP (IEEE 802.1s) • ERPS (G.8032) • LLDP/LLDP-MED e LLDP IPv6
Serviços IP	<ul style="list-style-type: none"> • ARP estático e dinâmico, proxy ARP e tempo limite de entrada ARP • Cliente DHCP, retransmissão DHCP, servidor DHCP e DHCP snooping • Cliente DHCPv6, retransmissão DHCPv6, servidor DHCPv6 e DHCPv6 snooping • Cliente DNS, proxy DNS e cliente DNSv6 • Filtros de MAC Address • Configurando o tempo de MAC Address • Descoberta de vizinho (ND), proxy ND e espionagem ND • Túnel GRE
Roteamento IP	<ul style="list-style-type: none"> • Roteamento estático IPv4 e IPv6 • RIP e RIPng • OSPFv2, OSPFv3 e GR • IS-ISv4 e IS-ISv6 • BGP4 e BGP4+ • IPv4/IPv6 VRF • IPv4/IPv6 PBR
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> • IGMPv1/v2/v3 • IGMPv1/v2 snooping • IGMP fast leave • PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM SMv6 e PIM-SSMv6 • MSDP para multicast entre domínios • Proxy MLDv1/v2 e MLD • MLDv1/v2 snooping • PIM-SMv6 • Verificação do endereço IP de origem multicast • Verificação da porta de origem multicast • Verificador de multicast
ACL e QoS	<ul style="list-style-type: none"> • ACLs IP padrão (ACLs de hardware baseadas em endereços IP) • ACLs IP estendidas (ACLs de hardware baseadas em endereços IP ou números de porta TCP/UDP) • ACLs MAC estendidas (ACLs de hardware baseadas em endereços MAC de origem, endereços MAC de destino e tipo Ethernet opcional) • ACLs de nível especialista (ACLs de hardware baseadas em combinações flexíveis de ID de VLAN, tipo Ethernet, • MAC Address, endereço IP, número da porta TCP/UDP, tipo de protocolo e intervalo de tempo) • ACLS baseado em tempo, ACL 80 e IPv6 ACL • ACLs globais • Redirecionamento de ACL • Identificação do tráfego de porta • Limitação da taxa de tráfego por porta • Classificação de tráfego 802.1p/DSCP/ToS • Gerenciamento de congestionamento: SP, WRR, DRR, WFQ, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR e SP+WFQ

Especificações de software	Descrição
ACL e QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar congestionamento: tail drop, RED e WRED • Oito filas de prioridade por porta • Limitação de taxa em cada fila
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticação e autorização RADIUS • RADIUS e TACACS+ • Autenticação IEEE802.1X, autenticação bypass de MAC Address (MAB) e baseada em interface • Autenticação web • Protocolo de HTTPS • SSHv1 e SSHv2 • Conexão IP-MAC global • ICMPv6 • Segurança por porta • Prevenção de ARP spoofing • CPP e NFPP • Múltiplas funções de defesa contra ataques • Conexão de 3 grupos (endereço IP, MAC Address e porta) • Conexão de 3 grupos (endereço IPv6, MAC Address e porta) • Filtros de MAC Address inválidos • Autenticação 802.1x baseada em porta e endereço MAC • Autenticação MAB • Autenticação do portal e autenticação do Portal 2.0 • Verificação ARP • DAI • Limitação de taxa de pacotes ARP • Prevenção de gateway ARP spoofing • Supressão de broadcast storm • Gerenciamento hierárquico de administradores e proteção por senha • Guarda BPDU • Proteção por porta
Confiabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • REUP • RLDP • RLDP, detecção de conectividade de link de Camada 2 e detecção de link unidirecional • DLDP • IPv4 VRRP v2/v3, IPv6 VRRP e super-VLAN para VRRP • Detecção de loop BFD, RAS, NSR, VRRR, VRRP+ e SDN • LACP básico • Inter-VSU AP • Monitoramento de link, notificação de falhas e loopback remoto baseado em 802.3ah (EFM) • Módulos de alimentação hot swap
Virtualização de dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> • VSU • Empilhamento local e remoto • Virtualização por meio de interfaces de serviço padrão
NMS e manutenção	<ul style="list-style-type: none"> • RSPAN and ERSPAN • sFlow • NTP client, NTP server, NTPv6 client, e NTPv6 server • SNTP • CLI (Telnet/Console) • FTP client, FTP server, FTPv6 client, e FTPv6 server • TFTP client, TFTP server, TFTPv6 client, e TFTPv6 server • FTP e TFTP • SNMP v1/v2/c3 • Web • Syslog/Debug

Especificações de software	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • RMON (1, 2, 3, 9) • Diversos tipos de grupo RMON, incluindo grupos de eventos, alarmes, histórico e estatísticas, bem como grupos de extensões de alarme privado • RMON usado para implementar estatísticas Ethernet, estatísticas históricas e funções de alarme • NETCONF • MACC • CWMP • gRPC • OpenFlow Special 1.3 • Análise da tabela de fluxo definida por todos protocolos • Transmissão de pacotes especificados para controle • Configuração de endereço IP e porta de controle • Notificação de alterações de status da porta • RNS, reversão de configuração e 802.3ah • Espelhamento 1:1 • Espelhamento N:1 • Espelhamento 1:N • Espelhamento local e remote baseado em fluxo
VXLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VXLAN

Protocolos	Descrição
IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1058 Routing Information Protocol (RIP) • RFC 1157 A Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 1305 Network Time Protocol Version 3 (NTP) • RFC 1349 Internet Protocol (IP) • RFC 1350 TFTP Protocol (revisão 2) • RFC 1519 CIDR • RFC 1583 OSPF versão 2 • RFC 1591 Estrutura e delegação – Domain Name System • RFC 1643 Interface Ethernet MIB • RFC 1757 Remote Network Monitoring (RMON) • RFC 1812 Requerimento para roteamento IP versão 4 • RFC 1901 Introdução para comunidade baseada SNMPv2 • RFC 1902-1907 SNMP v2 • RFC 1918 Alocação de endereços para rede privada • RFC 1981 Path MTU Discovery para IP versão 6 • RFC 1997 BGP • RFC 2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • RFC 2132 DHCP Options e extensões BOOTP • RFC 2236 IGMP • RFC 2328 OSPF versão 2 • RFC 2385 Proteção de sessões BGP via TCP MD5 Signature Option • RFC 2439 BGP Route Flap Damping • RFC 2460 Internet Protocol, versão 6 (IPv6) • RFC 2461 Neighbor Discovery para IP versão 6 (IPv6) • RFC 2462 Configuração automática de endereço sem estado IPv6 • RFC 2463 Protocolo de controle de mensagens Internet via IPv6 (ICMPv6) • RFC 2545 Uso de protocolo BGP 4 para roteamento entre domínios IPv6 • RFC 2571 Estruturas de gerenciamento SNMP • RFC 2711 Alerta de roteamento IPv6

Protocolos	Descrição
IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 2787 Definições de gerenciamento para protocolo de roteamento virtual e redundância • RFC 2863 Grupo de interfaces MIB • RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) • RFC 2918 Capacidade de atualização de rota para BGP 4 • RFC 2925 Definições de gerenciamento remoto de Ping Traceroute e Lookup (somente ping) • RFC 2934 Protocolo Independente de Multicast MIB for IPv4 • RFC 3046 DHCP Option 82 • RFC 3065 Sistema autônomo para BGP • RFC 3101 OSPF • RFC 3137 OSPF Stub Router com anúncio de sFlow • RFC 3417 (Mapeamento de transporte SNMP) • RFC 3418 Management Information Base (MIB) para o Simple Network Management Protocol (SNMP) • RFC 3509 Implementação alternativa de OSPF para roteadores de borda • RFC 3513 Arquitetura de endereçamento IP versão 6 • RFC 3575 Considerações de IANA para RADIUS • RFC 3579 Suporte RADIUS para EAP • RFC 3623 Reinicialização de OSPF • RFC 3768 VRRP • RFC 3810 Multicast Listener Discovery Versão 2 (MLDv2) para IPv6 • RFC 3973 PIM modo denso • RFC 4022 MIB para TCP • RFC 4271 A Border Gateway Protocol 4 (BGP 4) • RFC 4273 Definições de gerenciamento para BGP 4 • RFC 4360 Atributos estendidos de BGP • RFC 4456 Reflexão da rota BGP: alternativa ao BGP interno de rede Full Mesh (IBGP) • RFC 4486 Súbcódigos para mensagem de notificação de BGP • RFC 4552 Autenticação/confidencialidade para OSPFv3 • RFC 4724 Mecanismo para reinicialização para BGP • RFC 4750 Suporte parcial OSPFv2 MIB sem SetMIB • RFC 4760 Extensões multiprotocolo para BGP 4 • RFC 4940 Considerações IANA para OSPF • RFC 5065 Sistemas autônomo para BGP • RFC 5187 Reinicialização de OSPFv3 • RFC 5340 OSPFv3 para IPv6 • RFC 5492 Anúncio de recursos de BGP 4 • RFC 6620 FCFS SAVI • RFC 768 User Datagram Protocol (UDP) • RFC 783 TFTP Protocol (revisão 2) • RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP) • RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP) • RFC 813 Estratégia de Janela e reconhecimento em TCP • RFC 815 Algoritmos de remontagem de datagrama IP • RFC 826 Ethernet Address Resolution Protocol (ARP) • RFC 854 Protocolo Telnet • RFC 959 File Transfer Protocol (FTP)
IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.2 Controle de link lógico • IEEE 802.1ab Protocolo de descoberta de camada de link • IEEE 802.1ad Pontes • IEEE 802.1ax/IEEE802.3ad Agregação de link • IEEE 802.1D Pontes de Media Access Control (MAC) • IEEE 802.1D Protocolo de Spanning Tree • IEEE 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks (VLAN)

Protocolos	Descrição
IEEE	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1s Protocolo de Multiple Spanning Tree • IEEE 802.1w Protocolo de Rapid Spanning Tree • IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • IEEE Std 802.3x Full Duplex e controle de fluxo

Produto



Vista Frontal



Vista Traseira

XSI-L324T4X-M



Vista Frontal



Vista Traseira

XSI-L348T4X-M

Mais informações

Para mais informações entre em contato com o nosso suporte.
[Acesse o site para saber mais.](#)

v.1.0

