

Z-Link Switch Gerenciável L3 48 Portas Gigabit



CE FC RoHS

Switch ethernet gerenciável L3 com 48 portas Gigabit e 4 portas *uplink* de 10 Gigabit, 1 porta console e 1 porta USB serial. Suporte a 10/100/1000M adaptável. Estratégia perfeita de controle de segurança e política de proteção CPU melhora tolerância a falhas e garante operação estável da rede e balanceamento de carga das conexões; O dispositivo possui suporte a defesa de ataque de negação de serviço (DoS) e SNMP, IEEE 802.1, STP, RSTP, agregação de link e outras funções. Com funções avançadas de segurança e qualidade de serviço (QoS), podendo ser utilizado como camada central, camada de distribuição e camada de acesso com alta densidade de portas e fácil gerenciamento. É uma escolha ideal para várias aplicações de rede em negócios.

Principais recursos

- Atende aos padrões IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae;
- Gerenciamento L3, suporta servidor DHCP, QoS, ACL, SNMP V1/V2/V3, IGMP Snooping v1/v2;
- STP/RSTP/MSTP (ERPS),
- detecção de loop e autorreparo, monitoramento de loopback remoto e controle (802.3ah OAM);
- IPV4/IPV6,RIP,OSPF
- Múltiplas divisões VLAN, VLAN MAC, Protocolo VLAN, VLAN privada;
- Endereço IP + endereço MAC + VLAN+Vinculação de porta, DHCP Snooping, fonte IP e proteção DAI;
- Proteção de surto: 4KV geral, 2KV diferencial, 8KV ESD, 6KV contato

Ambientes de aplicação

Provedores banda larga:

Operadores de rede como telecomunicações, TV a cabo e integração de sistemas de rede etc.

Rede banda larga privada:

Adequado para financeiras, governos, plataformas de petróleo, estações de metrô, segurança pública, transporte, educação e outras indústrias.

Transmissão multimídia:

Transmissão integrada de imagens, voz e dados, adequado para ensino à distância, videoconferências e outras aplicações

Monitoramento em tempo real:

Transmissão simultânea de sinais de controle em tempo real, imagem e dados

Especificações

Interface E/S

Alimentação Entrada 100-240 VAC 50/60Hz

Ethernet 48 portas Gigabit Ethernet RJ45
 4 portas SFP+ 10G
 1 porta console RJ45
 1 porta USB

Performance

Capacidade de Comutação 176Gbps

Taxa de encaminhamento de pacotes 131Mpps

DDR SDRAM 512MB

Memória flash 32MB

Buffer de pacotes 16Mbit

Tabela MAC 32K

Jumbo frame 12Kbytes

VLANs 4096

MTBF 100.000 horas

Padrões

Protocolos de rede

- IEEE 802.3: Protocolo MAC Ethernet
- IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u: 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (Fibra óptica)
- IEEE 802.3ae: 10G Ethernet (Fibra óptica)
- IEEE 802.3az: Ethernet energeticamente eficiente
- IEEE 802.3ad: Método padrão para execução de agregação de link
- IEEE 802.3x: Controle de fluxo
- IEEE 802.1ab: LLDP/LLDP-MED (Protocolo de descoberta da camada de enlace)
- IEEE 802.1p: QoS de camada LAN/Priorização de tráfego do protocolo CoS (Função de filtragem multicast)
- IEEE 802.1q: Operação de ponte VLAN
- IEEE 802.1x: Protocolo de autenticação e controle de acesso ao cliente/servidor
- IEEE 802.1d: STP
- IEEE 802.1s: MSTP IEEE 802.1w: RSTP

Padrões de indústria	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD) EN61000-4-5 (Surge)
Mídia de rede	10Base-T: UTP categoria 3, 4, 5 ou superior até 100 metros 100Base-TX: UTP categoria 5 ou superior até 100 metros 1000Base-TX: UTP categoria 5 ou superior até 100 metros
Mídia óptica	Fibra multimodo: 50/125, 62.5/125, 100/140um Fibra mono modo: 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125um
Certificação	
Certificados de segurança	CE, FCC, RoHS
Ambiente	
Ambiente de trabalho	Temperatura de trabalho: -10~50°C Temperatura de armazenamento: -40~70°C Umidade de trabalho: 10%~90%, sem condensação Umidade de armazenamento: 5%~90%, sem condensação
Indicações	
Indicadores LED	PWR (Indicador de energia); SYS (Luz de sistema); Link/Act (Conexão e dados)
Especificações físicas	
Dimensões estruturais	Dimensões do produto: 440*280*44mm Dimensões da embalagem: 500*365*85mm Peso líquido: 3,87kg Peso bruto: 4,70kg
Informações de embalagem	Medições: 520*445*385mm Quantidade por caixa: 5 unidades Peso por caixa: 24,6kg
Tensão de alimentação	Tensão de entrada: 100-240 VAC 50/60Hz
Potência de consumo	<46W
Conteúdo da embalagem	Switch; cabo de força; cabo serial; manual de instruções; certificado de garantia; kit de instalação em rack 19"
Funções L3	
IPv4	Interface VLAN IPv4
	Rotas estáticas IPv4
	ARP
IPv6	Interface VLAN IPv6
	Rotas estáticas IPv6
	IPv6 ND
RIP	V1/V2
OSPF	Router-ID
	Autenticação
Funções L2	
	Comutação de porta
	Descrição de porta

Porta	Velocidade de porta
	Porta duplex
	Controle de fluxo de porta
	Jumbo, até 10K
	Suporte a 10G/2.5G (2023.3.2)
Agregação de links	Módulo de fibra DDM
	Política de balanceamento de carga, baseado em MAC e IP-MAC
	Grupos estáticos e dinâmicos
	Suporte a LACP
Controle Storm	Até 8 grupos
	Broadcast
	Multicast
Espelhamento de portas	Unicast
	Um para um
	Muitos para um
	Transmissão/Recepção/Ambos
Segurança de porta	Até 4 grupos de sessão
	Restrições de endereço MAC
	Segurança de porta endereço MAC
Isolamento de portas	Proteger/Restringir/Desligar
Limite de taxa de porta	
Detecção de loopback	
VLAN	Acesso/Tronco/Híbrido
	Túnel VLAN Q-in-Q
	VID configurável de 1 a 4094; Máximo de 256 grupos de VLAN
	VLAN Voz
	VLAN MAC
	Monitoramento VLAN
	Protocolo VLAN
	GVRP
Endereço MAC	Endereço dinâmico
	Endereço estático
	Filtro de endereço
Protocolo Spanning Tree (STP)	STP/RSTP/MSTP
	Filtro BPDU
	Guarda BPDU
	Porta de borda
LLDP	LLDP
	LLDP MED
	IGMP Snooping
	IGMP V1/V2/V3

Multicast	Porta de roteador
	Endereços de grupo IGMP estático
	Filtro de grupos IGMP
	Querier
	MLD Snooping
	MVR
QoS	Limite de classificação com base na porta/fluxo, prioridade estrita SP e WRR
	Prioridade de porta
	Prioridade 802.1p
	Prioridade IP TOS
	Prioridade IP DSCP
	Suporta até 8 filas por porta
	Remarcação de prioridade
Serviços	
DHCP	Servidor DHCP
	Pool IP
	Roteamento estático
	DHCP Relay
	Option 43
Protocolos de acesso	HTTP
	HTTPS
	Telnet
	SSHv2
	Gerenciamento ACL
	Timeout de sessão
	Contagem de tentativa de senha
	Tempo silencioso
Segurança	
AAA	RADIUS
	TACACS+
	802.1X
	Baseado em porta/MAC/local/WEB
DHCP Snooping	Global/VLAN
	Option 82
	Circuit ID
Protetor de origem IP	
Inspeção ARP Dinâmica	
DoS	
ACL	MAC ACL
	IPv4 ACL
	IPv6 ACL
Diagnósticos	

Log de sistema	Mensagem de log
	Servidor remoto
Ping	
Traceroute	
Copper Test	
UDLD	
Gerenciamento	
Acesso de gerenciamento	Acesso de gerenciamento
	HTTP/HTTPS
	Telnet
	SSH
	SNMP
Gerenciamento IP	Endereço estático
	Cliente DHCP
	Suporte a endereços IPv4 e IPv6
	Gerenciador VLAN
	DNS
Sincronização de horário	SNTP
	Horário manual
SNMP	V1/V2C/V3
	Comunidade
	Usuário V3
	Grupo
	Trap Host
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II
	RFC 1493 Bridge MIB
	RFC 1643 Ethernet MIB
	RFC 2819 RMON MIB (Groups 1, 2, 3 and 9)
	RFC 2863 Interface MIB
	LLDP
	Private MIB
RMON	Estatísticas
	Histórico
	Evento
	Alarme
Usuário	
Firmware	Double Image; Swap between Active and Alternate firmware image.
	Atualização de firmware
Configuração	Upload e download

	Upload e download via interface USB
Salvar	
Reiniciar	
Padrões de fábrica	
Conformidade com padrões	
IEEE 802.3x Controle de fluxo e back pressure	
IEEE 802.3ad Tronco de porta com LACP	
IEEE 802.1D Protocolo Spanning Tree (STP)	
IEEE 802.1w Protocolo Rapid Spanning Tree (RSTP)	
IEEE 802.1s Protocolo Spanning Tree Múltiplo (MSTP)	
IEEE 802.1p Classe de serviço	
IEEE 802.1Q Marcação de VLAN	
IEEE 802.1x Controle de Rede de Autenticação de Porta	
IEEE 802.1ab LLDP	
RFC 768 UDP	
RFC 793 TFTP	
RFC 791 IP	
RFC 792 ICMP	
RFC 2068 HTTP	
RFC 1112 IGMP v1	
RFC 2236 IGMP v2	
RFC 3376 IGMP v3	
RFC 2710 MLD v1	
FRC 3810 MLD v2	
RFC 2328 OSPF v2	

Imagem do produto

