

Especificações do Equipamento C9300X-48TX-M

Aparelho para comutação de pacotes de dados, Switch Cisco serie Catalyst C9300X, com 48 portas mGig data, fonte de alimentação 715 Wac, com Meraki



| Produto | Descrição do Produto |
|---------------|---|
| C9300X-48TX-M | Aparelho para comutação de pacotes de dados |

ESPECIFICAÇÕES DO PN: C9300X-48TX-M

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Tipo de Switch: Gerenciável (Managed) Camada 3, empilhável (Rack-mountable 1U)
- Portas de Rede: 48 portas multigigabit (mGig) RJ-45 de 100M/1G/2.5G/5G/10G, somente dados (sem PoE).
- Portas Uplink: Modular, com opções de uplinks de 10G/25G ou 40G/100G (módulos vendidos separadamente).
- Capacidade de Comutação: 2000 Gbps (2 Tbps).
- Taxa de Encaminhamento: 1488 Mpps (milhões de pacotes por segundo).
- Tecnologia de Empilhamento: Cisco StackWise-1T, com largura de banda de empilhamento de até 1 Tbps (suporta até 8 switches no empilhamento físico).
- CPU: Arquitetura x86 com 8 GB de memória.
- Memória RAM (DRAM): 8 GB.
- Memória Flash: 16 GB.
- ASIC: UADP 2.0sec, com suporte a IPsec de 100G baseado em hardware.
- Tabela de Endereços MAC: 32.000 entradas.
- VLANs Suportadas: Suporte a VLAN 802.1Q e trunking para até 4.094 VLANs (1000 VLANs ativas com STP habilitado).
- Jumbo Frames: Suporta até 9.198 bytes.
- Sistema Operacional: Cisco IOS XE (com programabilidade, telemetria de streaming, hospedagem de aplicativos baseada em contêiner).
- Gerenciamento: Cisco Meraki Dashboard (nuvem), SNMP, RMON, CLI, NETCONF, RESTCONF, SSH, HTTP/HTTPS.
- Recursos Adicionais: Cisco StackPower (para resiliência de energia), Nonstop Forwarding (NSF) com Stateful Switchover (SSO) para alta disponibilidade.

POTÊNCIA:

- Fonte de Alimentação Padrão: 1x PWR-C1-715WAC-P (715 W AC) incluída.
- PoE: Não possui suporte a Power over Ethernet (PoE).
- Consumo de Energia: 715 W (máximo).
- Redundância: Suporta fontes de alimentação duplas e redundantes.

DIMENSÕES:

- Altura (A): 4,4 cm x Largura (L): 44,5 cm x Profundidade (P): 48,3 cm

AMBIENTE:

- Temperatura de Operação: -5°C a 45°C.
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C.
- Umidade Relativa: 5% a 90% (não condensante).
- MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): 206.480 horas.
- Ventiladores: Ventiladores substituíveis em campo.

SEGURANÇA:

- Criptografia: MACsec AES-256 (criptografia de 256 bits) em todas as portas, IPsec de 100G em hardware.
- Análise de Tráfego: Encrypted Traffic Analytics (ETA) para detecção de malware em tráfego criptografado sem descriptografia.
- Autenticação: Autenticação multifator integrada para gerenciamento do Dashboard, controle de acesso baseado em função (RBAC), IEEE 802.1X RADIUS e MAB.
- Integridade do Sistema: Cisco Trust Anchor (Secure Boot ancorado em hardware, SUDI - Secure Unique Device Identification).
- Controle de Acesso: Listas de Controle de Acesso (ACLs) IPv4 e IPv6, segurança de porta (MAC fixo, lista de permissões de MAC), DHCP snooping, detecção e bloqueio, inspeção ARP dinâmica.
- Micro-segmentação: Adaptive Policy usando Security Groups para segmentação de tráfego.
- Conectividade Segura: Conexões de túnel seguro para Secure Internet Gateway, Cloud Service Providers e conectividade Site-to-Site usando túnel IPsec com criptografia AES-256.

EMC (PADRÕES):

- Conformidade de Segurança: UL 60950-1, UL 62368-1, CSA.
- Emissões Eletromagnéticas: 47 CFR Parte 15 (FCC Classe A), Marca CE.
- Ambiental: Conformidade com RoHS (Restriction of Hazardous Substances).
- Padrões de Rede: IEEE 802.1D, 802.1Q, 802.1p, 802.1s, 802.1w, 802.1x, 802.3, 802.3ab, 802.3ad, 802.3u, 802.3x.