

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **CISCO ASR 9006 ROUTER – ROTEADOR DIGITAL**

#### **DESCRIÇÃO**

Cisco ASR 9006 Router - CORE SWITCH, ASR-9X - - Roteador Cisco ASR 9006 - ROTEADOR DIGITAL, PARA CONEXAO EM REDES COM FIO, ESPECIE: ROTEADOR DIGITAL; MARCA COMERCIAL: CISCO; MODELO ASR 9006, NOME COMERCIAL: ROTEADOR DIGITAL DE REDE; NOME CIENTÍFICO: APARELHO DIGITAL PARA ROTEAMENTO DE DADOS EM SISTEMAS DE REDE POR FIO; NOME VULGAR: ROTEADOR DE REDE; FUNCAO PRINCIPAL: PROVER O ROTEAMENTO DE PACOTE DE DADOS EM REDES DE COMPUTADORES, DE FORMA AUTOMATIZADA EM REDES COM FIO; FUNCAO SECUNDARIA: NAO HA; PRINCIPIO E DESCRICAO DO FUNCIONAMENTO: DISPOSITIVO QUE ENCAMINHA PACOTES DE DADOS ENTRE REDES DE COMPUTADORES, CRIANDO UM CONJUNTO DE REDES DE SOBREPOSICAO. UM ROTEADOR E CONECTADO A DUAS OU MAIS LINHAS DE DADOS DE REDES DIFERENTES. QUANDO UM PACOTE DE DADOS CHEGA, EM UMA DAS LINHAS, O ROTEADOR LE A INFORMACAO DE ENDERECO NO PACOTE PARA DETERMINAR O SEU DESTINO FINAL. EM SEGUIDA, USANDO A INFORMACAO NA SUA POLÍTICA, TABELA DE ROTEAMENTO OU ENCAMINHAMENTO, ELE DIRECIONA O PACOTE PARA A REDE DE PROXIMA EM SUA VIAGEM. SEM FONTE DE ALIMENTACAO E COM DUAS PLACAS CONTROLADORAS RSP440-SE, COM TRES PLACAS A9K-MPA-1X40GE.

#### **VISÃO GERAL**

---

O CISCO ASR 9006 SERIES É UMA PLATAFORMA OPERACIONALMENTE SIMPLES E OTIMIZADA PARA O FUTURO USANDO HARDWARE E SOFTWARE DE ÚLTIMA GERAÇÃO. A SEGUIR, OS DESTAQUES DESTA PLATAFORMA DE PRÓXIMA GERAÇÃO:

SISTEMA TOTALMENTE DISTRIBUÍDO: O CISCO ASR 9000 SERIES OPERA DE FORMA TOTALMENTE DISTRIBUÍDA; TODAS AS DECISÕES E AÇÕES DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES OCORREM NAS PLACAS DE LINHA INDIVIDUAIS. ESSAS PLACAS DE LINHA ETHERNET DE ALTA DENSIDADE SÃO EQUIPADAS COM UM PROCESSADOR DE REDE ESPECIALIZADO QUE FORNECE UMA INFRAESTRUTURA DE PROGRAMAÇÃO FLEXÍVEL COM SERVIÇOS DE QUALIDADE DE SERVIÇO HIERÁRQUICA (H-QOS) DE ALTA DENSIDADE, SEGURANÇA E RECURSOS AVANÇADOS DE TEMPORIZAÇÃO, COM SUPORTE A PTP E ETHERNET SÍNCRONA (SYNCE). A NATUREZA DISTRIBUÍDA DO CISCO ASR 9000 SERIES MELHORA A RESILIÊNCIA ADICIONANDO UMA NOVA DIMENSÃO EM ESCALA PARA RECURSOS COMO BFD (BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION) E EOAM (ETHERNET OPERATIONS, ADMINISTRATION AND MAINTENANCE).

- 2 PLACAS CONTROLADORAS RSP440-SE
- 3 PLACAS A9K-MPA-1X40GE
- 2 ASR-9006-FAN
- 4 Placas A9k-MPA-2x10GE
- 2 Placas A9k-MOD80-SE
- 2 Placas A9K-MOD80-TR

# ESPECIFICAÇÕES

FABRICANTE	CISCO SYSTEMS (CHINA) NEWWORKING TECHNOLOGY CO. LTD. BEIJING
NÚMERO DA PEÇA DO FABRICANTE	CISCO ASR 9006 Router
TIPO DE PRODUTO	ROTEADOR DIGITAL, PARA CONEXAO EM REDES COM FIO
FATOR DE FORMA	CHASSIS MODULAR
ATUAÇÃO	Capacidade de comutação individual : 440 Gbps
PROTOCOLO DE ROTEAMENTO	RIP-1, RIP-2, HSRP, roteamento de IP estático, RIPvng, OSPF, BGP, MPLS, IS-IS
PROTOCOLO DE GERENCIAMENTO REMOTO	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, CLI
MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO	Kerberos, Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS +
RECURSOS	As aplicações Cisco ASR 9000 Series Carrier Ethernet incluem serviços empresariais como VPN de Camada 2 (L2VPN) e L3VPN, Internet Protocol Television (IPTV), Content Delivery Networks (CDNs) e redes de transporte de backhaul móvel. Os recursos suportados incluem serviços Ethernet; L2VPN; IPv4, IPv6 e L3VPN; Multicast Camada 2 e Camada 3; IP sobre multiplexação densa por divisão de comprimento de onda (IPoDWDM); Sincronizar; EOAM e OAM de comutação de rótulos multiprotocolo (MPLS); Listas de Controle de Acesso (ACLs) de Camada 2 e Camada 3; H-QoS; MPLS Traffic Engineering Fast Reroute (MPLS TE-FRR); Agregação de Link Multichassi (MC-LAG); Roteamento e ponte integrados (IRB); Cisco Nonstop Forwarding (NSF) e Nonstop Routing (NSR); Engenharia de Tráfego Ponto-Multiponto (P2MP-TE); Interceptação Legal; Call Home Inteligente (SCH); e Controle de Serviço Multi Gigabit (MGSCP).
PADRÕES DE CONFORMIDADE	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3 IEEE 802.1s
MEMÓRIA DRAM	12Gb ECC
MEMÓRIA FLASH	2x8Gb SSD
LEDS INDICADORES DE STATUS	Corte de alarme âmbar (ACO) e teste de lâmpada <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Alarme de sincronização do sistema (SYNC)</li><li>◦ Atividade Compact Flash (CF)</li><li>◦ Unidade de estado sólido (SSD)</li><li>◦ Indicador visual da bandeja do ventilador (UFAN/LFAN)</li></ul>
INTERFACES	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Duas portas de gerenciamento LAN 100/1000 BASE-T (RJ-45)</li><li>◦ Uma porta de console</li><li>◦ Uma porta auxiliar</li><li>◦ Alarmes de duas portas de cluster de virtualização Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) 10-GE</li><li>◦ Saídas de alarme: Alarme Crítico (CR), Alarme Maior (MJ) e Alarme Menor (MN)</li></ul>
DISPOSITIVO DE ENERGIA	1 PEM (either DC or AC) Não vem com o equipamento

TENSÃO NECESSÁRIA	48Vdc
CONSUMO DE ENERGIA OPERACIONAL	50A
RECURSOS	Conector Redundant Power System (RPS)
LARGURA	44,1 cm
PROFUNDIDADE	73,8 cm
ALTURA	44,45 cm
PESO	40,7 kg
PADRÕES DE CONFORMIDADE	<ul style="list-style-type: none"> <li>● FCC Class 47CFR15 A</li> <li>● ICES 003 Class A</li> <li>● AS/NZS CISRP22 Class A</li> <li>● CISPR 22 (EN55022) Class A</li> <li>● VCCI Class A</li> <li>● BSMI Class A</li> <li>● IEC/EN 61000-3-12: Power Line Harmonics</li> <li>● IEC/EN 61000-3-11: Voltage Fluctuations and Flicker</li> <li>● EN55022: Information Technology Equipment (Emissions)</li> <li>● EN 50121-4: Railway EMC</li> </ul>
SOFTWARE INCLUÍDO	Cisco IOS XR