

# Cisco Nexus 9508

## Recursos e benefícios

Recurso	Benefício
<b>Alto desempenho</b>	O switch Cisco Nexus Série 9500 oferece desempenho sem bloqueios com uma latência de 5 microssegundos ou menos em velocidades de 400, 100, 50, 40, 25, 10 e 1 Gigabit Ethernet. Isso permite que os clientes construam estruturas robustas e escaláveis de alta velocidade, capazes de suportar milhares de portas de acesso de alta velocidade.
<b>Telemetria</b>	Os switches Cisco Nexus Série 9500 oferecem amplas capacidades de telemetria de switch e fluxo, fornecendo visibilidade em tempo real sobre o estado do switch e da malha.
<b>Configuração de acesso Ethernet de alta densidade de 1, 10, 25, 40 e 50 Gigabits</b>	As organizações podem fazer a transição de projetos de acesso a servidores de baixa velocidade (100 Megabit e 1 Gigabit Ethernet) para projetos de alta velocidade (1, 10, 25, 40 e 50 Gigabit Ethernet) mantendo a mesma densidade de portas.
<b>Configuração de agregação e spine de alta densidade de 10, 40, 100 e 400 Gigabits Ethernet</b>	Os switches Cisco Nexus Série 9500 ajudam as organizações a migrarem de infraestruturas de 1 e 10 Gigabit Ethernet para 10, 40, 100 e 400 Gigabit Ethernet, atendendo às crescentes demandas de largura de banda de ambientes multinó e escaláveis. A compatibilidade com módulos QSFP-DD (400G), QSFP28 (100G) e QSFP+ (40G) permite a migração e coexistência de portas de 40, 100 e 400 Gigabit Ethernet na malha.
<b>Alta disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade</b>	Os switches Cisco Nexus Série 9500 são projetados com supervisores, controladores de sistema, fontes de alimentação e bandejas de ventoinha redundantes, eliminando qualquer ponto único de falha no chassi. Eles suportam até 6 módulos de malha (fabric), oferecendo redundância e

Recurso	Benefício
	degradação suave da capacidade de comutação em caso de falha. Todos os transceptores são conectáveis, garantindo o maior Tempo Médio Entre Falhas (MTBF) possível.
Projetado para o futuro	Os switches Cisco Nexus Série 9500 são preparados para expansão futura, com capacidade para suportar portas de maior velocidade e mais largura de banda.
Eficiência energética	Os switches Cisco Nexus Série 9500 são os primeiros chassis de switch projetados sem plano intermediário (midplane). Os módulos de linha e malha se conectam diretamente, proporcionando fluxo de ar frontal para traseira otimizado e operação com menor consumo de energia. Além disso, todas as fontes de alimentação são classificadas como 80PLUS Platinum ou superior para entradas AC, com eficiência equivalente para entradas DC. - Consumo típico por porta de 10G Ethernet: <b>menos de 3,5 W</b> - Consumo típico por porta de 40G e 100G Ethernet: <b>menos de 14 W e 22 W</b> , respectivamente.

#### Especificações do chassi do switch Cisco Nexus Série 9500

- **Modelo:** Cisco Nexus 9508
- **Número de slots para placas de linha:** 8
- **Dimensões (A x L x P):** 57,78 x 44,50 x 80,67 cm
- **Peso:** 68,2 kg
- **Unidades de rack (RU):** 13
- **Tempo médio entre falhas (MTBF):** 928.910 horas
- **Temperatura de operação:** 0 a 40°C
- **Temperatura fora de operação:** -40 a 70°C
- **Umidade:** 5 a 95% (sem condensação)
- **Altitude:** 0 a 4.000 m

- **Conformidade regulatória:** Deve atender às marcações CE conforme diretivas 2004/108/EC e 2006/95/EC
- **Segurança:**
  - UL 60950-1 Segunda Edição
  - CAN/CSA-C22.2 Nº 60950-1 Segunda Edição
  - EN 60950-1 Segunda Edição
  - IEC 60950-1 Segunda Edição
  - AS/NZS 60950-1
  - GB4943
- **EMC: Emissões:**
  - 47CFR Parte 15 Classe A
  - AS/NZS CISPR22 Classe A
  - CISPR22 Classe A
  - EN55022 Classe A
  - ICES003 Classe A
  - VCCI Classe A
  - EN61000-3-2, EN61000-3-3
  - KN22 Classe A
  - CNS13438 Classe A
- **EMC: Imunidade:**
  - EN55024
  - CISPR24
  - EN300386
  - KN 61000-4 série
- **RoHS:** Compatível com RoHS-6, com exceções para esferas de BGA com chumbo e conectores de pressão com chumbo.

---

## Especificações dos módulos supervisores da série Cisco Nexus 9500

- **Modelo:** N9K-SUP-A

- **Processador:** 4 núcleos, 4 threads, 1,8 GHz x86
  - **Memória DRAM:** 16 GB
  - **Armazenamento SSD:** 64 GB
  - **Peso:** 2,2 kg
  - **Consumo típico:** 69 W
  - **Consumo máximo:** 80 W
  - **MTBF:** 312.070 horas
  - **Hot swappable:** Sim
  - **Fluxo de ar:** Entrada pelo lado das portas
- 

#### **Especificações do controlador de sistema da série Cisco Nexus 9500**

- **Modelo:** N9K-SC-A
  - **Peso:** 0,9 kg
  - **Consumo típico:** 14 W
  - **Consumo máximo:** 25 W
  - **MTBF:** 1.380.210 horas
  - **Hot swappable:** Sim
  - **Fluxo de ar:** Entrada pelo lado das portas
- 

#### **Especificações da bandeja de ventiladores**

- **Modelo:** N9K-C9508-FAN
- **Módulos de malha compatíveis:**
  - N9K-C9508-FM-E2
  - N9K-C9508-FM-E
  - N9K-C9508-FM-R
  - N9K-C9508-FM-S
  - N9K-C9508-FM
  - Tampa de módulo de malha: N9K-C9508-FM-CV

- **Peso:** 4,4 kg
  - **Consumo típico:** 176 W
  - **Consumo máximo:** 250 W
  - **Hot swappable:** Sim
  - **Fluxo de ar:** Entrada pelo lado das portas
- 

#### **Especificações da fonte de alimentação**

- **Modelo:** Fonte de Alimentação AC de 3000W Cisco Nexus 9500
- **Potência de saída:** 3000 W
- **Tensão de entrada:** AC: 200V a 240V
- **Número de entradas:** 1
- **Frequência:** 50 a 60 Hz
- **Eficiência:** 80PLUS Platinum
- **Peso:** 2,8 kg
- **MTBF:** 868.870 horas
- **Hot swappable:** Sim
- **Fluxo de ar:** Sim