



## Visão geral

Install and maintain

NetApp  
January 09, 2026

# **Índice**

Visão geral . . . . .	1
Especificações principais do AFF A70 . . . . .	1
Especificações principais do AFF A90 . . . . .	2

# Visão geral

## Especificações principais do AFF A70

A seguir estão algumas especificações selecionadas para o AFF A70. Visita "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) para uma lista completa das especificações do AFF A70 . Esta página reflete um único par de alta disponibilidade.

### Especificações principais do AFF A70

Configuração da plataforma: Par de chassis único AFF A70 HA

Capacidade máxima de matéria-prima: 6,6096 PB

Memória: 256.0000 GB

Fator de forma: chassi 4U com 2 controladores HA e 48 slots de unidade

Versão ONTAP : b\_startONTAP: 9.16.1P2b\_end

Slots de expansão PCIe: 18

Versão mínima do ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

### Máximos de Escalabilidade

- NAS: 12 pares HA, capacidade bruta de 79,3 PB / 70,4 PiB, memória máxima de 3072 GB
- SAN: 6 pares HA, capacidade bruta de 39,7 PB / 35,2 PiB, memória máxima de 1536 GB
- Par HA: 6,6 PB / 5,9 PiB de capacidade bruta, 256.0000 GB de memória máxima

### IO

#### IO integrado

Não há dados de E/S a bordo.

#### Total de IO

- Ethernet 200 Gbps: 24 portas
- Ethernet 100 Gbps: 36 portas
- Ethernet 25 Gbps: 56 portas
- Ethernet 10 Gbps: 56 portas
- FC 64 Gbps: 56 portas
- NVMe/FC 64 Gbps: 56 portas
- SAS 12 Gbps: 56 portas

#### Portas de Gestão

- Ethernet 1 Gbps: 2 portas

- RS-232 115 Kbps: 4 portas
- USB 600 Mbps: 2 portas

### **Rede de armazenamento suportada**

CIFS; FC; iSCSI; NFS v3; NFS v4.0; NFS v4.1; NFS v4.2; NFSv3/RDMA; NFSv4/RDMA; NVMe/FC; NVMe/TCP; S3; S3 com NAS; SMB 2.0; SMB 2.1; SMB 2.x; SMB 3.0; SMB 3.1; SMB 3.1.1;

### **Especificações do ambiente do sistema**

- Potência típica: 6938 BTU/h
- Pior cenário de potência: 9089 BTU/h
- Peso: 118,0 lb 53,5 kg
- Altura: 4U
- Largura: 19" compatível com rack IEC (17,6" 44,7 cm)
- Profundidade: 34,5" (36,6" com suporte para gerenciamento de cabos)
- Temperatura/Altitude/Umidade de operação: 10°C a 35°C (50°F a 95°F) a 3048 m (10000 pés) de altitude; 8% a 80% de umidade relativa, sem condensação
- Temperatura/Umidade fora de operação: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) até 12.192 m (40.000 pés), 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação, na embalagem original.
- Ruído acústico: Potência sonora declarada (LwAd): 8,6; Pressão sonora (LpAm) (posições de observador): 71,6 dB

### **Conformidade**

- Certificações EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marrocos, VCCI
- Certificações de segurança: BIS, CB, CSA, G\_K\_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Certificações Segurança/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Certificações Segurança/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Normas EMC/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Classe A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Normas de segurança: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (parte 1)

### **Alta disponibilidade**

Controlador de gerenciamento de placa de base baseado em Ethernet (BMC) e interface de gerenciamento ONTAP ; Controladores redundantes de troca a quente; Fontes de alimentação redundantes de troca a quente; Gerenciamento SAS em banda por meio de conexões SAS para prateleiras externas; [/] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

## **Especificações principais do AFF A90**

A seguir estão algumas especificações selecionadas para o AFF A90. Visita "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) para uma lista completa das especificações do AFF A90 .

Esta página reflete um único par de alta disponibilidade.

## Especificações principais do AFF A90

Configuração da plataforma: Par de chassis único AFF A90 HA

Capacidade máxima de matéria-prima: 6,6096 PB

Memória: 2048.0000 GB

Fator de forma: chassi 4U com 2 controladores HA e 48 slots de unidade

Versão ONTAP : b\_startONTAP: 9.16.1P2b\_end

Slots de expansão PCIe: 18

Versão mínima do ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

## Máximos de Escalabilidade

- NAS: 12 pares HA, capacidade bruta de 79,3 PB / 70,4 PiB, memória máxima de 24576 GB
- SAN: 6 pares HA, capacidade bruta de 39,7 PB / 35,2 PiB, memória máxima de 12288 GB
- Par HA: 6,6 PB / 5,9 PiB de capacidade bruta, 2048.0000 GB de memória máxima

## IO

### IO integrado

Não há dados de E/S a bordo.

### Total de IO

- Ethernet 200 Gbps: 24 portas
- Ethernet 100 Gbps: 36 portas
- Ethernet 25 Gbps: 56 portas
- Ethernet 10 Gbps: 56 portas
- FC 64 Gbps: 56 portas
- NVMe/FC 64 Gbps: 56 portas
- SAS 12 Gbps: 56 portas

### Portas de Gestão

- Ethernet 1 Gbps: 2 portas
- RS-232 115 Kbps: 4 portas
- USB 600 Mbps: 2 portas

### Rede de armazenamento suportada

CIFS; FC; iSCSI; NFS v3; NFS v4.0; NFS v4.1; NFS v4.2; NFSv3/RDMA; NFSv4/RDMA; NVMe/FC; NVMe/TCP; S3; S3 com NAS; SMB 2.0; SMB 2.1; SMB 2.x; SMB 3.0; SMB 3.1; SMB 3.1.1;

## Especificações do ambiente do sistema

- Potência típica: 8304 BTU/h
- Pior cenário de potência: 10948 BTU/h
- Peso: 118,0 lb 53,5 kg
- Altura: 4U
- Largura: 19" compatível com rack IEC (17,6" 44,7 cm)
- Profundidade: 34,5" (36,6" com suporte para gerenciamento de cabos)
- Temperatura/Altitude/Umidade de operação: 10°C a 35°C (50°F a 95°F) a 3048 m (10000 pés) de altitude; 8% a 80% de umidade relativa, sem condensação
- Temperatura/Umidade fora de operação: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F) até 12.192 m (40.000 pés), 10% a 95% de umidade relativa, sem condensação, na embalagem original.
- Ruído acústico: Potência sonora declarada (LwAd): 8,6; Pressão sonora (LpAm) (posições de observador): 71,6 dB

## Conformidade

- Certificações EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marocos, VCCI
- Certificações de segurança: BIS, CB, CSA, G\_K\_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Certificações Segurança/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Certificações Segurança/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Normas EMC/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Parte 15 Classe A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Normas de segurança: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (parte 1)

## Alta disponibilidade

Controlador de gerenciamento de placa de base baseado em Ethernet (BMC) e interface de gerenciamento ONTAP ; Controladores redundantes de troca a quente; Fontes de alimentação redundantes de troca a quente; Gerenciamento SAS em banda por meio de conexões SAS para prateleiras externas; [/] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

**ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.**

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

**LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS:** o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.