



## 概述

### Install and maintain

NetApp

January 09, 2026

# 目录

- 概述 ..... 1
  - AFF A70的主要规格 ..... 1
  - AFF A90的主要规格 ..... 3

# 概述

## AFF A70的主要规格

以下是AFF A70的部分规格。访问 "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) 获取AFF A70规格的完整列表。此页面反映的是单个高可用性对。

### AFF A70的主要规格

平台配置： AFF A70单机箱 HA 对

最大原始容量： 6.6096 PB

内存： 256.0000 GB

外形尺寸： 4U 机箱，配备 2 个 HA 控制器和 48 个驱动器插槽

ONTAP版本： b\_startONTAP： 9.16.1P2b\_end

PCIe 扩展槽： 18

最低ONTAP版本： ONTAP 9.15.1RC2

### 横向扩展最大值

- NAS： 12 个 HA 对， 79.3 PB / 70.4 PiB 原始容量， 3072 GB 最大内存
- SAN： 6 个 HA 对、 39.7 PB / 35.2 PiB 原始容量、 1536 GB 最大内存
- HA 对： 6.6 PB / 5.9 PiB 原始容量， 256.0000 GB 最大内存

### 输入输出

#### 板载 IO

无板载 IO 数据。

#### 总 IO

- 以太网 200 Gbps： 24 个端口
- 以太网 100 Gbps： 36 个端口
- 以太网 25 Gbps： 56 个端口
- 以太网 10 Gbps： 56 个端口
- FC 64 Gbps： 56 个端口
- NVMe/FC 64 Gbps： 56 个端口
- SAS 12 Gbps： 56 个端口

## 管理端口

- 以太网 1 Gbps: 2 个端口
- RS-232 115 Kbps: 4 个端口
- USB 600 Mbps: 2 个端口

## 支持的存储网络

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

## 系统环境规格

- 典型功率: 6938 BTU/小时
- 最坏情况下的功率: 9089 BTU/小时
- 重量: 118.0磅 (53.5公斤)
- 高度: 4U
- 宽度: 19 英寸 IEC 机架兼容 (17.6 英寸 44.7 厘米)
- 深度: 34.5 英寸 (带电缆管理支架为 36.6 英寸)
- 工作温度/海拔/湿度: 海拔高度 3048 米时 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F) ; 相对湿度 8% 至 80%, 无凝结
- 非工作温度/湿度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) , 海拔最高 12192 米 (40000 英尺) , 相对湿度 10% 至 95%, 无冷凝, 原包装
- 声学噪声: 标称声功率 (LwAd): 8.6; 声压 (LpAm) (旁观者位置) : 71.6 分贝

## Compliance

- EMC/EMI 认证: AMCA、FCC、ICES、KC、摩洛哥、VCCI
- 安全认证: BIS、CB、CSA、G\_K\_U-SoR、IRAM、NOM、NRCS、SONCAP、TBS
- 安全/EMC/EMI认证: EAC、UKRSEPRO
- 认证安全/EMC/EMI/RoHS: BSMI、CE DoC、UKCA DoC
- 标准 EMC/EMI: BS-EN-55032、BS-EN55035、CISPR 32、EN55022、EN55024、EN55032、EN55035、EN61000-3-2、EN61000-3-3、FCC 第 15 部分 A 类、ICES-003、KS C 9832、KS C 9835
- 标准安全: 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 (第 1 部分)

## 高可用性

基于以太网的基板管理控制器 (BMC) 和ONTAP管理接口; 冗余热插拔控制器; 冗余热插拔电源; 通过 SAS 连接对外部机架进行 SAS 带内管理; [/] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

# AFF A90的主要规格

以下是AFF A90的部分规格。访问 "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) 获取AFF A90规格的完整列表。此页面反映的是单个高可用性对。

## AFF A90的主要规格

平台配置： AFF A90单机箱 HA 对

最大原始容量： 6.6096 PB

内存： 2048.0000 GB

外形尺寸： 4U 机箱，配备 2 个 HA 控制器和 48 个驱动器插槽

ONTAP版本： b\_startONTAP： 9.16.1P2b\_end

PCIe 扩展槽： 18

最低ONTAP版本： ONTAP 9.15.1RC2

## 横向扩展最大值

- NAS： 12 个 HA 对， 79.3 PB / 70.4 PiB 原始容量， 24576 GB 最大内存
- SAN： 6 个 HA 对、 39.7 PB / 35.2 PiB 原始容量、 12288 GB 最大内存
- HA 对： 6.6 PB / 5.9 PiB 原始容量， 2048.0000 GB 最大内存

## 输入输出

### 板载 IO

无板载 IO 数据。

### 总 IO

- 以太网 200 Gbps： 24 个端口
- 以太网 100 Gbps： 36 个端口
- 以太网 25 Gbps： 56 个端口
- 以太网 10 Gbps： 56 个端口
- FC 64 Gbps： 56 个端口
- NVMe/FC 64 Gbps： 56 个端口
- SAS 12 Gbps： 56 个端口

### 管理端口

- 以太网 1 Gbps： 2 个端口

- RS-232 115 Kbps: 4 个端口
- USB 600 Mbps: 2 个端口

#### 支持的存储网络

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

#### 系统环境规格

- 典型功率: 8304 BTU/小时
- 最坏情况下的功率: 10948 BTU/小时
- 重量: 118.0磅 (53.5公斤)
- 高度: 4U
- 宽度: 19 英寸 IEC 机架兼容 (17.6 英寸 44.7 厘米)
- 深度: 34.5 英寸 (带电缆管理支架为 36.6 英寸)
- 工作温度/海拔/湿度: 海拔高度 3048 米时 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F); 相对湿度 8% 至 80%, 无凝结
- 非工作温度/湿度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F), 海拔最高 12192 米 (40000 英尺), 相对湿度 10% 至 95%, 无冷凝, 原包装
- 声学噪声: 标称声功率 (LwAd): 8.6; 声压 (LpAm) (旁观者位置): 71.6 分贝

#### Compliance

- EMC/EMI 认证: AMCA、FCC、ICES、KC、摩洛哥、VCCI
- 安全认证: BIS、CB、CSA、G\_K\_U-SoR、IRAM、NOM、NRCS、SONCAP、TBS
- 安全/EMC/EMI认证: EAC、UKRSEPRO
- 认证安全/EMC/EMI/RoHS: BSMI、CE DoC、UKCA DoC
- 标准 EMC/EMI: BS-EN-55032、BS-EN55035、CISPR 32、EN55022、EN55024、EN55032、EN55035、EN61000-3-2、EN61000-3-3、FCC 第 15 部分 A 类、ICES-003、KS C 9832、KS C 9835
- 标准安全: 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 (第 1 部分)

#### 高可用性

基于以太网的基板管理控制器 (BMC) 和ONTAP管理接口; 冗余热插拔控制器; 冗余热插拔电源; 通过 SAS 连接对外部机架进行 SAS 带内管理; [/] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

## 版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。