



## 产品规格

# NetApp AFF C190

利用经济实惠的全闪存存储打造现代化 IT

### 主要优势

#### 简单

- 只需几分钟即可完成存储配置。
- 在单个系统上管理文件和块数据。
- 轻松连接到任何公有云。

#### 智能

- 利用数据精简功能降低 TCO。
- 提高应用程序性能，加快响应速度。
- 优化可用性和性能。

#### 安全保障

- 为数据提供安全保障。
- 保护空闲数据和传输中数据。
- 利用零数据丢失保护确保决不丢失数据。

大大小小的企业都在经历着瞬息万变的数据驱动型经济的洗礼。简单、快速、经济高效地交付数据对于推动业务增长至关重要，并且混合云已经成为满足不断变化的业务需求的最有效的方法。每个 IT 组织都在设法确定如何借助混合云实现现代化，而全闪存存储系统是提高内部企业级应用程序速度的关键所在。然而，由于全闪存解决方案成本高昂，小型企业被迫继续使用硬盘存储系统。

全闪存存储系统不再遥不可及。NetApp® AFF C190 存储系统运行 NetApp ONTAP® 数据管理软件，是一款价格实惠、简单、智能且安全的企业级闪存系统。此产品专为 IT 人员设计，通过一个提供全面的数据服务、集成的数据保护、无缝的可扩展性、更高水平的性能和云集成的现代全闪存阵列，帮助您满足新的业务需求。

### 全面型 IT 人才可轻松胜任管理任务

#### 不到 10 分钟即可完成工作负载部署

从接通电源到提供数据，快速配置工作流程让您只需几分钟即可完成新存储系统的配置。简单易用的向导将引导您快速完成系统的设置和配置。借助适用于 Oracle、Microsoft SQL、MySQL、MongoDB、VMware 等应用程序的内置工作流程，您可以根据需要轻松地应用程序配置存储。

### 使用单个系统存储文件和块数据

将文件和块数据整合到同一个存储系统上，以此简化基础架构。利用同一个界面管理所有数据，有利于提高 IT 团队的工作效率。

### 轻松连接到公有云

自动将冷数据分层或备份到云端，降低总体存储成本。AFF C190 系统提供行业领先的混合云集成功能，支持包括 Google Cloud、Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure、IBM Cloud 和阿里云在内的所有主流公有云。

### 提高运营效率

#### 提高存储效率以控制成本

借助 AFF C190 系统提供的全面存储效率功能降低基础架构成本。ONTAP 中的数据精简功能（包括数据压缩和重复数据删除）可以协同运行，帮助您优化容量需求。您的存储效率有行业领先的效率保障计划作后盾。

## 利用闪存提升应用程序性能

AFF C190 系统针对闪存进行了优化，其应用程序响应速度是混合阵列的 10 倍。使用全闪存存储，您可以在一个系统上运行更多工作负载，而且不会影响性能。

## 利用数据驱动型分析优化可用性和性能

让存储系统始终以最佳性能运行，从而提供无中断数据访问，维护业务关键型应用程序所需的性能。NetApp Active IQ® 智能平台可提供数据驱动型洞察，帮助您提前发现并纠正问题，防患于未然。

## 保护数据

### 保持弹性

最终用户需要无中断访问业务关键型数据，因此不允许出现计划外停机和其他中断情况，以免影响业务运营。AFF C190 系统提供全面的集成数据保护，可保障数据安全，确保一切平稳运营。节省空间的 NetApp Snapshot™ 副本让您能够以接近即时的恢复速度满足本地备份需求。NetApp SnapMirror® 异步复制有助于实现远程备份/恢复和灾难恢复。

## 保障应用程序数据的安全

强大的安全性对于保护数据免遭内部和外部威胁非常重要。无需任何特殊硬件，只需借助 NetApp 卷加密功能即可轻松保证空闲数据的安全。此外，多因素身份验证增强了数据访问控制，而加密粉碎有助于企业满足《一般数据保护条例》(GDPR) 的要求。

## 决不会丢失数据

如果发生灾难或重大故障，能够实现零数据丢失保护 (RPO=0)。NetApp SnapMirror 同步技术可提供细粒度同步数据复制，并在数据传输期间以及之后保持存储效率节省。

## 关于 NetApp

NetApp 是混合云数据管理领域的权威企业。我们提供一系列混合云数据服务，旨在简化云端和内部环境中的应用程序及数据管理，加速推进数字化转型。NetApp 携手合作伙伴，赋予全球企业充分释放数据的全部潜能、增加客户接触点、扶植创新和优化企业运营的能力。有关详细信息，请访问 [www.netapp.com/cn](http://www.netapp.com/cn)。#DataDriven

## AFF C190 双活双控制器的技术规格

| 驱动器和容量                     | 连接  | 协议和操作系统  |
|----------------------------|---|--|
| 最大有效容量 50 TiB <sup>a</sup> | 4 个端口 — 12 Gb/6 Gb SAS  | ONTAP 9.6 GA 或更高版本   |
| 最多 24 个 SSD 驱动器            | 1GbE 管理端口，USB 端口  | 协议：FC、FCoE、iSCSI、NFS、pNFS、SMB  |
| 驱动器类型：960 GB SSD           | 8 个端口 — FC 目标 (16 Gb)<br>8 个端口 — FCoE 目标，UTA2<br>12 个端口 — 10GbE 端口，UTA2<br>12 个端口 — 10GBASE-T | 主机操作系统版本：Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Linux、Oracle Solaris、AIX、HPE UX、macOS、VMware、ESX |

a. 有效容量是按已安装的最大 SSD 数乘以存储效率比 3:1 计算得到的。实际比例可能更高，具体取决于工作负载和使用情形

### AFF C190 附带的软件 AFF C190 附带的 ONTAP 功能和软件

- 存储效率：NetApp FlexVol® 技术、实时重复数据删除、实时数据压缩、实时数据缩减和精简配置
- 可用性：高可用性 (HA) 对和多路径 I/O
- 数据保护：NetApp RAID DP®、RAID-TEC™ 和 Snapshot 技术
- SnapMirror 同步复制
- 性能加速：NetApp FlexCache® 软件
- 管理：NetApp OnCommand® Workflow Automation、ONTAP System Manager 和 Active IQ Unified Manager
- 可扩展 NAS 容器：NetApp ONTAP FlexGroup
- 支持的存储协议：FC、FCoE、iSCSI、NFS、pNFS 和 SMB
- NetApp SnapRestore® 软件：几秒钟即可恢复整个 Snapshot 副本
- NetApp SnapMirror 软件：可以轻松、灵活地进行备份和复制，为灾难恢复做好准备
- NetApp FlexClone® 技术：文件、LUN 和卷的即时虚拟副本
- NetApp SnapCenter® 软件：可扩展的统一平台和插件套件，提供应用程序一致的数据保护和克隆管理
- NetApp SnapManager® 软件：对企业级应用程序进行应用程序一致的备份和恢复

### 可选软件 增值软件

- OnCommand Insight：可以为异构环境实现灵活高效的资源管理
- NetApp SnapLock® 软件：为“一次写入，多次读取”(WORM) 数据提供保护的合规性软件
- NetApp 卷加密 (免费许可证)：细粒度卷级空闲数据加密
- FabricPool：将数据自动分层到云端 (免费分层到 NetApp StorageGRID®)
- NetApp 数据可用性服务：适用于 ONTAP 存储的云原生备份解决方案

全国销售热线：4008-1818-11