



## Datenblatt

# NetApp AFF C190

Erschwinglicher All-Flash-Storage modernisiert Ihre IT

### Wichtigste Vorteile

#### Einfach

- Storage in Minutenschnelle bereitstellen
- Datei- und Block-Daten auf einem einzigen System zentral managen
- nahtlos mit jeder Public Cloud verbinden

#### Smart

- TCO durch Datenreduzierung verringern
- Applikations-Performance beschleunigen und Reaktionszeit verbessern
- Verfügbarkeit und Performance optimieren

#### Sicher

- unternehmenseigene Daten sichern
- Daten im Ruhezustand und während der Übertragung schützen
- Datenverluste vollständig vermeiden

In unserer Daten-fokussierten Wirtschaft müssen Unternehmen jeder Größe schnell auf Veränderungen reagieren können. Nur wer Daten einfach, schnell und kostengünstig bereitstellen kann, beschleunigt auch das Unternehmenswachstum. Dabei hat sich die Hybrid Cloud als effizientestes Modell zur Reaktion auf neue Geschäftsanforderungen erwiesen. IT-Abteilungen suchen nach neuen Wegen der Modernisierung mithilfe der Hybrid Cloud. All-Flash-Storage-Systeme sind entscheidende On-Premises-Lösungen, um Enterprise-Applikationen zu beschleunigen. Viele kleine Unternehmen nutzen aufgrund der hohen Kosten von All-Flash-Lösungen jedoch immer noch festplattenbasierte Storage-Systeme.

Jetzt sind All-Flash-Storage-Systeme erschwinglich für alle. Das NetApp AFF C190 Storage-System mit NetApp ONTAP Datenmanagement-Software bietet ein einfaches, smartes, sicheres und darüber hinaus kostengünstiges Flash-System der Enterprise-Klasse. Es wurde speziell für IT-Generalisten entwickelt und unterstützt Sie bei der Erfüllung neuer geschäftlicher Anforderungen. Das moderne All-Flash-Array ermöglicht umfassende Datenservices, integrierte Datensicherung, nahtlose Skalierbarkeit, erhöhte Performance und Cloud-Integration.

### Einfaches Management für IT-Generalisten

#### Neue Workloads in weniger als 10 Minuten einsetzen

Dank neuer Workflows für eine schnelle Bereitstellung können Sie neue Storage-Systeme innerhalb von Minuten bereitstellen, vom ersten Starten bis zur Datenbereitstellung. Ein einfacher Assistent leitet Sie schnell durch die Einrichtung und Konfiguration des Systems. Durch integrierte Workflows für Oracle, Microsoft SQL, MySQL, MongoDB, VMware und andere Applikationen lässt sich Storage ganz einfach und Ihren Anwendungsanforderungen entsprechend bereitstellen.

### Ein zentrales System für Datei- und Block-Daten

Indem Sie Ihre Datei- und Block-Daten auf einem einzigen Storage-System konsolidieren, vereinfachen Sie Ihre Infrastruktur. Sie verfügen über eine zentrale Schnittstelle für das Datenmanagement und verbessern so die Produktivität Ihres IT-Teams.

### Nahtlose Verbindung mit Public Clouds

Durch automatisches Tiering von nicht oder selten genutzten Daten und Daten-Backups in der Cloud werden die allgemeinen Storage-Kosten gemindert. Das AFF C190 Storage-System ermöglicht branchenführende Hybrid-Cloud-Integration und unterstützt alle führenden Public Clouds, einschließlich Google Cloud, Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud und Alibaba Cloud.

### Steigerung der betrieblichen Effizienz

#### Mehr Kostenkontrolle durch verbesserte Storage-Effizienz

Die umfassenden Storage-Effizienzfunktionen des AFF C190 Systems senken die Kosten für die Infrastruktur. ONTAP bietet kombinierte Funktionen zur Datenreduzierung, einschließlich Komprimierung und Deduplizierung, um Sie bei der Optimierung der Kapazitätsanforderungen zu unterstützen. Darüber hinaus können Sie im Rahmen unseres führenden Effizienz-Garantie-Programms Ihre Storage-Effizienz absichern.

### **Applikations-Performance mit Flash beschleunigen**

Das AFF C190 System ist für Flash optimiert und beschleunigt die Reaktionszeit von Applikationen im Vergleich zu Hybrid-Arrays um das 10-Fache. Mit All-Flash-Storage können mehr Workloads auf einem einzelnen System ausgeführt werden, ohne die Performance zu beeinträchtigen.

### **Verfügbarkeit und Performance durch Daten-fokussierte Analysen optimieren**

Stellen Sie sicher, dass Ihr Storage-System optimal läuft, auf Daten unterbrechungsfrei zugegriffen werden kann und Ihre geschäftskritischen Applikationen mit optimaler Performance ausgeführt werden. Die NetApp Active IQ Plattform bietet Daten-fokussierte Einblicke, mit denen Sie Probleme erkennen und lösen können, bevor diese sich auswirken.

### **Datensicherheit**

#### **Hohe Ausfallsicherheit**

Da die End-User unterbrechungsfreien Zugriff auf geschäftskritische Daten fordern, müssen ungeplante Ausfallzeiten und andere Unterbrechungen, die sich auf die Geschäftsabläufe auswirken, unbedingt verhindert werden. Das AFF C190 System sichert Ihre Daten und gewährleistet nahtlose Geschäftsprozesse durch umfassende integrierte Datensicherung. Nutzen Sie die platzsparenden NetApp Snapshot Kopien für ein nahezu sofortiges Recovery und erfüllen Sie die Anforderungen für ein lokales Backup. Die asynchrone Replizierung von NetApp SnapMirror bietet Ihnen Remote-Backup und -Recovery sowie Disaster Recovery.

### **Sichere Applikationsdaten**

Wer sich sowohl vor internen als auch externen Bedrohungen schützen will, benötigt zuverlässige Sicherheit. Mit NetApp Volume Encryption können Sie Daten im Ruhezustand ganz einfach und ohne spezielle Hardware sichern. Die Multi-Faktor-Authentifizierung verbessert zudem die Datenzugriffskontrolle und durch verschlüsseltes Schreddern von Dateien gewährleisten Sie die Einhaltung der Vorschriften der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO).

### **Kein Datenverlust**

Sie können dafür sorgen, dass bei einem Ausfall oder umfassenden Systemausfall keine Datenverluste entstehen (RPO=0). Die NetApp SnapMirror Synchronous Technologie liefert granulare, synchrone Datenreplizierung sowie Einsparungen durch Storage-Effizienz während und nach dem Datentransfer.

### **Über NetApp**

NetApp ist die Instanz für Daten in der Hybrid Cloud. Mit unserem Portfolio an Hybrid-Cloud-Datenservices, die das Management von Applikationen und Daten über Cloud- und On-Premises-Umgebungen hinweg vereinfachen, beschleunigen wir die digitale Transformation. Gemeinsam mit unseren Partnern helfen wir Unternehmen weltweit, das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen und so ihren Kundenkontakt zu erweitern, Innovationen voranzutreiben und Betriebsabläufe zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie unter [www.netapp.de](http://www.netapp.de). #DataDriven

## **Technische Spezifikationen von AFF C190 für Aktiv/Aktiv-Konfiguration mit Dual Controller**

Laufwerke und Kapazität	Konnektivität	Protokolle und Betriebssysteme
Max. effektive Kapazität: 50 TiB <sup>a</sup>	4 Ports – 12 Gb/6 Gb SAS	ONTAP 9.6 GA oder höher
Max. SSD-Laufwerke: 24	1 GbE Management-Port, USB-Port	Protokolle: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, SMB
Laufwerkstyp: 960 GB SSD	8 Ports – FC-Ziel (16 Gb) 8 Ports – FCoE-Ziel, UTA2 12 Ports – 10 GbE-Ports, UTA2 12 Ports – 10GBASE-T	Host-Betriebssystemversion: Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Linux, Oracle Solaris, AIX, HPE UX, macOS, VMware, ESX

a. Effektive Kapazität basierend auf Storage-Effizienzverhältnis von 3:1 bei maximaler SSD-Anzahl; Je nach Workloads und Anwendungsfällen kann das tatsächliche Verhältnis höher sein.

### **Software enthalten in AFF C190**

ONTAP Funktionen und Software enthalten in AFF C190

- Effizienz: NetApp FlexVol Technologie, Inline-Deduplizierung, Inline-Komprimierung, Inline-Data-Compaction und Thin Provisioning
- Verfügbarkeit: HA-Paar und Multipath I/O
- Datensicherung: NetApp RAID-DP, RAID-TEC und Snapshot Technologie
- SnapMirror – synchrone Replizierung
- Performance-Beschleunigung: NetApp FlexCache Software
- Management: NetApp OnCommand Workflow Automation, ONTAP System Manager und Active IQ Unified Manager
- skalierbarer NAS-Container: NetApp ONTAP FlexGroup
- unterstützte Storage-Protokolle: FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS und SMB
- NetApp SnapRestore Software: Wiederherstellen vollständiger Snapshot Kopien in Sekundenschnelle
- NetApp SnapMirror Software: einfache, flexible Backups und Replizierungen für Disaster Recovery
- NetApp FlexClone Technologie: sofortige virtuelle Kopien von Dateien, LUNs und Volumes
- NetApp SnapCenter Software: einheitliche, skalierbare Plattform und Plug-in-Suite für applikationskonsistente Datensicherung und Klonverwaltung
- NetApp SnapManager Software: applikationskonsistente Backups und Recoverys für Enterprise-Applikationen

### **Optionale Software**

Extended-Value Software

- OnCommand Insight: flexibles, effizientes Ressourcenmanagement für heterogene Umgebungen
- NetApp SnapLock Software: Compliance-Software für mit WORM geschützte Daten
- NetApp Volume Encryption (kostenlose Lizenz): granulare Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand auf Volume-Ebene
- FabricPool: automatisches Daten-Tiering in die Cloud (kostenlos bei Tiering zu NetApp StorageGRID)
- NetApp Data Availability Services: Backup-Lösung in der Cloud für NetApp ONTAP Storage