



Überblick

Install and maintain

NetApp

January 09, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-systems/a70-90/aff-a-series-affa70-overview.html> on January 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Überblick 1
 - Wichtige Spezifikationen für AFF A70 1
 - Wichtige Spezifikationen für AFF A90 2

Überblick

Wichtige Spezifikationen für AFF A70

Nachfolgend sind ausgewählte Spezifikationen für den AFF A70 aufgeführt. Besuchen ["NetApp Hardware Universe"](#) (HWU) für eine vollständige Liste der AFF A70 Spezifikationen. Diese Seite spiegelt ein einzelnes Paar mit hoher Verfügbarkeit wider.

Wichtige Spezifikationen für AFF A70

Plattformkonfiguration: AFF A70 Single Chassis HA Pair

Max. Rohkapazität: 6,6096 PB

Arbeitsspeicher: 256.0000 GB

Formfaktor: 4U-Gehäuse mit 2 HA-Controllern und 48 Laufwerkssteckplätzen

ONTAP -Version: b_startONTAP: 9.16.1P2b_end

PCIe-Erweiterungssteckplätze: 18

Mindestversion von ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

Scaleout-Maximalwerte

- NAS: 12 HA-Paare, 79,3 PB / 70,4 PiB Rohkapazität, 3072 GB maximaler Speicher
- SAN: 6 HA-Paare, 39,7 PB / 35,2 PiB Rohkapazität, 1536 GB maximaler Speicher
- HA-Paar: 6,6 PB / 5,9 PiB Rohkapazität, 256,0000 GB maximaler Speicher

IO

Integrierte E/A

Keine Onboard-E/A-Daten.

Gesamt-IO

- Ethernet 200 Gbit/s: 24 Ports
- Ethernet 100 Gbit/s: 36 Ports
- Ethernet 25 Gbit/s: 56 Ports
- Ethernet 10 Gbit/s: 56 Ports
- FC 64 Gbit/s: 56 Ports
- NVMe/FC 64 Gbit/s: 56 Ports
- SAS 12 Gbit/s: 56 Ports

Verwaltungsports

- Ethernet 1 Gbit/s: 2 Ports

- RS-232 115 Kbps: 4 Anschlüsse
- USB 600 Mbit/s: 2 Anschlüsse

Unterstützte Speichernetzwerke

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

Spezifikationen der Systemumgebung

- Typische Leistung: 6938 BTU/h
- Leistung im schlimmsten Fall: 9089 BTU/h
- Gewicht: 118.0 lb 53.5 kg
- Höhe: 4U
- Breite: 19 Zoll, IEC-Rack-kompatibel (17,6 Zoll, 44,7 cm)
- Tiefe: 34,5 Zoll (36,6 Zoll mit Kabelführungshalterung)
- Betriebstemperatur/Höhe/Luftfeuchtigkeit: 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F) bei 3048 m (10000 Fuß) Höhe; 8 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) bis zu 12192 m (40000 ft), 10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, im Originalbehälter
- Akustische Geräusche: Angegebene Schalleistung (LwAd): 8,6; Schalldruck (LpAm) (Positionen von Umstehenden): 71,6 dB

Einhaltung

- Zertifizierungen EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marokko, VCCI
- Zertifizierungen Sicherheit: BIS, CB, CSA, G_K_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Zertifizierungen Sicherheit/EMV/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Zertifizierungen Sicherheit/EMV/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Normen EMV/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Teil 15 Klasse A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Sicherheitsstandards: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (Teil 1)

Hohe Verfügbarkeit

Ethernet-basierter Baseboard Management Controller (BMC) und ONTAP -Management-Schnittstelle; Redundante Hot-Swap-fähige Controller; Redundante Hot-Swap-fähige Netzteile; SAS-In-Band-Management über SAS-Verbindungen für externe Shelves; [//] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

Wichtige Spezifikationen für AFF A90

Nachfolgend sind ausgewählte Spezifikationen für den AFF A90 aufgeführt. Besuchen ["NetApp Hardware Universe"](#) (HWU) für eine vollständige Liste der AFF A90 Spezifikationen. Diese Seite spiegelt ein einzelnes Paar mit hoher Verfügbarkeit wider.

Wichtige Spezifikationen für AFF A90

Plattformkonfiguration: AFF A90 Single Chassis HA Pair

Max. Rohkapazität: 6,6096 PB

Arbeitsspeicher: 2048.0000 GB

Formfaktor: 4U-Gehäuse mit 2 HA-Controllern und 48 Laufwerkssteckplätzen

ONTAP -Version: b_startONTAP: 9.16.1P2b_end

PCIe-Erweiterungssteckplätze: 18

Mindestversion von ONTAP : ONTAP 9.15.1RC2

Scaleout-Maximalwerte

- NAS: 12 HA-Paare, 79,3 PB / 70,4 PiB Rohkapazität, 24576 GB maximaler Speicher
- SAN: 6 HA-Paare, 39,7 PB / 35,2 PiB Rohkapazität, 12288 GB maximaler Speicher
- HA-Paar: 6,6 PB / 5,9 PiB Rohkapazität, 2048,0000 GB maximaler Speicher

IO

Integrierte E/A

Keine Onboard-E/A-Daten.

Gesamt-IO

- Ethernet 200 Gbit/s: 24 Ports
- Ethernet 100 Gbit/s: 36 Ports
- Ethernet 25 Gbit/s: 56 Ports
- Ethernet 10 Gbit/s: 56 Ports
- FC 64 Gbit/s: 56 Ports
- NVMe/FC 64 Gbit/s: 56 Ports
- SAS 12 Gbit/s: 56 Ports

Verwaltungsports

- Ethernet 1 Gbit/s: 2 Ports
- RS-232 115 Kbps: 4 Anschlüsse
- USB 600 Mbit/s: 2 Anschlüsse

Unterstützte Speichernetzwerke

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

Spezifikationen der Systemumgebung

- Typische Leistung: 8304 BTU/h
- Leistung im schlimmsten Fall: 10948 BTU/h
- Gewicht: 118.0 lb 53.5 kg
- Höhe: 4U
- Breite: 19 Zoll, IEC-Rack-kompatibel (17,6 Zoll, 44,7 cm)
- Tiefe: 34,5 Zoll (36,6 Zoll mit Kabelführungshalterung)
- Betriebstemperatur/Höhe/Luftfeuchtigkeit: 10 °C bis 35 °C (50 °F bis 95 °F) bei 3048 m (10000 Fuß) Höhe; 8 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit: -40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) bis zu 12192 m (40000 ft), 10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend, im Originalbehälter
- Akustische Geräusche: Angegebene Schalleistung (LwAd): 8,6; Schalldruck (LpAm) (Positionen von Umstehenden): 71,6 dB

Einhaltung

- Zertifizierungen EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, Marokko, VCCI
- Zertifizierungen Sicherheit: BIS, CB, CSA, G_K_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- Zertifizierungen Sicherheit/EMV/EMI: EAC, UKRSEPRO
- Zertifizierungen Sicherheit/EMV/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- Normen EMV/EMI: BS-EN-55032, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Teil 15 Klasse A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- Sicherheitsstandards: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 60950-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, CNS 15598-1, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252 (Teil 1)

Hohe Verfügbarkeit

Ethernet-basierter Baseboard Management Controller (BMC) und ONTAP -Management-Schnittstelle; Redundante Hot-Swap-fähige Controller; Redundante Hot-Swap-fähige Netzteile; SAS-In-Band-Management über SAS-Verbindungen für externe Shelves; [//] [2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357](https://2025-10-15.ontap-systems-internal/issues/1357)

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.