



Los geht's

Install and maintain

NetApp
March 24, 2023

Inhaltsverzeichnis

- Los geht's 1
- Was ist neu für FAS und AFF Systeme 1
- Versionshinweise 4

Los geht's

Was ist neu für FAS und AFF Systeme

Lernen Sie die neuen Funktionen für FAS und AFF Systeme kennen.

Unterstützung für neue Adapter

Teilenummer des Adapters	Beschreibung	Kategorie	Verfügbar ab
"X91148A"	2-Port 100 GbE RoCE QSFP28	<ul style="list-style-type: none">• Storage• Netzwerkbetrieb• HA/MetroCluster	ONTAP 9.8
"X91122A"	2-Port 25 GbE RoCE QSFP28	<ul style="list-style-type: none">• Netzwerkbetrieb• HA/MetroCluster	ONTAP 9.8
"X9170A"	NVMe-SSD-Modul (1 TB)	Core Dump-Gerät	ONTAP 9.8

Unterstützung für neue Switches

Schalter	Beschreibung	Verfügbar ab
"100 GbE Cisco Switch mit 36 Ports (X190200)"	Unterstützung einer Shared IT-Infrastruktur (Cluster, HA und Switch-Attached Storage) auf demselben Paar Cisco Nexus 9336C-FX2 Switches, einschließlich Unterstützung für MetroCluster IP-Konfigurationen.	ONTAP 9.9.1
"100-GbE-Cisco-Switch mit 36 Ports (X190200 und X190210)"	Cisco Nexus 9336C-FX2 Cluster-Interconnect-Switch und Storage-Switch-Unterstützung für All Flash FAS/FAS Controller sowie für Front-End-Konnektivität für Daten	ONTAP 9.8
"Broadcom BES-53248 Switch (X190005 und X190005R)"	Unterstützung von Broadcom BES-53248 Cluster-Interconnect-Switches für All Flash FAS/FAS Controller mit 40/100-GbE-Ports	ONTAP 9.8

Schalter	Beschreibung	Verfügbar ab
"100 GbE Cisco Switch mit 36 Ports (X190200)" "100 GbE Cisco Switch mit 32 Ports (X190100 und X190100R)"	Cisco Nexus 100 GbE Switch kann als dedizierter Storage-Switch verwendet werden, um NS224 NVMe Laufwerk-Shelfs mit folgenden Plattformen zu verbinden: <ul style="list-style-type: none"> • AFF A800/AFF ASA A800 • AFF A700/AFF ASA A700 • AFF A400/AFF ASA A400 • AFF A320 	ONTAP 9.8
"Broadcom BES-53248 Switch (X190005 und X190005R)"	Unterstützung von Broadcom BES-53248 Cluster-Interconnect-Switches für All Flash FAS/FAS Controller mit 10/25-GbE-Ports	ONTAP 9.5P8

Unterstützung für neue Plattformen

Plattformen (mit Links zu Datenblättern)	Verfügbar ab
"FAS9500"	ONTAP 9.10.1P3 und 9.11.1
"AFF A900"	ONTAP 9.10.1
"AFF A250/AFF ASA A250"	ONTAP 9.8
"FAS500f"	ONTAP 9.8
"AFF ASA A800"	ONTAP 9.8
"FAS8300"	ONTAP 9.7
"FAS8700"	ONTAP 9.7
"AFF A400"	ONTAP 9.7
"AFF ASA A220"	ONTAP 9.7
"AFF ASA A700"	ONTAP 9.7
"AFF C 190"	ONTAP 9.6
"AFF A320"	ONTAP 9.6

Neue Shelf-Unterstützung

Shelfs	Verfügbar ab
NS224	ONTAP 9.6

Neue Hardware-Updates

Funktionalität	Beschreibung und wo man mehr erfahren kann	Verfügbar ab
Erweiterte Plattformunterstützung für NS224 Festplatten-Shelfs	Die folgenden Plattformen unterstützen NS224 Laufwerk-Shelfs: <ul style="list-style-type: none"> • AFF A800/AFF ASA A800 • AFF A700/AFF ASA A700 • AFF A250/AFF ASA A250 • FAS500f 	ONTAP 9.8
Hot-zusätzliche 12-GB-SAS-Shelfs zu 6-GB-SAS-Storage-Stacks	Ein einziger Wechsel von 6 GB zu 12 GB in einem SAS-Storage-Stack wird jetzt unterstützt. Somit können bestehende 6-GB-Stacks mit 12-GB-Shelfs erweitert werden. "Hot-Adding-Shelfs mit IOM12-Modulen werden in einem Shelf-Stack mit IOM6-Modulen ausgeführt"	ONTAP 9.7P4 ONTAP 9.6P9 ONTAP 9.5P14

Verbesserungen bei Hardware-Upgrades

Die Hardware-Upgrade-Verfahren wurden in ONTAP 9.8 mit der Einführung der automatischen Port-Platzierung vereinfacht. Wenn Sie ein System mit ONTAP 9.8 aktualisieren, müssen Sie die korrekte Vorgehensweise verwenden, um die Funktion zur Anbringung von Ports zu berücksichtigen.

Lesen Sie die folgende Tabelle, um die verfügbaren Upgrade-Verfahren zu sehen. Weitere Einzelheiten finden Sie in den einzelnen Anleitungen, um festzustellen, ob das Verfahren angemessen ist.

Weitere MetroCluster-spezifische Verfahren finden Sie unter ["Wahl einer Upgrade- oder Aktualisierungsmethode"](#).

ONTAP-Version	Standort	Unterbrechungsfrei	Unterstützung von MetroCluster
9.8 auf 9.0.x	"Controller Hardware Upgrade Express Guide" (Vorhandener physischer Storage wird verschoben)	Nein	Nein

ONTAP-Version	Standort	Unterbrechungsfrei	Unterstützung von MetroCluster
"Controller Hardware Upgrade Express Guide" (Verschieben von Volumes in neuen Storage)	Ja.	Nein	9.8
"Verwenden von Befehlen „sSystem Controller replace“ zum Upgrade der Controller-Hardware unter ONTAP 9.8"	Ja.	Ja (FC)	9.8
"Verwenden Sie Aggregate Relocation, um Controller Hardware mit ONTAP 9.8 oder höher manuell zu aktualisieren"	Ja.	Ja (FC)	9.7 bis 9.5
"Verwenden von Befehlen „sSystem Controller replace“ zum Aktualisieren der Controller-Hardware unter ONTAP 9.5 auf ONTAP 9.7"	Ja.	Ja (FC)	9.7 und früher

Versionshinweise

Versionshinweise sind außerhalb dieser Site erhältlich. Sie werden aufgefordert, sich mit Ihren Anmeldedaten für die NetApp Support Site anzumelden.

["Rufen Sie die Versionshinweise zu ONTAP 9 auf"](#)

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers 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, BEISPIELHAFT 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.