



Installation und Einrichtung

Install and maintain

NetApp

February 20, 2026

Inhalt

Installation und Einrichtung	1
Installations- und Setup-Workflow – FAS50	1
Installationsvoraussetzungen - FAS50	1
Für die Installation erforderliche Ausrüstung	1
Vorsichtsmaßnahmen beim Anheben	2
Installation vorbereiten - FAS50	2
Schritt 1: Bereiten Sie den Standort vor	3
Schritt 2: Auspacken der Boxen	3
Schritt 3: Registrieren Sie Ihr Storage-System	4
Installieren Sie die Hardware FAS50	4
Verkabelung der Hardware - FAS50	5
Schritt 1: Cluster/HA-Verbindungen verkabeln	6
Schritt 2: Verkabeln Sie die Host-Netzwerkverbindungen	8
Schritt 3: Verkabelung der Management-Netzwerkverbindungen	10
Schritt 4: Verkabeln Sie die Shelf-Verbindungen	10
Schalten Sie das Storage-System ein – FAS50	15
Schritt 1: Schalten Sie das Shelf ein und weisen Sie die Shelf-ID zu	15
Schritt 2: Schalten Sie die Controller ein	17

Installation und Einrichtung

Installations- und Setup-Workflow – FAS50

Um Ihr FAS50 Storage-System zu installieren und einzurichten, müssen Sie die Installationsanforderungen überprüfen, den Standort vorbereiten, die Hardwarekomponenten installieren und verkabeln, das Storage-System einschalten und den ONTAP Cluster einrichten.

1

"Überprüfen Sie die Installationsanforderungen"

Vor der Installation des Speichersystems muss es die Installationsanforderungen erfüllen.

2

"Installation vorbereiten"

Um die Installation vorzubereiten, bereiten Sie den Standort vor, überprüfen Sie die Umgebungs- und elektrischen Anforderungen und stellen Sie sicher, dass genügend Rackplatz vorhanden ist. Dann packen Sie das Gerät aus, vergleichen Sie den Inhalt mit dem Packzettel und registrieren Sie die Hardware, um auf die Support-Vorteile zugreifen zu können.

3

"Installieren Sie die Hardware"

Um die Hardware zu installieren, installieren Sie die Schienenkits für Ihr Speichersystem und die Regale, und installieren und sichern Sie dann Ihr Speichersystem und die Regale im Schrank oder Telco-Rack.

4

"Verkabeln Sie die Hardware"

Um die Hardware zu verkabeln, verbinden Sie die Controller mit dem Netzwerk und dann mit den Shelves.

5

"Schalten Sie das Speichersystem ein"

Um das Storage-System einzuschalten, schalten Sie jedes Shelf ein, weisen Sie nach Bedarf eine eindeutige Shelf-ID zu und schalten Sie dann die Controller ein.

6

,

Nachdem Sie Ihr Speichersystem eingeschaltet haben, ["Richten Sie Ihren Cluster ein"](#) .

Installationsvoraussetzungen - FAS50

Überprüfen Sie die Anforderungen für Ihr FAS50 Storage-System.

Für die Installation erforderliche Ausrüstung

Zur Installation des Storage-Systems benötigen Sie die folgenden Geräte und Tools:

- Zugriff auf einen Webbrowser zur Konfiguration des Speichersystems
- Band für elektrostatische Entladung (ESD)
- Taschenlampe
- Laptop oder Konsole mit USB-/serieller Verbindung
- Kreuzschlitzschraubendreher #2

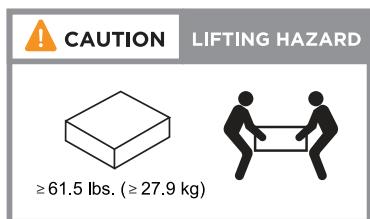
Vorsichtsmaßnahmen beim Anheben

Storage-Systeme und Shelves sind schwer. Gehen Sie beim Anheben und Bewegen dieser Gegenstände vorsichtig vor.

Gewicht des Storage-Systems

Treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie das Speichersystem bewegen oder anheben.

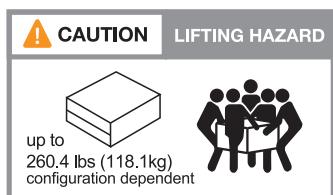
Das Speichersystem kann bis zu 24.4 kg (53.8 lbs) wiegen. Zum Anheben des Lagersystems zwei Personen oder einen Hydraulikhub verwenden.



Regalgewicht

Treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie Ihr Regal bewegen oder anheben.

Ein DS460C Shelf kann bis zu 181.1 kg (260.4 lbs) wiegen. Zum Anheben des Regals benötigen Sie möglicherweise bis zu fünf Personen oder einen hydraulischen Aufzug. Halten Sie alle Komponenten im Regal (vorne und hinten), um ein Ausbalancieren des Regalgewichts zu vermeiden.



Verwandte Informationen

- ["Sicherheitsinformationen und gesetzliche Hinweise"](#)

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie die Installationsanforderungen und Überlegungen für Ihr Speichersystem überprüft haben, müssen Sie die ["Vorbereiten der Installation"](#).

Installation vorbereiten - FAS50

Bereiten Sie die Installation Ihres FAS50-Speichersystems vor, indem Sie den Standort vorbereiten, die Kartons auspacken, den Inhalt der Kartons mit dem Packzettel

vergleichen und das Speichersystem registrieren, um auf die Supportvorteile zugreifen zu können.

Schritt 1: Bereiten Sie den Standort vor

Um Ihr Speichersystem zu installieren, stellen Sie sicher, dass der Standort und der Schrank oder das Rack, den Sie verwenden möchten, den Spezifikationen für Ihre Konfiguration entsprechen.

Schritte

1. Mit "[NetApp Hardware Universe](#)" können Sie überprüfen, ob Ihr Standort die Umwelt- und elektrischen Anforderungen für Ihr Speichersystem erfüllt.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie ausreichend Platz im Schrank oder Rack für Ihr Speichersystem, Ihre Regale und alle Switches haben:
3. Installieren Sie alle erforderlichen Netzwerk-Switches.

Installationsanweisungen und Kompatibilitätsinformationen finden Sie im "[Switch-Dokumentation](#)" "[NetApp Hardware Universe](#)".

Schritt 2: Auspacken der Boxen

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass der Standort und der Schrank oder das Rack, den Sie für Ihr Speichersystem verwenden möchten, die erforderlichen Spezifikationen erfüllen, packen Sie alle Kartons aus und vergleichen Sie den Inhalt mit den Artikeln auf dem Packzettel.

Schritte

1. Öffnen Sie sorgfältig alle Kartons und legen Sie den Inhalt in einer organisierten Art und Weise.
2. Vergleichen Sie den Inhalt, den Sie ausgepackt haben, mit der Liste auf dem Packzettel.



Sie können Ihre Packliste erhalten, indem Sie den QR-Code auf der Seite des Versandkartons scannen.

Die folgenden Elemente sind einige der Inhalte, die Sie in den Feldern sehen können.

Stellen Sie sicher, dass alle in den Kartons auf die Liste auf dem Packzettel passen. Wenn Abweichungen auftreten, notieren Sie sie für weitere Maßnahmen.

Hardware	* Kabel*
<ul style="list-style-type: none">• Blende• Storage-System• Schienensätze mit Anweisungen (optional)• Lagerregal (wenn Sie zusätzlichen Speicher bestellt haben)	<ul style="list-style-type: none">• Management-Ethernet-Kabel (RJ-45-Kabel)• Netzwerkkabel• Stromkabel• Speicherkabel (wenn Sie zusätzlichen Speicher bestellt haben)• Serielles USB-C-Konsolenkabel

Schritt 3: Registrieren Sie Ihr Storage-System

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass Ihr Standort die Anforderungen für Ihre Storage-Systemspezifikationen erfüllt und überprüft haben, dass alle von Ihnen bestellten Teile vorhanden sind, sollten Sie Ihr Storage-System registrieren.

Schritte

1. Suchen Sie die Systemseriennummern (SSN) für jeden zu installierenden Controller.

Die Seriennummern finden Sie an folgenden Stellen:

- Auf dem Packzettel
- In Ihrer Bestätigungs-E-Mail

2. Gehen Sie zum "[NetApp Support Website](#)".

3. Ermitteln Sie, ob Sie Ihr Storage-System registrieren müssen:

Wenn Sie ein...	Führen Sie die folgenden Schritte aus...
Bestehender NetApp Kunde	<ol style="list-style-type: none">Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an.Wählen Sie Systeme > Eigene Systeme.Vergewissern Sie sich, dass die neuen Seriennummern aufgeführt sind.Falls nicht, folgen Sie den Anweisungen für neue NetApp Kunden.
Neuer NetApp Kunde	<ol style="list-style-type: none">Klicken Sie auf Jetzt registrieren und erstellen Sie ein Konto.Wählen Sie Systeme > Systeme Registrieren.Geben Sie die Seriennummern und die angeforderten Details des Storage-Systems ein. <p>Nach der Registrierung können Sie die erforderliche Software herunterladen. Der Genehmigungsprozess kann bis zu 24 Stunden in Anspruch nehmen.</p>

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie sich mit der Installation des Storage-Systems vorbereitet haben, profitieren Sie "[Installieren Sie die Hardware für Ihr Speichersystem](#)" von .

Installieren Sie die Hardware FAS50

Installieren Sie nach der Vorbereitung auf die Installation Ihres FAS50-Speichersystems die Hardware für das Speichersystem. Installieren Sie zunächst die Schienensätze. Installieren und sichern Sie dann Ihr Speichersystem in einem Schrank oder einem Telco-Rack.

Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Ihr Speichersystem in einem Schrank geliefert wurde.

 Tragen Sie bei Installations- und Wartungsarbeiten stets ein geerdetes Armband, das mit einem geprüften Erdungspunkt verbunden ist. Die Nichtbeachtung der richtigen ESD-Schutzmaßnahmen kann zu dauerhaften Schäden an Controller-Knoten, Storage Shelves und Network Switches führen.

Bevor Sie beginnen

- Stellen Sie sicher, dass die Anweisungen im Schienensatz enthalten sind.
- Beachten Sie die Sicherheitsbedenken im Zusammenhang mit dem Gewicht des Lagersystems und des Regals.
- Stellen Sie fest, dass der Luftstrom durch das Speichersystem von der Vorderseite, an der die Blende oder die Endkappen installiert sind, einströmt und an der Rückseite, an der sich die Anschlüsse befinden, absaugt.

Schritte

1. Installieren Sie die Schienen-Kits für Ihr Speichersystem und die Regale nach Bedarf gemäß den Anweisungen, die in den Kits enthalten sind.
2. Installieren und sichern Sie Ihr Speichersystem im Schrank oder im Telco-Rack:
 - a. Positionieren Sie das Speichersystem auf den Schienen in der Mitte des Schranks oder des Telco-Racks, und stützen Sie das Speichersystem von unten ab, und schieben Sie es hinein.
 - b. Stellen Sie sicher, dass die Führungsstifte des Gehäuses oder des Telco-Racks sicher in den Schlitten der Gehäuseführung sind.
 - c. Befestigen Sie das Speichersystem mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben am Schrank oder Telco-Rack.
3. Befestigen Sie die Blende an der Vorderseite des Speichersystems.
4. Installieren Sie das Shelf und befestigen Sie es bei Bedarf.
 - a. Positionieren Sie die Rückseite des Regals auf den Schienen, und stützen Sie das Regal von unten ab, und schieben Sie es in den Schrank oder das Telco-Rack.
Wenn Sie mehrere Shelves installieren, platzieren Sie das erste Shelf direkt über den Controllern. Platzieren Sie das zweite Shelf direkt unter den Controllern. Wiederholen Sie dieses Muster für alle zusätzlichen Regale.
 - b. Befestigen Sie das Regal mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben am Schrank oder Telco-Rack.

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie die Hardware für Ihr Storage-System installiert haben, Sie "["Verkabeln Sie die Hardware"](#)".

Verkabelung der Hardware - FAS50

Nachdem Sie die Hardware Ihres FAS50 Storage-Systems installiert haben, verkabeln Sie die Controller mit dem Netzwerk und den Shelves.

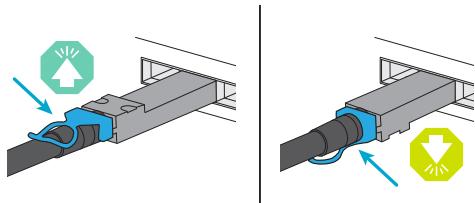
Bevor Sie beginnen

Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um Informationen über das Anschließen des Speichersystems an die Netzwerk-Switches zu erhalten.

Über diese Aufgabe

- Die Verkabelungsgrafiken haben Pfeilsymbole, die die richtige Ausrichtung (nach oben oder unten) des Kabelsteckers zeigen, wenn ein Anschluss in einen Anschluss eingesetzt wird.

Wenn Sie den Anschluss einsetzen, sollten Sie das Gefühl haben, dass er einrasten kann. Wenn Sie nicht das Gefühl haben, dass er klickt, entfernen Sie ihn, drehen Sie ihn um und versuchen Sie es erneut.



- Wenn Sie eine Verkabelung zu einem optischen Switch vornehmen, stecken Sie den optischen Transceiver in den Controller-Port, bevor Sie ihn mit dem Switch-Port verbinden.

Schritt 1: Cluster/HA-Verbindungen verkabeln

Erstellen Sie die ONTAP-Cluster-Verbindungen. Bei Clustern ohne Switch verbinden Sie die Controller miteinander. Verbinden Sie bei geswitchten Clustern die Controller mit den Cluster-Netzwerk-Switches.

Die Cluster-/HA-Verkabelungsbeispiele zeigen gängige Konfigurationen.



Wenn Sie Ihre Konfiguration hier nicht sehen, finden Sie unter "[NetApp Hardware Universe](#)" umfassende Informationen zur Konfiguration und Steckplatzpriorität, um das Storage-System zu verkabeln.

Cluster-Verkabelung ohne Switch

FAS50 mit einem 40/100 GbE I/O-Modul mit 2 Ports

Schritte

1. Verkabeln der Cluster/HA Interconnect-Verbindungen:



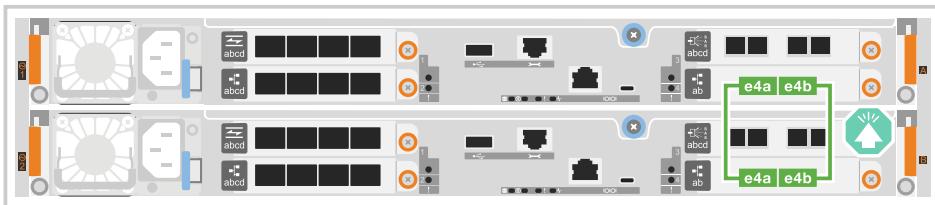
Der Cluster-Interconnect-Verkehr und der HA-Verkehr teilen sich dieselben physischen Ports (auf dem I/O-Modul in Steckplatz 4). Die Ports sind 40/100 GbE.

- a. Kabel-Controller A-Anschluss e4a zu Controller B-Anschluss e4a.
- b. Kabel Controller A-Port e4b zu Controller B-Port e4b.

100 GbE Cluster/HA Interconnect-Kabel



Controller A



Controller B

Switch-Cluster-Verkabelung

FAS50 mit einem 40/100 GbE I/O-Modul mit 2 Ports

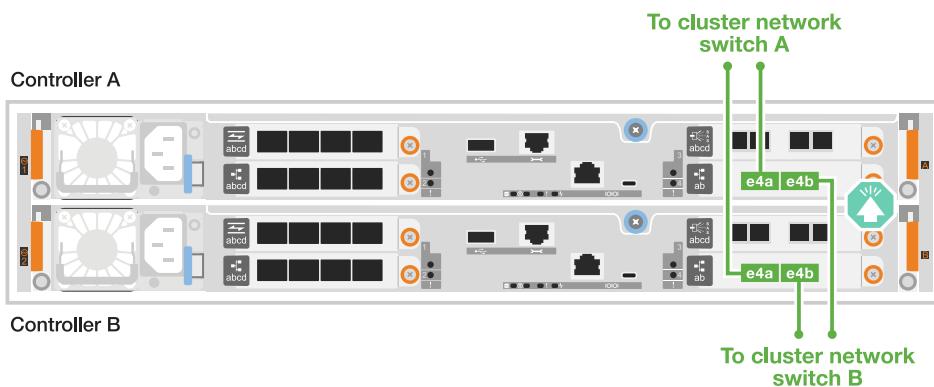
1. Verkabeln Sie die Controller mit den Cluster-Netzwerk-Switches:



Der Cluster-Interconnect-Verkehr und der HA-Verkehr teilen sich dieselben physischen Ports (auf dem I/O-Modul in Steckplatz 4). Die Ports sind 40/100 GbE.

- a. Verbinden Sie Controller A-Port e4a mit Cluster-Netzwerk-Switch A.
- b. Verbinden Sie den Controller A-Port e4b mit dem Cluster-Netzwerk-Switch B.
- c. Verbinden Sie Controller B-Port e4a mit Cluster-Netzwerk-Switch A.
- d. Verbinden Sie Controller B-Port e4b mit Cluster-Netzwerk-Switch B.

40/100 GbE Cluster/HA Interconnect-Kabel



Schritt 2: Verkabeln Sie die Host-Netzwerkverbindungen

Verkabeln Sie die Controller mit dem Ethernet- oder FC-Hostnetzwerk.

Die Beispiele für die Hostnetzwerkverkabelung zeigen gängige Konfigurationen.



Wenn Sie Ihre Konfiguration hier nicht sehen, finden Sie unter "[NetApp Hardware Universe](#)" umfassende Informationen zur Konfiguration und Steckplatzpriorität, um das Storage-System zu verkabeln.

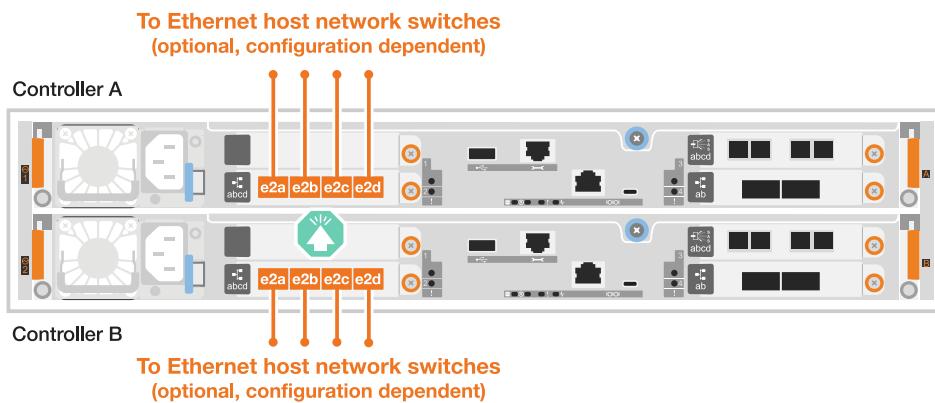
Ethernet-Hostverkabelung

FAS50 mit einem 10/25 GbE I/O-Modul mit 4 Ports

Schritte

1. Verkabeln Sie bei jedem Controller die Ports e2a, e2b, e2c und e2d mit den Ethernet-Host-Netzwerk-Switches.

10/25-GbE-Kabel



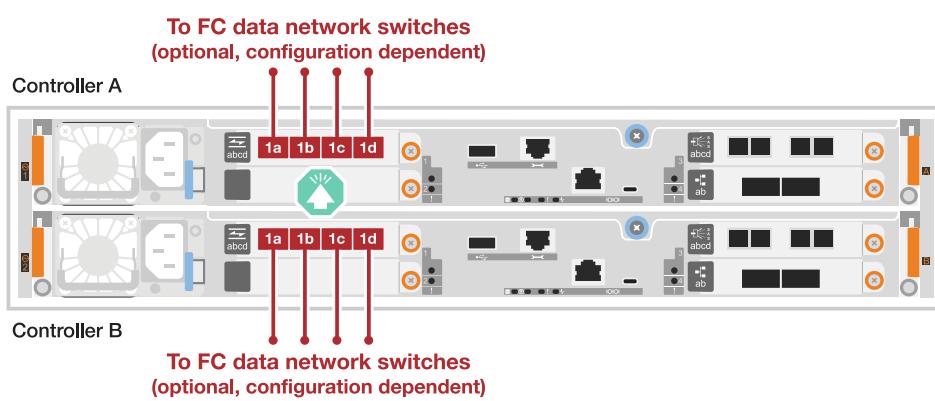
FC-Host-Verkabelung

FAS50 mit einem 64-Gbit/s-FC-I/O-Modul mit 4 Ports

Schritte

1. Verkabeln Sie an jedem Controller die Ports 1a, 1b, 1c und 1d mit den FC-Host-Netzwerk-Switches.

64 Gbit/s FC-Kabel

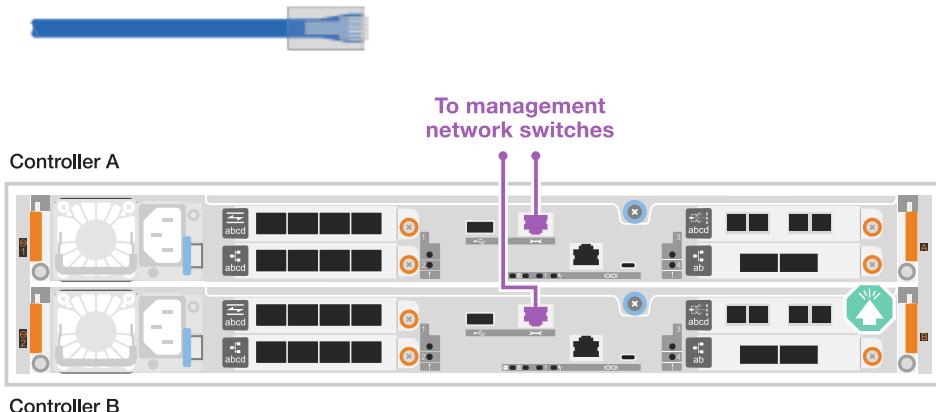


Schritt 3: Verkabelung der Management-Netzwerkverbindungen

Verkabeln Sie die Controller mit dem Managementnetzwerk.

1. Verkabeln Sie die Managementports (Schraubenschlüssel) an jedem Controller mit den Managementnetzwerk-Switches.

- 1000BASE-T RJ-45 KABEL*



Stecken Sie die Netzkabel noch nicht ein.

Schritt 4: Verkabeln Sie die Shelf-Verbindungen

Die folgenden Verfahren zeigen, wie die Controller mit einem oder zwei DS460C Shelves verkabelt werden.

Über diese Aufgabe

- Die Beispiele für die Verkabelung zeigen DS460C Shelves. Zusätzliche SAS Shelves werden unterstützt, siehe "[NetApp Hardware Universe](#)".

Die Verkabelung für andere unterstützte SAS-Shelves ist ähnlich. Siehe "[Installieren und verkabeln Sie Shelves für eine Neuinstallation des Systems](#)". Sie können sich auch auf "[Übersicht über SAS-Verkabelungen, Worksheets und Beispiele](#)".

- Die maximale Anzahl der für Ihr Speichersystem unterstützten Einschübe und alle Verkabelungsoptionen, wie "[NetApp Hardware Universe](#)" z. B. optische und Switch-Attached, finden Sie unter .
- Die Grafik zeigt die Verkabelung von Controller A blau und Controller B gelb.
- Verwenden Sie die im Lieferumfang des Storage-Systems angegebenen Speicherkabel. Dabei kann es sich um den folgenden Kabeltyp handeln:

Mini-SAS-HD-Kabel

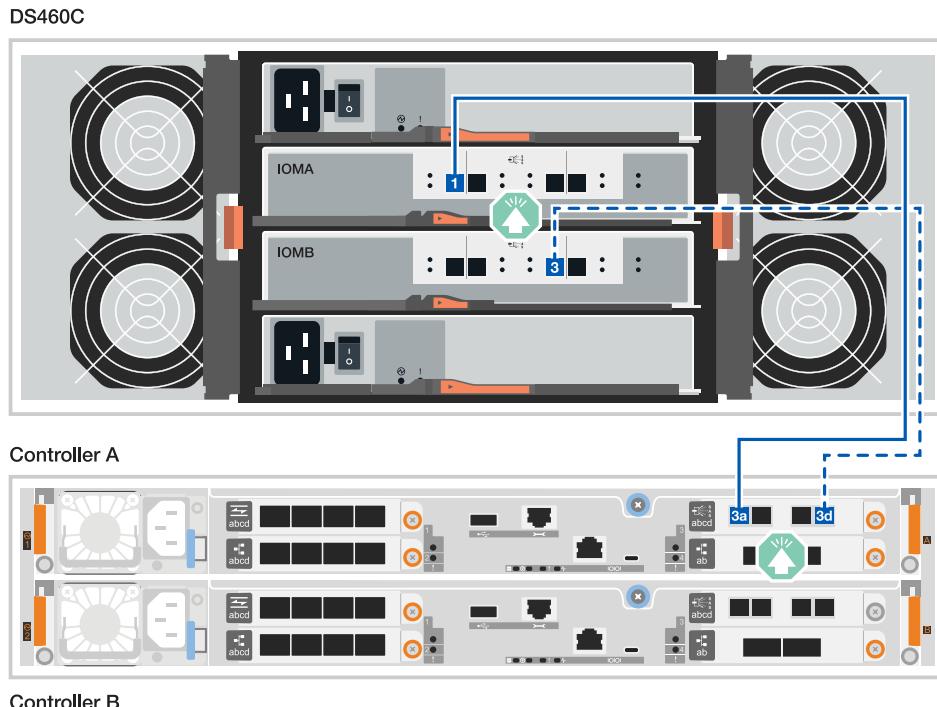


Option 1: Ein DS460C Shelf

Verkabeln Sie jeden Controller mit jedem IOM12-Modul im DS460C Shelf.

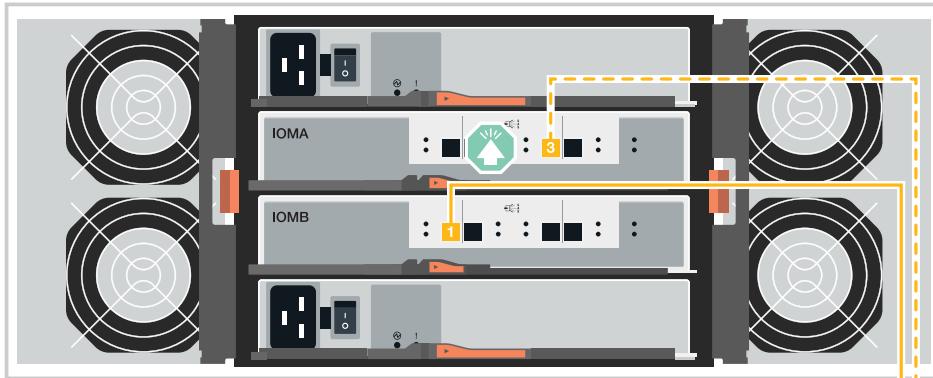
Schritte

1. Controller A am Shelf verkabeln:
 - a. Verbinden Sie Controller A-Port 3a mit IOMA-Port 1.
 - b. Verbinden Sie Controller A-Port 3d mit IOMB-Port 3.

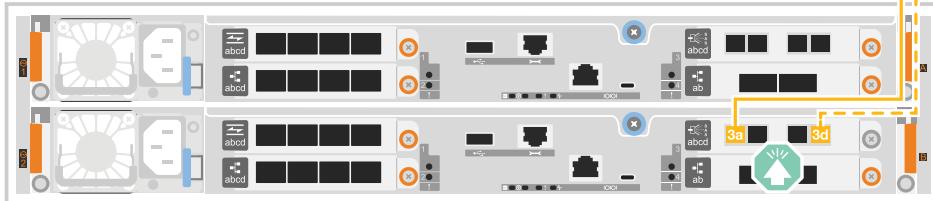


2. Controller B am Shelf verkabeln:
 - a. Verbinden Sie Controller B-Port 3a mit IOMB-Port 1.
 - b. Kabel Controller B Port 3d zu IOMA Port 3.

DS460C



Controller A



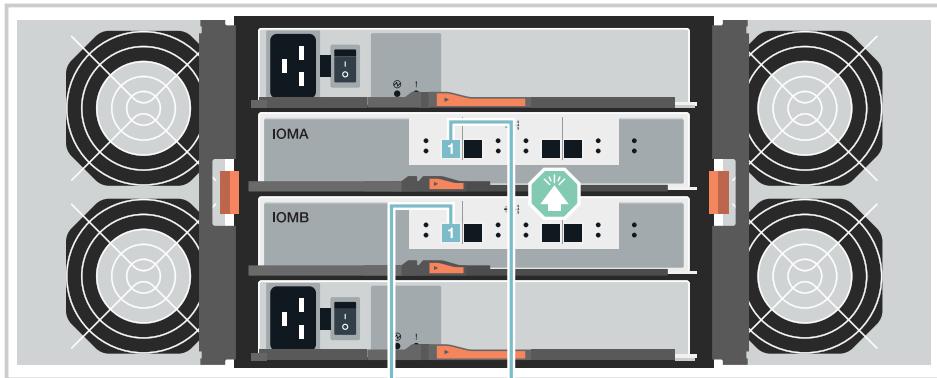
Controller B

Option 2: Zwei DS460C Shelves

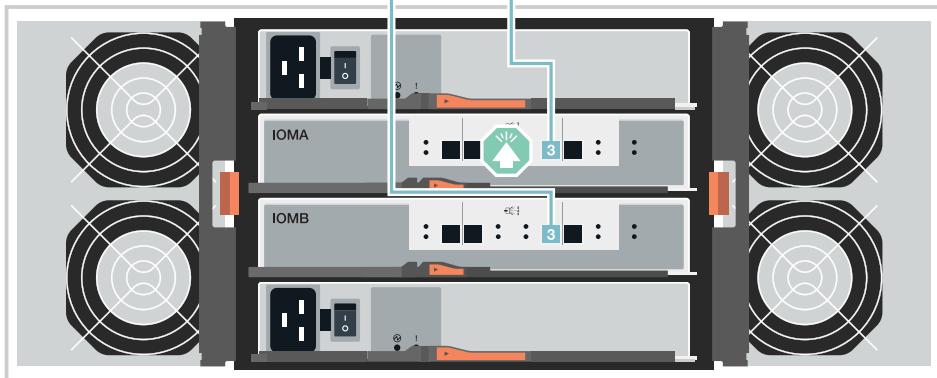
Schließen Sie jeden Controller an die IOM12-Module auf beiden DS460C Shelves an.

1. Verkabeln Sie die Shelf-zu-Shelf-Verbindungen:
 - a. Verkabeln Sie Shelf 1 IOMA-Port 3 zu Shelf 2 IOMA-Port 1.
 - b. Verkabeln Sie Shelf 1 IOMB-Port 3 zu Shelf 2 IOMB-Port 1.

DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A

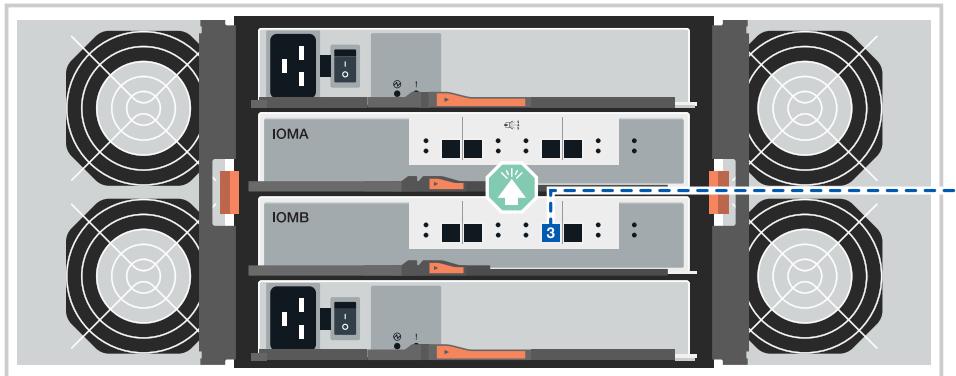


Controller B

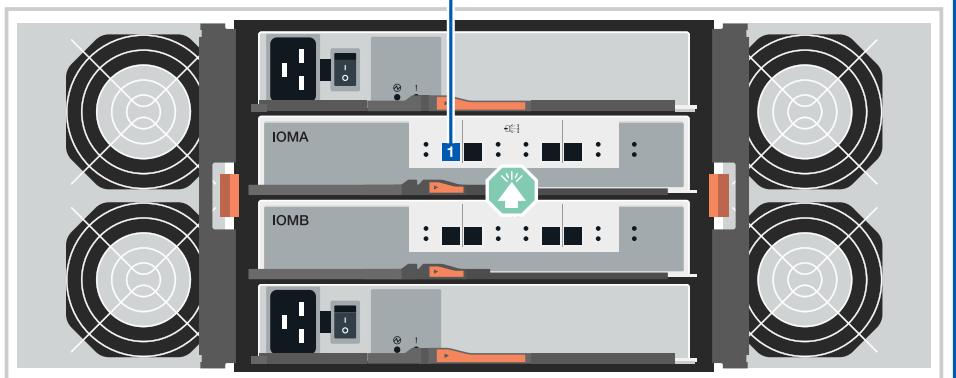
2. Verbinden Sie Controller A mit den Shelves:

- Verkabeln Sie Controller A-Port 3a mit Shelf 1 IOMA-Port 1.
- Verbinden Sie Controller A-Port 3d mit Shelf 2 IOMB-Port 3.

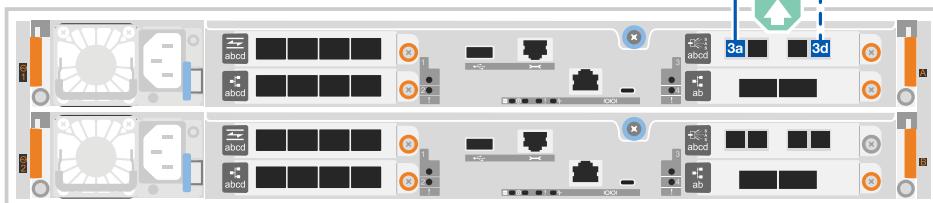
DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A

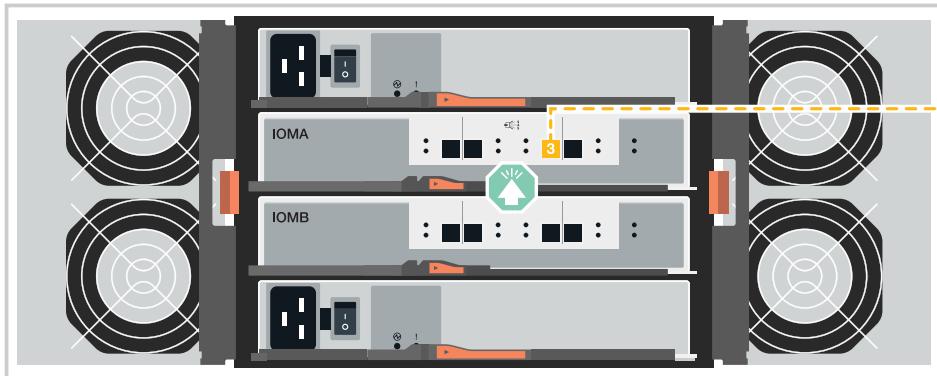


Controller B

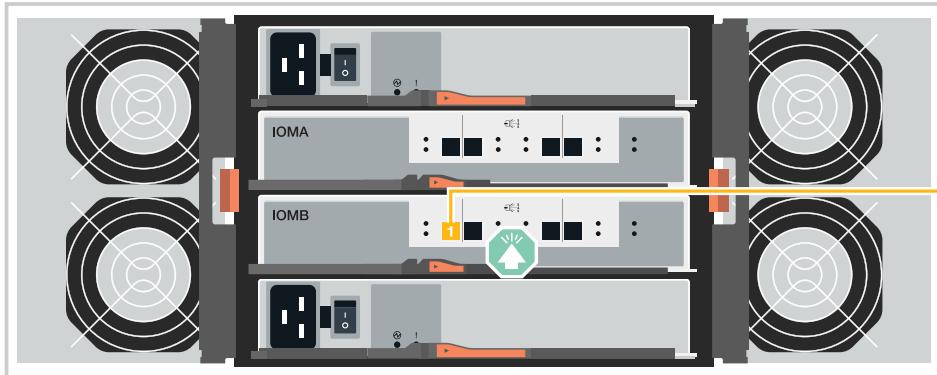
3. Controller B mit den Shelves verkabeln:

- Verkabeln Sie Controller B, Port 3a, mit Shelf 1, IOMA-Port 1.
- Verbinden Sie Controller B-Port 3d mit Shelf 2 IOMA-Port 3.

DS460C shelf 2



DS460C shelf 1



Controller A



Controller B

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie die Hardware für Ihr Speichersystem verkabelt haben, können Sie ["Schalten Sie das Speichersystem ein"](#).

Schalten Sie das Storage-System ein – FAS50

Nachdem Sie die Controller mit dem Netzwerk und den Shelves im FAS50 Storage-System verkabeln, schalten Sie die Shelves und Controller ein.

Schritt 1: Schalten Sie das Shelf ein und weisen Sie die Shelf-ID zu

Jedes Shelf wird durch eine eindeutige Shelf-ID unterschieden. Diese ID stellt sicher, dass das Shelf innerhalb Ihrer Storage-System-Einrichtung unterscheidbar ist.

Über diese Aufgabe

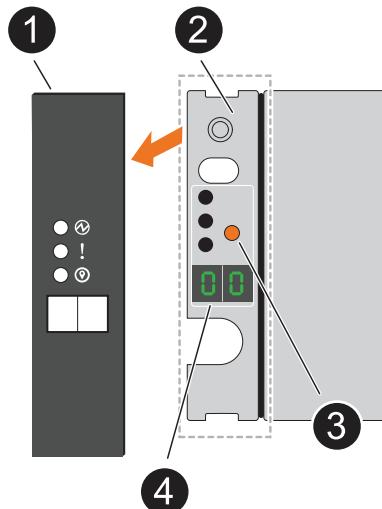
- Gültige Shelf-ID: 01 bis 99.

Bei internen, in die Controller integrierten Shelves (Storage) wird Ihnen eine feste Shelf-ID mit der Nummer 00 zugewiesen.

- Sie müssen ein Shelf aus- und wieder einschalten (schalten Sie den Netzschatzler an jedem der Netzteile des SAS-Shelf aus und wieder ein), damit die Shelf-ID wirksam wird.

Schritte

1. Schalten Sie das Shelf ein, indem Sie die Netzkabel zuerst an das Shelf anschließen, sie mit der Netzkabelhalterung sichern, die Netzkabel an die Stromversorgung in verschiedenen Stromkreisen anschließen und dann den Netzschatzler an jedem der Netzteile (an der Rückseite des Shelves) einschalten.
Das Shelf wird eingeschaltet und startet automatisch, wenn es eingeschaltet ist.
2. Entfernen Sie die linke Endkappe, um auf die orangefarbene Shelf-ID-Taste auf der Frontplatte zuzugreifen.



1	Einlegeboden-Endkappe
2	Ablagefaceplate
3	Shelf-ID-Taste
4	Shelf-ID-Nummer

3. Ändern Sie die erste Nummer der Shelf-ID:

- a. Halten Sie die erste Shelf-ID-Taste gedrückt, bis die erste Ziffer auf der digitalen Anzeige blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.

Es kann bis zu 15 Sekunden dauern, bis die Ziffer blinkt. Dadurch wird der Programmiermodus für die Shelf-ID aktiviert.



Wenn das Blinken der ID länger als 15 Sekunden dauert, halten Sie die Shelf-ID-Taste erneut gedrückt und vergewissern Sie sich, dass sie vollständig gedrückt wird.

- b. Drücken Sie die Shelf-ID-Taste und lassen Sie sie los, um die Nummer vorzurücken, bis Sie die gewünschte Zahl von 0 auf 9 erreichen.

Jede Presse- und Freigabedauer kann eine Sekunde lang sein.

Die erste Ziffer blinkt weiterhin.

4. Ändern Sie die zweite Nummer der Shelf-ID:

- a. Halten Sie die Taste gedrückt, bis die zweite Ziffer auf der digitalen Anzeige blinkt.

Es kann bis zu drei Sekunden dauern, bis die Ziffer blinkt.

Die erste Ziffer auf dem digitalen Display hört auf zu blinken.

- b. Drücken Sie die Shelf-ID-Taste und lassen Sie sie los, um die Nummer vorzurücken, bis Sie die gewünschte Zahl von 0 auf 9 erreichen.

Die zweite Ziffer blinkt weiterhin.

5. Sperren Sie die gewünschte Ziffer und beenden Sie den Programmiermodus, indem Sie die Shelf-ID-Taste gedrückt halten, bis die zweite Ziffer nicht mehr blinkt.

Es kann bis zu drei Sekunden dauern, bis die Ziffer nicht mehr blinkt.

Beide Ziffern auf der digitalen Anzeige beginnen zu blinken, und die gelbe LED beginnt nach ca. fünf Sekunden zu leuchten, sodass Sie darauf informiert werden, dass die ausstehende Shelf-ID noch nicht wirksam wurde.

6. Schalten Sie das Shelf mindestens 10 Sekunden aus und wieder ein, damit die Shelf-ID übernommen wird.

- a. Schalten Sie den Netzschalter an jedem Netzteil aus.

- b. Warten Sie 10 Sekunden.

- c. Schalten Sie den Netzschalter an jedem Netzteil ein, um das aus- und Wiedereinschalten abzuschließen.

Wenn ein Netzteil eingeschaltet wird, sollte die zweifarbig LED grün leuchten.

7. Die linke Endkappe austauschen.

Schritt 2: Schalten Sie die Controller ein

Nachdem Sie die Shelves eingeschaltet und ihnen eindeutige IDs zugewiesen haben, fahren Sie die Storage-Controller ein.

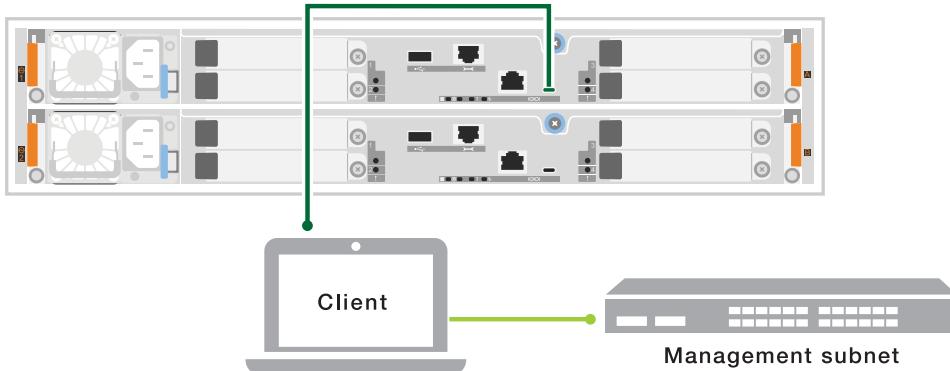
Schritte

1. Schließen Sie den Laptop an den seriellen Konsolenport an. Auf diese Weise können Sie die Boot-Sequenz überwachen, wenn die Controller eingeschaltet werden.
 - a. Stellen Sie den seriellen Konsolenport am Laptop auf 115,200 Baud mit N-8-1 ein.



Anweisungen zum Konfigurieren des seriellen Konsolenports finden Sie in der Online-Hilfe Ihres Laptops.

- b. Schließen Sie mithilfe des im Lieferumfang des Storage-Systems enthaltenen Konsolenkabels ein Ende des Konsolenkabels an den Laptop und das andere Ende an den seriellen Konsolenport an Controller A an
- c. Schließen Sie den Laptop an den Switch im Management-Subnetz an.



2. Weisen Sie dem Laptop eine TCP/IP-Adresse zu, die sich im Management-Subnetz befindet.
3. Schließen Sie die beiden Netzkabel an die Controller-Netzteile an und verbinden Sie sie dann mit Stromquellen in verschiedenen Stromkreisen.
 - Das System beginnt zu booten. Das erste Starten kann bis zu acht Minuten dauern.
 - Die LEDs blinken auf, und die Lüfter starten, was darauf hinweist, dass die Controller eingeschaltet sind.
 - Die Lüfter sind beim ersten Starten möglicherweise sehr laut. Das Lüftergeräusch während des Startvorgangs ist normal.
 - Die Shelf-ID-Anzeige an der Vorderseite des System-Chassis leuchtet nicht.
4. Sichern Sie die Netzkabel mit dem Sicherungsgerät an jedem Netzteil.

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie Ihr Speichersystem eingeschaltet haben, ["Richten Sie Ihren Cluster ein"](#) .

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 BESCHRÄNKKT 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 BESCHRÄNKKT 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 VERTRÄGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER 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.