

ThinkSystem AFA DG7000

Installations- und Einrichtungshinweise

Installationsvorbereitung

1

Hardware installieren

2

Verkabelung

3

Systemeinrichtung
und -konfiguration
abschließen

4

Installationsvorbereitung | Stufe 1



Vorbereitung

1. Packen Sie alle Boxen und Bestandteile aus.

Achtung: Kunden mit bestimmten Anforderungen an die Stromversorgung müssen Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) hinsichtlich ihrer Konfigurationsoptionen überprüfen.

2. Lesen Sie das *ThinkSystem DG7000 Hardware-Installations- und Wartungshandbuch*:
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>

Hinweis: Verwenden Sie für MetroCluster Konfigurationen die MetroCluster Installationsinhalte:
https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html



Inhalt, Lieferumfang

Die Kabel in Ihrer Lieferung hängen von der Bestellung ab. Möglicherweise sind nicht alle abgebildeten Kabel in Ihrer Lieferung enthalten.

100-GbE-Kabel (QSFP28)
Speicher, Clusternetzwerk,
GbE-Netzwerk und Ethernet-Daten
(auftragsabhängig)



RJ45-Kabel
Schraubenschlüssel-Port
(e0M/BMC) (abhängig von
Bestellung)



32 Gb FC (SFP+ Op)
Optisches
FC-Netzwerkkabel



Zusätzliche Kabel



Ethernet-Kabel Netzkabel



Micro-USB-Konsolenkabel

16-Gb-FC- oder 25-GbE-Kabel
Mezzanine-Karten (SFPs vorinstalliert)



25-GbE-Kabel (SFP28)
HA-Interconnect



Schienensatz



Kabelführungsvorrichtung



Von Ihnen bereitgestellt



Rackfläche
4U für AFA DG7000 + 2U
für jeden DM240N Einschub



Schraubendreher
Kreuzschlitz Nr. 2

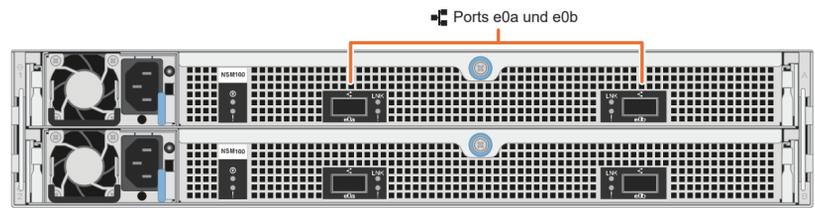
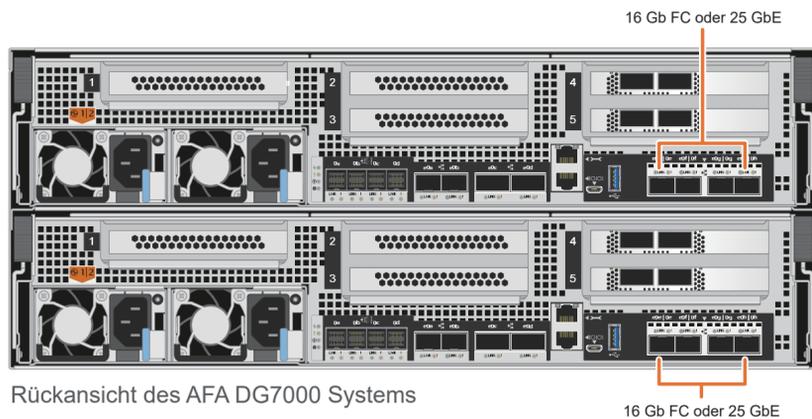


Zusätzliche Netzkabel
Zur Verbindung des Speichersystems mit Ihrem
Netzwerk-Switch und Laptop oder Konsole



Laptop oder Konsole
Mit einem USB-Anschluss/seriellen
Anschluss und Zugriff auf einen Webbrowser,
um Ihr Speichersystem zu konfigurieren

Hardware installieren | Stufe 2

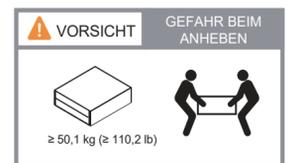
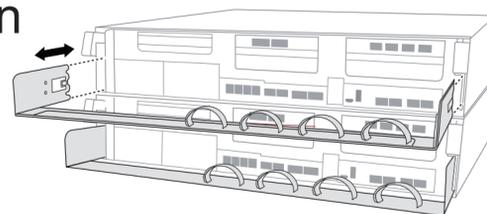


Rückansicht des DM240N Laufwerkeinschubs

Hinweis: Wenn die Port-Etiketten auf der Karte nicht sichtbar sind, überprüfen Sie die Installationsausrichtung der Karte. Der PCIe-Anschlusssockel befindet sich links vom Kartensteckplatz im DG7000. Suchen Sie dann mithilfe der Teilenummer in Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) nach der Karte, um eine Grafik der Blende mit den Port-Etiketten zu finden. Die Teilenummer der Karte finden Sie mithilfe des Befehls „sysconfig -a“ oder auf der Systemverpackungsliste.

1 System in einem Rack oder Schrank installieren

- Installieren Sie den Schienensatz nach Bedarf und installieren und befestigen Sie Ihr System anschließend gemäß den im Satz enthaltenen Anweisungen.
- Bringen Sie die Kabelführungsvorrichtungen an der Rückseite jedes Controllers an (siehe Abbildung).
- Bringen Sie die Frontblende an der Vorderseite des Systems an.
- Installieren Sie alle Laufwerkeinschübe für Ihr System.



2 Controller für einen Switchless- oder geschwichten Cluster verkabeln

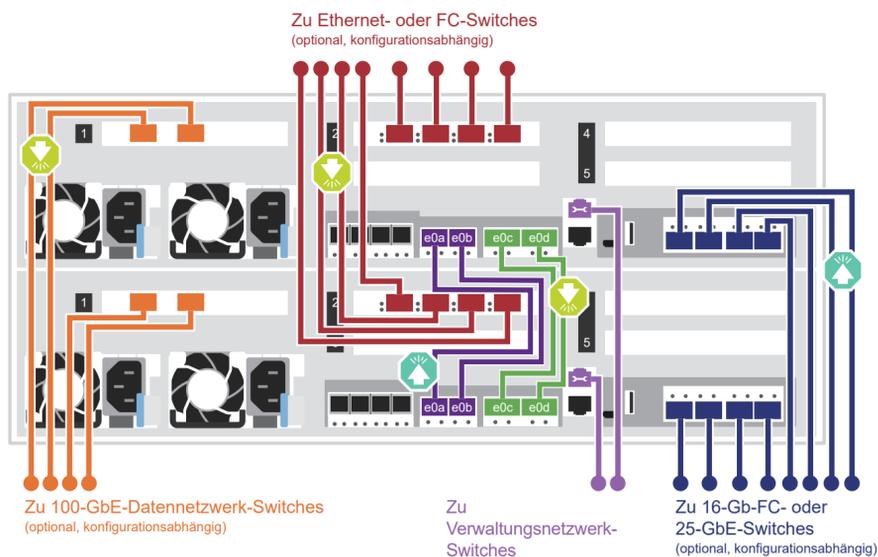
Wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator, wenn Sie Hilfe bei der Verbindung mit den Switches benötigen.

Achtung: Beachten Sie die Pfeilrichtung in der Abbildung für die korrekte Ausrichtung der Lasche am Kabelanschluss.

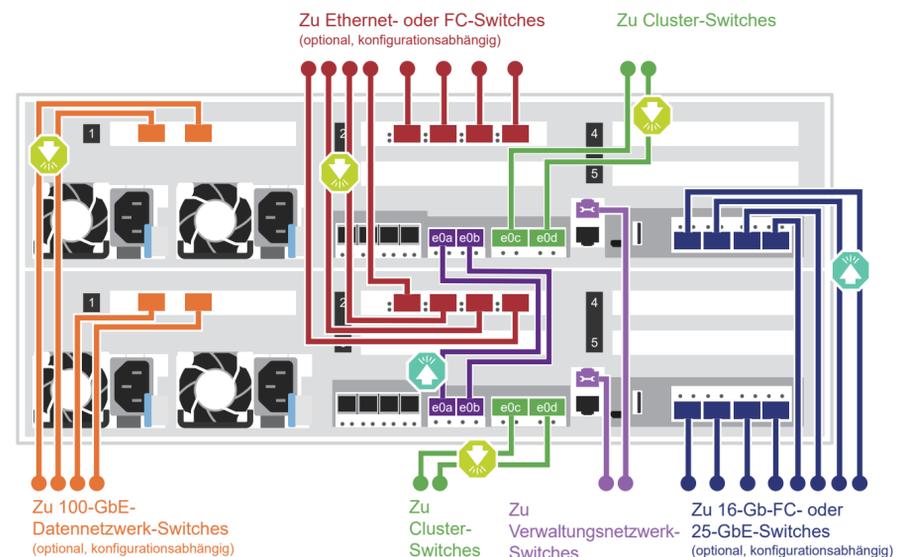
Hinweis: Ziehen Sie zum Trennen eines Kabels vorsichtig an der Lasche, um den Verriegelungsmechanismus zu lösen.



Switchless-Cluster



Geschwichten Cluster



- **Switchless-Cluster:** Port e0c mit e0c und Port e0d mit e0d verbinden
- **Geschwichten Cluster:** Controller 1: Port e0c mit Switch 1 und Port e0d mit Switch 2 verbinden; Controller 2: Port e0c mit Switch 1 und Port e0d mit Switch 2 verbinden



- Port e0a mit e0a und Port e0b mit e0b verbinden (nur HA-Interconnect)



- Ports mit den 100-GbE-Datennetzwerk-Switches verbinden (optional, konfigurationsabhängig)



- Ports mit den FC-Datennetzwerk-Switches verbinden (optional, konfigurationsabhängig)



- Schraubenschlüssel-Port (e0M/BMC) mit Verwaltungsnetwork-Switches verbinden



- Mezzanine-Ports (e0e | 0e bis e0h | 0h) mit den 25-GbE- oder 16-Gb-FC-Switches verbinden (konfigurationsabhängig)

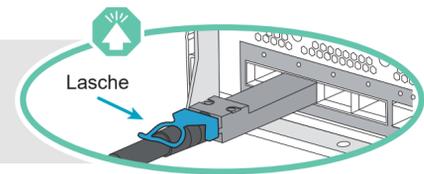
- Kabel an den Kabelführungsvorrichtungen befestigen (nicht dargestellt)

Sie dürfen die Netzkabel noch NICHT an eine Stromquelle anschließen. Das System wird gestartet, sobald die Netzkabel mit den Stromquellen und Netzteilen verbunden sind.



Verkabelung | Stufe 3

Achtung: Beachten Sie die Pfeilrichtung in der Abbildung für die korrekte Ausrichtung der Lasche am Kabelanschluss.
Hinweis: Ziehen Sie zum Trennen eines Kabels vorsichtig an der Lasche, um den Verriegelungsmechanismus zu lösen.

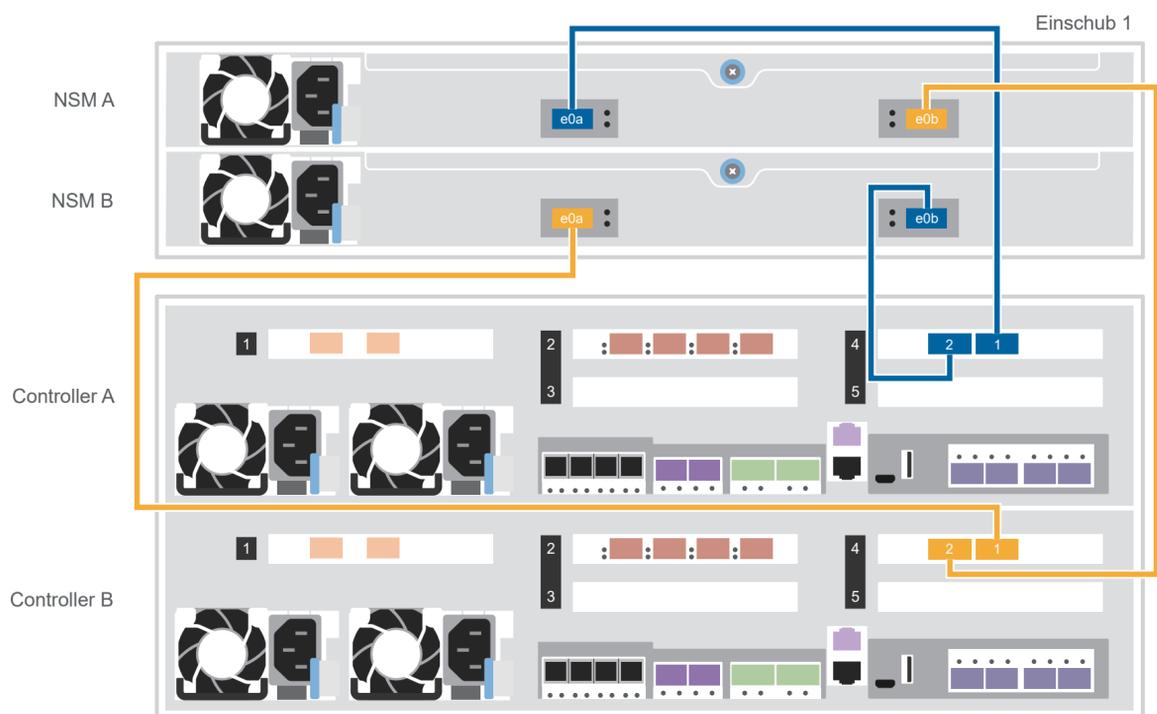


AFA DG7000 System mit einem DM240N Einschub verkabeln



100 GbE QSFP28 Kupferkabel

- Verbinden Sie Controller A, Steckplatz 4, Port 1 (e4a) mit NSM A, Port e0a im Einschub.
- Verbinden Sie Controller A, Steckplatz 4, Port 2 (e4b) mit NSM B, Port e0b im Einschub.
- Verbinden Sie Controller B, Steckplatz 4, Port 1 (e4a) mit NSM B, Port e0a im Einschub.
- Verbinden Sie Controller B, Steckplatz 4, Port 2 (e4b) mit NSM A, Port e0b im Einschub.

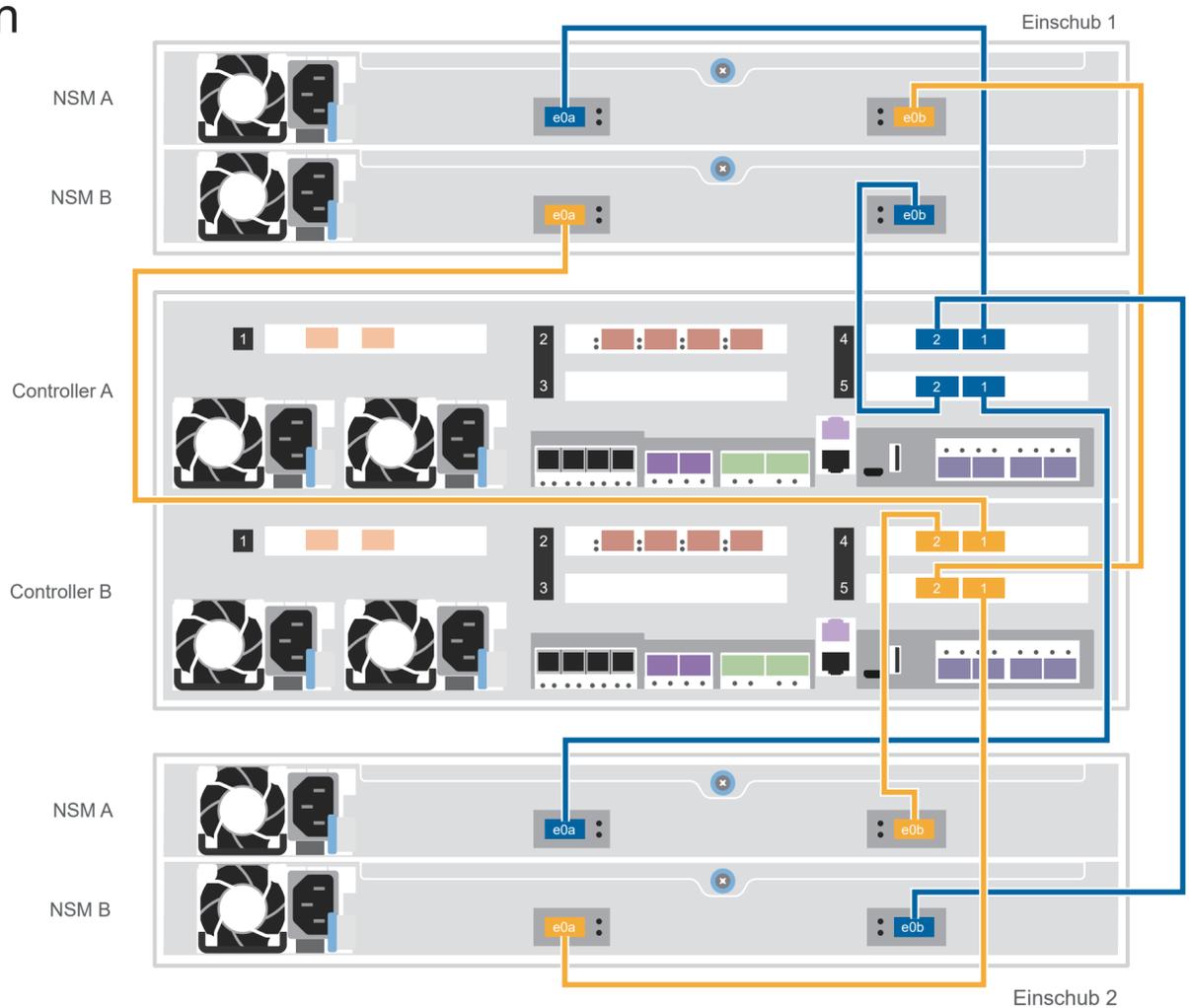
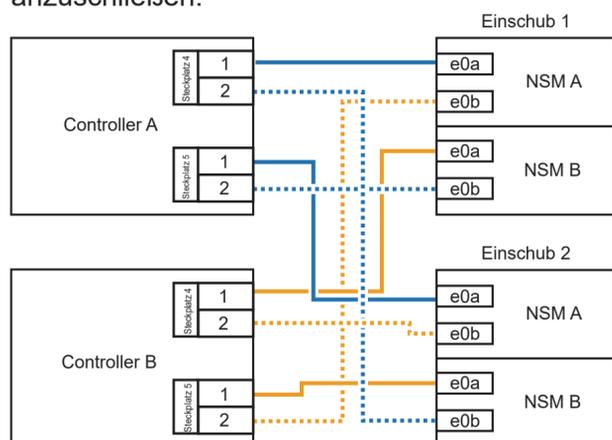


AFA DG7000 System mit zwei DM240N Einschüben verkabeln



100 GbE QSFP28 Kupferkabel

Verwenden Sie die folgende Tabelle, um die Controller an die zwei DM240N Einschübe anzuschließen.



Systemeinrichtung und -konfiguration abschließen | Stufe 4

1 Einschübe einschalten und Einschub-IDs festlegen

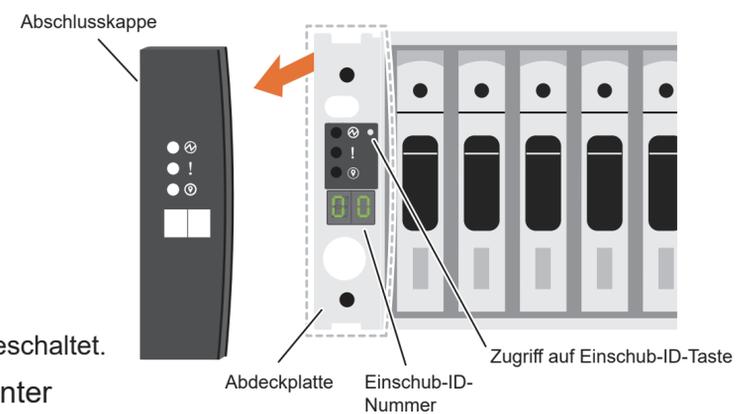
Hinweis: Die Einschub-IDs sind bei den DM240N Laufwerkeinschüben auf 00 und 01 voreingestellt. Wenn Sie die Einschub-IDs ändern möchten, verwenden Sie eine aufgebogene Büroklammer oder einen Kugelschreiber mit schmaler Spitze, um auf die Einschub-ID-Taste hinter der Abdeckplatte zuzugreifen.

1. Schließen Sie die Netzkabel an die Netzteile des Einschubs und dann an die Stromquellen der verschiedenen Schaltkreise an.

Hinweis: DM240N Einschübe verfügen nicht über einen Netzschalter und werden sofort eingeschaltet.

2. Wenn Sie die Einschub-IDs ändern möchten, finden Sie detaillierte Anweisungen unter „Einschub-ID für einen DM240N Laufwerkeinschub ändern“.

(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf)



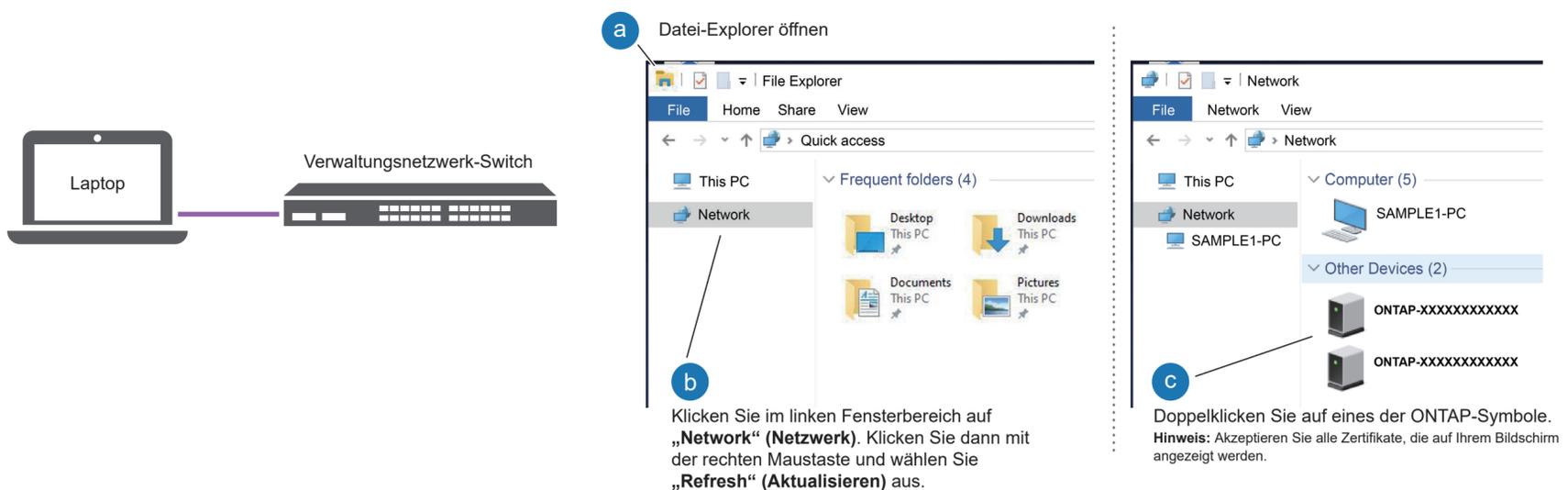
2 Netzkabel an die Controller und die Stromquelle anschließen

Das System wird eingeschaltet, wenn es an die Stromquelle angeschlossen wird.



3 Cluster-Erstkonfiguration mit Netzwerkerkennung abschließen

Verbinden Sie Ihren Laptop mit dem Management-Switch und greifen Sie auf die Netzwerkcomputer und -einheiten zu.



4 Einrichtungsanleitung für Storage Manager verwenden, um den Cluster zu konfigurieren

5 Einrichtung abschließen

1. Rufen Sie Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) auf und melden Sie sich mit Ihrem Unternehmens-Account an.
2. Nachdem Sie die Erstkonfiguration abgeschlossen haben, wechseln Sie zu den Dokumenten zur ONTAP-Software, um Informationen zum Konfigurieren zusätzlicher Funktionen in ONTAP zu erhalten:

https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html



NÜTZLICHE LINKS

- Dokumentation zu ThinkSystem Storage
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Website für Lenovo Support für Rechenzentrum (weltweit)
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Website für Lenovo Support für Rechenzentrum (China)
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>