

ThinkSystem AFA DG5000

Installations- und Einrichtungshinweise

Installationsvorbereitung

1

Hardware installieren

2

Konfigurationsabhängige
Optionen verkabeln

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 DG5000 Hardware-Installations- und Wartungshandbuch*:

<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg5000/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.

25-GbE-Kabel (SFP28)
HA und Cluster-Interconnect



32 Gb FC (SFP+ Op)
Optisches FC-Netzwerk-kabel



RJ45-Kabel
Schraubenschlüssel-Port
(e0M/BMC)
Datenport (e0a/e0b)
(auftragsabhängig)



Zusätzliche Kabel



Ethernet-Kabel

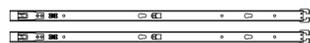


Netz-kabel



Micro-USB-Konsolenkabel

Schienensatz



Hinweis: Weitere Kabelinformationen und Teilenummern siehe Lenovo Press (<https://lenovopress.com>).



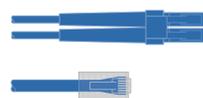
Von Ihnen bereitgestellt



Rackfläche
2U für AFA DG5000



Schraubendreher
Kreuzschlitz Nr. 2



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



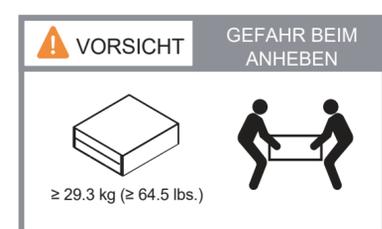
Laptop oder Konsole
Mit einem USB-Anschluss/seriellen
Anschluss und Zugriff auf einen Webbrowser,
um Ihr Speichersystem zu konfigurieren



Rückansicht des AFA DG5000 Systems

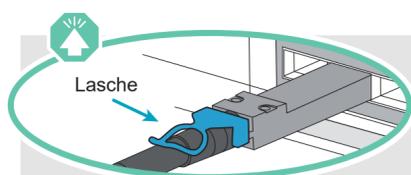
1 System in einem Rack oder Schrank installieren

- Installieren Sie den Schienensatz nach Bedarf und installieren und befestigen Sie Ihr System anschließend gemäß den im Satz enthaltenen Anweisungen.
- Verwenden Sie das Kabelkennzeichnungs- und -verwaltungssystem Ihrer Wahl. Das System verfügt über keine Kabelverwaltungsvorrichtung.
- Bringen Sie die Frontblende an der Vorderseite des Systems an.



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.

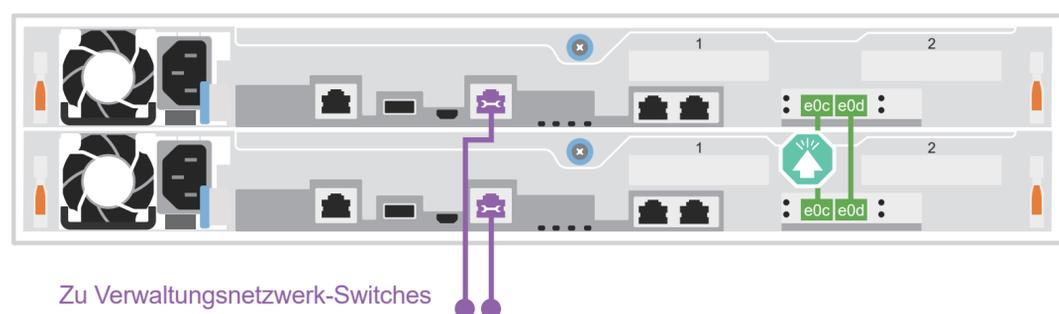
Switchless-Cluster



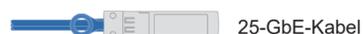
- Verkabeln Sie Port e0c mit Port e0c und dann Port e0d mit Port e0d.



- Schraubenschlüssel-Port (e0M/BMC) mit Verwaltungsnetzwerk-Switches verbinden.



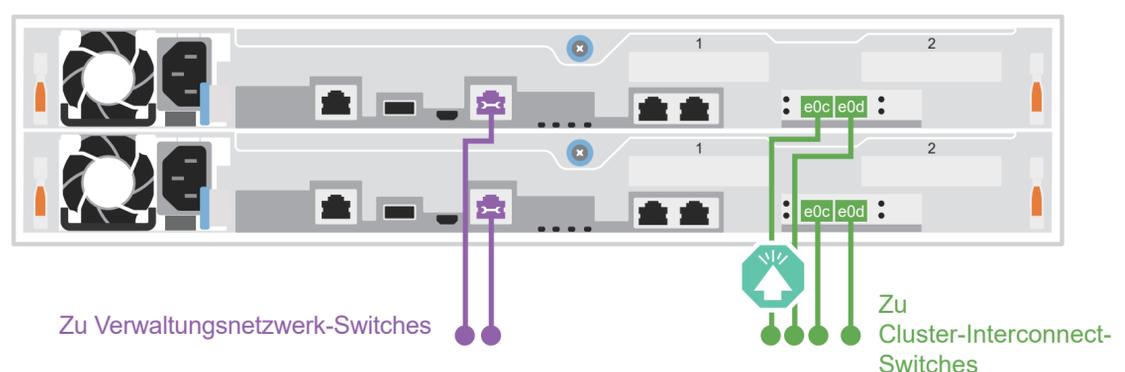
Geschwichten Cluster



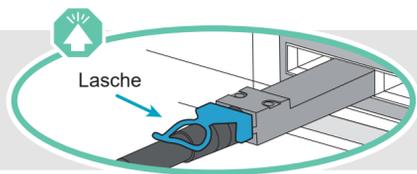
- Verkabeln Sie Port e0c und Port e0d an jedem Controller mit den Cluster-Interconnect-Switches.



- Schraubenschlüssel-Port (e0M/BMC) mit Verwaltungsnetzwerk-Switches verbinden.



Konfigurationsabhängige Optionen verkabeln | Stufe 3



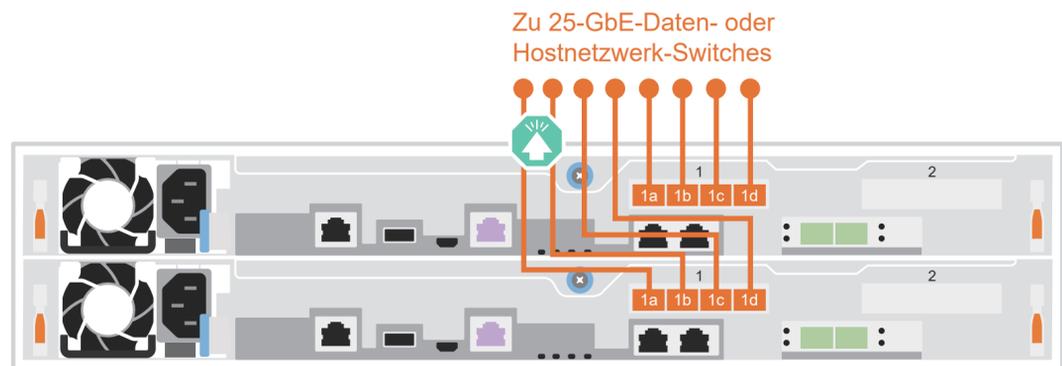
Achtung: Beachten Sie die Pfeilrichtung in der Abbildung für die korrekte Ausrichtung der Lasche am Kabelanschluss.
Hinweis: Ziehen Sie zum Trennen eines Kabels vorsichtig an der Lasche, um den Verriegelungsmechanismus zu lösen.

A 25-GbE-Hostnetzwerk



25-GbE-Kabel

Verkabeln Sie die Ports 1a bis 1d mit den Daten- oder Host-Netzwerk-Switches.

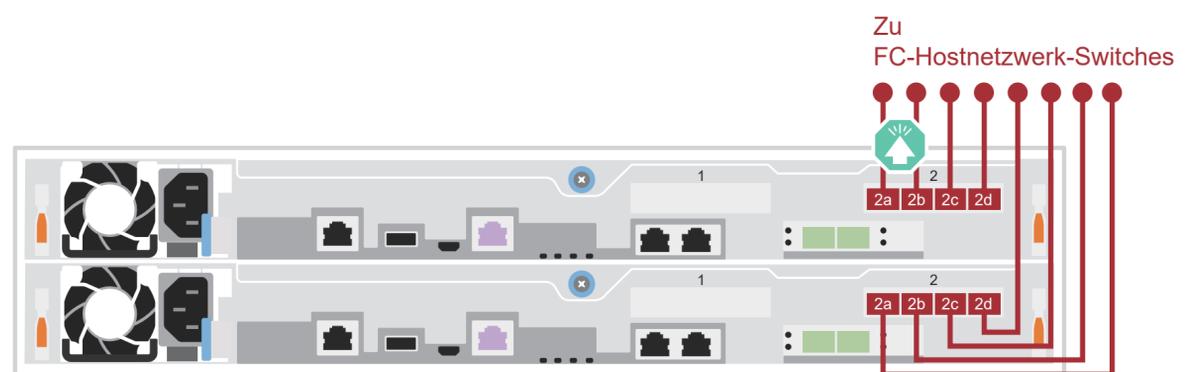


B FC-Hostnetzwerk



32-Gb-FC-Kabel

Verkabeln Sie die Ports 2a bis 2d mit den FC-Host-Netzwerk-Switches.



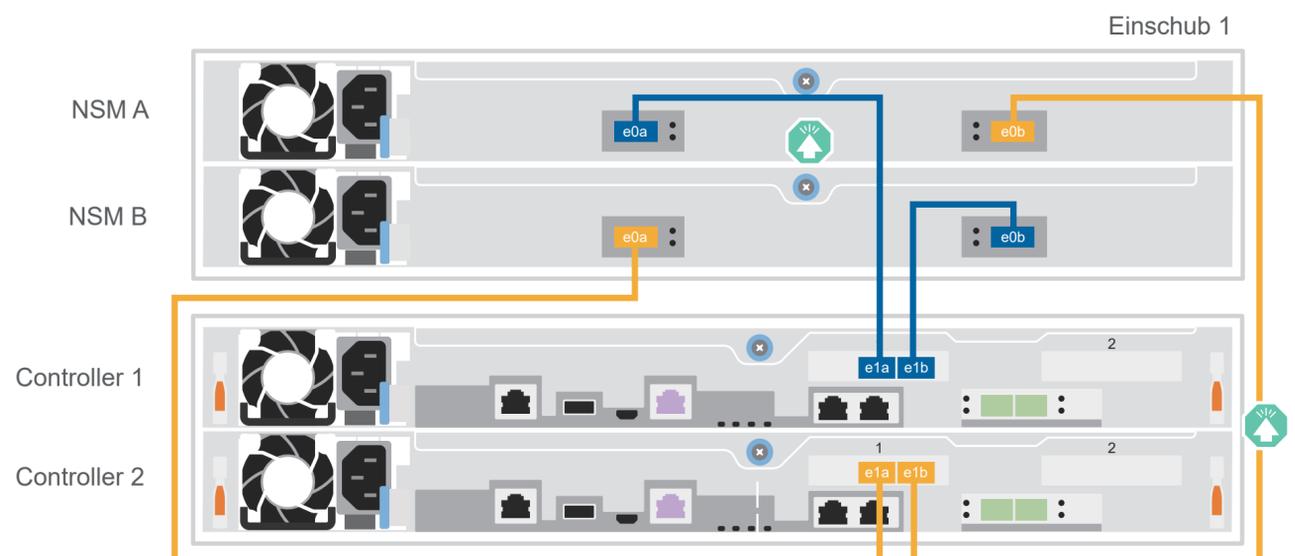
C Externer Speicher

AFA DG5000 System mit einem DM240N Einschub verkabeln



100 GbE für Speicherkabel

- 1 Kabel e1a an Controller 1 zu e0a an NSM A auf dem DM240N.
Kabel e1b an Controller 1 zu e0b an NSM B auf dem DM240N.
- 2 Kabel e1a an Controller 2 zu e0a an NSM B auf dem DM240N.
Kabel e1b an Controller 2 zu e0b an NSM A auf dem DM240N.



Systemeinrichtung und -konfiguration abschließen | Stufe 4

1 Einschübe einschalten und Einschub-IDs festlegen

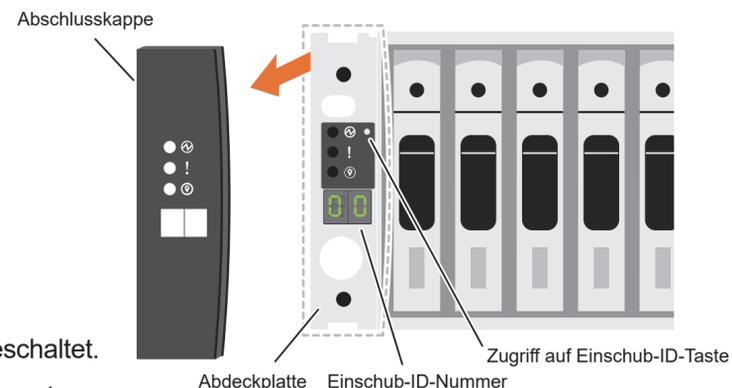
Hinweis: Die Einschub-IDs sind bei den DM240N Laufwerkeinschüben auf 00 und 01 voreingestellt. Wenn Sie die Einschub-IDs ändern möchten, verwenden Sie eine aufgebogene Büroklammer oder einen Kugelschreiber mit schmaler Spitze, um auf die Einschub-ID-Taste hinter der Abdeckplatte zuzugreifen.

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“:

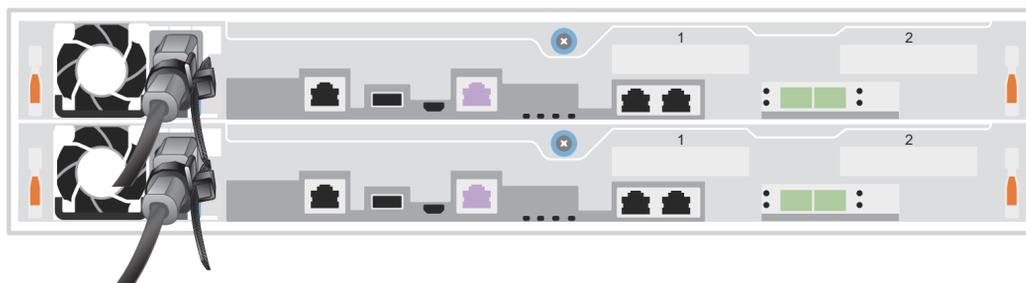
https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf



2 Controller einschalten

Verbinden Sie die Controller mit unterschiedlichen Stromquellen.

Hinweis: Das System wird gestartet, sobald die Netzteile an die Stromquellen angeschlossen sind. Der Bootvorgang kann bis zu 8 Minuten dauern.



3 Cluster-Erstkonfiguration mit Netzwerkerkennung abschließen

Hinweis: Wenn Ihr Laptop keine Netzwerkerkennung unterstützt, finden Sie im detaillierten Handbuch weitere Informationen:

https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg5000/91FA78D3-A39E-451D-BB17-6476972A0716_.html

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

a Datei-Explorer öffnen

b Klicken Sie im linken Fensterbereich auf „**Netzwerk**“ (Netzwerk). Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste und wählen Sie „**Refresh**“ (Aktualisieren) aus.

c Doppelklicken Sie auf eines der ONTAP-Symbole. **Hinweis:** Akzeptieren Sie alle Zertifikate, die auf Ihrem Bildschirm angezeigt werden.

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/>