Intercluster-LIFs konfigurieren

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/peering/configure-intercluster-lifs-share-data-ports-task.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Intercluster-LIFs konfigurieren 1
ONTAP Intercluster-LIFs auf gemeinsam genutzten Datenports konfigurieren 1
ONTAP Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports konfigurieren 3
ONTAP Intercluster-LIFs in benutzerdefinierten IPspaces konfigurieren 7

Intercluster-LIFs konfigurieren

ONTAP Intercluster-LIFs auf gemeinsam genutzten Datenports konfigurieren

Intercluster-LIFs können auf Ports konfiguriert werden, die mit dem Datennetzwerk gemeinsam genutzt werden. Dadurch wird die Anzahl der für die Intercluster-Vernetzung benötigten Ports reduziert.

Schritte

1. Die Ports im Cluster werden aufgelistet:

   `network port show`

   Weitere Informationen zu `network port show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel zeigt die Netzwerkanschlüsse in `cluster01`:

```
cluster01::> network port show
                                                                 Speed
(Mbps)
Node   Port      IPspace      Broadcast Domain Link   MTU    Admin/Oper
------ --------- ------------ ---------------- ----- -------
------------
cluster01-01
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
cluster01-02
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
```

2. Intercluster-LIFs können entweder auf einer Admin-SVM (Default-IPspace) oder einer System-SVM (benutzerdefinierter IPspace) erstellt werden:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface create -vserver` *`system_SVM`* `-lif` *`LIF_name`* `-service -policy default-intercluster -home -node` *`node`* `-home-port port -address` *`port_IP`* `-netmask` *`netmask`*

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface create -vserver system_SVM -lif LIF_name -role intercluster -home-node node -home -port port -address port_IP -netmask netmask`

Weitere Informationen zu `network interface create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel erstellt Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02`:

```
cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0c
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0

cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0c
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0
```

3. Es sollte überprüft werden, ob die Intercluster-LIFs erstellt wurden:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
            Logical    Status     Network            Current
Current Is
Vserver     Interface  Admin/Oper Address/Mask       Node          Port
Home
----------- ---------- ---------- ------------------ -------------
------- ----
cluster01
            cluster01_icl01
                       up/up      192.168.1.201/24   cluster01-01  e0c
true
            cluster01_icl02
```

```
                        up/up      192.168.1.202/24   cluster01-02  e0c
true
```

4. Es sollte sichergestellt werden, dass die Intercluster-LIFs redundant sind:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster -failover`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster -failover`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel zeigt, dass die Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02` auf dem `e0c` Port auf den `e0d` Port übergehen.

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
-failover
         Logical         Home                  Failover        Failover
Vserver  Interface       Node:Port             Policy          Group
-------- --------------- --------------------- --------------- --------
cluster01
         cluster01_icl01 cluster01-01:e0c   local-only
192.168.1.201/24
                            Failover Targets: cluster01-01:e0c,
                                              cluster01-01:e0d
         cluster01_icl02 cluster01-02:e0c   local-only
192.168.1.201/24
                            Failover Targets: cluster01-02:e0c,
                                              cluster01-02:e0d
```

ONTAP Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports konfigurieren

Sie können Intercluster-LIFs auf dedizierten Ports konfigurieren. Dadurch erhöht sich in der Regel die verfügbare Bandbreite für Replikationsverkehr.

Schritte

1. Die Ports im Cluster werden aufgelistet:

   `network port show`

   Weitere Informationen zu `network port show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel zeigt die Netzwerkanschlüsse in `cluster01`:

```
cluster01::> network port show
                                                                  Speed
(Mbps)
Node   Port      IPspace      Broadcast Domain Link   MTU    Admin/Oper
------ --------- ------------ ---------------- ----- -------
------------
cluster01-01
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0e       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0f       Default      Default          up     1500   auto/1000
cluster01-02
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0e       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0f       Default      Default          up     1500   auto/1000
```

2. Ermitteln, welche Ports für die Intercluster-Verbindung zur Verfügung stehen:

   `network interface show -fields home-port,curr-port`

   Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel zeigt, dass Ports `e0e` und `e0f` keine LIFs zugewiesen wurden:

```
cluster01::> network interface show -fields home-port,curr-port
vserver lif                  home-port curr-port
------- -------------------- --------- ---------
Cluster cluster01-01_clus1   e0a       e0a
Cluster cluster01-01_clus2   e0b       e0b
Cluster cluster01-02_clus1   e0a       e0a
Cluster cluster01-02_clus2   e0b       e0b
cluster01
        cluster_mgmt         e0c       e0c
cluster01
        cluster01-01_mgmt1   e0c       e0c
cluster01
        cluster01-02_mgmt1   e0c       e0c
```

3. Eine Failover-Gruppe für die dedizierten Ports erstellen:

`network interface failover-groups create -vserver system_SVM -failover-group failover_group -targets physical _or_logical_ports`

Das folgende Beispiel weist Ports `e0e` und `e0f` der Failover-Gruppe `intercluster01` auf der System-SVM `cluster01` zu:

```
cluster01::> network interface failover-groups create -vserver cluster01
-failover-group
intercluster01 -targets
cluster01-01:e0e,cluster01-01:e0f,cluster01-02:e0e,cluster01-02:e0f
```

4. Es sollte überprüft werden, ob die Failover-Gruppe erstellt wurde:

   `network interface failover-groups show`

   Weitere Informationen zu `network interface failover-groups show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

```
cluster01::> network interface failover-groups show
                                  Failover
Vserver          Group            Targets
---------------- ----------------
--------------------------------------------
Cluster
                 Cluster
                                  cluster01-01:e0a, cluster01-01:e0b,
                                  cluster01-02:e0a, cluster01-02:e0b
cluster01
                 Default
                                  cluster01-01:e0c, cluster01-01:e0d,
                                  cluster01-02:e0c, cluster01-02:e0d,
                                  cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f
                                  cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f
                 intercluster01
                                  cluster01-01:e0e, cluster01-01:e0f
                                  cluster01-02:e0e, cluster01-02:e0f
```

5. Intercluster-LIFs auf der System-SVM erstellen und der Failover-Gruppe zuweisen.

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface create -vserver system_SVM -lif LIF_name -service -policy default-intercluster -home -node node -home- port port -address port_IP -netmask netmask -failover -group failover_group`

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface create -vserver system_SVM -lif LIF_name -role intercluster -home-node node -home -port port -address port_IP -netmask netmask -failover-group failover_group`

Weitere Informationen zu `network interface create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel erstellt Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02` in der Failover-Gruppe `intercluster01`:

```
cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0e
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0 -failover-group intercluster01

cluster01::> network interface create -vserver cluster01 -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0e
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0 -failover-group intercluster01
```

6. Es sollte überprüft werden, ob die Intercluster-LIFs erstellt wurden:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
            Logical    Status     Network            Current
Current Is
Vserver     Interface  Admin/Oper Address/Mask       Node          Port
Home
----------- ---------- ---------- ------------------ -------------
------- ----
cluster01
            cluster01_icl01
                       up/up      192.168.1.201/24   cluster01-01  e0e
true
```

```
            cluster01_icl02
                       up/up      192.168.1.202/24   cluster01-02  e0f
true
```

7. Es sollte sichergestellt werden, dass die Intercluster-LIFs redundant sind:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster -failover`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster -failover`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel zeigt, dass die Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02` auf dem SVM`e0e` Port auf den `e0f` Port übergehen.

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
-failover
         Logical         Home                  Failover        Failover
Vserver  Interface       Node:Port             Policy          Group
-------- --------------- --------------------- --------------- --------
cluster01
         cluster01_icl01 cluster01-01:e0e   local-only
intercluster01
                            Failover Targets:  cluster01-01:e0e,
                                               cluster01-01:e0f
         cluster01_icl02 cluster01-02:e0e   local-only
intercluster01
                            Failover Targets:  cluster01-02:e0e,
                                               cluster01-02:e0f
```

ONTAP Intercluster-LIFs in benutzerdefinierten IPspaces konfigurieren

Sie können Intercluster-LIFs in benutzerdefinierten IPspaces konfigurieren. Dadurch lässt sich der Replikationsverkehr in mandantenfähigen Umgebungen isolieren.

Wenn ein benutzerdefiniertes IPspace erstellt wird, erstellt das System eine systemeigene Storage Virtual Machine (SVM), die als Container für die Systemobjekte in diesem IPspace dient. Die neue SVM kann als Container für beliebige Intercluster-LIFs im neuen IPspace verwendet werden. Die neue SVM hat denselben Namen wie das benutzerdefinierte IPspace.

Schritte

1. Die Ports im Cluster werden aufgelistet:

`network port show`

Weitere Informationen zu `network port show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel zeigt die Netzwerkanschlüsse in `cluster01`:

```
cluster01::> network port show
                                                                  Speed
(Mbps)
Node   Port      IPspace      Broadcast Domain Link   MTU    Admin/Oper
------ --------- ------------ ---------------- ----- -------
------------
cluster01-01
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0e       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0f       Default      Default          up     1500   auto/1000
cluster01-02
       e0a       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0b       Cluster      Cluster          up     1500   auto/1000
       e0c       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0d       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0e       Default      Default          up     1500   auto/1000
       e0f       Default      Default          up     1500   auto/1000
```

2. Benutzerdefinierte IPspaces auf dem Cluster erstellen:

   `network ipspace create -ipspace` *`ipspace`*

   Das folgende Beispiel erstellt den benutzerdefinierten IPspace `ipspace-IC1`:

   ```
   cluster01::> network ipspace create -ipspace ipspace-IC1
   ```

   Weitere Informationen zu `network ipspace create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

3. Ermitteln, welche Ports für die Intercluster-Verbindung zur Verfügung stehen:

   `network interface show -fields home-port,curr-port`

   Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel zeigt, dass Ports `e0e` und `e0f` keine LIFs zugewiesen wurden:

   ```
   cluster01::> network interface show -fields home-port,curr-port
   ```

```
vserver lif                  home-port curr-port
------- -------------------- --------- ---------
Cluster cluster01_clus1   e0a       e0a
Cluster cluster01_clus2   e0b       e0b
Cluster cluster02_clus1   e0a       e0a
Cluster cluster02_clus2   e0b       e0b
cluster01
        cluster_mgmt         e0c       e0c
cluster01
        cluster01-01_mgmt1   e0c       e0c
cluster01
        cluster01-02_mgmt1   e0c       e0c
```

4. Die verfügbaren Ports aus der Standard Broadcast-Domäne entfernen:

   `network port broadcast-domain remove-ports -broadcast-domain Default -ports ports`

   Ein Port kann nicht gleichzeitig in mehr als einer Broadcast-Domäne sein. Weitere Informationen zu `network port broadcast-domain remove-ports` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel entfernt Ports `e0e` und `e0f` aus der Standard-Broadcast-Domäne:

   ```
   cluster01::> network port broadcast-domain remove-ports -broadcast
   -domain Default -ports
   cluster01-01:e0e,cluster01-01:e0f,cluster01-02:e0e,cluster01-02:e0f
   ```

5. Es sollte überprüft werden, ob die Ports aus der Standard Broadcast-Domäne entfernt wurden:

   `network port show`

   Weitere Informationen zu `network port show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

   Das folgende Beispiel zeigt, dass Ports `e0e` und `e0f` aus der Standard-Broadcast-Domäne entfernt wurden:

   ```
   cluster01::> network port show
                                                        Speed (Mbps)
   Node   Port    IPspace   Broadcast Domain Link   MTU    Admin/Oper
   ------ ------- --------- --------------- ----- ------- ------------
   cluster01-01
          e0a     Cluster    Cluster          up    9000  auto/1000
          e0b     Cluster    Cluster          up    9000  auto/1000
          e0c     Default    Default          up    1500  auto/1000
          e0d     Default    Default          up    1500  auto/1000
          e0e     Default    -                up    1500  auto/1000
   ```

```
       e0f     Default    -                 up    1500  auto/1000
       e0g     Default    Default           up    1500  auto/1000
cluster01-02
       e0a     Cluster    Cluster           up    9000  auto/1000
       e0b     Cluster    Cluster           up    9000  auto/1000
       e0c     Default    Default           up    1500  auto/1000
       e0d     Default    Default           up    1500  auto/1000
       e0e     Default    -                 up    1500  auto/1000
       e0f     Default    -                 up    1500  auto/1000
       e0g     Default    Default           up    1500  auto/1000
```

6. Eine Broadcast-Domäne im benutzerdefinierten IPspace erstellen:

   `network port broadcast-domain create -ipspace` *`ipspace`* `-broadcast-domain` *`broadcast_domain`* `-mtu` *`MTU`* `-ports` *`ports`*

   Das folgende Beispiel erstellt die Broadcast-Domäne `ipspace-IC1-bd` im IPspace `ipspace-IC1`:

```
cluster01::> network port broadcast-domain create -ipspace ipspace-IC1
-broadcast-domain
ipspace-IC1-bd -mtu 1500 -ports cluster01-01:e0e,cluster01-01:e0f,
cluster01-02:e0e,cluster01-02:e0f
```

7. Es sollte überprüft werden, ob die Broadcast-Domäne erstellt wurde:

   `network port broadcast-domain show`

   Weitere Informationen zu `network port broadcast-domain show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

```
cluster01::> network port broadcast-domain show
IPspace Broadcast                                       Update
Name    Domain Name    MTU  Port List                   Status Details
------- ----------- ------  ---------------------------- --------------
Cluster Cluster       9000
                            cluster01-01:e0a             complete
                            cluster01-01:e0b             complete
                            cluster01-02:e0a             complete
                            cluster01-02:e0b             complete
Default Default       1500
                            cluster01-01:e0c             complete
                            cluster01-01:e0d             complete
                            cluster01-01:e0f             complete
                            cluster01-01:e0g             complete
                            cluster01-02:e0c             complete
                            cluster01-02:e0d             complete
```

```
                            cluster01-02:e0f              complete
                            cluster01-02:e0g              complete
ipspace-IC1
        ipspace-IC1-bd
                        1500
                            cluster01-01:e0e              complete
                            cluster01-01:e0f              complete
                            cluster01-02:e0e              complete
                            cluster01-02:e0f              complete
```

8. Intercluster-LIFs auf der System-SVM erstellen und der Broadcast-Domäne zuweisen:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface create -vserver` *`system_SVM`* `-lif` *`LIF_name`* `-service -policy default-intercluster -home -node` *`node`* `-home-port` *`port`* `-address` *`port_IP`* `-netmask` *`netmask`*
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface create -vserver` *`system_SVM`* `-lif` *`LIF_name`* `-role intercluster -home-node` *`node`* `-home -port` *`port`* `-address` *`port_IP`* `-netmask` *`netmask`*

Die LIF wird in der Broadcast-Domäne erstellt, der der Home-Port zugewiesen ist. Die Broadcast-Domäne verfügt über eine Standard Failover-Gruppe mit demselben Namen wie die Broadcast-Domäne. Weitere Informationen zu `network interface create` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel erstellt Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02` in der Broadcast-Domäne `ipspace-IC1-bd`:

```
cluster01::> network interface create -vserver ipspace-IC1 -lif
cluster01_icl01 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-01 -home-port e0e
-address 192.168.1.201
-netmask 255.255.255.0

cluster01::> network interface create -vserver ipspace-IC1 -lif
cluster01_icl02 -service-
policy default-intercluster -home-node cluster01-02 -home-port e0e
-address 192.168.1.202
-netmask 255.255.255.0
```

9. Es sollte überprüft werden, ob die Intercluster-LIFs erstellt wurden:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
            Logical    Status     Network            Current
Current Is
Vserver     Interface  Admin/Oper Address/Mask       Node          Port
Home
----------- ---------- ---------- ------------------ -------------
------- ----
ipspace-IC1
            cluster01_icl01
                       up/up      192.168.1.201/24   cluster01-01  e0e
true
            cluster01_icl02
                       up/up      192.168.1.202/24   cluster01-02  e0f
true
```

10. Es sollte sichergestellt werden, dass die Intercluster-LIFs redundant sind:

Option	Beschreibung
In ONTAP 9.6 und höher:	`network interface show -service-policy default-intercluster -failover`
In ONTAP 9.5 und früher:	`network interface show -role intercluster -failover`

Weitere Informationen zu `network interface show` finden sich in der "ONTAP-Befehlsreferenz".

Das folgende Beispiel zeigt, dass die Intercluster-LIFs `cluster01_icl01` und `cluster01_icl02` auf dem SVM `e0e`-Port auf den `e0f`-Port umschalten:

```
cluster01::> network interface show -service-policy default-intercluster
-failover
         Logical         Home                  Failover        Failover
Vserver  Interface       Node:Port             Policy          Group
-------- --------------- --------------------- --------------- --------
ipspace-IC1
         cluster01_icl01 cluster01-01:e0e   local-only
intercluster01
```

```
                            Failover Targets:  cluster01-01:e0e,
                                               cluster01-01:e0f
         cluster01_icl02 cluster01-02:e0e   local-only
intercluster01
                            Failover Targets:  cluster01-02:e0e,
                                               cluster01-02:e0f
```

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 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.