



Erstellen eines Upgrade-Plans

Digital Advisor

NetApp

February 05, 2026

Inhalt

Erstellen eines Upgrade-Plans	1
Erfahren Sie im Digital Advisor , wie Sie einen ONTAP Upgradeplan erstellen.	1
Erstellen Sie in Digital Advisor einen ONTAP Upgradeplan für einzelne und mehrere Cluster.	1
Bevor Sie beginnen	1
Empfehlungen für Firmware-Updates finden Sie im Digital Advisor.	9

Erstellen eines Upgrade-Plans

Erfahren Sie im Digital Advisor , wie Sie einen ONTAP Upgradeplan erstellen.

Mit Upgrade Advisor erstellen Sie einen Upgrade-Plan mit detaillierten Schritt-für-Schritt-Informationen, die für ein erfolgreiches ONTAP Upgrade oder Zurücksetzen erforderlich sind.

Die Erstellung automatisierter, unterbrechungsfreier Upgrade-Pläne für ein einzelnes Cluster und mehrere Cluster ist möglich. Sie können Upgrade-Empfehlungen für ein einzelnes Cluster anzeigen, das eine Liste der Risiken enthält, die mit einem Cluster verbunden sind, einen Prüfbericht vor dem Upgrade mit einer Liste von Upgrade-Blockern und -Warnungen sowie Informationen zu neuen Funktionen und Verbesserungen enthält. Die Upgrade-Empfehlungen stehen für mehrere Cluster nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter "["Erstellen eines Upgrade-Plans für ein einzelnes Cluster und mehrere Cluster"](#)".



Generieren Sie für jedes Cluster in einer MetroCluster-Konfiguration einen individuellen Upgrade-Plan mit einer vollständigen Upgrade-Anleitung.

Bevor Sie einen Upgrade-Plan erstellen, sollten Sie sich auf ein ONTAP Upgrade vorbereiten. Die richtige Vorbereitung hilft bei der Identifizierung und Minimierung potenzieller Upgrade-Risiken oder Blockers, bevor Sie mit dem Upgrade-Prozess beginnen. Weitere Informationen finden Sie unter "["Bereiten Sie sich auf ein ONTAP Upgrade vor"](#)".

Erstellen Sie in Digital Advisor einen ONTAP Upgradeplan für einzelne und mehrere Cluster.

Sie können Upgrade Advisor verwenden, um eine Liste der Cluster anzuzeigen, die für ein Upgrade qualifiziert oder nicht berechtigt sind. Sie können Upgrade-Empfehlungen für ein berechtigter Cluster anzeigen und einen Upgrade-Plan erstellen. Sie können die Probleme mit einem nicht berechtigten Cluster beheben, um ein Upgrade zu erhalten.

Bevor Sie beginnen

Bevor Sie einen Upgrade-Plan erstellen, sollten Sie Folgendes tun:

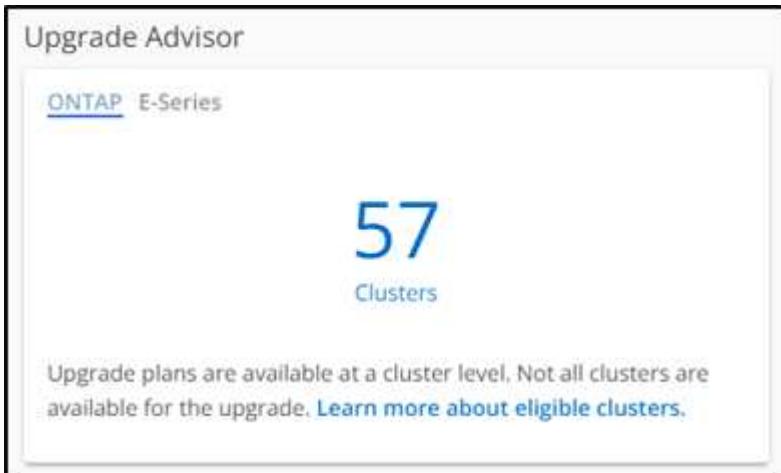
- Stellen Sie sicher, dass AutoSupport (ASUP) aktiviert und korrekt konfiguriert ist und alle erforderlichen Abschnitte enthalten sind. Weitere Informationen finden Sie unter "["ONTAP AutoSupport Lösungsleitfaden"](#)".
- Überprüfen Sie, ob die Cluster-Mitglieder von AutoSupport mit der SAP-Cluster-Konfiguration übereinstimmen. Für weitere Informationen, "["Eröffnen Sie einen nicht-technischen Fall."](#)" Die

Schritte

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Upgrade-Plan für ein einzelnes Cluster und mehrere Cluster zu erstellen:

Einzelnes Cluster

1. Klicken Sie im Dashboard auf die Anzahl der Cluster im Widget **Upgrade Advisor**.



Die Seite **Upgrade Advisor-ONTAP** wird angezeigt.

2. Sie können eine Liste mit geeigneten und nicht berechtigten Clustern für ein Upgrade anzeigen.

Upgrade Advisor - ONTAP						View Upgrade Advisor Reports
<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ↓	Generate Upgrade Plan
<input type="checkbox"/>	higprddut01	2	9.10.1P13	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	
<input type="checkbox"/>	higprdeisdu01	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	
<input type="checkbox"/>	ejenpdut01	2	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	

3. Wählen Sie einen Cluster für ein Upgrade aus.

In der Spalte **Target OS Version** wird die empfohlene Ziel-OS-Version angezeigt. Sie können auf klicken Symbol, um eine andere Ziel-BS-Version eines Clusters auszuwählen.

⚠ Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#)

[Generate Upgrade Plan](#)

1 cluster selected. 57 clusters selected

Cluster Name	Select Target Version	Version ⓘ	Target OS Version ⓘ	Recommended Action ⏺
hypernode01	Target OS Version 9.11.1P13 Recommended release →	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	
hypernode01		9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	
hypernode01		9.13.1P6	View Upgrade Recommend...	
hypernode01		9.11.1P13	View Upgrade Recommend...	
hypernode02	2	9.10.1P13	9.11.1P13	View Upgrade Recommend...
hypernode03	4	9.10.1P8		Resolve Issue
hypernode04	2	9.13.1P3		Resolve Issue
hypernode05	5	9.12.1P4, 9.13.1P4		Resolve Issue
hypernode06	4	9.10.1P12		Resolve Issue

- Sie können auf die Anzahl der Knoten in der Spalte **Knoten** klicken, um die Knotenzusammenfassung eines Clusters anzuzeigen.
- Sie können in der Spalte **Empfohlene Aktion auf Probleme beheben** klicken, um die Probleme mit einem nicht berechtigten Cluster zu beheben, damit es für ein Upgrade geeignet ist.

⚠ Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#)

[Generate Upgrade Plan](#)

Cluster Name	Type:	OS Version ⓘ	Recommended Action ⏺
hypernode01	Some nodes in this cluster have not sent AutoSupport in 30 days or longer and cannot be upgraded	6	View Upgrade Recommend...
hypernode01	Resolution:	6	View Upgrade Recommend...
hypernode01	Enable AutoSupport for all nodes in this cluster using the following options:	6	View Upgrade Recommend...
hypernode01	<input type="checkbox"/> Set up AutoSupport	13	View Upgrade Recommend...
hypernode01	<input type="checkbox"/> Manual AutoSupport upload	13	View Upgrade Recommend...
hypernode02	4	9.10.1P8	Resolve Issue
hypernode03	2	9.13.1P3	Resolve Issue
hypernode04	5	9.12.1P4, 9.13.1P4	Resolve Issue
hypernode05	4	9.10.1P12	Resolve Issue

4. Klicken Sie Auf **Upgrade Plan Erstellen**.

Sie werden auf die Seite **Upgrade Recommendation** weitergeleitet.

- Auf der Seite **Upgrade Recommendation** können Sie die Details der mit einem Cluster verbundenen Risiken über die Registerkarte **Risk Advisor** einsehen. Sie können die Upgrade-Blocker, Upgrade-Warnungen und erforderliche Aktionen über die Registerkarte **Pre-Upgrade-Prüfung** sowie Informationen über die neuen Funktionen und Verbesserungen, die für die ausgewählte Ziel-OS-Version relevant sind, über die Registerkarte **Erweiterte und aktualisierte ONTAP-Funktionen** anzeigen.

Upgrade Recommendation

[View Upgrade Advisor Reports](#)

[Back to all clusters](#)

Cluster Name: cluster1 Customer Name:

Select an OS version for upgrade
Select to see upgrade recommendation for each version. Your latest selection is automatically saved.

Generate Upgrade Plan

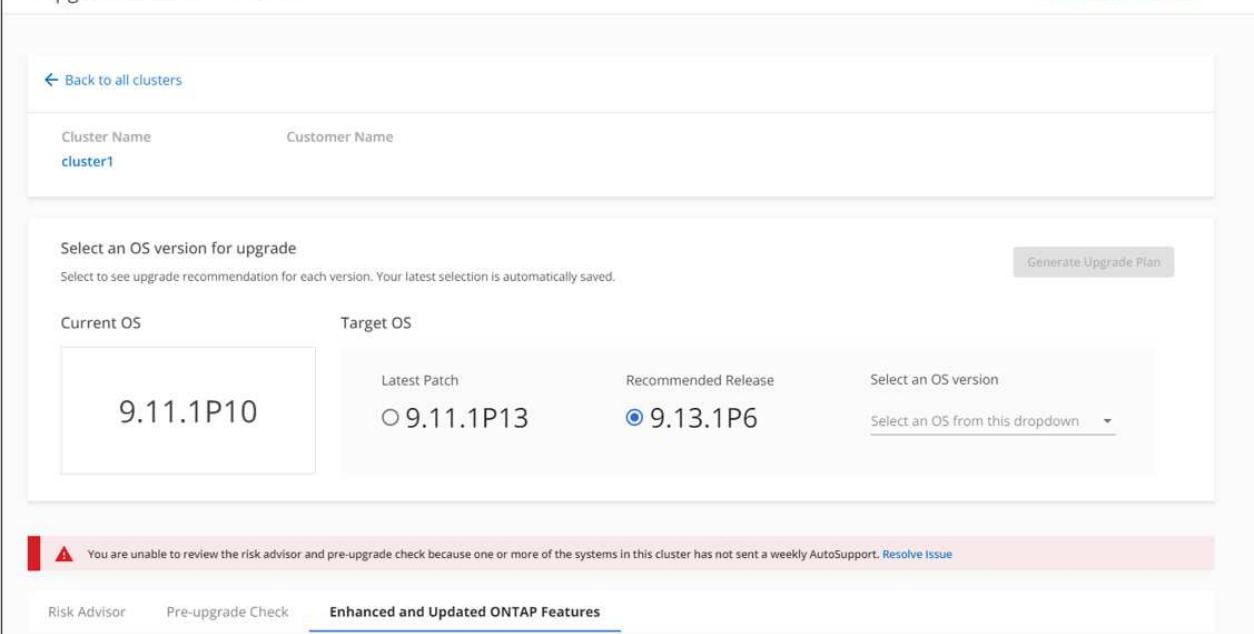
Current OS: 9.11.1P10 Target OS: 9.13.1P6

Latest Patch: 9.11.1P13 Recommended Release: 9.13.1P6

Select an OS version: Select an OS from this dropdown ▾

⚠ You are unable to review the risk advisor and pre-upgrade check because one or more of the systems in this cluster has not sent a weekly AutoSupport. [Resolve Issue](#)

Risk Advisor Pre-upgrade Check Enhanced and Updated ONTAP Features



- Sie können eine andere Version des Zielbetriebssystems auswählen und die Risikoübersicht, den Bericht zur Prüfung vor dem Upgrade sowie Informationen zu neuen Funktionen und Verbesserungen in Bezug auf die Zielbetriebssystemversion anzeigen.
 - Sie können auf klicken **Export ➔** Symbol, um die Risikoübersicht in eine Excel-Tabelle zu exportieren.
6. Klicken Sie auf der Seite **Upgrade Recommendation** auf **Upgrade Plan generieren**.
7. Geben Sie die Details im angezeigten Popup-Fenster ein.

Generate Single-Cluster Upgrade Plan

X

Report Name *

Required

Style

Automated Non Disruptive Upgrade

Type

ROLLING

Method

HTTP

Format

PDF

Email *

Cancel

Generate

8. Klicken Sie Auf **Erzeugen**.
Sie werden zur Seite **Reports** weitergeleitet.
9. Sie können den Upgrade-Plan von der Seite **Reports** herunterladen, sobald er verfügbar ist.

Sie können auf **Upgrade Advisor-Berichte anzeigen** klicken, um zur Seite **Berichte** zu gelangen.



The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. At the top right is a 'View Upgrade Advisor Reports' button. Below it is a warning message: 'Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#)' On the far right is a 'Generate Upgrade Plan' button. The main area displays a table with three rows of cluster information:

<input type="checkbox"/>	Cluster Name	Nodes	Current OS Version	Target OS Version	Recommended Action
<input type="checkbox"/>	hkgprddun	2	9.10.1P13	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgprddn01	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...

Einige Aufgaben sollten Sie durchführen, um die Bereitschaft des Clusters nach dem Upgrade von ONTAP zu bestätigen. Weitere Informationen finden Sie unter "[Maßnahmen nach einem ONTAP Upgrade](#)".

Mehrere Cluster

1. Klicken Sie im Dashboard auf die Anzahl der Cluster im Widget **Upgrade Advisor**.

The screenshot shows the 'Upgrade Advisor' dashboard for 'ONTAP E-Series'. In the center is a large blue '57' with the word 'Clusters' below it. Below this, a message reads: 'Upgrade plans are available at a cluster level. Not all clusters are available for the upgrade. [Learn more about eligible clusters.](#)'

Die Seite **Upgrade Advisor-ONTAP** wird angezeigt.

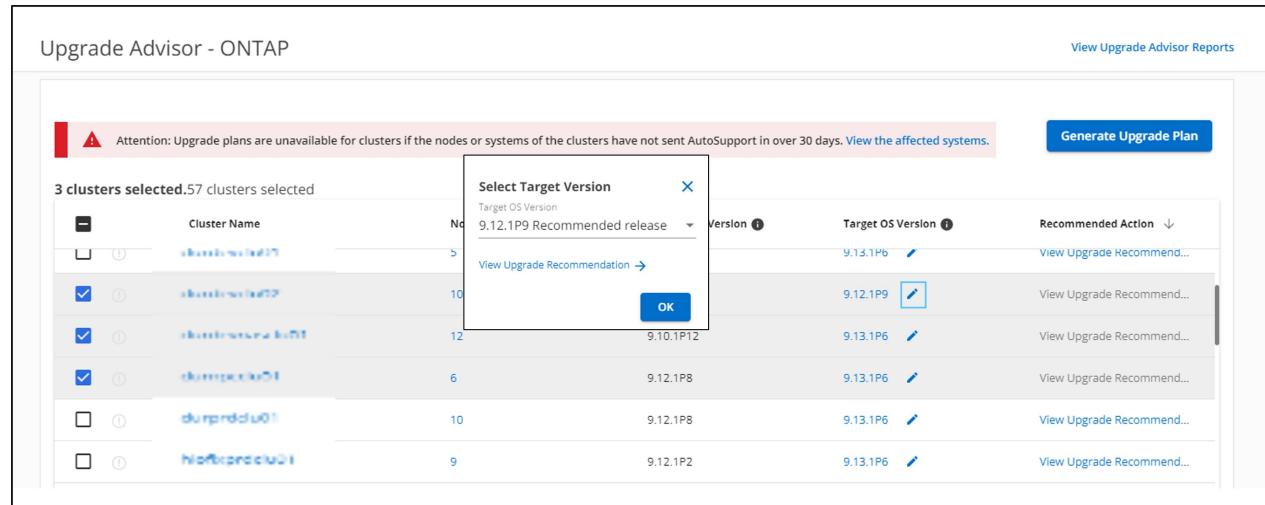
2. Sie können eine Liste mit geeigneten und nicht berechtigten Clustern für ein Upgrade anzeigen.

The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface, identical to the one shown in the first screenshot but with a different background color. It features the same warning message, table, and buttons.

3. Wählen Sie Cluster für ein Upgrade aus.

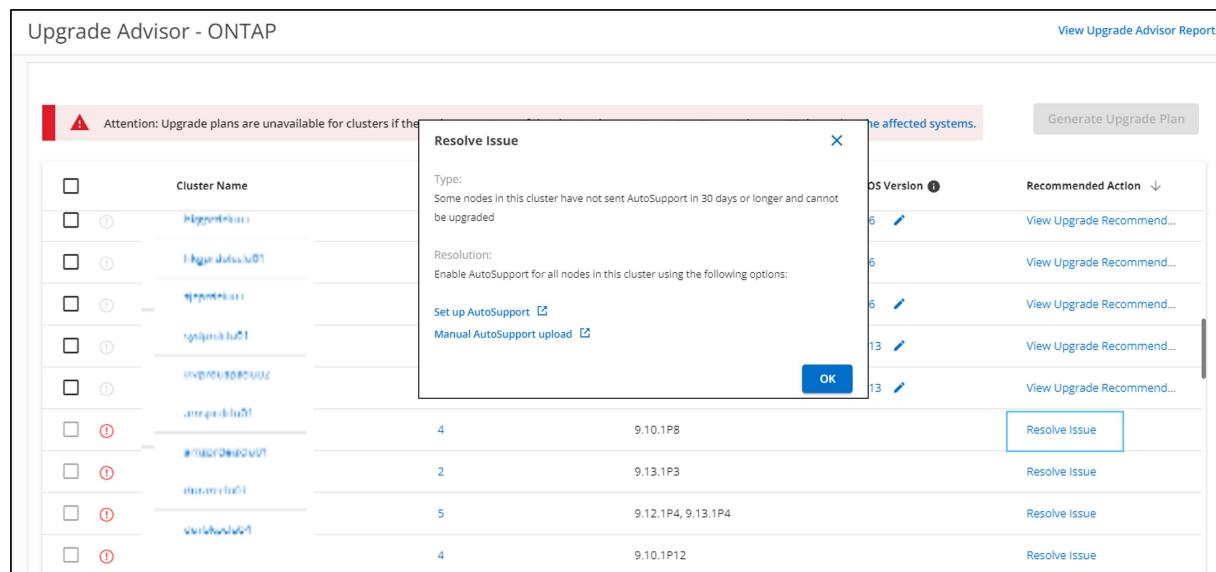
In der Spalte **Target OS Version** wird die empfohlene Ziel-OS-Version angezeigt. Sie können auf

klicken  Symbol, um eine andere Ziel-BS-Version eines Clusters auszuwählen.



The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. A modal window titled 'Select Target Version' is open, showing the 'Target OS Version' as '9.12.1P9 Recommended release'. Below it is a table with columns: 'Version', 'Target OS Version', and 'Recommended Action'. The table lists several clusters with their current versions and recommended actions. One row for a cluster named 'd10000n000000000000000000000000' has its 'Target OS Version' set to '9.13.1P6' (indicated by a blue edit icon). A button labeled 'OK' is at the bottom of the modal.

- Sie können auf die Anzahl der Knoten in der Spalte **Knoten** klicken, um die Knotenzusammenfassung eines Clusters anzuzeigen.
- Sie können in der Spalte **Empfohlene Maßnahmen** auf *Probleme beheben klicken, um die Probleme mit nicht qualifizierten Clustern zu beheben, damit sie für ein Upgrade geeignet sind.



The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. A modal window titled 'Resolve Issue' is open, showing a message: 'Some nodes in this cluster have not sent AutoSupport in 30 days or longer and cannot be upgraded'. It provides a 'Resolution:' section with options to 'Set up AutoSupport' or 'Manual AutoSupport upload'. A button labeled 'OK' is at the bottom of the modal. The main table on the right lists clusters with their node counts, target OS versions, and 'Recommended Action' (which includes 'Resolve Issue' buttons).

4. Klicken Sie Auf **Upgrade Plan Erstellen**.

5. Geben Sie die Details im angezeigten Popup-Fenster ein.

Generate Multiple-Cluster Upgrade Plan



Upgrade recommendations like risk advisory, pre-upgrade check report, updated and enhanced features report are not available for multiple-cluster selection to generate upgrade plans.

Report Name *

Required

Style

Automated Non Disruptive Upgrade

Type

ROLLING

Method

HTTP

Format

PDF

Email *

Cancel

Generate

6. Klicken Sie Auf **Erzeugen**.
Sie werden zur Seite **Reports** weitergeleitet.
7. Sie können den Upgrade-Plan von der Seite **Reports** herunterladen, sobald er verfügbar ist.

Sie können auf **Upgrade Advisor-Berichte anzeigen** klicken, um zur Seite **Berichte** zu gelangen.



The screenshot shows the 'Upgrade Advisor - ONTAP' interface. At the top, there is a warning message: 'Attention: Upgrade plans are unavailable for clusters if the nodes or systems of the clusters have not sent AutoSupport in over 30 days. [View the affected systems.](#)' Below this is a 'Generate Upgrade Plan' button. The main area displays a table with three rows, each representing a cluster:

	Cluster Name	Nodes	Current OS Version	Target OS Version	Recommended Action
<input type="checkbox"/>	hkgordduu	2	9.10.1P13	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	hkgordduu001	2	9.13.1P3	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...
<input type="checkbox"/>	ejpmvmluu1	2	9.12.1P2	9.13.1P6	View Upgrade Recommend...

Einige Aufgaben sollten Sie durchführen, um die Bereitschaft des Clusters nach dem Upgrade von ONTAP zu bestätigen. Weitere Informationen finden Sie unter "[Maßnahmen nach einem ONTAP Upgrade](#)".

Empfehlungen für Firmware-Updates finden Sie im Digital Advisor.

Kunden können jetzt Zeit und Aufwand sparen, da Control Tower ihre Systeme automatisch mit den neuesten Firmware-Versionen aktualisieren kann, sodass kein manuelles Eingreifen oder eine manuelle Planung erforderlich ist. Dieses Update reduziert das Risiko, dass Probleme aufgrund veralteter oder inkompatibler Firmware-Versionen auftreten, und sorgt so für optimale Systemleistung, Stabilität und Sicherheit.

Kunden erhalten zeitnah Benachrichtigungen und Warnungen über den Status der Firmware-Updates. Es stehen Optionen zur Aktivierung von AutoSupport und Auto-Update-Einstellungen zur Verfügung.

Schritte

1. Klicken Sie auf der Dashboard-Seite im Widget **Upgrade Advisor** auf **andere Empfehlungen**.
2. Klicken Sie auf **Empfehlungen anzeigen**, um die Liste der Empfehlungen anzuzeigen.
3. Klicken Sie in der Spalte **Update Status** auf **See Progress**, um die Cluster anzuzeigen, die für ein Update geeignet sind.
4. Klicken Sie bei Problemen auf die entsprechenden Links, um die Schritte zur Behebung der Probleme anzuzeigen.

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, BEISPIELHAFFE 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 VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDERINER 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.