



Managen von Nodes

ASA r2

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/asa-r2/administer/add-nodes.html> on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Managen von Nodes	1
Hinzufügen von ASA r2-Nodes zu einem ONTAP-Cluster	1
Starten Sie einen Node auf einem ASA r2-Speichersystem neu	1
Benennen Sie einen Knoten in einem ASA r2-Speichersystem um	2

Managen von Nodes

Hinzufügen von ASA r2-Nodes zu einem ONTAP-Cluster

Ab ONTAP 9.16.1 unterstützen ASA r2-Speichersysteme bis zu 12 Knoten pro Cluster. Nachdem die neuen Knoten eines HA-Paares verkabelt und eingeschaltet wurden, müssen Sie sie dem Cluster hinzufügen.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie die folgenden Informationen zusammen:

- Die Node-IP-Adresse
- Die IP-Adresse der Intercluster-Netzwerkschnittstelle
- Die Subnetz-Maske des Intercluster-Netzwerks
- Das Intercluster Netzwerk-Gateway
- Wenn Sie den Onboard Key Manager (OKM) konfigurieren möchten, benötigen Sie die OKM-Passphrase.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Cluster > Übersicht** aus.
2. Wählen Sie  neben dem Knoten, dem Sie beitreten möchten, und wählen Sie dann **Knoten hinzufügen**
3. Geben Sie die IP-Adresse für jeden Node ein.
4. Geben Sie die IP-Adresse, die Subnetzmaske und das Gateway der Intercluster-Netzwerkschnittstelle ein.
5. Wenn Sie den Onboard Key Manager (OKM) konfigurieren möchten, geben Sie die OKM-Passphrase ein.

Konfigurieren des Onboard-Schlüsselmanagers für die Verschlüsselung ist standardmäßig ausgewählt.

6. Wählen Sie **Hinzufügen**.

Ergebnis

Das neue HA-Paar wird mit dem Cluster verbunden.

Was kommt als Nächstes?

Nachdem Sie dem Cluster das neue HA-Paar hinzugefügt haben, können Sie "[Aktivieren Sie den Datenzugriff über Ihre SAN-Hosts](#)" die den neuen Nodes hinzufügen.

Starten Sie einen Node auf einem ASA r2-Speichersystem neu

Möglicherweise müssen Sie einen Node aus Wartungsgründen, zur Fehlerbehebung, zu Softwareupdates oder aus anderen administrativen Gründen neu booten. Beim Neustart eines Node führt der HA-Partner automatisch eine Übernahme aus. Der Partner-Node führt dann ein automatisches Giveback durch, nachdem der neu gebootete Node wieder online geschaltet wurde.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Cluster > Übersicht** aus.
2. Wählen Sie  neben dem Knoten, den Sie neu starten möchten, und wählen Sie dann **Neustart**.
3. Geben Sie den Grund für das Neustarten des Knotens ein, und wählen Sie dann **Neustart** aus.

Der von Ihnen eingegebene Grund für das Neubooten wird im Systemauditprotokoll aufgezeichnet.

Was kommt als Nächstes?

Während des Neubootens des Node führt der HA-Partner einen Takeover aus, sodass der Datenservice nicht unterbrochen wird. Nach Abschluss des Neubootens führt der HA-Partner ein Giveback durch.

Benennen Sie einen Knoten in einem ASA r2-Speichersystem um

Sie können ONTAP System Manager verwenden, um einen Knoten auf dem ASA r2-System umzubenennen. Möglicherweise müssen Sie einen Node umbenennen, um ihn an die Namenskonventionen Ihres Unternehmens oder aus anderen administrativen Gründen anzupassen.

Schritte

1. Wählen Sie im System Manager **Cluster > Übersicht** aus.
2. Wählen Sie  neben dem Knoten, den Sie umbenennen möchten, und wählen Sie dann **Umbenennen**.
3. Geben Sie den neuen Namen für den Knoten ein, und wählen Sie dann **Umbenennen**.

Ergebnis

Der neue Name wird auf den Node angewendet.

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 IRGENDERWEINER 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.