Verschlüsselung mit System Manager verwalten

ONTAP 9

NetApp
September 09, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/ontap/task_security_encrypt_stored_data_sw.html on September 09, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Verschlüsselung mit System Manager verwalten 1
Gespeicherte Daten im ONTAP Cluster lassen sich mit softwarebasierter Verschlüsselung schützen. 1
Gespeicherte Daten im ONTAP Cluster mit selbstverschlüsselnden Laufwerken verschlüsseln 1

Verschlüsselung mit System Manager verwalten

Gespeicherte Daten im ONTAP Cluster lassen sich mit softwarebasierter Verschlüsselung schützen.

Die Volume-Verschlüsselung stellt sicher, dass Volumedaten nicht gelesen werden können, falls das zugrunde liegende Gerät anderweitig verwendet, zurückgegeben, verlegt oder gestohlen wird. Für die Volume-Verschlüsselung sind keine speziellen Festplatten erforderlich; sie funktioniert mit allen HDDs und SSDs.

Über diese Aufgabe

Dieses Verfahren gilt für FAS, AFF und ASA Systeme. Bei einem ASA r2 System (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 oder ASA C30) ist "diese Schritte" zu befolgen, um die Verschlüsselung auf Softwareebene zu aktivieren. ASA r2 Systeme bieten eine vereinfachte ONTAP Erfahrung speziell für ausschließlich SAN-basierte Kunden.

Die Volume-Verschlüsselung erfordert einen Schlüsselmanager. Der Onboard Key Manager kann mit System Manager konfiguriert werden. Alternativ ist auch die Verwendung eines externen Schlüsselmanagers möglich, dieser muss jedoch zunächst mit der ONTAP CLI eingerichtet werden.

Nach der Konfiguration des Schlüsselmanagers werden neue Volumes standardmäßig verschlüsselt.

Schritte

1. **Cluster > Einstellungen** auswählen.
2. Unter **Verschlüsselung** auf ⚙ klicken, um den Onboard Key Manager zum ersten Mal zu konfigurieren.
3. Vorhandene Volumes können durch Klicken auf **Speicher > Volumes** verschlüsselt werden.
4. Bei dem gewünschten Volume auf ⋮ klicken und anschließend auf **Bearbeiten**.
5. **Verschlüsselung aktivieren** auswählen.

Gespeicherte Daten im ONTAP Cluster mit selbstverschlüsselnden Laufwerken verschlüsseln

Festplattenverschlüsselung stellt sicher, dass alle Daten auf einer lokalen Speicherebene nicht gelesen werden können, falls das zugrunde liegende Gerät anderweitig verwendet, zurückgegeben, verlegt oder gestohlen wird. Für die Festplattenverschlüsselung sind spezielle selbstverschlüsselnde HDDs oder SSDs erforderlich.

Über diese Aufgabe

Dieses Verfahren gilt für FAS, AFF und ASA Systeme. Bei einem ASA r2 System (ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 oder ASA C30) ist "diese Schritte" zu folgen, um die Hardwareverschlüsselung auf Hardwareebene zu aktivieren. ASA r2 Systeme bieten eine vereinfachte ONTAP Erfahrung speziell für ausschließlich SAN-basierte Kunden.

Für die Festplattenverschlüsselung wird ein Schlüsselmanager benötigt. Der integrierte Schlüsselmanager kann mit System Manager konfiguriert werden. Alternativ ist auch die Verwendung eines externen Schlüsselmanagers möglich, dieser muss jedoch zunächst mit der ONTAP CLI eingerichtet werden.

Wenn ONTAP selbstverschlüsselnde Festplatten erkennt, erfolgt beim Erstellen der lokalen Ebene eine Aufforderung zur Konfiguration des integrierten Schlüsselmanagers.

Schritte

1. Unter **Verschlüsselung** kann der integrierte Schlüsselmanager konfiguriert werden.
2. Wenn eine Meldung angezeigt wird, dass die Datenträger neu verschlüsselt werden müssen, auf klicken und anschließend auf **Datenträger neu verschlüsseln** klicken.

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.