



# **Versionshinweise**

## SANtricity software

NetApp  
November 03, 2025

# Inhalt

Versionshinweise .....	1
Neuerungen bei SANtricity OS 11.90 .....	1
Neue Funktionen in Version 11.90R4 .....	1
Neue Funktionen in Version 11.90R3 .....	1
Neue Funktionen in Version 11.90R2 .....	1
Neue Funktionen in Version 11.90R1 .....	1
Neue Funktionen in Version 11.90 .....	1
Versionshinweise .....	2

# Versionshinweise

## Neuerungen bei SANtricity OS 11.90

In der folgenden Tabelle werden die neuen Funktionen von SANtricity System Manager 11.9 beschrieben.

### Neue Funktionen in Version 11.90R4

Diese Version enthält nur geringfügige Änderungen und keine neuen Funktionen. Weitere Informationen zu den Änderungen in dieser Version finden Sie im ["Versionshinweise zu E-Series 11.90"](#).

### Neue Funktionen in Version 11.90R3

Neues Feature	Beschreibung
SANtricity OS-Unterstützung für IOM12C und DCM3	Unterstützung für IOM12C- und DCM3-SAS-3-Shelves ist ab der Controller-Firmware 11.90R3 verfügbar. Die Shelves IOM12C und DCM3 ersetzen die Shelves IOM12B und DCM2.

### Neue Funktionen in Version 11.90R2

Diese Version enthält nur geringfügige Änderungen und keine neuen Funktionen. Weitere Informationen zu den Änderungen in dieser Version finden Sie im ["Versionshinweise zu E-Series 11.90"](#).

### Neue Funktionen in Version 11.90R1

Neues Feature	Beschreibung
Neue Speichersystemmodelle – EF300C und EF600C	In dieser Version werden die All-Flash-NVMe-Storage-Systeme EF300C und EF600C vorgestellt. Bei den EF300C und EF600C handelt es sich um Flash-Versionen mit hoher Kapazität der vorhandenen EF300 und EF600 Storage-Systeme. NVMe-SSD-Laufwerke mit einer hohen Kapazität von 30 TB oder 60 TB werden von EF300C und EF600C unterstützt. Der EF300C/EF600C ist nur für die Verwendung von Dynamic Disk Pools ohne Legacy-RAID-Unterstützung kompatibel.
Unterstützung von 12-GB-SAS-Schnittstellen auf EF4000	Der E4000 Controller unterstützt jetzt 12 GB SAS-Host-Schnittstellenkarten.

### Neue Funktionen in Version 11.90

Neues Feature	Beschreibung
Neues Storage-Systemmodell: E4000	Mit dieser Version wird das kostengünstige Speichersystem E4000 eingeführt. Die E4000 unterstützt 12 und 60 Laufwerke und eine einzelne Host Interface Card (HIC) pro Controller. In der ersten Version werden Host-Schnittstellenkarten wie iSCSI und Fibre Channel unterstützt. E4000 Storage-Systeme und andere E-Series Storage-Systeme können in Unified Manager angezeigt und gemanagt werden.
Höhere Kapazität für Dynamic Disk Pools	Die Kapazität von Dynamic Disk Pools (DDP) wurde auf 12 PB erhöht, wenn die Kapazität jedes einzelnen Laufwerks innerhalb des Pools größer als 23 TB ist. Wenn die einzelne Laufwerkskapazität weniger als 23 TB beträgt, beträgt die DDP-Kapazität 6 PB.
Die Standardeinstellungen für den Medienscan wurden erhöht	Die Standard-Scanrate für Medien wurde auf 120 Tage erhöht.
Der private Schlüssel wird jetzt für die externe Schlüsselverwaltung akzeptiert	CSR-Datei (Certificate Signing Request), die extern über private und öffentliche Schlüsselpaare generiert wird, kann jetzt über System Manager importiert werden.
Die Anmeldesperre ist jetzt für Web Services verfügbar	Konfigurierbar nur über die REST-API, eine neue Einstellung für die Anmeldesperre ist jetzt für eingebettete und Proxy-Web-Services verfügbar.

## Versionshinweise

Versionshinweise sind außerhalb dieser Site erhältlich. Sie werden aufgefordert, sich mit Ihren Anmeldedaten für die NetApp Support Site anzumelden.

- ["11.90 Versionshinweise"](#)
- ["11.80 Versionshinweise"](#)
- ["11.70 Versionshinweise"](#)
- ["11.60 Versionshinweise"](#)
- ["11.50 Versionshinweise"](#)

## Copyright-Informationen

Copyright © 2025 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 VERTRÄGLICH 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.