



# Technische Berichte

## E-Series Systems

NetApp  
March 06, 2023

# Inhaltsverzeichnis

- Technische Berichte ..... 1
  - Informieren Sie sich über technische Plattformberichte ..... 1
  - Lesen Sie technische Berichte zu Sicherheitsfragen ..... 1
  - Lesen Sie die technischen Berichte zu den einzelnen Funktionen ..... 2
  - Lesen Sie technische Berichte zu Lösungen ..... 2

# Technische Berichte

## Informieren Sie sich über technische Plattformberichte

### Plattform-TRs

<b>"TR-4725: E2800 Arrays bieten einen Überblick"</b>	<b>"TR-4724: E5700 Arrays bieten Übersicht"</b>	<b>"TR-4877: EF300-Arrays bieten Übersicht"</b>
In diesem Dokument werden die Hardware- und Softwarefunktionen des E2800 Hybrid-Arrays und die neuesten SANtricity OS-Funktionen beschrieben.	Beschreibt die Produktinformationen der E5700 mit neuen Hardware- und Softwarefunktionen, die mit der neuesten Version von SANtricity eingeführt wurden.	Beschreibung der Hardware- und Softwarefunktionen des All-Flash-Arrays EF300 und der neuen Funktionen des SANtricity Betriebssystems.
<b>"TR-4800: EF600 Arrays bieten Überblick"</b>		
Hier werden die Hardware- und Softwarefunktionen des EF600 All-Flash-Arrays und die neuen Features des SANtricity Betriebssystems beschrieben.		

## Lesen Sie technische Berichte zu Sicherheitsfragen

### SicherheitsTR

<b>"TR-4474: SANtricity Drive Security Feature Guide"</b>	<b>"TR-4712: SANtricity Management Sicherheitsfunktionen"</b>	<b>"TR-4813: Verwalten von Zertifikaten für E-Series Systeme"</b>
In wird die vollständige Festplattenverschlüsselung für E-Series Systeme beschrieben. Diese unterstützt FIPS 140-2-2-zertifizierte Laufwerke sowie interne und externe Verschlüsselungsmanagementunterstützung.	Beschreibung der SANtricity Sicherheitsfunktionen für die NetApp E-Series E2800, E5700, EF280, EF570, EF300 Und EF600 Storage-Systeme.	Eine Beschreibung des Managements von Sicherheitszertifikaten mit den neuesten Controllern und Applikationen der E-Series.
<b>"TR-4855: Security Hardening Guide for SANtricity"</b>	<b>"TR-4853: Zugriffsmanagement für E-Series Systeme"</b>	

Beschreibt die Implementierung von SANtricity zur Einhaltung vorschriftsmäßigen Sicherheitszielen für die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Informationssystemen.	In wird die Konfiguration des Zugriffsmanagements beschrieben, einschließlich rollenbasierter Zugriffssteuerung (Role-Based Access Control, RBAC), Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) und Security Assertion Markup Language (SAML).	
---	--	--

## Lesen Sie die technischen Berichte zu den einzelnen Funktionen

### Feature-TRs

<b>"TR-4893: SANtricity Remote Storage Volumes"</b>	<b>"TR-4839: SANtricity Synchronous und Asynchronous Mirroring"</b>	<b>"TR-4747: Übersicht über die SANtricity-Snapshot-Funktionen und Implementierungsleitfaden"</b>
Beschreibt die Lösungsarchitektur und die Verwendung des E-Series Storage-Systems zum Importieren von Daten von einem Remote-Storage-Gerät.	Beschreibt die Funktion SANtricity Synchronous und Asynchronous Mirroring.	Beschreibt die SANtricity Snapshot Funktion einschließlich GUI-Navigationsanweisungen mit SANtricity System Manager.
<b>"TR-4652: SANtricity Dynamic Disk Pools"</b>	<b>"TR-4737: SANtricity Automatischer Lastenausgleich"</b>	<b>"TR-4736: SANtricity Web Services API"</b>
Eine Beschreibung, wie Storage-Administratoren ähnliche Festplatten in einer Pooltopologie gruppieren können, in der alle Laufwerke im Pool am I/O-Workflow beteiligt sind.	Beschreibt eine Übersicht über das Verhalten der ALB-Funktion, die wichtigsten Konfigurationsparameter und die Verbesserungen der Hostinteroperabilität.	Hier finden Sie eine Übersicht über die SANtricity Web Services, eine API, die zur Konfiguration und zum Management von E-Series Storage-Systemen verwendet wird.

## Lesen Sie technische Berichte zu Lösungen

### Splunk

<b>"TR-4623: E5700 mit Splunk Enterprise"</b>	<b>"TR-4903: EF300 mit Splunk Enterprise"</b>	<b>"TR-4930: EF600 mit Splunk Enterprise"</b>
---	---	---

Beschreibung der integrierten Architektur des E5700 Systems und Splunk Designs Dieses Dokument bietet außerdem eine Zusammenfassung der Performance-Testergebnisse, die aus einem Splunk Tool zur Simulation von Maschinenprotokollereignissen gewonnen wurden.	Beschreibung der integrierten Architektur des EF300 All-Flash-Arrays und des Splunk Designs Dieses Dokument bietet außerdem eine Zusammenfassung der Performance-Testergebnisse, die aus einem Splunk Tool zur Simulation von Maschinenprotokollereignissen gewonnen wurden.	Beschreibung der integrierten Architektur des EF600 All-Flash-Arrays und des Splunk Designs Dieses Dokument bietet außerdem eine Zusammenfassung der Performance-Testergebnisse, die aus einem Splunk Tool zur Simulation von Maschinenprotokollereignissen gewonnen wurden.
---	--	--

## Enterprise-Datenbanken

<b>"TR-4764: Best Practice Guide für Microsoft SQL Server mit NetApp EF-Series"</b>	<b>"TR-4794: Oracle Databases on NetApp EF-Series"</b>	
Unterstützt Storage-Administratoren und Datenbankadministratoren bei der erfolgreichen Implementierung von Microsoft SQL Server auf NetApp EF-Series Storage.	Unterstützt Storage-Administratoren und Datenbankadministratoren bei der erfolgreichen Implementierung von Oracle auf NetApp EF-Series Storage.	

## Backup Und Recovery

<b>"TR-4320: Best Practices with CommVault Data Platform V11"</b>	<b>"TR-4471: Best Practices mit Veeam Backup and Replication"</b>	<b>"TR-4704: Deploying Veritas NetBackup with NetApp E-Series Storage"</b>
Beschreibt die Referenzarchitektur und Best Practices für den Einsatz von NetApp E-Series Storage in einer CommVault Data Platform V11 Umgebung.	Hier werden die Referenzarchitektur und Best Practices für den Einsatz von NetApp E-Series Storage in einer Veeam Backup & Replication 9.5-Umgebung beschrieben.	Beschreibt die Implementierung von Veritas NetBackup auf NetApp E-Series Storage.

## VSS

<b>"TR-4825: NetApp E-Series for Video Surveillance Best Practice Guide"</b>	<b>"TR-4818: Virtualisierung von Video Management-Systemen mit NetApp E-Series Storage"</b>	<b>"TR-4848: Bosch Video Recording-Lösung mit dem E2800 Festplatten-Storage-Array der NetApp E-Series"</b>
Beschreibt Best Practices für die Implementierung von E-Series Arrays in Videoüberwachungsumgebungen.	Beschreibt die Entwicklung und Implementierung von Video-Management-Systemen mit NetApp E-Series Storage.	Eine Beschreibung der Architektur der Videoüberwachungslösung mit Details zu den Komponenten und Best Practices für Storage.
<b>"TR-4838: E2800 und E5700 mit Milestone XProtect VMS Certification Report"</b>	<b>"TR-4771-DESIGN: NetApp E-Series und Genetec Video Management Software"</b>	

Beschreibt die Ergebnisse der Zertifizierungsprüfung, die auf NetApp E2800 und E5700 Hybrid-Storage-Arrays durchgeführt wurden	In dieser Beschreibung werden die Zertifizierungsergebnisse der Genetec Security Center Video Management Software (VMS) auf den NetApp E2800 und E5700 Hybrid Storage-Arrays beschrieben.	
--	---	--

## HPC

<b>"TR-4884: HPC-Systeme der Einstiegsklasse mit NetApp E-Series und IBM Spectrum Scale"</b>	<b>"TR-4859: Deploying IBM Spectrum Scale with NetApp E-Series Storage"</b>	<b>"TR-4856: BeeGFS High Availability mit E-Series unter Verwendung von Red hat Enterprise Linux Server"</b>
Beschreibt die Referenzarchitektur für HPC-Systeme der Einstiegsklasse basierend auf NetApp E-Series Storage-Systemen und IBM Spectrum Scale.	Beschreibt den Prozess der Bereitstellung einer vollständigen parallelen Dateisystem-Lösung basierend auf IBM Spectrum Scale Software Stack.	Beschreibt die erforderlichen Konfigurationen für die Implementierung von Hochverfügbarkeit in einer BeeGFS-Architektur, die durch das NetApp E-Series-System unterstützt wird, sowie für BeeGFS Storage-, Metadaten- und Management-Services mit RedHat Enterprise Linux.
<b>"TR-4862: BeeGFS High Availability mit E-Series unter Verwendung von SUSE Linux Enterprise Server"</b>		
Beschreibt die erforderlichen Konfigurationen für die Implementierung von Hochverfügbarkeit in einer BeeGFS-Architektur, die durch das NetApp E-Series-System unterstützt wird, sowie für das Verwenden von SUSE Linux Enterprise Server für BeeGFS Storage-, Metadaten- und Management-Services.		

## Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers 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, BEISPIELHAFT 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 IRGEND EINER 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.