



Systemereignisse

Element Software

NetApp
November 12, 2025

Inhalt

Systemereignisse	1
Informationen zu Systemereignissen anzeigen	1
Weitere Informationen	1
Ereignistypen	1

Systemereignisse

Informationen zu Systemereignissen anzeigen

Sie können Informationen über verschiedene im System erkannte Ereignisse einsehen. Das System aktualisiert die Ereignismeldungen alle 30 Sekunden. Das Ereignisprotokoll zeigt wichtige Ereignisse für den Cluster an.

1. Wählen Sie in der Element-Benutzeroberfläche **Berichterstellung > Ereignisprotokoll**.

Für jede Veranstaltung werden Ihnen folgende Informationen angezeigt:

Artikel	Beschreibung
AUSWEIS	Jedem Ereignis ist eine eindeutige ID zugeordnet.
Ereignistyp	Die Art des protokollierten Ereignisses, zum Beispiel API-Ereignisse oder Klonereignisse.
Nachricht	Nachricht, die mit dem Ereignis verknüpft ist.
Details	Informationen, die dabei helfen, die Ursache des Ereignisses zu ermitteln.
Dienst-ID	Der Dienst, der das Ereignis gemeldet hat (falls zutreffend).
Node	Der Knoten, der das Ereignis gemeldet hat (falls zutreffend).
Laufwerks-ID	Das Laufwerk, das das Ereignis gemeldet hat (falls zutreffend).
Ereigniszeit	Der Zeitpunkt, zu dem das Ereignis stattfand.

Weitere Informationen

Ereignistypen

Das System meldet verschiedene Arten von Ereignissen; jedes Ereignis ist eine vom System abgeschlossene Operation. Es kann sich um routinemäßige, normale Ereignisse oder um Ereignisse handeln, die die Aufmerksamkeit des Administrators erfordern. Die Spalte „Ereignistypen“ auf der Seite „Ereignisprotokoll“ gibt an, in welchem Teil des Systems das Ereignis aufgetreten ist.



Das System protokolliert keine schreibgeschützten API-Befehle im Ereignisprotokoll.

Die folgende Liste beschreibt die Arten von Ereignissen, die im Ereignisprotokoll angezeigt werden:

- **apiEvent**

Vom Benutzer über eine API oder eine Web-Benutzeroberfläche ausgelöste Ereignisse, die Einstellungen ändern.

- **binAssignmentsEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Zuordnung von Datenbehältern. Bins sind im Wesentlichen Container, die Daten enthalten und im gesamten Cluster abgebildet werden.

- **binSyncEvent**

Systemereignisse im Zusammenhang mit einer Neuzuordnung von Daten zwischen Blockdiensten.

- **bsCheckEvent**

Systemereignisse im Zusammenhang mit Blockdienstprüfungen.

- **bsKillEvent**

Systemereignisse im Zusammenhang mit der Beendigung von Blockdiensten.

- **bulkOpEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit Operationen, die auf einem gesamten Volume durchgeführt werden, wie z. B. eine Sicherung, Wiederherstellung, ein Snapshot oder ein Klonen.

- **cloneEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Klonen von Datenträgern.

- **clusterMasterEvent**

Ereignisse, die bei der Initialisierung des Clusters oder bei Konfigurationsänderungen am Cluster auftreten, wie z. B. beim Hinzufügen oder Entfernen von Knoten.

- **cSumEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Erkennung einer Prüfsummenabweichung während der End-to-End-Prüfsummenvalidierung.

Dienste, die eine Prüfsummenabweichung feststellen, werden automatisch gestoppt und nach dem Auslösen dieses Ereignisses nicht neu gestartet.

- **dataEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Lesen und Schreiben von Daten.

- **dbEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der globalen Datenbank, die von den Ensemble-Knoten im Cluster

verwaltet wird.

- **driveEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Fahrbetrieb.

- **encryptionAtRestEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Verschlüsselungsprozess auf einem Cluster.

- **EnsembleEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Erhöhung oder Verringerung der Anzahl der Knoten in einem Ensemble.

- **fibreChannelEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Konfiguration und den Verbindungen zu den Knoten.

- **gcEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit Prozessen, die alle 60 Minuten ausgeführt werden, um Speicherplatz auf Blocklaufwerken freizugeben. Dieser Vorgang wird auch als Müllabfuhr bezeichnet.

- **ieEvent**

Interner Systemfehler.

- **installEvent**

Automatische Softwareinstallationsereignisse. Die Software wird automatisch auf einem ausstehenden Knoten installiert.

- **iSCSIEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit iSCSI-Problemen im System.

- **limitEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Anzahl der Volumes oder virtuellen Volumes in einem Konto oder im Cluster, die sich dem maximal zulässigen Wert nähern.

- **Wartungsmodus-Ereignis**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Wartungsmodus des Knotens, wie z. B. das Deaktivieren des Knotens.

- **networkEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Netzwerkfehlerberichterstattung für jede physische Netzwerkschnittstellenkarte (NIC).

Diese Ereignisse werden ausgelöst, wenn die Anzahl der Fehler einer Schnittstelle während eines 10-minütigen Überwachungsintervalls einen Standard-Schwellenwert von 1000 überschreitet. Diese Ereignisse beziehen sich auf Netzwerkfehler wie Empfangsfehler, CRC-Fehler (Cyclic Redundancy Check), Längenfehler, Überlauffehler und Frame-Fehler.

- **platformHardwareEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit auf Hardwaregeräten festgestellten Problemen.

- **remoteClusterEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit der Kopplung entfernter Cluster.

- **schedulerEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit geplanten Snapshots.

- **serviceEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Systemdienststatus.

- **sliceEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Slice-Server, wie beispielsweise das Entfernen eines Metadatenlaufwerks oder -volumes.

Es gibt drei Arten von Slice-Neuzuordnungsereignissen, die Informationen über den Dienst enthalten, dem ein Volume zugewiesen ist:

- Umschalten: Änderung des primären Dienstes zu einem neuen primären Dienst

```
sliceID oldPrimaryServiceID->newPrimaryServiceID
```

- Umzug: Änderung des sekundären Dienstes zu einem neuen sekundären Dienst

```
sliceID {oldSecondaryServiceID(s)}->{newSecondaryServiceID(s)}
```

- Beschneidung: Entfernen eines Volumes aus einer Gruppe von Diensten

```
sliceID {oldSecondaryServiceID(s)}
```

- **snmpTrapEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit SNMP-Traps.

- **statEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit Systemstatistiken.

- **tsEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit dem Systemtransportdienst.

- **unerwartete Ausnahme**

Ereignisse im Zusammenhang mit unerwarteten Systemausnahmen.

- **ureEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit nicht behebbaren Lesefehlern, die beim Lesen vom Speichermedium auftreten.

- **vasaProviderEvent**

Ereignisse im Zusammenhang mit einem VASA (vSphere APIs for Storage Awareness) Provider.

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 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.