Referenz

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Inhalt

Referenz

NetApp Console API für lokale Bereitstellung

Verwaltung der NetApp Console lokalen Bereitstellungsorganisation und Flotten-IDs

In der lokalen NetApp Console-Bereitstellung hat Ihre NetApp Console-Organisation einen Namen und eine ID. Ein Name für Ihre Organisation kann gewählt werden, um sie zu identifizieren. Möglicherweise ist auch die Organisations-ID für bestimmte Integrationen erforderlich.

Erforderliche Zugriffsrollen

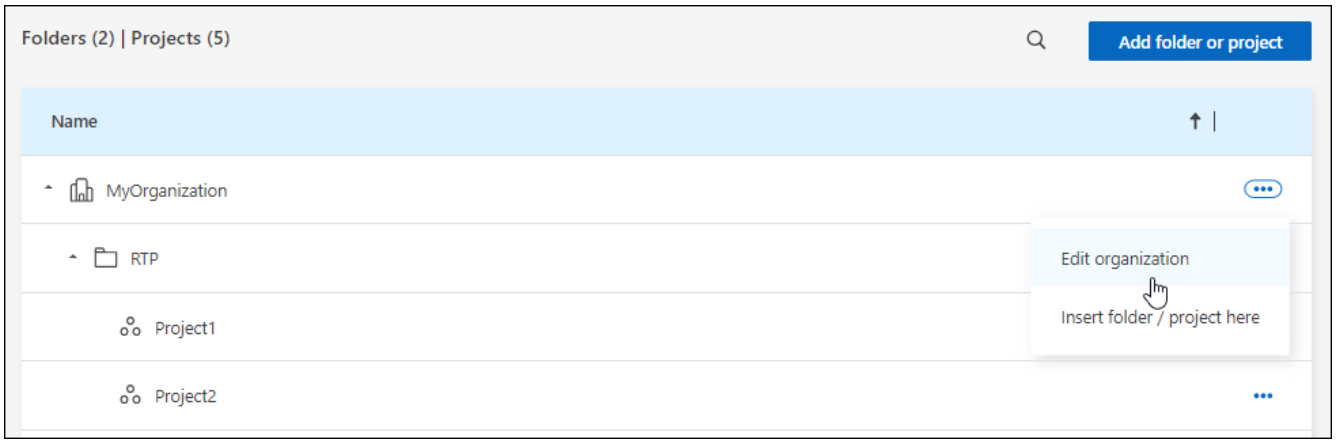
Super Admin oder Organisationsadministrator. "Informationen zu Zugriffsrollen".

Organisation umbenennen

Sie können Ihre Organisation umbenennen.

Schritte

1. **Verwaltung > Identität und Zugriff** auswählen.
2. **Organisation** auswählen.
3. Auf der Seite **Organisation** zur ersten Zeile in der Tabelle navigieren, ••• auswählen und anschließend **Organisation bearbeiten** wählen.



4. Geben Sie einen neuen Organisationsnamen ein und wählen Sie **Anwenden**.

Organisations-ID abrufen

Die Organisations-ID wird für bestimmte Integrationen mit der NetApp Console verwendet.

Die Organisations-ID kann auf der Seite „Organisationen“ angezeigt und für Ihre Zwecke in die Zwischenablage kopiert werden.

Schritte

1. **Verwaltung > Identität und Zugriff** > **Organisation** auswählen.

2. Auf der Seite „Organisation“ befindet sich Ihre Organisations-ID in der Übersichtsleiste und kann in die Zwischenablage kopiert werden. Diese Information lässt sich für eine spätere Verwendung speichern oder direkt an der benötigten Stelle einfügen.

Die ID für eine Flotte abrufen

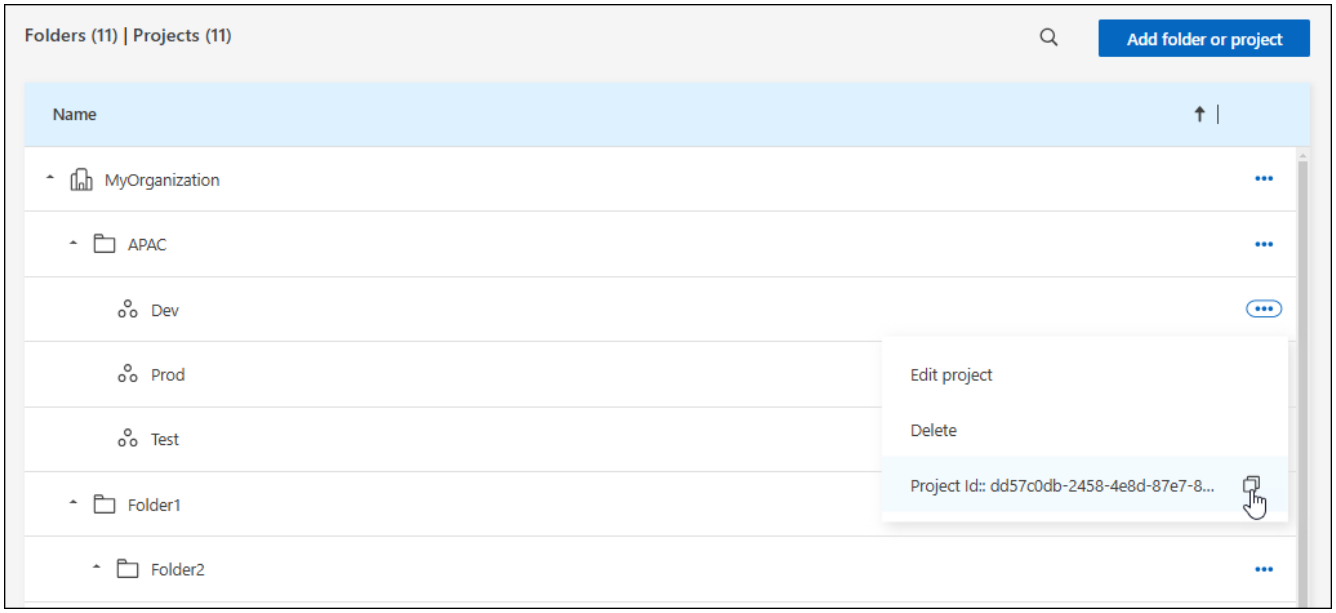
Die ID für eine Flotte ist erforderlich, wenn die API verwendet wird.

Schritte

1. Auf der Seite **Organisation** zu einer Flotte in der Tabelle navigieren und ••• auswählen.

   Die Flotten-ID wird angezeigt.

2. Zum Kopieren der ID die Schaltfläche „Kopieren“ auswählen.



Verwandte Informationen

- "Informationen zu Identitäts- und Zugriffsmanagement"
- "Erste Schritte mit Identität und Zugriff in der NetApp Console"
- "Informationen zur API für Identität und Zugriff"

Unterstützte LLM-Anbieter und Modelle in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

NetApp Console lokale Bereitstellung unterstützt die LLM-Anbietertypen OpenAI, OpenAI-kompatibel und Anthropic. Die Modelle, die ausgewählt werden können, hängen vom Anbietertyp und dem konfigurierten Endpunkt ab.

Diese Dokumentation zur Verbindung eines LLM mit dem Konsolenassistenten zur Aktivierung von KI-Funktionen wird als Technologievorschau bereitgestellt. Mit diesem Vorschauangebot behält sich NetApp das Recht vor, Angebotsdetails, Inhalte und Zeitplan vor der allgemeinen Verfügbarkeit zu ändern.

Wählen Sie ein Modell, das Ihren Leistungs-, Kosten- und Governance-Anforderungen entspricht.

Wie sich der Anbietertyp auf die Modellverfügbarkeit auswirkt

Der gewählte Anbietertyp bestimmt, welche Modelle in der Liste der lokalen Bereitstellungsmodelle der Konsole angezeigt werden:

- **OpenAI** bietet Modelle für die direkte OpenAI Integration.
- **OpenAI-kompatibel** – stellt Modelle bereit, die der kompatible Endpunkt Ihrer Organisation bereitstellt.
- **Anthropic** – bietet Modelle für die direkte Anthropic Integration.

Die angezeigten Modelle können je nach Endpunktkonfiguration, Proxy- oder Gateway-Verhalten und Unternehmensrichtlinie variieren. Anbietertypen unterscheiden sich durch den Endpunkt, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, und die von diesem Endpunkt bereitgestellten Modelle, nicht durch das Transportprotokoll.

Unterstützte OpenAI Modelle

- GPT-5.4
- GPT-5.5

Unterstützte Anthropic Modelle

- Claude Sonnet 4.6
- Claude Opus 4.6, 4.7 & 4.8

Verwandte Informationen

- "Verbinden Sie Ihren LLM und aktivieren Sie den NetApp Console Assistenten".
- "Informationen zur LLM-Integration in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung".

ONTAP Warnungsreferenz in der NetApp Console lokalen Bereitstellung

Diese Referenz listet die ONTAP-Warnungen auf, die von der lokalen NetApp Console-Bereitstellung überwacht werden können, geordnet nach Auswirkungskategorie.

Schweregradzuordnung

Dieselbe EMS-Warnung kann je nach dem ONTAP-Ereignis, das sie ausgelöst hat, als kritisch, Warnung oder Information erscheinen:

- **Kritisch**: Karten von ONTAP Schweregraden `alert`, `emergency`
- **Warnung**: Zuordnungen vom ONTAP Schweregrad `error`
- **Info**: Karten basierend auf ONTAP Schweregraden `notice`, `informational`
- **Sonstiges**: Unverändert weitergegeben

Durch dynamisches Mapping kann eine einzelne Alarmregel je nach Laufzeitkontext des EMS-Ereignisses

unterschiedliche Schweregrade ausgeben.

In den folgenden Abschnitten sind die Warnmeldungen nach Auswirkungskategorie gruppiert und jede Tabelle ist alphabetisch nach Warnmeldungsnamen sortiert.

Verfügbarkeitsbenachrichtigungen

Diese Warnmeldungen können die System-, Service- oder Datenverfügbarkeit beeinträchtigen.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Verbindung zum Active Directory Server unterbrochen	Kritisch	EMS	Alle für diese SVM konfigurierten AD/LDAP-Server sind nicht erreichbar.
Aggregate ist nicht online	Kritisch	Metrik	Einige Aggregate sind offline. Die Erstellung von Volumes könnte zu doppelten FSIDs führen.
Antivirus Server ausgelastet	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Antivirenserver ist überlastet und kann keine weiteren Scananfragen annehmen.
AWS-Anmeldeinformationen nicht initialisiert	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Modul hat versucht, auf AWS IAM rollenbasierte Anmeldeinformationen zuzugreifen, bevor diese initialisiert wurden.
Cloud-Tier nicht erreichbar	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Speicherknoten kann keine Verbindung zur Cloud Tier Objektspeicher API herstellen. Einige Daten sind nicht zugänglich.
Festplattenausfall	Kritisch	Metrik	Eine Festplatte ist ausgefallen, wird bereinigt oder befindet sich im Wartungsmodus.
Festplatte außer Betrieb	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Eine Festplatte wurde aufgrund eines Defekts, einer Bereinigung oder Wartungsarbeiten außer Betrieb genommen.
Netzteil der Festplatteneinschübe entfernt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Netzteil wurde aus dem Festplattengehäuse entfernt.
FC-Zielportbefehle überschritten	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Anzahl der ausstehenden Befehle am physischen FC Zielport überschreitet das unterstützte Limit.
Rückgabe des Speicherpools fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dieses Ereignis tritt während der Verlagerung eines Speicherpools (Aggregats) im Rahmen eines Storage Failover (SFO) Givebacks auf, wenn der Zielknoten die Objektspeicher nicht erreichen kann.
HA Interconnect ausgefallen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Hochverfügbarkeitsverbindung (HA-Verbindung) ist ausgefallen. Risiko eines Dienstausfalls, wenn Failover nicht verfügbar ist.
InstanceDown	Kritisch	Metrik	Die überwachte Instanz ist nicht erreichbar und ist möglicherweise ausgefallen oder es treten Netzwerkprobleme auf.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
LUN zerstört	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Eine LUN wurde zerstört und ist nicht mehr zugänglich.
LUN offline	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Eine LUN wurde manuell offline geschaltet.
Hauptlüfter ausgefallen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Mindestens ein Lüfter der Haupteinheit ist ausgefallen. Das System bleibt betriebsbereit.
Hauptlüfter im Warnzustand	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Mindestens ein Lüfter des Hauptgeräts befindet sich im Warnzustand.
Maximale Sitzungsanzahl pro Benutzer überschritten	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Sie haben die maximal zulässige Anzahl von Sitzungen pro Benutzer über eine TCP-Verbindung überschritten.
Maximale Anzahl an Dateiöffnungen überschritten	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Sie haben die maximale Anzahl an Öffnungen dieser Datei über eine TCP-Verbindung überschritten.
MetroCluster automatische ungeplante Umschaltung deaktiviert	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die automatische ungeplante Umschaltung wurde auf diesem Cluster deaktiviert.
MetroCluster Überwachung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Eine Systemzustandsüberwachungswarnung wurde erkannt.
NFSv4 Speicherpool erschöpft	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein NFSv4 Store-Pool wurde ausgeschöpft.
NetBIOS Namenskonflikt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der NetBIOS Name Service hat von einem entfernten Rechner eine negative Antwort auf eine Namensregistrierungsanfrage erhalten.
Keine registrierte Scan-Engine	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Antivirus-Connector hat ONTAP benachrichtigt, dass keine Scan-Engine registriert ist.
Keine Vscan Verbindung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	ONTAP verfügt über keine Vscan Verbindung zur Bearbeitung von Virenscan-Anfragen. Dies kann zu Datenunverfügbarkeit führen, wenn die Option „Scan obligatorisch“ aktiviert ist.
Nicht reagierender Antivirenserver	Kritisch, Warnung, Info	EMS	ONTAP erkannte einen nicht reagierenden Antivirenserver und trennte die Vscan-Verbindung zwangsweise.
Nicht vorhandene Administratorfreigabe	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Vscan-Problem: Ein Client hat versucht, eine Verbindung zu einer nicht existierenden ONTAP_ADMIN$ Freigabe herzustellen.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
NVRAM Batterie schwach	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Kapazität der NVRAM Batterie ist kritisch niedrig. Es kann zu einem potenziellen Datenverlust kommen, wenn die Batterie keinen Strom mehr liefert.
NVMe Namespace zerstört	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein NVMe Namensraum wurde zerstört und ist nicht mehr zugänglich.
NVMe Namespace offline	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein NVMe Namespace wurde manuell offline genommen.
NVMe Namespace online	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein NVMe Namensraum wurde wieder online geschaltet.
NVMe-oF Lizenzkulanzfrist aktiv	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dieses Ereignis tritt täglich auf, wenn das NVMe over Fabrics (NVMe-oF) Protokoll verwendet wird und die Kulanzfrist der Lizenz aktiv ist.
Die Kulanzfrist für die NVMe-oF Lizenz ist abgelaufen.	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Kulanzfrist für die NVMe over Fabrics (NVMe-oF) Lizenz ist abgelaufen und die NVMe-oF Funktionalität ist deaktiviert.
Beginn der NVMe-oF Lizenzkulanzfrist	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die NVMe over Fabrics (NVMe-oF) Konfiguration wurde während des Upgrades auf ONTAP 9.5 Software erkannt.
Objektspeicher-Host nicht auflösbar	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Objektspeicher Server-Hostname kann nicht in eine IP-Adresse aufgelöst werden.
Objektspeicher Intercluster-LIF ausgefallen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Objektspeicher-Client kann keine betriebsbereite LIF finden, um mit dem Objektspeicher-Server zu kommunizieren.
Signaturkonflikt im Objektspeicher	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die vom Client berechnete Signatur stimmt nicht mit der an den Objektspeicher-Server gesendeten Anforderungssignatur überein.
Portstatus Down	Kritisch	EMS	Dieser Ethernet-Port ist ausgefallen. Der Datenverkehr auf dieser Verbindung kann beeinträchtigt sein.
READDIR Zeitüberschreitung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein READDIR-Dateivorgang hat die zulässige Zeitüberschreitung in WAFL überschritten.
Verlagerung des Storage-Pools fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dieses Ereignis tritt während der Verlagerung eines Speicherpools (Aggregat) auf, wenn der Zielknoten die Objektspeicher nicht erreichen kann.
SAN Aktiv/Aktiv Status geändert	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die SAN-Pfade sind nicht mehr symmetrisch.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Service Processor Heartbeat verpasst	Kritisch, Warnung, Info	EMS	ONTAP empfängt kein erwartetes Heartbeat-Signal vom Service Processor (SP).
Service Processor Heartbeat gestoppt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	ONTAP empfängt keine Heartbeats mehr vom Service Processor (SP).
Dienstprozessor nicht konfiguriert	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dieses Ereignis tritt wöchentlich auf, um daran zu erinnern, den Service Processor (SP) zu konfigurieren.
Dienstprozessor offline	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Service Processor (SP) ist offline.
SFP im FC Zieladapter empfängt geringe Leistung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Diese Warnung tritt auf, wenn die von einem Small Form-Factor Pluggable Transceiver (SFP in FC target) empfangene Leistung (RX) unterhalb des definierten Schwellenwerts liegt.
SFP im FC Zieladapter sendet mit geringer Leistung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Diese Warnung tritt auf, wenn die Sendeleistung (TX) eines Small Form-Factor Pluggable Transceivers (SFP in FC target) unterhalb des definierten Schwellenwerts liegt.
Schattenkopie fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Volume Shadow Copy Service (VSS), ein Sicherungs- und Wiederherstellungsdienst von Microsoft Server, ist fehlgeschlagen.
Regallüfter defekt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der angegebene Lüfter oder das Lüftermodul des Regals ist ausgefallen.
SnapMirror Verzögerungszeit ist hoch	Kritisch	Metrik	Die SnapMirror Beziehung liegt mehr als eine Stunde hinter dem erwarteten Aktualisierungsplan zurück.
Storage Failover Interconnect – Eine oder mehrere Verbindungen ausgefallen	Warnung	EMS	Mindestens eine HA-Interconnect-Verbindung zum Partnerknoten ist ausgefallen. Die Failover-Redundanz ist reduziert.
Netzteile für Storage Switch ausgefallen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Im Cluster-Switch fehlt eine Stromversorgung. Die Redundanz ist reduziert.
Das Anhalten der Storage-VM war erfolgreich.	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Storage-VM wurde erfolgreich gestoppt.
SVM Configuration Replication Lizenz ungültig	Warnung	EMS	Die SVM-DR Konfigurationsreplikationslizenz fehlt, ist abgelaufen oder wurde nicht angewendet

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Das System kann aufgrund eines Ausfalls des Hauptlüfters nicht betrieben werden.	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Mindestens ein Lüfter der Haupteinheit ist ausgefallen, wodurch der Systembetrieb gestört wird. Dies kann zu einem potenziellen Datenverlust führen.
Zu viele CIFS Authentifizierung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Es fanden zahlreiche Authentifizierungsverhandlungen gleichzeitig statt. Von diesem Client liegen 256 unvollständige Anfragen für neue Sitzungen vor.
Nicht zugewiesene Datenträger	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das System verfügt über nicht zugewiesene Festplatten, Kapazität wird verschwendet.
Volume-Status offline	Information en	Metrik	Das Volume wurde offline genommen.
Volume eingeschränkt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dieses Ereignis zeigt an, dass ein flexibles Volume eingeschränkt wurde.
Virus nachgewiesen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Vscan Server meldete, dass eine Datei möglicherweise mit einem Virus infiziert ist.

Kapazitätswarnungen

Diese Warnmeldungen weisen auf Speicherverbrauch oder Kapazitätsengpässe hin.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
FabricPool Spiegelreplikations-Resynchronisierung abgeschlossen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der FabricPool Spiegel-Resynchronisierungsprozess wurde erfolgreich vom primären Objektspeicher zum Spiegel-Objektspeicher abgeschlossen.
FabricPool Speicherplatznutzungsgrenze ist fast erreicht	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die gesamte clusterweite FabricPool Speichernutzung der Objektspeicher von Anbietern mit Kapazitätslizenz hat nahezu das lizenzierte Limit erreicht.
FabricPool Auslastungsgrenze erreicht	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die gesamte clusterweite FabricPool Speichernutzung der Objektspeicher von Anbietern mit Kapazitätslizenz hat das Lizenzlimit erreicht.
Root-Volume-Speicherplatz des Knotens niedrig	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das System hat festgestellt, dass der Speicherplatz im Root-Volume gefährlich knapp wird.
QoS-Monitor-Speicher maximal belegt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der dynamische Speicher eines QoS-Subsystems hat für die aktuelle Plattformhardware das Limit erreicht.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Automatisches Volume-Resizing erfolgreich	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das Volume wurde automatisch vergrößert, da das automatische Volume-Wachstum aktiviert ist.
Volume voll	Kritisch	Metrik	Das Volume ist zu über 90 % belegt. Speicherplatz kann freigegeben oder die Kapazität erweitert werden, um Schreibfehler zu vermeiden.

Konfigurationswarnungen

Diese Warnmeldungen weisen auf Konfigurationsänderungen oder Bestandsaktualisierungen hin.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Netzteil für Festplattengehäuse erkannt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Dem Festplattengehäuse wurde ein Netzteil hinzugefügt.
Volume erstellt	Info	Metrik	Ein Volume wurde erstellt.
Volume gelöscht	Warnung	Metrik	Ein Volume wurde gelöscht.
Volume modifiziert	Info	Metrik	Ein Volume wurde geändert.
WAFL Konsistenzprüfung überfällig	Warnung	EMS	WAFL-Konsistenzprüfungen für dieses Aggregat haben das stündliche Limit überschritten.

Leistungswarnungen

Diese Warnmeldungen weisen auf Latenz- oder Knotenleistungsprobleme hin.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Die NFS-Latenz des Node ist hoch	Kritisch	Metrik	NFS-Operationen auf diesem Knoten weisen eine hohe Latenz auf (>5000 µs).
Knotenpanik	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Knoten ist ausgefallen und wurde neu gestartet.

Schutzwarnungen

Diese Warnmeldungen betreffen Replikation, Failover oder Wiederherstellung.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Fanout SnapMirror Beziehung gemeinsamer Snapshot gelöscht	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Eine ältere Snapshot-Kopie wird im Rahmen einer SnapMirror synchronen Resynchronisierungs- oder Aktualisierungsoperation gelöscht.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
ONTAP Mediator hinzugefügt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der ONTAP Mediator wurde erfolgreich zu diesem Cluster hinzugefügt.
ONTAP Mediator CA-Zertifikat abgelaufen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das Zertifikat der Zertifizierungsstelle (CA) des ONTAP Mediator ist abgelaufen.
ONTAP Mediator CA-Zertifikat läuft ab	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das Zertifikat der ONTAP Mediator-Zertifizierungsstelle (CA) läuft innerhalb der nächsten 30 Tage ab.
ONTAP Mediator Clientzertifikat abgelaufen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das ONTAP Mediator Client-Zertifikat ist abgelaufen.
ONTAP Mediator Clientzertifikat läuft ab	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das ONTAP Mediator Client-Zertifikat läuft innerhalb der nächsten 30 Tage ab.
ONTAP Mediator nicht erreichbar	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der ONTAP Mediator ist nicht zugänglich, entweder weil er umfunktioniert wurde oder weil das Mediator-Paket nicht mehr installiert ist.
ONTAP Mediator entfernt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der ONTAP Mediator wurde erfolgreich aus diesem Cluster entfernt.
ONTAP Mediator nicht erreichbar	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der ONTAP Mediator ist nicht erreichbar, was bedeutet, dass ein SnapMirror Failover erst möglich ist, wenn die Verbindung wiederhergestellt ist.
ONTAP Mediator Serverzertifikat abgelaufen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das ONTAP Mediator Serverzertifikat ist abgelaufen.
ONTAP Mediator Serverzertifikat läuft ab	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Das ONTAP Mediator Serverzertifikat läuft innerhalb der nächsten 30 Tage ab.
SnapMirror active sync Beziehung ist nicht synchron.	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die SnapMirror synchron Beziehung ist von synchron zu nicht synchron gewechselt. Der Datenschutz ist beeinträchtigt.
SnapMirror active sync automatisches ungeplantes Failover abgeschlossen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der automatische ungeplante Failover-Vorgang für SnapMirror Business Continuity (SMBC) wurde abgeschlossen.
SnapMirror active sync automatisches ungeplantes Failover fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der automatische ungeplante Failover-Vorgang für SnapMirror Business Continuity (SMBC) ist fehlgeschlagen.
SnapMirror geplantes Active Sync-Failover abgeschlossen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der geplante Failover-Vorgang für SnapMirror Business Continuity (SMBC) wurde abgeschlossen.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
SnapMirror Active Sync geplantes Failover fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der geplante Failover-Vorgang für SnapMirror Business Continuity (SMBC) ist fehlgeschlagen.
SnapMirror Beziehung gemeinsamer Snapshot fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Es ist ein Fehler beim Erstellen einer gemeinsamen Snapshot-Kopie aufgetreten.
SnapMirror Beziehunginitialisierung fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der SnapMirror Initialize-Befehl schlägt fehl und es werden keine weiteren Versuche unternommen.
SnapMirror Beziehung nicht synchron	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die SnapMirror synchron Beziehung ist von synchron zu nicht synchron gewechselt. Der Datenschutz ist beeinträchtigt.
SnapMirror Beziehungssynchronisierungsversuch fehlgeschlagen	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein SnapMirror Synchronisierungsversuch zwischen Quell- und Zielvolume ist fehlgeschlagen.
SnapMirror Beziehungssnapshot wird nicht repliziert	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Die Snapshot-Kopie für die SnapMirror synchron Beziehung wird nicht erfolgreich repliziert.

Sicherheitswarnungen

Diese Warnmeldungen weisen auf Bedrohungen oder unbefugten Zugriff hin.

Alarmname	Schwere	Typ	Beschreibung
Ransomware-Aktivität erkannt	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Zum Schutz der Daten vor der erkannten Ransomware wurde eine Snapshot Kopie erstellt, mit der die Originaldaten wiederhergestellt werden können.
Anti-Ransomware-Überwachung für Storage-VMs	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Anti-Ransomware-Status der Storage VM hat sich geändert.
Unbefugter Benutzerzugriff auf die Administratorfreigabe	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Ein Client versuchte, eine Verbindung zur privilegierten Freigabe ONTAP_ADMIN$ herzustellen, aber der angemeldete Benutzer ist nicht Teil eines aktiven Vscan-Scannerpools auf dieser SVM.
Volume Anti-Ransomware-Überwachung	Kritisch, Warnung, Info	EMS	Der Anti-Ransomware-Status eines Volumes wurde geändert.

Cluster-Sicherheitskonformitätskategorien in der NetApp Console lokalen Bereitstellung

Anhand dieser Referenz lassen sich die in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

angezeigten Cluster-Sicherheitskonformitätskategorien einschließlich des empfohlenen Werts und der Information, ob sich die einzelnen Kategorien auf den Gesamtkonformitätsstatus auswirken, überprüfen.

Diese Kategorien basieren auf den Sicherheitsstatusprüfungen von ONTAP.

Kategorie	Was die Kategorie prüft	Empfohlener Wert	Beeinträchtigt die allgemeine Compliance
Globales FIPS	Gibt an, ob der FIPS-140-2-Modus aktiviert ist. Wenn aktiviert, sind TLSv1 und SSLv3 deaktiviert und nur TLSv1.1 und TLSv1.2 zulässig.	Aktiviert	Ja
Telnet	Ob der Telnet-Zugriff aktiviert ist. SSH ist die empfohlene sichere Methode für den Fernzugriff.	Deaktiviert	Ja
Unsichere SSH-Einstellungen	Ob SSH mit unsicheren Verschlüsselungsverfahren konfiguriert ist, wie etwa Verschlüsselungsverfahren, die mit `cbc` beginnen.	Nein	Ja
Anmeldebanner	Ob ein Anmeldebanner für den Systemzugriff konfiguriert ist.	Aktiviert	Ja
Cluster-Peering	Ob die Kommunikation zwischen den verbundenen Clustern verschlüsselt ist. Die Verschlüsselung muss sowohl auf dem Quell- als auch auf dem Zielcluster aktiviert sein.	Verschlüsselt	Ja
Netzwerkzeitprotokoll	Ob ein oder mehrere NTP-Server für den Cluster konfiguriert sind. NetApp empfiehlt mindestens drei NTP-Server für eine hohe Ausfallsicherheit.	Konfiguriert	Ja
OCSP	Ob die Online Certificate Status Protocol Validierung für die SSL/TLS-Zertifikatvalidierung aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
Remote-Audit-Protokollierung	Ob die Protokollweiterleitung (syslog) verschlüsselt ist.	Verschlüsselt	Ja
AutoSupport HTTPS-Transport	Ob HTTPS als Standardtransportprotokoll für AutoSupport-Nachrichten verwendet wird.	Aktiviert	Ja
Standard-Admin-Benutzer	Ob das integrierte Standard-Administratorkonto deaktiviert ist.	Deaktiviert	Ja
SAML-Benutzer	Ob SAML für Single Sign-On und MFA-fähige Authentifizierung konfiguriert ist.	Nein	Nein
Active Directory Benutzer	Ob die Active Directory Authentifizierung für den Clusterzugriff konfiguriert ist.	Nein	Nein
LDAP-Benutzer	Ob die LDAP-Authentifizierung für den Clusterzugriff konfiguriert ist.	Nein	Nein
Zertifikatsnutzer	Ob zertifikatbasierte Benutzer für die Clusteranmeldung konfiguriert sind.	Nein	Nein
Lokale Benutzer	Ob lokale Benutzer für die Clusteranmeldung konfiguriert sind.	Nein	Nein

Kategorie	Was die Kategorie prüft	Empfohlener Wert	Beeinträchtigt die allgemeine Compliance
Remote Shell	Ob RSH aktiviert ist. SSH wird für sicheren Fernzugriff bevorzugt.	Deaktiviert	Ja
MD5 wird verwendet	Ob ONTAP Benutzerkonten weiterhin MD5-Hashing anstelle von stärkeren Hashes wie SHA-512 verwenden.	Nein	Ja
Zertifikatsausstellertyp	Der vom Cluster verwendete Zertifikatsausstellertyp.	CA-signiert	Nein

Sicherheitskonformitätskategorien für Storage-VMs in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

Diese Referenz dient zur Überprüfung der in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung angezeigten Sicherheitskonformitätskategorien für Storage VMs (SVM), einschließlich des empfohlenen Werts und der Information, ob sich die einzelnen Kategorien auf den Gesamtkonformitätsstatus auswirken.

Diese Kategorien basieren auf den Sicherheitsstatusprüfungen von ONTAP.

Kategorie	Was die Kategorie prüft	Empfohlener Wert	Beeinträchtigt die allgemeine Compliance
Audit-Log	Ob die SVM Audit-Protokollierung aktiviert ist.	Aktiviert	Ja
Unsichere SSH-Einstellungen	Ob SSH mit unsicheren Verschlüsselungsverfahren konfiguriert ist, wie etwa Verschlüsselungsverfahren, die mit `cbc` beginnen.	Nein	Ja
Anmeldebanner	Ob ein Anmeldebanner für Benutzer konfiguriert ist, die auf SVMs zugreifen.	Aktiviert	Ja
LDAP-Verschlüsselung	Ob die LDAP-Verschlüsselung aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
NTLM-Authentifizierung	Ob die NTLM-Authentifizierung aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
LDAP Nutzlast-Signierung	Ob die LDAP-Nutzlastsignierung aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
CHAP-Einstellungen	Ob CHAP aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
Kerberos V5	Ob die Kerberos V5 Authentifizierung aktiviert ist.	Aktiviert	Nein
NIS-Authentifizierung	Ob die NIS-Authentifizierung konfiguriert ist.	Deaktiviert	Nein
FPolicy Status aktiv	Ob FPolicy erstellt und aktiv ist.	Ja	Nein

Kategorie	Was die Kategorie prüft	Empfohlener Wert	Beeinträchtigt die allgemeine Compliance
SMB-Verschlüsselung aktiviert	Ob SMB-Signierung und -Versiegelung aktiviert sind.	Ja	Nein
SMB-Signing aktiviert	Ob die SMB-Signierung aktiviert ist.	Ja	Nein