Planung Ihrer NetApp Console-Organisation

NetApp Console local deployment

NetApp
August 10, 2026

Inhalt

Planung Ihrer NetApp Console-Organisation

Erste Schritte mit Identität und Zugriff in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

Bei der lokalen Bereitstellung der NetApp Console werden die Ordner- und Flottenhierarchie eingerichtet, Mitglieder und Startberechtigungen hinzugefügt sowie Ressourcen in den richtigen Flotten platziert, sodass die entsprechenden Teams darauf zugreifen und sie verwalten können.

Erforderliche Zugriffsrollen

Superadministrator, Organisationsadministrator oder Ordner- oder Flottenadministrator. "Informationen zu Zugriffsrollen".

Für die Ersteinrichtung ist die Rolle **Organisationsadministrator** oder **Superadministrator** erforderlich. Nach der Einrichtung lassen sich Ressourcen, Mitgliederzugriffe und Flottenzugriffe entsprechend den Änderungen Ihrer Organisation verwalten.

Ressourcen hinzufügen oder entdecken

Systeme zur lokalen NetApp Console-Bereitstellung hinzufügen. Während der Ersteinrichtung werden Systeme in der Regel hinzugefügt, wenn die Standardflotte ausgewählt ist.

Informationen zum Erstellen oder Auffinden von Ressourcen:

- "On-premises ONTAP Cluster"

Erstellung der Ordner- und Flottenhierarchie

Zusätzliche Flotten und Ordner, die der Unternehmenshierarchie entsprechen, können erstellt werden.

"Informationen zur Organisation Ihrer Ressourcen mit Ordnern und Flotten".

Ressourcen den richtigen Flotten zuordnen

Beim Hinzufügen oder Erkennen eines Systems in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung wird die Ressource automatisch der aktuell ausgewählten Flotte zugeordnet. Damit ein System den richtigen Teams zur Verfügung steht, sollte es den entsprechenden Flotten in Ihrer Hierarchie zugeordnet werden.

- "Informationen zur Verwaltung von Ressourcen in Ordnern und Flotten".

Mitglieder hinzufügen und Startberechtigungen zuweisen

Mitglieder können hinzugefügt und ihnen Rollen auf Organisations-, Ordner- oder Flottenebene entsprechend ihrer Zuständigkeit zugewiesen werden.

"Informationen zur Verwaltung von Mitgliedern und deren Berechtigungen".

Nach der Ersteinrichtung

Nach Abschluss der Ersteinrichtung können Zugriff und Ressourcenzuweisung entsprechend den Veränderungen in Ihrer Organisation verwaltet werden:

- "Ressourcen in Ordnern und Flotten verwalten"
- "Mitgliederzugriffe über Flotten und Ordner hinweg verwalten (mitgliederzentriert)"
- "Verwaltung des Zugriffs auf eine bestimmte Flotte oder einen Ordner (flottenzentriert)"
- "Ordner und Flotten löschen, wenn sie nicht mehr benötigt werden"

Verwandte Informationen

- "Informationen zum Identitäts- und Zugriffsmanagement in der NetApp Console"
- "Informationen zur API für Identität und Zugriff"

Informationen zu Ordnern und Flotten in der lokalen Bereitstellung der NetApp Console

In der lokalen NetApp Console-Bereitstellung werden Ordner und Speicherflotten verwendet, um NetApp Ressourcen zu organisieren und den Zugriff entsprechend der Unternehmensstruktur zu steuern, etwa nach Standort, Abteilung oder Workload-Typ.

Diese Seite dient Hierarchiestrategien und Flottendesignmustern. Ein vollständiges IAM-Modell mit Mitgliedern, Rollen und Ressourcenumfang befindet sich "Informationen zur Identitäts- und Zugriffsverwaltung in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung".

Ressourcen werden in einer Hierarchie organisiert: An der Spitze steht die Organisation, dann folgen Ordner (die andere Ordner oder Flotten enthalten können) und schließlich Flotten, die Speichersysteme enthalten. Zugriffsrollen werden auf Organisations-, Ordner- oder Flottenebene zugewiesen, sodass Benutzer die passenden Zugriffsrechte auf Ressourcen erhalten.

Sie benötigen die Rolle „Organisationsadministrator“, „Ordneradministrator“ oder „Flottenadministrator“, um Ordner und Flotten in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung zu verwalten.

Organisationskomponenten

Die organisatorischen Komponenten (Organisation, Ordner und Flotten) bilden eine Hierarchie, die festlegt, wie Ressourcen gruppiert und wie der Zugriff delegiert wird.

Organisation

Eine Organisation bildet die oberste Ebene der NetApp Console lokalen Bereitstellungshierarchie und repräsentiert typischerweise Ihr Unternehmen. Ihre Organisation besteht aus Ordnern, Flotten, Mitgliedern, Rollen und Ressourcen. Ressourcen sind Flotten zugeordnet, und Mitgliedern werden Rollen auf Organisations-, Ordner- oder Flottenebene zugewiesen.

Ordner

Ordner gruppieren zusammengehörige Fahrzeugflotten, um sie nach Standort, Niederlassung oder Geschäftsbereich zu organisieren. Speichersysteme können nicht direkt mit Ordnern verknüpft werden, aber die Zuweisung einer Rolle auf Ordnerebene gibt einem Mitglied Zugriff auf alle Flotten in diesem Ordner.

Organisationsadministratoren können eine Ressource zu einem Ordner hinzufügen, um die Aufgabe, die Ressource Flotten zuzuordnen, an einen Ordner- oder Flottenadministrator zu delegieren. "Ressourcen mit Ordnern und Flotten verknüpfen".

Flotten

Flotten gruppieren Speichersysteme. Ressourcen werden Flotten zugeordnet und Mitgliedern Zugriff auf Flottenebene gewährt. Ressourcen können mehreren Flotten angehören. Mitglieder mit Flottenzugriff können die Ressourcen dieser Flotte verwalten.

Beispielsweise kann ein On-Premises ONTAP System je nach Bedarf entweder mit einer einzelnen Flotte oder mit allen Flotten in Ihrer Organisation verknüpft werden.

"Informationen zum Erstellen von Ordnern und Speicherflotten".

Ressourcen

Eine Ressource ist ein Speichersystem, das der lokalen Konsolenbereitstellung bekannt ist und einer Flotte zugewiesen werden kann. Eine Ressource wird einer Flotte zugeordnet, sodass Benutzer mit Zugriff auf die Flotte die Ressource verwalten können.

Sie können beispielsweise einen ONTAP Cluster einer einzelnen Flotte oder allen Flotten Ihres Unternehmens zuordnen. Wie eine Ressource zugeordnet wird, hängt von den Bedürfnissen Ihres Unternehmens ab.

"Informationen dazu, wie Ressourcen Flotten zugeordnet werden können".

Mitglieder und Rollen

Mitglieder sind die Benutzer und Dienstkonten in Ihrer Organisation. Rollen definieren, welche Aktionen sie auf welcher Hierarchieebene (Organisation, Ordner oder Flotte) ausführen können.

Mitglieder

Die Mitglieder Ihrer Organisation sind Benutzerkonten oder Dienstkonten. Ein Dienstkonto wird typischerweise von einer Anwendung verwendet, um bestimmte Aufgaben ohne menschliches Eingreifen auszuführen.

Benutzer mit der Rolle „Organisation Admin“ können neue Mitglieder zu Ihrer Organisation hinzufügen. Alle Benutzer (einschließlich Dienstkonten und Active Directory Benutzer) müssen explizit hinzugefügt und mit mindestens einer Rolle versehen werden, um auf die lokale Console Bereitstellung zugreifen zu können.

"Informationen zum Hinzufügen von Mitgliedern zu Ihrer Organisation".

Zugriffsrollen

Die lokale Bereitstellung der Konsole bietet Zugriffsrollen, die den Mitgliedern Ihrer Organisation zugewiesen werden können.

Wenn Sie einem Mitglied eine Rolle zuweisen, kann diese Rolle für die gesamte Organisation, einen bestimmten Ordner oder eine bestimmte Flotte vergeben werden. Die ausgewählte Rolle gewährt einem Mitglied Berechtigungen für die Ressourcen im ausgewählten Teil der Hierarchie.

Die lokale Bereitstellung der NetApp Console bietet granulare Rollen, die dem Prinzip der minimalen Berechtigungen folgen, was bedeutet, dass die Zugriffsrollen so gestaltet sind, dass Mitglieder nur Zugriff auf das erhalten, was sie benötigen.

Benutzer können im Zuge der Erweiterung ihrer Aufgaben mehrere Rollen übernehmen.

Rollenvererbung

Wenn Sie eine Rolle auf Organisations- oder Ordnerebene zuweisen, erben die darunter liegenden Ordner, Flotten und Ressourcen diese Rolle, sodass Ihre Ordner- und Flottenstruktur bestimmt, wie weitreichend die jeweilige Zuweisung gilt.

"Informationen zur Rollenvererbung in der lokalen Bereitstellung der NetApp Console".

Beispiele für Organisationsgestaltung

Die richtige Organisationsstruktur hängt von der Größe Ihres Unternehmens und davon ab, wie Ihre Teams organisiert sind. Die folgenden Beispiele zeigen, wie verschiedene Organisationen die Ordner- und Flottenhierarchie nutzen können, um den Zugriff effektiv zu verwalten.

Strategie für kleine Organisationen

Für Organisationen mit weniger als 50 Benutzern und zentralisierter Speicherverwaltung bietet sich ein vereinfachter Ansatz mit den Rollen Super admin und Super viewer an.

Beispiel: ABC Corporation (5-köpfiges Team)

- **Struktur**: Eine einzige Organisation mit 3 Flotten (Production, Development, Backup)
- **Rollen**:
  - 2 leitende Mitglieder: Super Admin Rolle für vollen administrativen Zugriff
  - 3 Teammitglieder: Rolle „Super viewer“ zur Überwachung ohne Änderungsrechte
- **Vorteile**: Vereinfachte Administration, reduzierte Rollenkomplexität, geeignet für Teams, die einen breiten Zugriff benötigen

Multi-regionale Unternehmensstrategie

Für große Organisationen mit regionalen Niederlassungen und spezialisierten Teams bietet sich ein hierarchischer Ansatz mit Ordnern an, die geografische oder Geschäftsbereichsgrenzen abbilden.

Beispiel: XYZ Corporation (multinationales Unternehmen)

- **Struktur**: Organisation > Regionale Ordner (Nordamerika, Europa, Asien-Pazifik) > Flotten pro Region
- **Plattformrollen**:
  - 1 Organisation Admin: Globale Aufsicht und Richtlinienmanagement
  - 3 Ordner- oder Flottenadministratoren: Regionale Kontrolle (einer pro Region)
  - 1 Federation admin: Integration des Corporate Directory Service
- **Speicherrollen nach Region**:
  - Speicheradministrator: Speichersysteme in zugewiesenen Regionen erkennen und verwalten
  - Speicheranzeige: Speicherressourcen regionsübergreifend überwachen
  - Systemgesundheitsspezialist: Speicherzustand ohne Systemänderungen verwalten
- **Vorteile**: Erhöhte Sicherheit durch Rollentrennung, regionale Autonomie und Einhaltung lokaler Vorschriften

Strategie der Fachbereichsspezialisierung

Für Organisationen mit spezialisierten Teams, die einen bestimmten Zugriff benötigen, bieten sich gezielte Rollenzuweisungen auf der Grundlage funktionaler Verantwortlichkeiten an.

Beispiel: TechCorp (mittelgroßes Technologieunternehmen)

- **Struktur**: Organisation > Abteilungsordner (IT, Sicherheit, Entwicklung) > flottenspezifische Ressourcen
- **Spezialisierte Rollen**:
  - Sicherheitsteam: Administrator für Ransomware-Resilienz und Klassifizierungs-Viewer-Rollen
  - Backup-Team: Superadministrator für Backup und Wiederherstellung für umfassende Backup-Operationen
  - Entwicklungsteam: Speicheradministrator für die Verwaltung der Testumgebung
  - Compliance-Team: Analyst für operative Unterstützung bei der Überwachung und dem Support-Fallmanagement
- **Vorteile**: Maßgeschneiderte Zugangskontrolle, verbesserte betriebliche Effizienz und klare Verantwortlichkeit für spezialisierte Aufgaben

Nächste Schritte

- "Ordner und Speicherflotten erstellen"
- "Ressourcen mit Ordnern und Flotten verknüpfen"
- "Flottenzugriffszuweisungen verwalten"
- "Überwachung oder Protokollierung von lokalen Bereitstellungsaktionen der Konsole"

Informationen zur rollenbasierten Zugriffssteuerung in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

Der Benutzerzugriff auf die lokale NetApp Console-Bereitstellung wird mit rollenbasierter Zugriffssteuerung (RBAC) verwaltet, wobei vordefinierte Rollen auf Organisations-, Ordner- oder Flottenebene zugewiesen werden. Jede Rolle gewährt spezifische Berechtigungen, die festlegen, welche Aktionen Benutzer innerhalb ihres zugewiesenen Bereichs ausführen können.

NetApp gestaltet Console lokale Bereitstellungsrollen nach dem Prinzip der minimalen Berechtigungen, sodass jede Rolle nur die für ihre Aufgaben erforderlichen Berechtigungen enthält. Dieser Ansatz erhöht die Sicherheit, indem der Zugriff auf das beschränkt wird, was jedes Mitglied benötigt.

Nachdem die Ressourcen in Ordnern und Flotten organisiert wurden, erhalten Organisationsmitglieder eine oder mehrere Rollen für bestimmte Ordner oder Flotten, die ihnen erlauben, ausschließlich ihre jeweiligen Verantwortlichkeiten wahrzunehmen.

Beispielsweise kann einem Mitglied die Rolle Backup and Recovery admin für eine bestimmte Flottenebene zugewiesen werden, sodass es Backup and Recovery Vorgänge für Ressourcen innerhalb dieser Flotte durchführen kann, ohne dass ihm ein umfassenderer Zugriff auf die gesamte Organisation gewährt wird. Diesem Benutzer kann dieselbe Rolle für mehrere Flotten innerhalb Ihrer Organisation zugewiesen werden.

Sie können Mitgliedern je nach ihren Verantwortlichkeiten mehrere Rollen für denselben oder unterschiedliche

Verantwortungsbereiche zuweisen. Beispielsweise könnte eine kleinere Organisation demselben Mitglied sowohl die Rollen Storage admin als auch Backup and Recovery admin auf Organisationsebene zuweisen, während in einer größeren Organisation auf Flottenebene unterschiedliche Mitglieder für jede Rolle zuständig sind.

Arten von Console Organisationsmitgliedern

NetApp Console lokale Bereitstellung unterstützt die folgenden Mitgliedertypen:

- *Benutzer*: Einzelne Benutzer können entweder lokale Benutzer sein, die zur NetApp Console lokalen Bereitstellung hinzugefügt werden und lokale Anmeldeinformationen verwenden, oder Verzeichnisbenutzer, die sich über den integrierten Active Directory- oder LDAP-Dienst authentifizieren. Beiden Benutzertypen können in der NetApp Console lokalen Bereitstellung Rollen zugewiesen werden, um auf Ressourcen zuzugreifen.
- *Dienstkonten*: Nicht-menschliche Konten, die Anwendungen oder Dienste zur Interaktion mit der lokalen NetApp Console-Bereitstellung über APIs verwenden. Dienstkonten können direkt zur lokalen Console-Bereitstellungsorganisation hinzugefügt werden.

"Informationen zum Hinzufügen von Mitgliedern zu Ihrer Organisation."

Vordefinierte Rollen in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung

NetApp Console lokale Bereitstellung umfasst vordefinierte Rollen, die Sie Organisationsmitgliedern zuweisen können. Jede Rolle beinhaltet Berechtigungen, die festlegen, welche Aktionen ein Mitglied innerhalb seines zugewiesenen Bereichs (Organisation, Ordner oder Flotte) ausführen kann.

NetApp Console lokale Bereitstellungsrollen verwenden das Prinzip der minimalen Berechtigungen, wodurch sichergestellt wird, dass Mitglieder nur über die für ihre Aufgaben erforderlichen Berechtigungen verfügen, und kategorisieren die Rollen nach der Art des Zugriffs, den sie gewähren:

- Plattformrollen: Lokale Bereitstellungsverwaltungsberechtigungen für die NetApp Console
- Datendienstrollen: Berechtigungen für die Verwaltung spezifischer Datendienste wie Ransomware Resilience sowie Backup und Recovery
- Anwendungsrollen: Berechtigungen für die Verwaltung von Speicher sowie für die Überwachung von lokalen Bereitstellungsereignissen und Warnmeldungen der Konsole

Sie können einem Mitglied mehrere Rollen entsprechend seinen Verantwortlichkeiten zuweisen. Beispielsweise kann einem Mitglied sowohl die Rolle des Storage admin als auch die Rolle des Backup and Recovery admin für eine bestimmte Flotte zugewiesen werden.

Um den Zugriff für ein Mitglied auszuwählen, wird die Rollenkategorie den Verantwortlichkeiten des Mitglieds zugeordnet und die Rolle anschließend auf der Ebene (Organisation, Ordner oder Flotte) vergeben, die dem gewünschten Umfang des Zugriffs für das Mitglied entspricht "Informationen darüber, wie verschiedene Organisationen Rollen und Zuständigkeiten in der lokalen Bereitstellung der NetApp Console strukturieren".

"Informationen zu den vordefinierten Rollen, die Mitgliedern in der lokalen NetApp Console-Bereitstellung zugewiesen werden können".

Wie die Rollenvererbung funktioniert

Wenn Sie eine Rolle auf Organisations- oder Ordnerebene zuweisen, wird diese Rolle an die untergeordneten Bereiche innerhalb dieses Hierarchieteils vererbt. Das bedeutet, dass Rollen auf Organisationsebene organisationsweit gelten, Rollen auf Ordnerebene für alle untergeordneten Ordner und Flotten in diesem

Ordner gelten und Rollen auf Flottenebene nur für die Ressourcen in dieser Flotte gelten.

Der Bereich sollte dem Zugriff entsprechen, den das Mitglied behalten soll. Beispielsweise empfiehlt sich die Zuweisung einer Rolle auf Ordnerebene, wenn das Mitglied in einer Region für mehrere Flotten denselben Zugriff benötigt. Die Zuweisung der Rolle auf Flottenebene ist angebracht, wenn das Mitglied nur auf eine Flotte zugreifen soll.

Vererbte Zugriffsrechte können auf einer niedrigeren Ebene nicht überschrieben werden. Wenn ein Mitglied eine Rolle von der Organisation oder von einem Ordner erbt, sollte diese Zuweisung auf der höheren Ebene geändert werden, auf der sie ursprünglich erteilt wurde.

"Informationen zu Ordnern und Flotten in der lokalen Bereitstellung der NetApp Console". "Mitgliederzugriff verwalten". "Flottenzugriffszuweisungen verwalten".