Managen Sie den Systemzugriff

StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

Inhalt

Managen Sie den Systemzugriff

Verwenden Sie den Identitätsverbund

Durch die Verwendung eines Identitätsverbunds können Mandantengruppen und Benutzer schneller eingerichtet werden, und Mandantenbenutzer können sich dann mithilfe der vertrauten Anmeldedaten beim Mandantenkonto anmelden.

Konfigurieren Sie die Identitätsföderation für Mandanten-Manager

Sie können eine Identitätsföderation für den Mandanten-Manager konfigurieren, wenn Mandantengruppen und Benutzer in einem anderen System, z. B. Active Directory, Azure Active Directory (Azure AD), OpenLDAP oder Oracle Directory Server, gemanagt werden sollen.

Was Sie benötigen

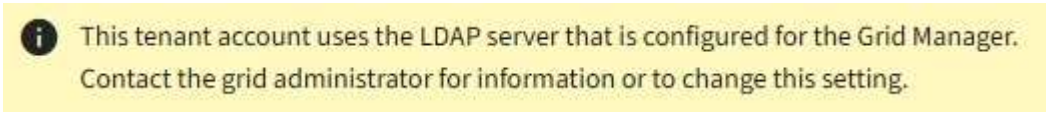
- Sie sind mit einem beim Mandantenmanager angemeldet Unterstützter Webbrowser.
- Sie haben spezifische Zugriffsberechtigungen.
- Sie verwenden Active Directory, Azure AD, OpenLDAP oder Oracle Directory Server als Identitäts-Provider.

  Wenn Sie einen nicht aufgeführten LDAP v3-Dienst verwenden möchten, wenden Sie sich an den technischen Support.

- Wenn Sie OpenLDAP verwenden möchten, müssen Sie den OpenLDAP-Server konfigurieren. Siehe Richtlinien für die Konfiguration von OpenLDAP-Server.
- Wenn Sie Transport Layer Security (TLS) für die Kommunikation mit dem LDAP-Server verwenden möchten, muss der Identitäts-Provider TLS 1.2 oder 1.3 verwenden. Siehe Unterstützte Chiffren für ausgehende TLS-Verbindungen.

Über diese Aufgabe

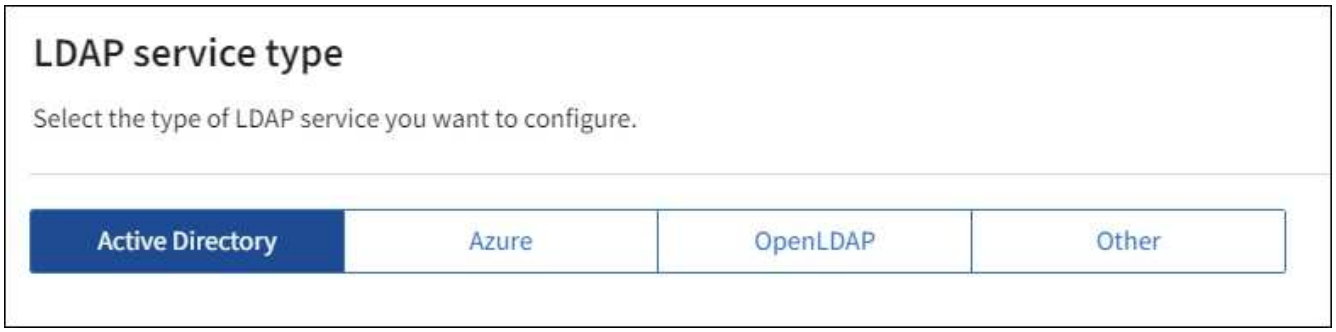
Ob Sie einen Identitätsföderationsdienst für Ihren Mandanten konfigurieren können, hängt davon ab, wie Ihr Mandantenkonto eingerichtet wurde. Der Mandant kann sich möglicherweise den für den Grid Manager konfigurierten Identitätsföderationsdienst teilen. Wenn diese Meldung angezeigt wird, wenn Sie auf die Seite Identity Federation zugreifen, können Sie für diesen Mandanten keine separate föderierte Identitätsquelle konfigurieren.



Konfiguration eingeben

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSMANAGEMENT Identitätsverbund** aus.
2. Wählen Sie **Identitätsföderation aktivieren**.
3. Wählen Sie im Abschnitt LDAP-Servicetyp den Typ des LDAP-Dienstes aus, den Sie konfigurieren möchten.



Wählen Sie **Other** aus, um Werte für einen LDAP-Server zu konfigurieren, der Oracle Directory Server verwendet.

4. Wenn Sie **Sonstige** ausgewählt haben, füllen Sie die Felder im Abschnitt LDAP-Attribute aus. Andernfalls fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
   - **Eindeutiger Benutzername**: Der Name des Attributs, das die eindeutige Kennung eines LDAP-Benutzers enthält. Dieses Attribut ist äquivalent zu `sAMAccountName` Für Active Directory und `uid` Für OpenLDAP. Wenn Sie Oracle Directory Server konfigurieren, geben Sie ein `uid`.
   - **Benutzer-UUID**: Der Name des Attributs, das den permanenten eindeutigen Identifier eines LDAP-Benutzers enthält. Dieses Attribut ist äquivalent zu `objectGUID` Für Active Directory und `entryUUID` Für OpenLDAP. Wenn Sie Oracle Directory Server konfigurieren, geben Sie ein `nsuniqueid`. Der Wert jedes Benutzers für das angegebene Attribut muss eine 32-stellige Hexadezimalzahl im 16-Byte- oder String-Format sein, wobei Bindestriche ignoriert werden.
   - **Group Unique Name**: Der Name des Attributs, das den eindeutigen Identifier einer LDAP-Gruppe enthält. Dieses Attribut ist äquivalent zu `sAMAccountName` Für Active Directory und `cn` Für OpenLDAP. Wenn Sie Oracle Directory Server konfigurieren, geben Sie ein `cn`.
   - **Group UUID**: Der Name des Attributs, das den permanenten eindeutigen Identifier einer LDAP-Gruppe enthält. Dieses Attribut ist äquivalent zu `objectGUID` Für Active Directory und `entryUUID` Für OpenLDAP. Wenn Sie Oracle Directory Server konfigurieren, geben Sie ein `nsuniqueid`. Der Wert jeder Gruppe für das angegebene Attribut muss eine 32-stellige Hexadezimalzahl im 16-Byte- oder String-Format sein, wobei Bindestriche ignoriert werden.
5. Geben Sie für alle LDAP-Servicetypen die Informationen zum erforderlichen LDAP-Server und zur Netzwerkverbindung im Abschnitt LDAP-Server konfigurieren ein.
   - **Hostname**: Der vollständig qualifizierte Domainname (FQDN) oder die IP-Adresse des LDAP-Servers.
   - **Port**: Der Port, über den eine Verbindung zum LDAP-Server hergestellt wird.

     Der Standardport für STARTTLS ist 389 und der Standardport für LDAPS ist 636. Sie können jedoch jeden beliebigen Port verwenden, solange Ihre Firewall korrekt konfiguriert ist.

   - **Benutzername**: Der vollständige Pfad des Distinguished Name (DN) für den Benutzer, der eine Verbindung zum LDAP-Server herstellt.

     Für Active Directory können Sie auch den unten angegebenen Anmeldenamen oder den Benutzerprinzipalnamen festlegen.

     Der angegebene Benutzer muss über die Berechtigung zum Auflisten von Gruppen und Benutzern sowie zum Zugriff auf die folgenden Attribute verfügen:

     - `sAMAccountName` Oder `uid`

- `objectGUID`, `entryUUID`, Oder `nsuniqueid`
- `cn`
- `memberOf` Oder `isMemberOf`
- **Active Directory**: `objectSid`, `primaryGroupID`, `userAccountControl`, und `userPrincipalName`
- **Azure**: `accountEnabled` Und `userPrincipalName`

◦ **Passwort**: Das mit dem Benutzernamen verknüpfte Passwort.

◦ **Group Base DN**: Der vollständige Pfad des Distinguished Name (DN) für einen LDAP-Unterbaum, nach dem Sie nach Gruppen suchen möchten. Im Active Directory-Beispiel (unten) können alle Gruppen, deren Distinguished Name relativ zum Basis-DN (DC=storagegrid,DC=example,DC=com) ist, als föderierte Gruppen verwendet werden.

> Die **Group Unique Name**-Werte müssen innerhalb des **Group Base DN**, zu dem sie gehören, eindeutig sein.

◦ **User Base DN**: Der vollständige Pfad des Distinguished Name (DN) eines LDAP-Unterbaums, nach dem Sie nach Benutzern suchen möchten.

> Die **Benutzer-eindeutigen Namen**-Werte müssen innerhalb des **User Base DN**, zu dem sie gehören, eindeutig sein.

◦ **Bind username Format** (optional): Das Standard-Username-Muster StorageGRID sollte verwendet werden, wenn das Muster nicht automatisch ermittelt werden kann.

Es wird empfohlen, **Bind username Format** bereitzustellen, da Benutzer sich anmelden können, wenn StorageGRID nicht mit dem Servicekonto verknüpft werden kann.

Geben Sie eines der folgenden Muster ein:

- **UserPrincipalName pattern (Active Directory und Azure)**: `[USERNAME]@*example*.com`
- **Namensmuster für Anmeldung auf der Ebene nach unten (Active Directory und Azure)**: `*example*\[USERNAME]`
- * Distinguished Name pattern*: `CN=[USERNAME],CN=Users,DC=*example*,DC=com`

  Fügen Sie **[USERNAME]** genau wie geschrieben ein.

6. Wählen Sie im Abschnitt Transport Layer Security (TLS) eine Sicherheitseinstellung aus.

◦ **Verwenden Sie STARTTLS**: Verwenden Sie STARTTLS, um die Kommunikation mit dem LDAP-Server zu sichern. Dies ist die empfohlene Option für Active Directory, OpenLDAP oder andere, diese Option wird jedoch für Azure nicht unterstützt.

◦ **LDAPS verwenden**: Die Option LDAPS (LDAP über SSL) verwendet TLS, um eine Verbindung zum LDAP-Server herzustellen. Sie müssen diese Option für Azure auswählen.

◦ **Verwenden Sie keine TLS**: Der Netzwerkverkehr zwischen dem StorageGRID-System und dem LDAP-Server wird nicht gesichert. Diese Option wird für Azure nicht unterstützt.

Die Verwendung der Option **keine TLS** verwenden wird nicht unterstützt, wenn Ihr Active Directory-Server die LDAP-Signatur erzwingt. Sie müssen STARTTLS oder LDAPS verwenden.

7. Wenn Sie STARTTLS oder LDAPS ausgewählt haben, wählen Sie das Zertifikat aus, mit dem die Verbindung gesichert werden soll.
   - **Verwenden Sie das Betriebssystem CA-Zertifikat**: Verwenden Sie das auf dem Betriebssystem installierte Standard-Grid-CA-Zertifikat, um Verbindungen zu sichern.
   - **Benutzerdefiniertes CA-Zertifikat verwenden**: Verwenden Sie ein benutzerdefiniertes Sicherheitszertifikat.

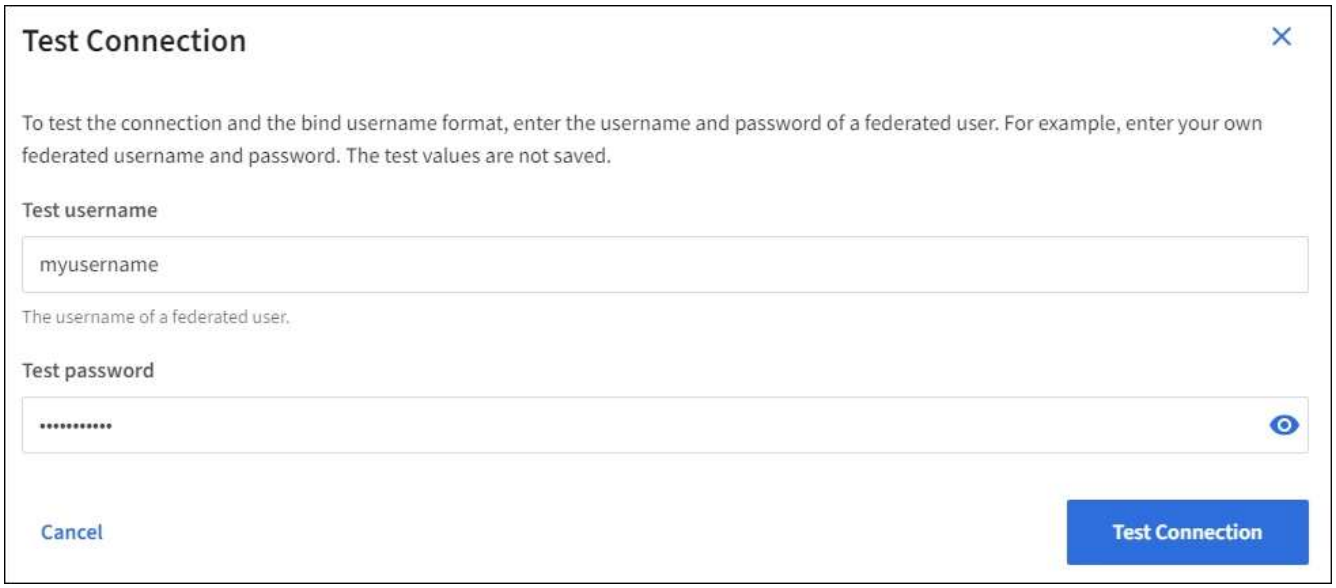
     Wenn Sie diese Einstellung auswählen, kopieren Sie das benutzerdefinierte Sicherheitszertifikat in das Textfeld CA-Zertifikat und fügen Sie es ein.

Testen Sie die Verbindung und speichern Sie die Konfiguration

Nachdem Sie alle Werte eingegeben haben, müssen Sie die Verbindung testen, bevor Sie die Konfiguration speichern können. StorageGRID überprüft die Verbindungseinstellungen für den LDAP-Server und das BIND-Username-Format, wenn Sie es angegeben haben.

1. Wählen Sie **Verbindung testen**.
2. Wenn Sie kein bind username Format angegeben haben:
   - Wenn die Verbindungseinstellungen gültig sind, wird eine Meldung „`Verbindung erfolgreich testen`“ angezeigt. Wählen Sie **Speichern**, um die Konfiguration zu speichern.
   - Wenn die Verbindungseinstellungen ungültig sind, wird eine „`Testverbindung konnte nicht hergestellt werden`“-Meldung angezeigt. Wählen Sie **Schließen**. Beheben Sie anschließend alle Probleme, und testen Sie die Verbindung erneut.
3. Wenn Sie ein bind username Format angegeben haben, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort eines gültigen föderierten Benutzers ein.

   Geben Sie beispielsweise Ihren eigenen Benutzernamen und Ihr Kennwort ein. Geben Sie keine Sonderzeichen in den Benutzernamen ein, z. B. @ oder /.



- Wenn die Verbindungseinstellungen gültig sind, wird eine Meldung „`Verbindung erfolgreich testen`“ angezeigt. Wählen Sie **Speichern**, um die Konfiguration zu speichern.
- Es wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn die Verbindungseinstellungen, das Bind-Username-Format oder der Test-Benutzername und das Kennwort ungültig sind. Beheben Sie alle Probleme, und testen Sie die Verbindung erneut.

Synchronisierung mit Identitätsquelle erzwingen

Das StorageGRID-System synchronisiert regelmäßig föderierte Gruppen und Benutzer von der Identitätsquelle aus. Sie können die Synchronisierung erzwingen, wenn Sie Benutzerberechtigungen so schnell wie möglich aktivieren oder einschränken möchten.

Schritte

1. Rufen Sie die Seite Identity Federation auf.
2. Wählen Sie oben auf der Seite **Sync Server** aus.

   Der Synchronisierungsprozess kann je nach Umgebung einige Zeit in Anspruch nehmen.

   Die Warnmeldung * Identity Federation Failure* wird ausgelöst, wenn es ein Problem gibt, das die Synchronisierung von föderierten Gruppen und Benutzern aus der Identitätsquelle verursacht.

Deaktivieren Sie den Identitätsverbund

Sie können den Identitätsverbund für Gruppen und Benutzer vorübergehend oder dauerhaft deaktivieren. Wenn die Identitätsföderation deaktiviert ist, besteht keine Kommunikation zwischen StorageGRID und der Identitätsquelle. Allerdings bleiben alle von Ihnen konfigurierten Einstellungen erhalten, sodass Sie die Identitätsföderation zukünftig einfach wieder aktivieren können.

Über diese Aufgabe

Bevor Sie die Identitätsföderation deaktivieren, sollten Sie Folgendes beachten:

- Verbundene Benutzer können sich nicht anmelden.
- Föderierte Benutzer, die sich derzeit anmelden, erhalten bis zu ihrem Ablauf Zugriff auf das StorageGRID-System, können sich jedoch nach Ablauf der Sitzung nicht anmelden.
- Die Synchronisierung zwischen dem StorageGRID-System und der Identitätsquelle erfolgt nicht, und Warnmeldungen oder Alarme werden nicht für Konten ausgelöst, die nicht synchronisiert wurden.
- Das Kontrollkästchen **Identitätsföderation aktivieren** ist deaktiviert, wenn Single Sign-On (SSO) auf **Enabled** oder **Sandbox Mode** gesetzt ist. Der SSO-Status auf der Seite Single Sign-On muss **deaktiviert** sein, bevor Sie die Identitätsföderation deaktivieren können. Siehe Deaktivieren Sie Single Sign-On.

Schritte

1. Rufen Sie die Seite Identity Federation auf.
2. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen * Identitätsföderation aktivieren*.

Richtlinien für die Konfiguration von OpenLDAP-Server

Wenn Sie einen OpenLDAP-Server für die Identitätsföderation verwenden möchten, müssen Sie bestimmte Einstellungen auf dem OpenLDAP-Server konfigurieren.

Für Identitätsquellen, die nicht ActiveDirectory oder Azure sind, blockiert StorageGRID den S3-Zugriff nicht automatisch für Benutzer, die extern deaktiviert sind. Um den S3-Zugriff zu blockieren, löschen Sie alle S3-Schlüssel für den Benutzer und entfernen Sie den Benutzer aus allen Gruppen.

Überlagerungen in Memberof und Refint

Die Überlagerungen Memberof und Refint sollten aktiviert sein. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen zur Wartung der Umkehrgruppenmitgliedschaft imhttp://www.openldap.org/doc/admin24/index.html["OpenLDAP-Dokumentation: Version 2.4 Administratorhandbuch"^].

Indizierung

Sie müssen die folgenden OpenLDAP-Attribute mit den angegebenen Stichwörtern für den Index konfigurieren:

- `olcDbIndex: objectClass eq`
- `olcDbIndex: uid eq,pres,sub`
- `olcDbIndex: cn eq,pres,sub`
- `olcDbIndex: entryUUID eq`

Stellen Sie außerdem sicher, dass die in der Hilfe für den Benutzernamen genannten Felder für eine optimale Leistung indiziert sind.

Weitere Informationen zur Wartung von Gruppenmitgliedschaften finden Sie imhttp://www.openldap.org/doc/admin24/index.html["OpenLDAP-Dokumentation: Version 2.4 Administratorhandbuch"^].

Gruppen managen

Erstellen von Gruppen für einen S3-Mandanten

Sie können Berechtigungen für S3-Benutzergruppen managen, indem Sie föderierte Gruppen importieren oder lokale Gruppen erstellen.

Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören. Siehe Mandantenmanagement-Berechtigungen.
- Wenn Sie eine föderierte Gruppe importieren möchten, haben Sie einen Identitätsverbund konfiguriert, und die föderierte Gruppe ist bereits in der konfigurierten Identitätsquelle vorhanden.

Informationen zu S3 finden Sie unter S3 verwenden.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.

2. Wählen Sie **Gruppe erstellen**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Lokale Gruppe** aus, um eine lokale Gruppe zu erstellen, oder wählen Sie die Registerkarte **Federated Group** aus, um eine Gruppe aus der zuvor konfigurierten Identitätsquelle zu importieren.

   Wenn Single Sign-On (SSO) für Ihr StorageGRID-System aktiviert ist, können sich Benutzer, die zu lokalen Gruppen gehören, nicht beim Mandanten-Manager anmelden, obwohl sie sich mithilfe von Client-Applikationen die Ressourcen des Mandanten basierend auf Gruppenberechtigungen managen können.

4. Geben Sie den Namen der Gruppe ein.
   - **Lokale Gruppe**: Geben Sie einen Anzeigenamen und einen eindeutigen Namen ein. Sie können den Anzeigenamen später bearbeiten.
   - **Federated Group**: Geben Sie den eindeutigen Namen ein. Bei Active Directory ist der eindeutige Name der dem zugeordneten Name `sAMAccountName` Attribut. Bei OpenLDAP ist der eindeutige Name der Name, der dem zugeordnet ist `uid` Attribut.
5. Wählen Sie **Weiter**.
6. Wählen Sie einen Zugriffsmodus aus. Wenn ein Benutzer zu mehreren Gruppen gehört und eine beliebige Gruppe auf schreibgeschützt eingestellt ist, hat der Benutzer schreibgeschützten Zugriff auf alle ausgewählten Einstellungen und Funktionen.
   - **Lesen-Schreiben** (Standard): Benutzer können sich bei Tenant Manager anmelden und die Mandantenkonfiguration verwalten.
   - **Schreibgeschützt**: Benutzer können nur Einstellungen und Funktionen anzeigen. Sie können keine Änderungen vornehmen oder Vorgänge in der Mandanten-Manager- oder Mandantenmanagement-API ausführen. Lokale schreibgeschützte Benutzer können ihre eigenen Passwörter ändern.
7. Wählen Sie die Gruppenberechtigungen für diese Gruppe aus.

   Weitere Informationen zu Berechtigungen für die Mandantenverwaltung finden Sie unter.

8. Wählen Sie **Weiter**.

9. Wählen Sie eine Gruppenrichtlinie aus, um zu bestimmen, über welche S3-Zugriffsrechte die Mitglieder dieser Gruppe verfügen.
   - **Kein S3-Zugriff**: Standard. Benutzer in dieser Gruppe haben keinen Zugriff auf S3-Ressourcen, es sei denn, der Zugriff wird mit einer Bucket-Richtlinie gewährt. Wenn Sie diese Option auswählen, hat nur der Root-Benutzer standardmäßig Zugriff auf S3-Ressourcen.
   - **Schreibgeschützter Zugriff**: Benutzer in dieser Gruppe haben schreibgeschützten Zugriff auf S3-Ressourcen. Benutzer in dieser Gruppe können beispielsweise Objekte auflisten und Objektdaten, Metadaten und Tags lesen. Wenn Sie diese Option auswählen, wird im Textfeld der JSON-String für eine schreibgeschützte Gruppenrichtlinie angezeigt. Sie können diesen String nicht bearbeiten.
   - **Vollzugriff**: Benutzer in dieser Gruppe haben vollen Zugriff auf S3-Ressourcen, einschließlich Buckets. Wenn Sie diese Option auswählen, wird im Textfeld der JSON-String für eine Richtlinie mit vollem Zugriff angezeigt. Sie können diesen String nicht bearbeiten.
   - **Benutzerdefiniert**: Benutzern in der Gruppe werden die Berechtigungen erteilt, die Sie im Textfeld angeben. Anweisungen zur Implementierung einer S3-Client-Applikation finden Sie in den detaillierten Informationen zu Gruppenrichtlinien, einschließlich Sprachsyntax und Beispielen.
10. Wenn Sie **Benutzerdefiniert** ausgewählt haben, geben Sie die Gruppenrichtlinie ein. Jede Gruppenrichtlinie hat eine Größenbeschränkung von 5,120 Byte. Sie müssen einen gültigen JSON-formatierten String eingeben.

    In diesem Beispiel dürfen Mitglieder der Gruppe nur einen Ordner auflisten und darauf zugreifen, der ihrem Benutzernamen (Schlüsselpräfix) im angegebenen Bucket entspricht. Beachten Sie, dass bei der Festlegung der Privatsphäre dieser Ordner Zugriffsberechtigungen aus anderen Gruppenrichtlinien und der Bucket-Richtlinie berücksichtigt werden sollten.

11. Wählen Sie die Schaltfläche aus, die angezeigt wird, je nachdem, ob Sie eine föderierte Gruppe oder eine lokale Gruppe erstellen:

- Verbundgruppe: **Gruppe erstellen**
- Lokale Gruppe: **Weiter**

Wenn Sie eine lokale Gruppe erstellen, wird Schritt 4 (Benutzer hinzufügen) angezeigt, nachdem Sie **Weiter** ausgewählt haben. Dieser Schritt wird nicht für föderierte Gruppen angezeigt.

12. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jeden Benutzer, den Sie der Gruppe hinzufügen möchten, und wählen Sie dann **Gruppe erstellen**.

    Optional können Sie die Gruppe speichern, ohne Benutzer hinzuzufügen. Sie können der Gruppe später Benutzer hinzufügen oder die Gruppe auswählen, wenn Sie neue Benutzer hinzufügen.

13. Wählen Sie **Fertig**.

    Die von Ihnen erstellte Gruppe wird in der Gruppenliste angezeigt. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Erstellen von Gruppen für einen Swift Mandanten

Sie können Zugriffsberechtigungen für ein Swift-Mandantenkonto verwalten, indem Sie föderierte Gruppen importieren oder lokale Gruppen erstellen. Mindestens eine Gruppe muss über die Swift-Administratorberechtigung verfügen, die zur Verwaltung der Container und Objekte für ein Swift-Mandantenkonto erforderlich ist.

Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören.
- Wenn Sie eine föderierte Gruppe importieren möchten, haben Sie einen Identitätsverbund konfiguriert, und die föderierte Gruppe ist bereits in der konfigurierten Identitätsquelle vorhanden.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.

2. Wählen Sie **Gruppe erstellen**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Lokale Gruppe** aus, um eine lokale Gruppe zu erstellen, oder wählen Sie die Registerkarte **Federated Group** aus, um eine Gruppe aus der zuvor konfigurierten Identitätsquelle zu importieren.

   Wenn Single Sign-On (SSO) für Ihr StorageGRID-System aktiviert ist, können sich Benutzer, die zu lokalen Gruppen gehören, nicht beim Mandanten-Manager anmelden, obwohl sie sich mithilfe von Client-Applikationen die Ressourcen des Mandanten basierend auf Gruppenberechtigungen managen können.

4. Geben Sie den Namen der Gruppe ein.
   - **Lokale Gruppe**: Geben Sie einen Anzeigenamen und einen eindeutigen Namen ein. Sie können den Anzeigenamen später bearbeiten.
   - **Federated Group**: Geben Sie den eindeutigen Namen ein. Bei Active Directory ist der eindeutige Name der dem zugeordneten Name `sAMAccountName` Attribut. Bei OpenLDAP ist der eindeutige Name der Name, der dem zugeordnet ist `uid` Attribut.
5. Wählen Sie **Weiter**.
6. Wählen Sie einen Zugriffsmodus aus. Wenn ein Benutzer zu mehreren Gruppen gehört und eine beliebige Gruppe auf schreibgeschützt eingestellt ist, hat der Benutzer schreibgeschützten Zugriff auf alle ausgewählten Einstellungen und Funktionen.
   - **Lesen-Schreiben** (Standard): Benutzer können sich bei Tenant Manager anmelden und die Mandantenkonfiguration verwalten.
   - **Schreibgeschützt**: Benutzer können nur Einstellungen und Funktionen anzeigen. Sie können keine Änderungen vornehmen oder Vorgänge in der Mandanten-Manager- oder Mandantenmanagement-API ausführen. Lokale schreibgeschützte Benutzer können ihre eigenen Passwörter ändern.
7. Legen Sie die Gruppenberechtigung fest.
   - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Root Access**, wenn sich Benutzer bei der Tenant Manager- oder Mandantenmanagement-API anmelden müssen. (Standard)
   - Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Root Access**, wenn Benutzer keinen Zugriff auf die Tenant Manager- oder Mandantenmanagement-API benötigen. Deaktivieren Sie beispielsweise das

Kontrollkästchen für Anwendungen, die nicht auf den Mandanten zugreifen müssen. Weisen Sie dann die **Swift Administrator**-Berechtigung zu, damit diese Benutzer Container und Objekte verwalten können.

8. Wählen Sie **Weiter**.
9. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Swift Administrator**, wenn der Benutzer die Swift REST API verwenden muss.

   Swift-Benutzer müssen über die Root-Zugriffsberechtigung für den Zugriff auf den Mandanten-Manager verfügen. Die Root-Zugriffsberechtigung ermöglicht Benutzern jedoch nicht, sich in der Swift REST-API zu authentifizieren, um Container zu erstellen und Objekte aufzunehmen. Benutzer müssen über die Swift-Administratorberechtigung verfügen, um sich bei der Swift-REST-API zu authentifizieren.

10. Wählen Sie die Schaltfläche aus, die angezeigt wird, je nachdem, ob Sie eine föderierte Gruppe oder eine lokale Gruppe erstellen:
    - Verbundgruppe: **Gruppe erstellen**
    - Lokale Gruppe: **Weiter**

      Wenn Sie eine lokale Gruppe erstellen, wird Schritt 4 (Benutzer hinzufügen) angezeigt, nachdem Sie **Weiter** ausgewählt haben. Dieser Schritt wird nicht für föderierte Gruppen angezeigt.

11. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für jeden Benutzer, den Sie der Gruppe hinzufügen möchten, und wählen Sie dann **Gruppe erstellen**.

    Optional können Sie die Gruppe speichern, ohne Benutzer hinzuzufügen. Sie können die Gruppe später Benutzer hinzufügen oder die Gruppe auswählen, wenn Sie neue Benutzer erstellen.

12. Wählen Sie **Fertig**.

    Die von Ihnen erstellte Gruppe wird in der Gruppenliste angezeigt. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Verwandte Informationen

Mandantenmanagement-Berechtigungen

Verwenden Sie Swift

Mandantenmanagement-Berechtigungen

Bevor Sie eine Mandantengruppe erstellen, überlegen Sie, welche Berechtigungen Sie dieser Gruppe zuweisen möchten. Über die Mandantenmanagement-Berechtigungen wird festgelegt, welche Aufgaben Benutzer mit dem Tenant Manager oder der Mandantenmanagement-API durchführen können. Ein Benutzer kann einer oder mehreren Gruppen angehören. Berechtigungen werden kumulativ, wenn ein Benutzer zu mehreren Gruppen gehört.

Um sich beim Tenant Manager anzumelden oder die Mandantenmanagement-API zu verwenden, müssen Benutzer einer Gruppe mit mindestens einer Berechtigung angehören. Alle Benutzer, die sich anmelden können, können die folgenden Aufgaben ausführen:

- Dashboard anzeigen

- Eigenes Kennwort ändern (für lokale Benutzer)

Für alle Berechtigungen legt die Einstellung Zugriffsmodus der Gruppe fest, ob Benutzer Einstellungen ändern und Vorgänge ausführen können oder ob sie nur die zugehörigen Einstellungen und Funktionen anzeigen können.

> Wenn ein Benutzer zu mehreren Gruppen gehört und eine beliebige Gruppe auf schreibgeschützt eingestellt ist, hat der Benutzer schreibgeschützten Zugriff auf alle ausgewählten Einstellungen und Funktionen.

Sie können einer Gruppe die folgenden Berechtigungen zuweisen. Beachten Sie, dass S3-Mandanten und Swift-Mandanten unterschiedliche Gruppenberechtigungen haben. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Berechtigung	Beschreibung
Root-Zugriff	Bietet vollständigen Zugriff auf den Tenant Manager und die Mandanten-Management-API. **Hinweis:** Swift-Benutzer müssen Root Access-Berechtigung haben, um sich beim Mandantenkonto anzumelden.
Verwalter	Nur Swift Mandanten. Bietet vollständigen Zugriff auf die Swift Container und Objekte für dieses Mandantenkonto **Hinweis:** Swift-Benutzer müssen über die Swift-Administrator-Berechtigung verfügen, um alle Operationen mit der Swift REST-API auszuführen.
Management Ihrer eigenen S3 Credentials	Nur S3-Mandanten. Benutzer können ihre eigenen S3-Zugriffsschlüssel erstellen und entfernen. Benutzer, die diese Berechtigung nicht besitzen, sehen nicht die Menüoption **STORAGE (S3) Meine S3-Zugriffsschlüssel**.
Alle Buckets Verwalten	• S3-Mandanten: Ermöglicht Benutzern die Nutzung des Mandanten-Manager und der Mandanten-Management-API, um S3-Buckets zu erstellen und zu löschen sowie die Einstellungen für alle S3-Buckets im Mandantenkonto zu managen, unabhängig von S3-Bucket- oder Gruppenrichtlinien. Benutzer, die diese Berechtigung nicht besitzen, sehen die Menüoption **Buckets** nicht. • Swift Mandanten: Ermöglicht Swift Benutzern die Kontrolle der Konsistenzstufe für Swift Container mithilfe der Mandanten-Management-API. **Hinweis:** Sie können Swift-Gruppen nur die Berechtigung Alle Buckets verwalten aus der Mandantenmanagement-API zuweisen. Sie können diese Berechtigung nicht Swift-Gruppen mit dem Tenant Manager zuweisen.

Berechtigung	Beschreibung
Endpunkte Managen	Nur S3-Mandanten. Ermöglicht Benutzern, Endpunkte mithilfe des Mandanten-Managers oder der Mandanten-Management-API zu erstellen oder zu bearbeiten, die als Ziel für StorageGRID-Plattformservices verwendet werden. Benutzer, die diese Berechtigung nicht besitzen, sehen nicht die Menüoption **Platform Services Endpunkte**.

Verwandte Informationen

S3 verwenden

Verwenden Sie Swift

Zeigen Sie Gruppendetails an und bearbeiten Sie sie

Wenn Sie die Details für eine Gruppe anzeigen, können Sie den Anzeigenamen, Berechtigungen, Richtlinien und die Benutzer, die zu der Gruppe gehören, ändern.

Was Sie benötigen

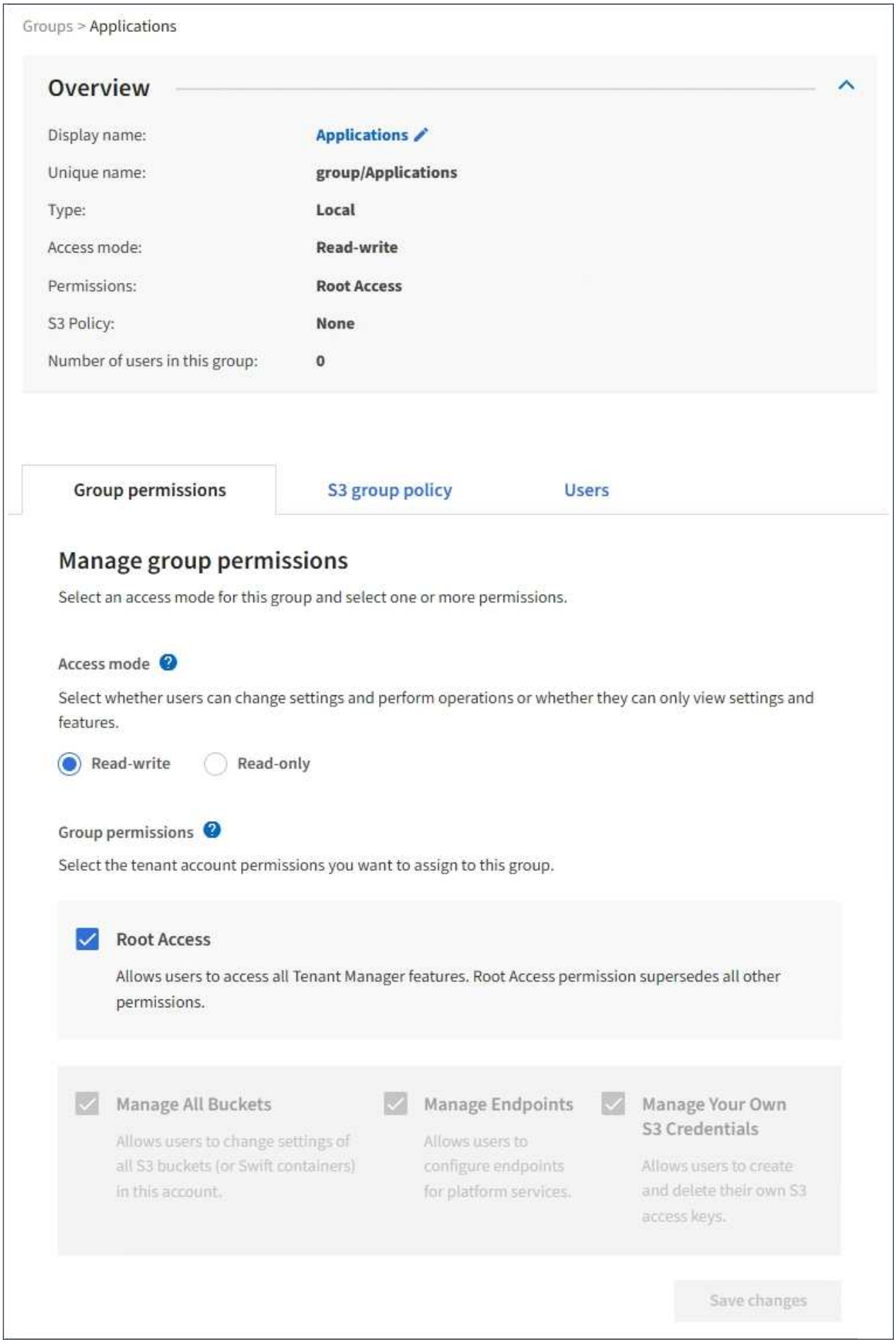
- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.
2. Wählen Sie den Namen der Gruppe aus, deren Details Sie anzeigen oder bearbeiten möchten.

   Alternativ können Sie **Aktionen Gruppendetails anzeigen** wählen.

   Die Seite Gruppendetails wird angezeigt. Im folgenden Beispiel wird die Seite mit den S3-Gruppendetails angezeigt.


Groups > Applications
Overview
Display name:
Applications
Unique name:
group/Applications
Type:
Local
Access mode:
Read-write
Permissions:
Root Access
S3 Policy:
None
Number of users in this group:
0
Group permissions
S3 group policy
Users
Manage group permissions
Select an access mode for this group and select one or more permissions.
Access mode
Select whether users can change settings and perform operations or whether they can only view settings and features.
Read-write
Read-only
Group permissions
Select the tenant account permissions you want to assign to this group.
Root Access
Allows users to access all Tenant Manager features. Root Access permission supersedes all other permissions.
Manage All Buckets
Allows users to change settings of all S3 buckets (or Swift containers) in this account.
Manage Endpoints
Allows users to configure endpoints for platform services.
Manage Your Own S3 Credentials
Allows users to create and delete their own S3 access keys.
Save changes

3. Nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Gruppeneinstellungen vor.

> Um sicherzustellen, dass Ihre Änderungen gespeichert werden, wählen Sie **Änderungen speichern** aus, nachdem Sie Änderungen in jedem Abschnitt vorgenommen haben. Wenn Ihre Änderungen gespeichert sind, wird oben rechts auf der Seite eine Bestätigungsmeldung angezeigt.

   a. Wählen Sie optional den Anzeigenamen oder das Bearbeitungssymbol aus Um den Anzeigenamen zu aktualisieren.

      Sie können den eindeutigen Namen einer Gruppe nicht ändern. Sie können den Anzeigenamen für eine föderierte Gruppe nicht bearbeiten.

   b. Optional können Sie die Berechtigungen aktualisieren.

   c. Nehmen Sie für die Gruppenrichtlinie die entsprechenden Änderungen für Ihren S3- oder Swift-Mandanten vor.

      - Wenn Sie eine Gruppe für einen S3-Mandanten bearbeiten, wählen Sie optional eine andere S3-Gruppenrichtlinie aus. Wenn Sie eine benutzerdefinierte S3-Richtlinie auswählen, aktualisieren Sie den JSON-String wie erforderlich.
      - Wenn Sie eine Gruppe für einen Swift-Mandanten bearbeiten, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Swift Administrator**.

        Weitere Informationen zum Swift Administrator erhalten Sie in den Anweisungen zum Erstellen von Gruppen für einen Swift-Mandanten.

   d. Optional können Benutzer hinzugefügt oder entfernt werden.

4. Bestätigen Sie, dass Sie für jeden geänderten Abschnitt **Änderungen speichern** ausgewählt haben.

   Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Verwandte Informationen

Gruppen für S3 Mandanten erstellen

Gruppen für Swift Mandanten erstellen

Fügen Sie Benutzer zu einer lokalen Gruppe hinzu

Sie können bei Bedarf Benutzer zu einer lokalen Gruppe hinzufügen.

Was Sie benötigen

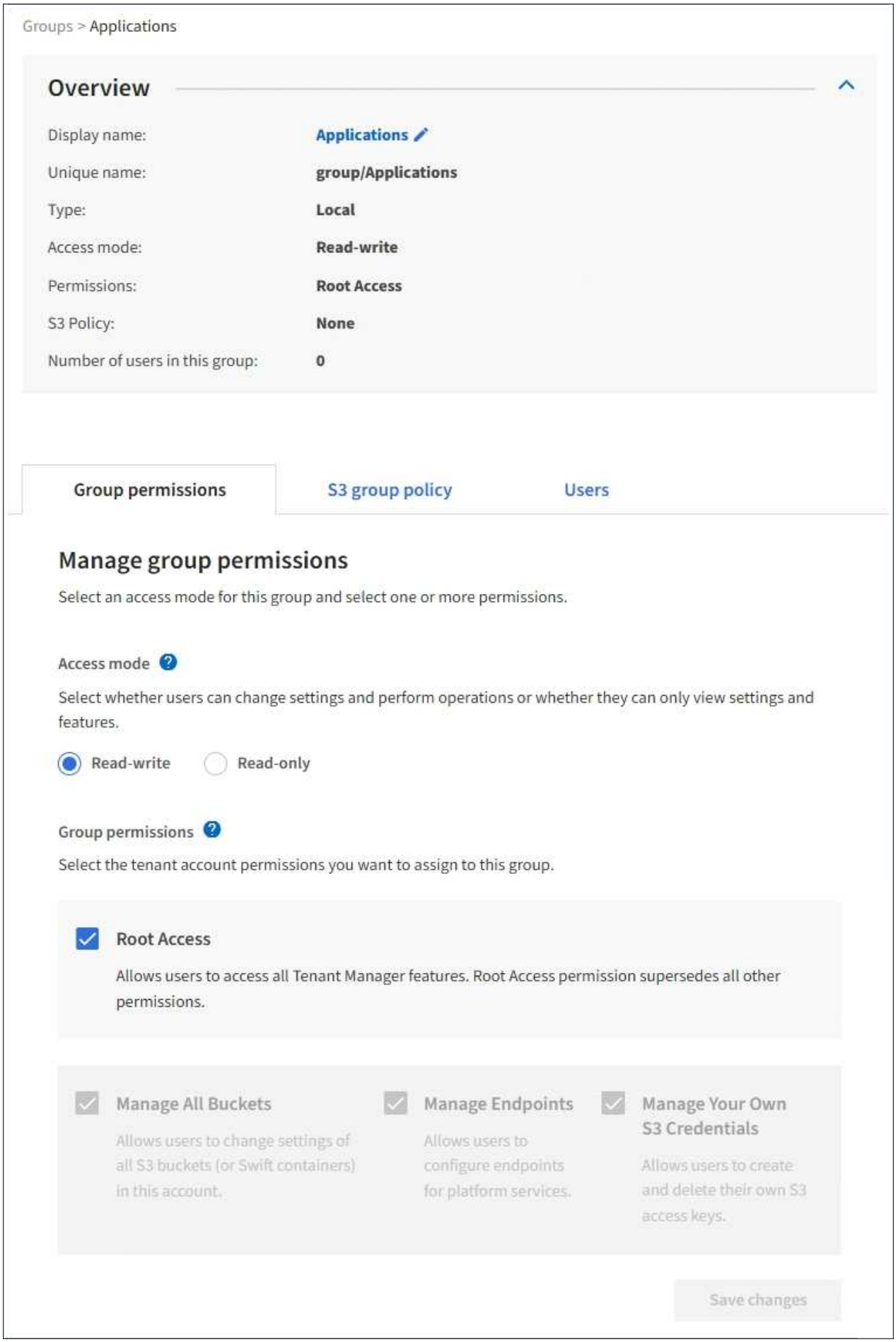
- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören.

Schritte

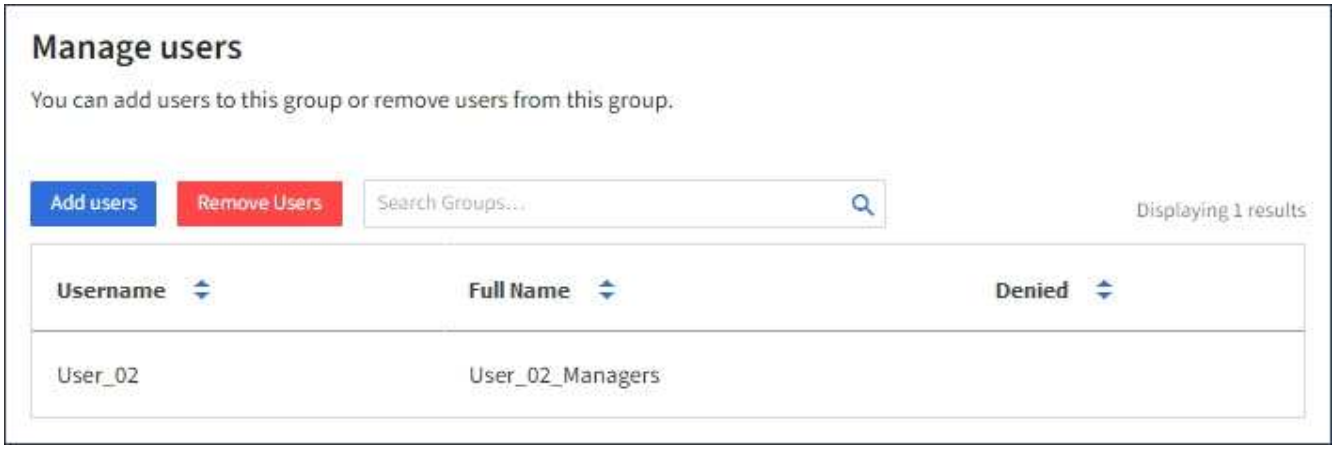
1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.
2. Wählen Sie den Namen der lokalen Gruppe aus, der Sie Benutzer hinzufügen möchten.

   Alternativ können Sie **Aktionen Gruppendetails anzeigen** wählen.

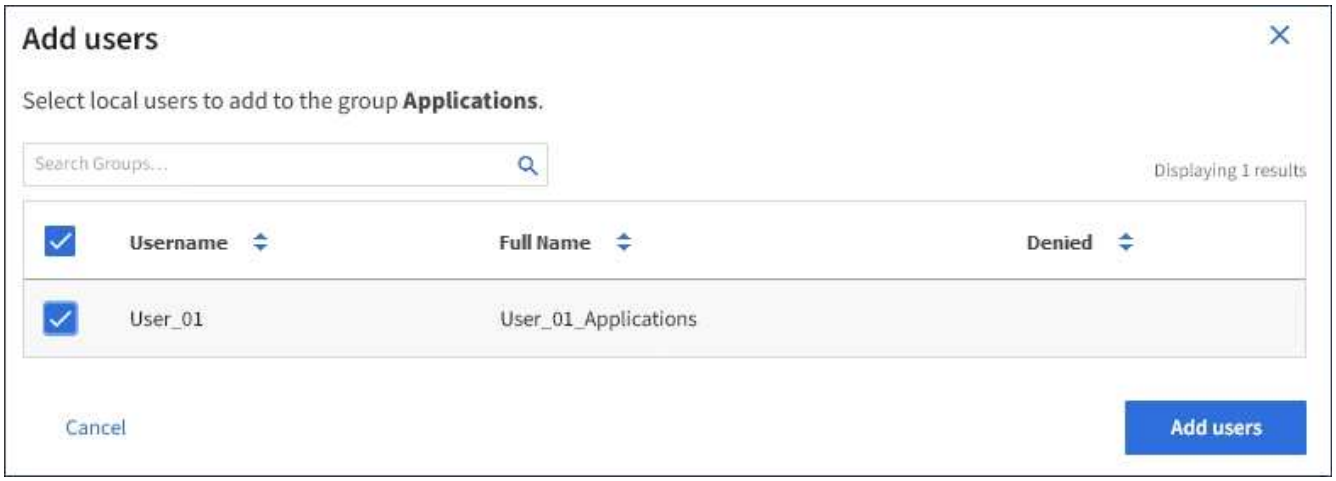
   Die Seite Gruppendetails wird angezeigt.


Groups > Applications
Overview
Display name:
Applications
Unique name:
group/Applications
Type:
Local
Access mode:
Read-write
Permissions:
Root Access
S3 Policy:
None
Number of users in this group:
0
Group permissions
S3 group policy
Users
Manage group permissions
Select an access mode for this group and select one or more permissions.
Access mode
Select whether users can change settings and perform operations or whether they can only view settings and features.
Read-write
Read-only
Group permissions
Select the tenant account permissions you want to assign to this group.
Root Access
Allows users to access all Tenant Manager features. Root Access permission supersedes all other permissions.
Manage All Buckets
Allows users to change settings of all S3 buckets (or Swift containers) in this account.
Manage Endpoints
Allows users to configure endpoints for platform services.
Manage Your Own S3 Credentials
Allows users to create and delete their own S3 access keys.
Save changes

3. Wählen Sie **Benutzer**, und wählen Sie dann **Benutzer hinzufügen**.



4. Wählen Sie die Benutzer aus, die Sie der Gruppe hinzufügen möchten, und wählen Sie dann **Benutzer hinzufügen**.



In der oberen rechten Ecke der Seite wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Gruppenname bearbeiten

Sie können den Anzeigenamen für eine Gruppe bearbeiten. Sie können den eindeutigen Namen für eine Gruppe nicht bearbeiten.

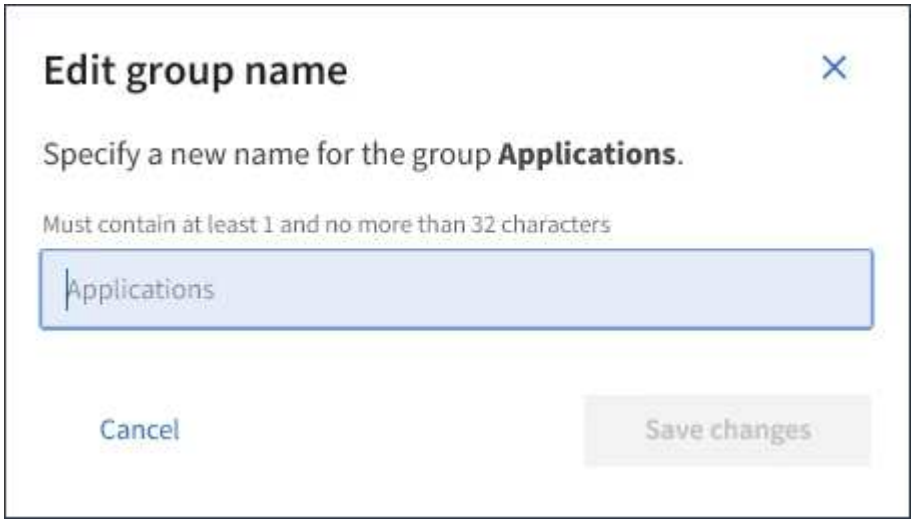
Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören. Siehe Mandantenmanagement-Berechtigungen.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die Gruppe, deren Anzeigename Sie bearbeiten möchten.
3. Wählen Sie **Aktionen Gruppenname bearbeiten**.

Das Dialogfeld Gruppenname bearbeiten wird angezeigt.



4. Wenn Sie eine lokale Gruppe bearbeiten, aktualisieren Sie den Anzeigenamen nach Bedarf.

   Sie können den eindeutigen Namen einer Gruppe nicht ändern. Sie können den Anzeigenamen für eine föderierte Gruppe nicht bearbeiten.

5. Wählen Sie **Änderungen speichern**.

   In der oberen rechten Ecke der Seite wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Gruppe duplizieren

Sie können neue Gruppen schneller erstellen, indem Sie eine vorhandene Gruppe duplizieren.

Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören. Siehe Mandantenmanagement-Berechtigungen.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für die Gruppe, die Sie duplizieren möchten.
3. Wählen Sie **Gruppe duplizieren**. Weitere Informationen zum Erstellen einer Gruppe finden Sie in den Anweisungen zum Erstellen von Gruppen für Einen S3-Mandanten Oder für Einen Swift-Mandanten.
4. Wählen Sie die Registerkarte **Lokale Gruppe** aus, um eine lokale Gruppe zu erstellen, oder wählen Sie die Registerkarte **Federated Group** aus, um eine Gruppe aus der zuvor konfigurierten Identitätsquelle zu importieren.

   Wenn Single Sign-On (SSO) für Ihr StorageGRID-System aktiviert ist, können sich Benutzer, die zu lokalen Gruppen gehören, nicht beim Mandanten-Manager anmelden, obwohl sie mithilfe von Client-Applikationen die Ressourcen des Mandanten managen können, Basierend auf Gruppenberechtigungen.

5. Geben Sie den Namen der Gruppe ein.
   - **Lokale Gruppe**: Geben Sie einen Anzeigenamen und einen eindeutigen Namen ein. Sie können den Anzeigenamen später bearbeiten.
   - **Federated Group**: Geben Sie den eindeutigen Namen ein. Bei Active Directory ist der eindeutige Name der dem zugeordneten Name `sAMAccountName` Attribut. Bei OpenLDAP ist der eindeutige Name der Name, der dem zugeordnet ist `uid` Attribut.
6. Wählen Sie **Weiter**.
7. Ändern Sie bei Bedarf die Berechtigungen für diese Gruppe.
8. Wählen Sie **Weiter**.
9. Wenn Sie eine Gruppe für einen S3-Mandanten duplizieren, wählen Sie bei Bedarf aus den Optionsfeldern **S3-Richtlinie hinzufügen** eine andere Richtlinie aus. Wenn Sie eine benutzerdefinierte Richtlinie ausgewählt haben, aktualisieren Sie den JSON-String wie erforderlich.
10. Wählen Sie **Gruppe erstellen**.

Gruppe löschen

Sie können eine Gruppe aus dem System löschen. Benutzer, die nur zu dieser Gruppe gehören, können sich nicht mehr beim Mandantenmanager anmelden oder das Mandantenkonto verwenden.

Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen einer Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung angehören. Siehe Mandantenmanagement-Berechtigungen.

Schritte

1. Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Gruppen**.

2. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Gruppen, die Sie löschen möchten.
3. Wählen Sie **Aktionen Gruppe löschen**.

   Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.

4. Wählen Sie **Gruppe löschen**, um zu bestätigen, dass Sie die in der Bestätigungsmeldung angegebenen Gruppen löschen möchten.

   In der oberen rechten Ecke der Seite wird eine Bestätigungsmeldung angezeigt. Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Managen Sie lokale Benutzer

Sie können lokale Benutzer erstellen und lokalen Gruppen zuweisen, um zu bestimmen, auf welche Funktionen diese Benutzer zugreifen können. Der Mandantenmanager enthält einen vordefinierten lokalen Benutzer mit dem Namen „`root`“. Obwohl Sie lokale Benutzer hinzufügen und entfernen können, können Sie den Root-Benutzer nicht entfernen.

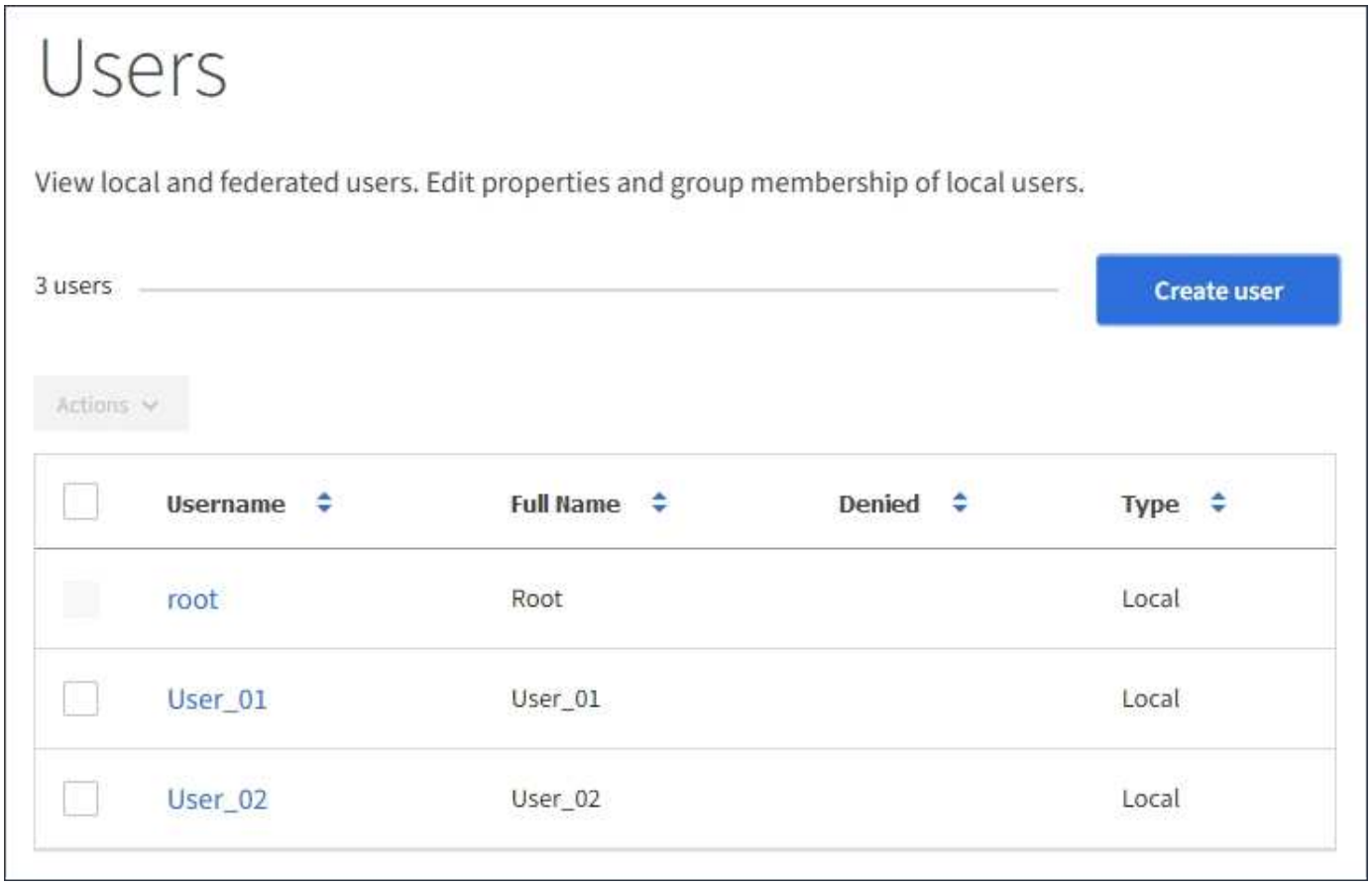
Was Sie benötigen

- Sie müssen mit einem beim Mandantenmanager angemeldet sein Unterstützter Webbrowser.
- Sie müssen zu einer Lese-/Schreib-Benutzergruppe mit Root Access-Berechtigung gehören. Siehe Mandantenmanagement-Berechtigungen.

> Wenn Single Sign-On (SSO) für Ihr StorageGRID-System aktiviert ist, können sich lokale Benutzer nicht beim Mandanten-Manager oder bei der Mandantenmanagement-API anmelden, auch wenn sie mithilfe von S3- oder Swift-Client-Applikationen auf die Ressourcen des Mandanten zugreifen können, basierend auf Gruppenberechtigungen.

Öffnen Sie die Seite Benutzer

Wählen Sie **ZUGRIFFSVERWALTUNG Benutzer**.



Erstellen Sie lokale Benutzer

Sie können lokale Benutzer erstellen und sie einer oder mehreren lokalen Gruppen zuweisen, um ihre Zugriffsberechtigungen zu steuern.

S3-Benutzer, die keiner Gruppe angehören, haben keine Managementberechtigungen oder S3-Gruppenrichtlinien auf sie angewendet. Diese Benutzer haben möglicherweise S3-Bucket-Zugriff, der über eine Bucket-Richtlinie gewährt wird.

Swift-Benutzer, die keiner Gruppe angehören, haben weder Managementberechtigungen noch Swift-Container-Zugriff.

Schritte

1. Wählen Sie **Benutzer erstellen**.
2. Füllen Sie die folgenden Felder aus.
   - **Vollständiger Name**: Der vollständige Name für diesen Benutzer, zum Beispiel der vor- und Nachname einer Person oder der Name einer Anwendung.
   - **Benutzername**: Der Name, den dieser Benutzer zur Anmeldung verwendet. Benutzernamen müssen eindeutig sein und können nicht geändert werden.
   - **Passwort**: Ein Passwort, das bei der Anmeldung des Benutzers verwendet wird.
   - **Passwort bestätigen**: Geben Sie dasselbe Passwort ein, das Sie im Feld Passwort eingegeben haben.
   - **Zugriff verweigern**: Wenn Sie **Ja** wählen, kann sich dieser Benutzer nicht beim Mandantenkonto anmelden, obwohl der Benutzer noch zu einer oder mehreren Gruppen gehört.

Als Beispiel können Sie diese Funktion verwenden, um die Fähigkeit eines Benutzers, sich anzumelden, vorübergehend auszusetzen.

3. Wählen Sie **Weiter**.
4. Weisen Sie den Benutzer einer oder mehreren lokalen Gruppen zu.

   Benutzer, die keiner Gruppe angehören, haben keine Verwaltungsberechtigungen. Berechtigungen sind kumulativ. Benutzer haben alle Berechtigungen für alle Gruppen, denen sie angehören.

5. Wählen Sie **Benutzer erstellen**.

   Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Benutzerdetails bearbeiten

Wenn Sie die Details für einen Benutzer bearbeiten, können Sie den vollständigen Namen und das Kennwort des Benutzers ändern, den Benutzer zu verschiedenen Gruppen hinzufügen und verhindern, dass der Benutzer auf den Mandanten zugreift.

Schritte

1. Wählen Sie in der Liste Benutzer den Namen des Benutzers aus, dessen Details Sie anzeigen oder bearbeiten möchten.

   Alternativ können Sie das Kontrollkästchen für den Benutzer aktivieren und dann **Aktionen** **Benutzerdetails anzeigen** wählen.

2. Nehmen Sie bei Bedarf Änderungen an den Benutzereinstellungen vor.
   a. Ändern Sie den vollständigen Namen des Benutzers nach Bedarf, indem Sie den vollständigen Namen oder das Bearbeiten-Symbol auswählen Im Abschnitt Übersicht.

      Sie können den Benutzernamen nicht ändern.

   b. Ändern Sie auf der Registerkarte **Passwort** das Kennwort des Benutzers nach Bedarf.
   c. Auf der Registerkarte **Zugriff** können Sie sich anmelden (wählen Sie **Nein**) oder verhindern, dass sich der Benutzer bei Bedarf anmelden kann (wählen Sie **Ja**).
   d. Fügen Sie auf der Registerkarte **Groups** den Benutzer zu Gruppen hinzu, oder entfernen Sie den Benutzer aus Gruppen nach Bedarf.
   e. Wählen Sie nach Bedarf für jeden Abschnitt **Änderungen speichern**.

      Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Duplizieren lokaler Benutzer

Sie können einen lokalen Benutzer duplizieren, um einen neuen Benutzer schneller zu erstellen.

Schritte

1. Wählen Sie in der Liste Benutzer den Benutzer aus, den Sie duplizieren möchten.
2. Wählen Sie **Benutzer duplizieren**.
3. Ändern Sie die folgenden Felder für den neuen Benutzer.

- **Vollständiger Name**: Der vollständige Name für diesen Benutzer, zum Beispiel der vor- und Nachname einer Person oder der Name einer Anwendung.
- **Benutzername**: Der Name, den dieser Benutzer zur Anmeldung verwendet. Benutzernamen müssen eindeutig sein und können nicht geändert werden.
- **Passwort**: Ein Passwort, das bei der Anmeldung des Benutzers verwendet wird.
- **Passwort bestätigen**: Geben Sie dasselbe Passwort ein, das Sie im Feld Passwort eingegeben haben.
- **Zugriff verweigern**: Wenn Sie **Ja** wählen, kann sich dieser Benutzer nicht beim Mandantenkonto anmelden, obwohl der Benutzer noch zu einer oder mehreren Gruppen gehört.

  Als Beispiel können Sie diese Funktion verwenden, um die Fähigkeit eines Benutzers, sich anzumelden, vorübergehend auszusetzen.

4. Wählen Sie **Weiter**.
5. Wählen Sie eine oder mehrere lokale Gruppen aus.

   Benutzer, die keiner Gruppe angehören, haben keine Verwaltungsberechtigungen. Berechtigungen sind kumulativ. Benutzer haben alle Berechtigungen für alle Gruppen, denen sie angehören.

6. Wählen Sie **Benutzer erstellen**.

   Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.

Lokale Benutzer löschen

Sie können lokale Benutzer dauerhaft löschen, die nicht mehr auf das StorageGRID-Mandantenkonto zugreifen müssen.

Mit dem Tenant Manager können Sie lokale Benutzer löschen, aber keine föderierten Benutzer. Sie müssen die föderierte Identitätsquelle verwenden, um verbundene Benutzer zu löschen.

Schritte

1. Aktivieren Sie in der Liste Benutzer das Kontrollkästchen für den lokalen Benutzer, den Sie löschen möchten.
2. Wählen Sie **Aktionen Benutzer löschen**.
3. Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld **Benutzer löschen** aus, um zu bestätigen, dass Sie den Benutzer aus dem System löschen möchten.

   Änderungen können aufgrund des Caching bis zu 15 Minuten dauern.