Erstellen Sie Rollen

ONTAP Automation

NetApp
April 21, 2024

Inhalt

Erstellen Sie Rollen

Beschränkung des Zugriffs auf SVM-Volume-Vorgänge

Sie können eine Rolle definieren, um die Storage-Volume-Administration innerhalb einer SVM zu beschränken.

Informationen zu diesem Workflow

Eine herkömmliche Rolle wird zuerst erstellt, um zunächst den Zugriff auf alle wichtigen Volume-Administrationsfunktionen außer dem Klonen zu ermöglichen. Die Rolle wird mit folgenden Merkmalen definiert:

- Alle CRUD Volume-Vorgänge einschließlich get, create, modify und delete
- Volume-Klon kann nicht erstellt werden

Sie können dann optional die Rolle nach Bedarf aktualisieren. In diesem Workflow wird die Rolle im zweiten Schritt geändert, damit der Benutzer einen Volume-Klon erstellen kann.

Schritt 1: Erstellen Sie die Rolle

Sie können einen API-Aufruf ausgeben, um die RBAC-Rolle zu erstellen.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
POST	/API/Sicherheit/Funktionen

Beispiel für die Wellung

```
curl --request POST \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/roles" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

JSON-Eingabebeispiel

```
{
  "name": "role1",
  "owner": {
    "name": "cluster-1",
    "uuid": "852d96be-f17c-11ec-9d19-005056bbad91"
  },
  "privileges": [
      { "path": "volume create", "access": "all" },
      { "path": "volume delete", "access": "all" }
    ]
}
```

Schritt 2: Aktualisieren Sie die Rolle

Sie können einen API-Aufruf ausgeben, um die vorhandene Rolle zu aktualisieren.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
POST	/API/Sicherheit/Funktionen

Zusätzliche Eingabeparameter für Curl-Beispiele

Neben den bei allen REST API-Aufrufen üblichen Parametern werden in diesem Schritt auch die folgenden Parameter im Curl-Beispiel verwendet.

Parameter	Typ	Erforderlich	Beschreibung
SVM_ID USD	Pfad	Ja.	Dies ist die UUID der SVM, die die Rollendefinition enthält.
„ROLE_NAME“ IN US-DOLLAR	Pfad	Ja.	Dies ist der Name der Rolle innerhalb der zu aktualisierenden SVM.

Beispiel für die Wellung

```
curl --request POST \
--location
"https://$FQDN_IP/api/security/roles/$SVM_ID/$ROLE_NAME/priveleges" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

JSON-Eingabebeispiel

```
{
  "path": "volume clone",
  "access": "all"
}
```

Administration der Datensicherung

Sie können einem Benutzer begrenzte Datensicherungsfunktionen zur Verfügung stellen.

Informationen zu diesem Workflow

Die traditionelle erstellte Rolle wird mit den folgenden Merkmalen definiert:

- Es sind möglich, Snapshots zu erstellen und zu löschen und auch SnapMirror Beziehungen zu aktualisieren
- Objekte höherer Ebene wie Volumes oder SVMs können nicht erstellt oder geändert werden

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
POST	/API/Sicherheit/Funktionen

Beispiel für die Wellung

```
curl --request POST \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/roles" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

JSON-Eingabebeispiel

```
{
  "name": "role1",
  "owner": {
    "name": "cluster-1",
    "uuid": "852d96be-f17c-11ec-9d19-005056bbad91"
  },
  "privileges": [
      {"path": "volume snapshot create", "access": "all"},
      {"path": "volume snapshot delete", "access": "all"},
      {"path": "volume show", "access": "readonly"},
      {"path": "vserver show", "access": "readonly"},
      {"path": "snapmirror show", "access": "readonly"},
      {"path": "snapmirror update", "access": "all"}
  ]
}
```

Erstellung von ONTAP-Berichten zulassen

Sie können EINE REST-Rolle erstellen, um Benutzern die Möglichkeit zu geben, ONTAP-Berichte zu generieren.

Informationen zu diesem Workflow

Die erstellte Rolle wird mit folgenden Merkmalen definiert:

- Abrufen aller Kapazitäts- und Performance-Objektinformationen (u. a. Volume, qtree, LUN, Aggregate, Node, Und SnapMirror Beziehungen)
- Objekte höherer Ebene (wie Volumes oder SVMs) können nicht erstellt oder geändert werden.

HTTP-Methode und -Endpunkt

Dieser REST-API-Aufruf verwendet die folgende Methode und den folgenden Endpunkt.

HTTP-Methode	Pfad
POST	/API/Sicherheit/Funktionen

Beispiel für die Wellung

```
curl --request POST \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/roles" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

JSON-Eingabebeispiel

```
{
  "name": "rest_role1",
  "owner": {
    "name": "cluster-1",
    "uuid": "852d96be-f17c-11ec-9d19-005056bbad91"
  },
  "privileges": [
      {"path": "/api/storage/volumes", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/storage/qtrees", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/storage/luns", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/storage/aggregates", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/cluster/nodes", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/snapmirror/relationships", "access": "readonly"},
      {"path": "/api/svm/svms", "access": "readonly"}
  ]
}
```