



## セキュリティ ONTAP automation

NetApp  
January 18, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-automation/workflows/wf\\_sec\\_list\\_accounts.html](https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-automation/workflows/wf_sec_list_accounts.html) on January 18, 2026. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目次

セキュリティ	1
アカウント	1
ONTAP REST APIを使用してアカウントを表示する	1
証明書とキー	3
ONTAP REST APIを使用してインストールされている証明書を表示する	3
ONTAP REST APIを使用した証明書のインストール	5
RBAC	6
ONTAP REST APIを使用してRBACを使用するための準備	6
ロールの作成	7
ONTAP REST APIを使用してロールを持つユーザを作成する	11

# セキュリティ

## アカウント

### ONTAP REST APIを使用してアカウントを表示する

アカウントのリストを取得できます。これは、セキュリティ環境を評価するため、または新しいアカウントを作成する前に行うことができます。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
取得	/api/security/accounts (/api/security/アカウント)

処理のタイプ

同期

カールの例

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/accounts" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

## JSON 出力例

```
{  
    "records": [  
        {  
            "owner": {  
                "uuid": "642573a8-9d14-11ee-9330-005056aed3de",  
                "name": "vs0",  
                "_links": {  
                    "self": {  
                        "href": "/api/svm/svms/642573a8-9d14-11ee-9330-  
005056aed3de"  
                    }  
                }  
            },  
            "name": "vsadmin",  
            "_links": {  
                "self": {  
                    "href": "/api/security/accounts/642573a8-9d14-11ee-9330-  
005056aed3de/vsadmin"  
                }  
            }  
        },  
        {  
            "owner": {  
                "uuid": "fdb6fe29-9d13-11ee-9330-005056aed3de",  
                "name": "sti214nscluster-1"  
            },  
            "name": "admin",  
            "_links": {  
                "self": {  
                    "href": "/api/security/accounts/fdb6fe29-9d13-11ee-9330-  
005056aed3de/admin"  
                }  
            }  
        },  
        {  
            "owner": {  
                "uuid": "fdb6fe29-9d13-11ee-9330-005056aed3de",  
                "name": "sti214nscluster-1"  
            },  
            "name": "autosupport",  
            "_links": {  
                "self": {  
                    "href": "/api/security/accounts/fdb6fe29-9d13-11ee-9330-  
005056aed3de/autosupport"  
                }  
            }  
        }  
    ]  
}
```

```

    "005056aed3de/autosupport"
    }
}
]
,
"num_records": 3,
"_links": {
  "self": {
    "href": "/api/security/accounts"
  }
}
}

```

## 証明書とキー

### ONTAP REST APIを使用してインストールされている証明書を表示する

ONTAPクラスタにインストールされている証明書を表示できます。これは、特定の証明書が使用可能かどうかを確認したり、特定の証明書のIDを取得したりするために実行します。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
取得	/api/security/certificates

#### curlの例の追加入力パラメータ

この手順のcurlの例では、すべてのREST API呼び出しに共通のパラメータに加えて、次のパラメータも使用しています。

パラメータ	を入力します	必須	説明
max_records	クエリ	いいえ	返されるレコードの数を指定します。

#### curlの例：3つの証明書を返す

```

curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/certificates?max_records=3" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"

```

## JSON 出力例

```
{  
  "records": [  
    {  
      "uuid": "dad822c2-573c-11ee-a310-005056aecc29",  
      "name": "vs0_17866DB5C933E2EA",  
      "_links": {  
        "self": {  
          "href": "/api/security/certificates/dad822c2-573c-11ee-a310-005056aecc29"  
        }  
      }  
    },  
    {  
      "uuid": "7d8e5570-573c-11ee-a310-005056aecc29",  
      "name": "BuypassClass3RootCA",  
      "_links": {  
        "self": {  
          "href": "/api/security/certificates/7d8e5570-573c-11ee-a310-005056aecc29"  
        }  
      }  
    },  
    {  
      "uuid": "7dbb2191-573c-11ee-a310-005056aecc29",  
      "name": "EntrustRootCertificationAuthority",  
      "_links": {  
        "self": {  
          "href": "/api/security/certificates/7dbb2191-573c-11ee-a310-005056aecc29"  
        }  
      }  
    }  
  ],  
  "num_records": 3,  
  "_links": {  
    "self": {  
      "href": "/api/security/certificates?max_records=3"  
    },  
    "next": {  
      "href": "/api/security/certificates?start.svm_id=sti214nscluster-1&start.uuid=7dbb2191-573c-11ee-a310-005056aecc29&max_records=3"  
    }  
  }  
}
```

## ONTAP REST APIを使用した証明書のインストール

署名済みX.509証明書をONTAPクラスタにインストールできます。これは、強力な認証を必要とするONTAP機能またはプロトコルの設定の一環として行うことができます。

作業を開始する前に

インストールする証明書が必要です。また、必要に応じて中間証明書がインストールされていることを確認してください。



以下に示すJSON入力例を使用する前に、`public_certificate` 環境の証明書を使用して値を設定します。

### 手順1：証明書をインストールする

API呼び出しを問題して証明書をインストールできます。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/certificates

#### cURLの例：ルートCA証明書をクラスタレベルでインストールする

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

## JSON の入力例

```
{  
    "type": "server_ca",  
    "public_certificate":  
        "-----BEGIN CERTIFICATE-----  
MIID0TCCArkCFGYdznvTVvay1VZPNfy4yCCyPph6MA0GCSqGSIB3DQEBCwUAMIGk  
MQswCQYDVQQGEwJVUzELMAkGA1UECAwCTkMxDDAKBgNVBAcMA1JUUDEWMBQGA1UE  
CgwNT05UQVAgRXhhbXBsZTETMBEGA1UECwwKT05UQVAgOS4xNDEcMBoGA1UEAwWT  
Ki5vbnRhcC1leGFtcGx1LmNvbTEvMC0GCSqGSIB3DQEJARYgZGF2aWQuGV0ZXJz  
b25Ab250YXAtZXhhbXBsZS5jb20wHhcNMjMxMDA1MTUyOTE4WhcNMjQxMDA0MTUy  
OTE4WjCBpDELMAkGA1UEBhMCVVMxCzAJBgNVBAgMAk5DMQwwCgYDVQQHDANSFAX  
FjAUBgNVBAoMDU9OVEFQIEV4YW1wbGUxEzARBgNVBAsMCk9OVEFQIDkuMTQxHDAa  
BgNVBAMMeyoub250YXAtZXhhbXBsZS5jb20xLzAtBgkqhkiG9w0BCQEwigRhdmlk  
LnBladGVyc29uQG9udGFwLWV4YW1wbGUuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAO  
AQ8AMIIIBCgKCAQEAxQgy8mhb1Jhkf0D/MBodpzgW0aSp2jGbWJ+Zv2G8BXkp1762  
dPHRkv1hnx9JvwkK4Dba05GiCiD5t3gjH/jUQMSFb+VwDbVmubVFnXjkm/4Q7sea  
tMtA/ZpQdZbQFZ5RKtdWz7dzzPYEl2x8Q1Jc8Kh7NxERNMtgupGWZZn7mfXKYr4O  
N/+vgahIhDibS8YK5rf1w6bfmrik9E2D+PEab9DX/1DL5RX4tZ1H2OkyN2UxoBR6  
Fq716n1Hi/5yR0Oi1xStN6s07EPoGak+KS1K41q+EciKRo0bP4mEQp8WMjJuiTkb  
5MmeYoIpWEUgJK7S0M6Tp/3bTh2CST3AWxiNxQIDAQABMA0GCSqGSIB3DQEBCwUA  
A4IBAQABfBqOuROmYxdfrj93OyIiRoDcoMzvo8cHGNUsuhn1BDnL203qhWEs97s0  
mIy6zMFMGnyNYa0t4i1cFsGDKP/JuljmYHjvv+2lHWnxHjTo7AOQCnXmQH5swoDbf  
o1Vjqz8Oxz+PRJ+PA3dF5/8zqaAR6QreAN/iFR++6nUq1sbbM7w03tthBVMgo/h1  
E9I2jVOZsqMFujm2CYfMs4XkZtrYmN6nZA8JcUpDjIWcAVbQYurMnna9r42oS3GB  
WB/FE9n+P+FFJyHJ93KGcCXbH5RF2pi3wLlHilbvVuCjLRrhJ8U20I5mZoiXvABC  
IpYuBcuKXLwAarhDEacXttVjC+Bq  
-----END CERTIFICATE-----"  
}
```

## 手順2：証明書がインストールされたことを確認する

ワークフローを実行 "["インストールされている証明書を表示"](#)" 証明書が利用可能であることを確認します。

## RBAC

### ONTAP REST APIを使用してRBACを使用するための準備

ONTAP RBAC機能は、環境に応じていくつかの方法で使用できます。このセクションでは、いくつかの一般的なシナリオをワークフローとして紹介します。いずれの場合も、特定のセキュリティおよび管理上の目標に焦点を当てています。

ロールを作成してONTAPユーザアカウントにロールを割り当てる前に、次に示す主なセキュリティ要件とオプションを確認して準備しておく必要があります。また、次のWebサイトで一般的なワークフローの概念を確認してください。 "["ワークフローを使用する準備をします"](#)"。

どのONTAP リリースを使用していますか？

ONTAP リリースによって、使用可能なRESTエンドポイントとRBAC機能が決まります。

保護対象のリソースと範囲を特定

保護対象のリソースまたはコマンドとその範囲（クラスタまたはSVM）を特定する必要があります。

ユーザにはどのようなアクセス権が必要ですか。

リソースと範囲を特定したら、許可するアクセスレベルを決定する必要があります。

ユーザはどのようにONTAP にアクセスしますか。

ユーザはREST API、CLI、またはその両方を使用してONTAP にアクセスできます。

組み込みの役割の1つで十分か、またはカスタムの役割が必要か。

既存の組み込みロールを使用する方が便利ですが、必要に応じて新しいカスタムロールを作成することもできます。

どのような種類の役割が必要ですか？

セキュリティ要件とONTAP アクセスに基づいて、RESTと従来のどちらのロールを作成するかを選択する必要があります。

## ロールの作成

**ONTAP REST API**を使用して**SVM**ボリューム処理へのアクセスを制限する

SVM内のストレージボリュームの管理を制限するロールを定義できます。

このワークフローについて

最初に、クローニングを除くすべての主要なボリューム管理機能へのアクセスを許可するために、トランジショナルロールが作成されます。ロールは次の特性で定義されます。

- GET、CREATE、MODIFY、DELETEなどのCRUDボリューム操作をすべて実行できる
- ボリュームクローンを作成できません

その後、必要に応じてロールを更新できます。このワークフローでは、2番目の手順でロールが変更され、ユーザがボリュームクローンを作成できるようになります。

手順1：ロールを作成する

API呼び出しを問題してRBACロールを作成できます。

### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/rolesのように入力します

## カールの例

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

## JSON の入力例

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

## 手順2：ロールを更新する

API呼び出しを問題して既存のロールを更新できます。

### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/rolesのように入力します

### curlの例の追加入力パラメータ

この手順のcurlの例では、すべてのREST API呼び出しに共通のパラメータに加えて、次のパラメータも使用しています。

パラメータ	を入力します	必須	説明
\$SVM_ID	パス	はい。	これは、ロールの定義が含まれているSVMのUUIDです。
\$ロール名	パス	はい。	更新するSVM内のロールの名前を指定します。

## カールの例

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

## JSON の入力例

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

## ONTAP REST APIを使用したデータ保護の管理

ユーザに提供できるデータ保護機能は限られています。

このワークフローについて

従来のロールは、次の特性で定義されます。

- Snapshotの作成と削除、およびSnapMirror関係の更新が可能です
- ボリュームやSVMなどの上位のオブジェクトを作成または変更することはできません

## HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/rolesのように入力します

## カールの例

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

## JSON の入力例

```
{  
    "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"}  
    ]  
}
```

## ONTAP REST APIを使用したONTAPレポートの生成を許可する

ONTAP レポートを生成する機能をユーザに提供するRESTロールを作成できます。

このワークフローについて

作成されるロールは、次の特性で定義されます。

- ・容量とパフォーマンス（ボリューム、qtree、LUN、アグリゲート、ノード、SnapMirror関係の場合）
- ・上位のオブジェクト（ボリュームやSVMなど）を作成または変更できない

## HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/rolesのように入力します

カールの例

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

## JSON の入力例

```
{  
    "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"}  
    ]  
}
```

## ONTAP REST APIを使用してロールを持つユーザを作成する

このワークフローを使用して、RESTロールを関連付けたユーザを作成できます。

このワークフローについて

このワークフローには、カスタムRESTロールを作成して新しいユーザアカウントに関連付けるために必要な一般的な手順が含まれています。ユーザとロールの両方にSVMスコープがあり、特定のデータSVMに関連付けられています。一部の手順はオプションである場合もあれば、環境に応じて変更する必要がある場合もあります。

### 手順1：クラスタ内でのデータSVMをリストする

次のREST API呼び出しを実行して、クラスタ内のSVMを表示します。各SVMのUUIDと名前がOutputに表示されます。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
取得	/api/SVM/SVMs

## カールの例

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/svm/svms?order_by=name" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

## 完了後

リストから必要なSVMを選択し、新しいユーザとロールを作成します。

### 手順2：SVMに定義されているユーザを表示する

選択したSVMで定義されているユーザを表示するために、次のREST API呼び出しを実行します。SVMは、ownerパラメータを使用して識別できます。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
取得	/api/security/accounts (/api/security/アカウント)

## カールの例

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/accounts?owner.name=dmp" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

## 完了後

SVMすでに定義されているユーザに基づいて、新しいユーザの一意の名前を選択します。

### 手順3：SVMに定義されているRESTロールを表示する

次のREST API呼び出しを実行し、選択したSVMで定義されているロールをリストします。SVMは、ownerパラメータを使用して識別できます。

#### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
取得	/api/security/rolesのように入力します

## カールの例

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/security/roles?owner.name=dmp" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

## 完了後

SVMすでに定義されているロールに基づいて、新しいロールに一意の名前を選択します。

## 手順4：カスタムRESTロールを作成する

次のREST API呼び出しを実行して、SVMでカスタムのRESTロールを作成します。最初は権限を1つしか持たず、すべてのアクセスが拒否されるようにするために、このロールにはデフォルトのアクセスである\* none \*が設定されます。

### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/rolesのように入力します

## カールの例

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

## JSON の入力例

```
{
  "name": "dprole1",
  "owner": {
    "name": "dmp",
    "uuid": "752d96be-f17c-11ec-9d19-005056bbad91"
  },
  "privileges": [
    {"path": "/api", "access": "none"},
  ]
}
```

## 完了後

必要に応じて、手順3をもう一度実行して新しいロールを表示します。ONTAP CLIでもロールを表示できます。

## 手順5：権限を追加してロールを更新する

必要に応じて権限を追加してロールを変更するには、次のREST API呼び出しを実行します。

### HTTPメソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/roles/ {owner.uuid} / {name} /privileges

### curlの例の追加入力パラメータ

この手順のcurlの例では、すべてのREST API呼び出しに共通のパラメータに加えて、次のパラメータも使用しています。

パラメータ	を入力します	必須	説明
\$SVM_ID	パス	はい。	ロールの定義が含まれているSVMのUUID。
\$ロール名	パス	はい。	更新するSVM内のロールの名前を指定します。

### カールの例

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

### JSON の入力例

```
{
  "path": "/api/storage/volumes",
  "access": "readonly"
}
```

## 完了後

必要に応じて、手順3をもう一度実行して新しいロールを表示します。ONTAP CLIでもロールを表示できます。

## 手順6：ユーザを作成する

ユーザアカウントを作成するには、次のREST API呼び出しを実行します。上で作成したロール\*dprole1\*は、新しいユーザに関連付けられています。



ロールを指定せずにユーザを作成できます。この場合、ユーザにはデフォルトのロール（admin または vsadmin）ユーザがクラスタスコープとSVMスコープのどちらで定義されているかに応じて変わります。別のロールを割り当てるには、ユーザを変更する必要があります。

### HTTP メソッドとエンドポイント

このREST API呼び出しでは、次のメソッドとエンドポイントを使用します。

HTTP メソッド	パス
投稿（Post）	/api/security/accounts（/api/security/アカウント）

### カールの例

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

### JSON の入力例

```
{
  "owner": {"uuid": "daf84055-248f-11ed-a23d-005056ac4fe6"} ,
  "name": "david",
  "applications": [
    {"application": "ssh",
     "authentication_methods": ["password"] ,
     "second_authentication_method": "none" }
  ],
  "role": "dprole1",
  "password": "<password>"
}
```

### 完了後

SVM管理インターフェイスにサインインするには、新しいユーザのクレデンシャルを使用します。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。