■ NetApp

ローカルストレージ管理者アカウント ONTAP 9

NetApp July 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap/ontap-security-hardening/roles-applications-authentication.html on July 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

コーカルストレージ管理者アカウント	1
ロール、アプリケーション、認証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
デフォルトノカンリアカウント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
管理者による検証が複数必要です1	C
Snapshotコピーロック・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	11
証明書ベースのAPIアクセスのセットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	11
REST APIのONTAP OAuth 2.0トークンベース認証1	4
ログインとパスワードのパラメータ	4

ローカルストレージ管理者アカウント

ロール、アプリケーション、認証

ONTAPは、セキュリティを重視する企業に、さまざまなログインアプリケーションやログイン方法を使用して、さまざまな管理者にきめ細かくアクセスできる機能を提供します。これにより、お客様はデータ中心のゼロトラストモデルを構築できます。

管理者とStorage Virtual Machine管理者が使用できるロールです。ログインアプリケーション方式とログイン 認証方式が指定されています。

ロール

Role-Based Access Control(RBAC;ロールベースアクセス制御)を使用すると、ユーザは自分のジョブロールと機能に必要なシステムとオプションにのみアクセスできます。ONTAPのRBACソリューションではユーザの管理アクセスがそのユーザのロールに付与されたレベルに制限されるため、管理者は割り当てられたロールに基づいてユーザを管理できます。ONTAPには、複数の事前定義されたロールが用意されています。オペレータや管理者はカスタムのアクセス制御ロールを作成、変更、削除したり、特定のロールに対してアカウント制限を指定したりできます。

クラスタ管理者の事前定義されたロール

ロール	アクセスレベル	コマンドまたはコマンドディレク トリに移動します
admin	すべて	すべてのコマンドディレクトリ (DEFAULT)
admin-no-fsa (ONTAP 9.12.1 以降で使用可能)	読み取り / 書き込み	・すべてのコマンドディレクトリ (DEFAULT)
		• security login rest- role
		• security login role

読み取り専用です	• security login rest-	なし
DIONAL D C A	role create	
	* security login rest- role delete	
	 security login rest- role modify 	
	* security login rest- role show	
	• security login role create	
	• security login role create	
	 security login role delete 	
	 security login role modify 	
	• security login role show	
	 volume activity- tracking 	
	• volume analytics	
volume file show-disk- usage	autosupport	すべて
• set	なし	その他すべてのコマンドディレク
• system node autosupport		トリ (DEFAULT)
backup	すべて	vserver services ndmp
読み取り専用です	volume	なし
その他すべてのコマンドディレク トリ (DEFAULT)	readonly	すべて
• security login password	なし	security
自身のユーザアカウントのロー カルパスワードとキー情報のみ を管理する場合		
• set		

読み取り専用です	その他すべてのコマンドディレク トリ (DEFAULT)	none



。 autosupport ロールは事前定義されたに割り当てられます autosupport AutoSupport OnDemandで使用されるアカウント。ONTAP では、を変更または削除することはできません autosupport アカウント:また、ONTAP ではを割り当てることもできません autosupport 他のユーザアカウントへのロール。

Storage Virtual Machine(SVM)管理者の事前定義されたロール

ロール名	機能
vsadmin	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	ボリュームの管理(ボリュームの移動を除く)
	・クォータ、qtree、Snapshotコピー、およびファ イルを管理します。
	・LUNを管理します
	・SnapLock処理の実行(privileged deleteを除く)
	・プロトコルの設定:NFS、SMB、iSCSI、FC 、FCoE、 NVMe/FCとNVMe/TCP
	・サービスの設定:DNS、LDAP、NIS
	・ジョブの監視
	・ネットワーク接続とネットワーク インターフェイスの監視
	・SVMの健全性の監視
vsadmin-volume	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	ボリュームの管理(ボリュームの移動を含む)
	クォータ、qtree、Snapshotコピー、およびファイルを管理します。
	・LUNを管理します
	・プロトコルの設定:NFS、SMB、iSCSI、FC 、FCoE、 NVMe/FCとNVMe/TCP
	・サービスの設定:DNS、LDAP、NIS
	・ ネットワーク インターフェイスの監視
	・SVMの健全性の監視

vsadmin-protocol	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	プロトコルの設定:NFS、SMB、iSCSI、FC 、FCoE、NVMe/FCとNVMe/TCP
	• サービスの設定:DNS、LDAP、NIS
	• LUNを管理します
	• ネットワーク インターフェイスの監視
	・SVMの健全性の監視
vsadmin-backup	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	• NDMP処理を管理します。
	リストアしたボリュームを読み取り/書き込み可能にします。
	• SnapMirror関係とSnapshotコピーを管理します。
	• ボリュームとネットワーク情報の表示
vsadmin-snaplock	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	• ボリュームの管理(ボリュームの移動を除く)
	クォータ、qtree、Snapshotコピー、およびファイルを管理します。
	• privileged deleteなどのSnapLock処理の実行
	• プロトコルの設定:NFSとSMB
	• サービスの設定:DNS、LDAP、NIS
	・ジョブの監視
	ネットワーク接続とネットワーク インターフェイスの監視
vsadmin-readonly	自身のユーザアカウントのローカルパスワードと キー情報の管理
	・SVMの健全性の監視
	・ ネットワーク インターフェイスの監視
	• ボリュームとLUNの表示
	• サービスとプロトコルの表示

アプリケーションメソッド

Application Methodはログイン方法のアクセス タイプを指定します。指定できる値は console, http,

ontapi, rsh, snmp, service-processor, ssh,、および 'telnet'です。

このパラメータをに設定すると service-processor、サービスプロセッサへのアクセスがユーザに付与されます。サービスプロセッサではパスワード認証のみがサポートされるため、このパラメータを service-processor -authentication-method に設定する必要があります password。SVMユーザ アカウントではサービス プロセッサにアクセスできません。したがって、このパラメータがに設定されている場合、オペレータや管理者はパラメータを使用できません -vserver service-processor。

へのアクセスをさらに制限するには service-processor 、コマンドを使用し system service-processor ssh add-allowed-addresses`ます。コマンドを `system service-processor apiservice 使用すると、設定と証明書を更新できます。

セキュリティ上の理由から、NetAppはセキュアなリモートアクセスにセキュアシェル(SSH)を推奨しているため、Telnetとリモートシェル(RSH)はデフォルトで無効になっています。要件や独自のニーズに従ってTelnetまたはRSHを使用する必要がある場合は、それらを有効にする必要があります。

コマンドは security protocol modify、クラスタ全体のRSHおよびTelnetの既存の設定を変更します。[Enabled]フィールドをに設定して、クラスタでRSHとTelnetを有効にします true。

ニンショウホウ

Authentication Methodパラメータは、ログインに使用する認証方式を指定します。

認証方式	説明	
cert	SSL証明書認証	
community	SNMPコミュニティ ストリング	
domain	Active Directory認証	
nsswitch	LDAP認証またはNIS認証	
password	パスワード	
publickey	公開鍵認証	
usm SNMPユーザ セキュリティ モデル		



NISプロトコルはセキュリティが脆弱であるため、推奨されません。

ONTAP 9.3以降では、ローカルSSHアカウントに対して、とpasswordの2つの認証方式を使用してチェーン型の2要素認証を使用でき admin publickey ます。コマンドのフィールドに加えて -authentication -method security login、という名前の新しいフィールドが -second-authentication-method 追加されました。またはとして公開鍵またはパスワードを指定できます -authentication-method -second -authentication-method。ただし、SSH認証では、公開鍵で部分認証が行われ、その後にパスワードプロンプトが表示されて完全認証が行われます。

[user@host01 ~]\$ ssh ontap.netapp.local Authenticated with partial success.

Password:
cluster1::>

ONTAP 9.4以降では、を nsswitch 使用して2つ目の認証方式として使用できます publickey。

ONTAP 9.12.1以降では、YubiKeyハードウェア認証デバイスまたは他のFIDO2互換デバイスを使用したSSH認証にもFIDO2を使用できます。

ONTAP 9.13.1以降:

- domain アカウントは、を使用して2番目の認証方法として使用でき `publickey`ます。
- 時間ベースのワンタイムパスワード (totp) は、現在の時刻を2番目の認証方法の認証要素の1つとして使用するアルゴリズムによって生成される一時パスコードです。
- 公開鍵の失効は、SSH公開鍵と、SSH中に有効期限や失効がチェックされる証明書でサポートされます。

ONTAP System Manager、Active IQ Unified Manager、およびSSHの多要素認証(MFA)の詳細については、を参照してください "TR-4647: 『Multifactor Authentication in ONTAP 9』"。

デフォルトノカンリアカウント

管理者ロールにはすべてのアプリケーションを使用したアクセスが許可されているため、adminアカウントは制限する必要があります。diagアカウントはシステムシェルへのアクセスを許可します。テクニカルサポートがトラブルシューティングタスクを実行する場合にのみ使用してください。

デフォルトの管理アカウントには、との2つがあります。 admin diag

アカウントの孤立は重大なセキュリティ ベクターで、権限の昇格などの脆弱性を招くことが珍しくありません。孤立したアカウントとは、ユーザ アカウント リポジトリに残っている使用されていない不要なアカウントのことです。孤立したアカウントの多くは、使用されたことがないかパスワードが更新または変更されていないデフォルト アカウントです。この問題に対処するために、ONTAPではアカウントの削除と名前変更がサポートされています。



組み込みアカウントの削除と名前変更はONTAPではサポートされていません。ただし、NetAppでは、lockコマンドを使用して不要な組み込みアカウントをロックすることを推奨しています。

孤立したアカウントはセキュリティ上の重大な問題となりますが、ローカル アカウント リポジトリから削除する場合はその影響についてテストすることを強く推奨します。

ローカルアカウントをリスト表示

ローカルアカウントを一覧表示するには、コマンドを実行し security login show ます。

cluster1::*> security login show -vserver cluster1

Vserver: cluster1

	Authentication		Acct	Is-Nsswitch	
User/Group Name	Application	Method	Role Name	Locked	Group
admin	console	password	admin	no	no
admin	http	password	admin	no	no
admin	ontapi	password	admin	no	no
admin	service-pro	cessor pas:	sword admin	no	no
admin	ssh	password	admin	no	no
autosupport	console	password	autosupport	no	no
6 entries were d	isplayed.				

デフォルトの管理者アカウントを削除する

この admin アカウントには管理者のロールが割り当てられ、すべてのアプリケーションを使用したアクセスが許可されます。

手順

1. 別の管理者レベルアカウントを作成します。

デフォルトアカウントを完全に削除するには admin 、まずログインアプリケーションを使用する別の管理者レベルアカウントを作成する必要があります console。



これらの変更を行うと、望ましくない影響が生じる可能性があります。ソリューションの セキュリティ ステータスに影響する可能性がある新しい設定は、適用する前に必ず非本番 環境のクラスタでテストしてください。

例

cluster1::*> security login create -user-or-group-name NewAdmin
-application console -authentication-method password -vserver cluster1

cluster1::*> security login show -vserver cluster1 Vserver: cluster1 Authentication Acct Is-Nsswitch User/Group Name Application Method Role Name Locked Group NewAdmin console password admin no no admin console password admin no no admin http password admin no no password admin admin ontapi no no admin service-processor password admin no no password admin admin ssh no no autosupport console password autosupport no $n \circ$ 7 entries were displayed.

2. 新しいadminアカウントを作成したら、アカウントログインを使用してそのアカウントへのアクセスをテストします NewAdmin 。ログインを使用して NewAdmin 、デフォルトまたは以前のadminアカウントと同じログインアプリケーション(、、、など)を使用するようにアカウントを設定し http ontapi service-processor `ssh`ます。これによってアクセス制御が維持されます。

例

Cluster1::*> security login create -vserver cluster1 -user-or-group-name
NewAdmin -application ssh -authentication-method password
cluster1::*> security login create -vserver cluster1 -user-or-group-name
NewAdmin -application http -authentication-method password
cluster1::*> security login create -vserver cluster1 -user-or-group-name
NewAdmin -application ontapi -authentication-method password
cluster1::*> security login create -vserver cluster1 -user-or-group-name
NewAdmin -application service-processor -authentication-method password

3. すべての機能についてテストしたら、ONTAPから削除する前にすべてのアプリケーションでadminアカウントを無効にします。この手順で、前のadminアカウントに依存する機能が残っていないことを最後にもう一度確認します。

```
cluster1::*> security login lock -vserver cluster1 -user-or-group-name
admin -application *
```

4. デフォルトのadminアカウントとそのすべてのエントリを削除するには、次のコマンドを実行します。

cluster1::*> security login delete -vserver cluster1 -user-or-group-name admin -application * cluster1::*> security login show -vserver cluster1 Vserver: cluster1 Authentication Acct Is-Nsswitch User/Group Name Application Method Role Name Locked Group NewAdmin console password admin no no password admin NewAdmin http no no NewAdmin ontapi password admin no no NewAdmin service-processor password admin no no NewAdmin password admin no no autosupport console password autosupport no no 7 entries were displayed.

診断(diag)アカウントのパスワードを設定する

ストレージシステムには、という名前の診断アカウントが diag 用意されています。アカウントを使用して、でトラブルシューティングタスクを実行できます diag systemshell。 diag `システムシェルへのアクセスに使用できるアカウントはアカウントだけです。アクセスには、特権コマンドを使用し `diag `systemshell` ます。



システムシェルと関連する diag アカウントは、簡単な診断を目的としています。このアクセスにはdiagnostic権限レベルが必要で、テクニカルサポートからの指示に従ってトラブルシューティングタスクを実行する場合にのみ使用されます。アカウントとは、いずれも diag systemshell 一般的な管理目的で使用するものではありません。

作業を開始する前に

にアクセスする前に systemshell、コマンドを使用してアカウントパスワードを設定する必要があります diag security login password。強力なパスワード原則を使用し、定期的にパスワードを変更する必要があります diag。

手順

1. アカウントのユーザパスワードを設定し diag ます。

```
cluster1::> set -privilege diag

Warning: These diagnostic commands are for use by NetApp personnel only.
Do you want to continue? \{y|n\}: y

cluster1::*> systemshell -node node-01
    (system node systemshell)
diag@node-01's password:

Warning: The system shell provides access to low-level
diagnostic tools that can cause irreparable damage to
the system if not used properly. Use this environment
only when directed to do so by support personnel.

node-01%
```

管理者による検証が複数必要です

ONTAP 9.11.1以降では、Multi-Admin Verification(MAV;マルチ管理者検証)を使用して、ボリュームやSnapshotコピーの削除などの特定の処理を、指定した管理者の承認後にのみ実行することができます。これにより、侵害された管理者や悪意のある管理者、経験の浅い管理者が望ましくない変更やデータ削除を行うのを防ぐことができます。

MAVの設定は、次の内容で構成されます。

- ・"1つ以上の管理者承認グループを作成します。"
- "マルチ管理者検証機能の有効化。"
- "ルールを追加または変更する。"

初期設定後は、MAV承認グループの管理者(MAV管理者)のみがこれらの要素を変更できます。

MAVがイネーブルの場合、保護されたすべての動作を完了するには、次の3つのステップが必要です。

- 1. ユーザが処理を開始すると、 "要求が生成されます。"
- 2. 実行する前に、必要な数の "MAV管理者は承認する必要があります。"
- 3. 承認後、ユーザーは操作を完了します。

MAVは、高度な自動化を伴うボリュームやワークフローでは使用しません。自動化された各タスクは、操作を完了する前に承認を必要とするためです。自動化とMAVを一緒に使用する場合はNetApp、特定のMAV操作にクエリを使用することをお勧めします。たとえば、自動化が関係していないボリュームにのみMAVルールを適用し volume delete、特定の命名規則を使用してそれらのボリュームを指定できます。

MAVの詳細については、を参照してください "ONTAPのマルチ管理者認証に関するドキュメント"。

Snapshotコピーロック

Snapshotコピーロックは、ボリュームSnapshotポリシーの保持期間に応じて手動または自動でSnapshotコピーを消去できないようにするSnapLock機能です。Snapshotコピーロックの目的は、悪意のある管理者や信頼されていない管理者が、プライマリまたはセカンダリONTAPシステム上のSnapshotを削除しないようにすることです。

SnapshotコピーロックはONTAP 9.12.1で導入されました。Snapshotコピーロックは、改ざん防止Snapshotロックとも呼ばれます。Snapshotコピーのロックは、SnapLockライセンスとコンプライアンスクロックの初期化が必要ですが、SnapLock ComplianceやSnapLock Enterpriseとは関係ありません。SnapLock Enterpriseのように信頼できるストレージ管理者は存在せず、SnapLockコンプライアンスのように基盤となる物理ストレージインフラを保護することもできません。この機能は、Snapshotコピーをセカンダリシステムに保存する場合に比べて強化されています。プライマリシステム上のロックされたSnapshotの迅速なリカバリを実現し、ランサムウェアによって破損したボリュームをリストアできます。

Snapshotコピーロックの詳細については、を参照して "ONTAPのドキュメント"ください。

証明書ベースのAPIアクセスのセットアップ

REST APIまたはNetApp Manageability SDK APIによるONTAPへのアクセスでは、ユーザIDとパスワード認証の代わりに、証明書ベースの認証を使用する必要があります。



REST APIの証明書ベースの認証の代わりにを使用し "OAuth 2.0トークンベースの認証"ます)。

次の手順の説明に従って、自己署名証明書を生成してONTAPにインストールできます。

手順

1. OpenSSLを使用して、次のコマンドを実行して証明書を生成します。

```
openssl req -x509 -nodes -days 1095 -newkey rsa:2048 -keyout test.key
-out test.pem \> -subj "/C=US/ST=NC/L=RTP/O=NetApp/CN=cert_user"
Generating a 2048 bit RSA private key
.....+++
writing new private key to 'test.key'
```

このコマンドは、というパブリック証明書とという名前の秘密鍵を生成します test.pem key.out。共通名CNは、ONTAPユーザIDに対応します。

2. 次のコマンドを実行し、プロンプトが表示されたら証明書の内容をONTAPに貼り付けて、パブリック証明書の内容をPrivacy Enhanced Mail(PEM)形式でインストールします。

security certificate install -type client-ca -vserver cluster1

Please enter Certificate: Press <Enter> when done

3. ONTAPがSSL経由のアクセスをクライアントに許可し、APIアクセスに使用するユーザIDを定義できるようにします。

security ssl modify -vserver cluster1 -client-enabled true security login create -user-or-group-name cert_user -application ontapi -authmethod cert -role admin -vserver cluster1

次の例では、証明書で認証されたAPIアクセスの使用をユーザIDで cert_user 有効にしています。ONTAPのバージョンを表示するためにを使用する簡単なManageability SDK Pythonスクリプトは cert_user、次のようになります。

```
#!/usr/bin/python
import sys
sys.path.append("/home/admin/netapp-manageability-sdk-9.5/netapp-
manageability-sdk-9.5/lib/python/NetApp")
from NaServer import *
cluster = "cluster1"
transport = "HTTPS"
port = 443
style = "CERTIFICATE"
cert = "test.pem"
key = "test.key"
s = NaServer(cluster, 1, 30)
s.set transport type(transport)
s.set port(port)
s.set style(style)
s.set server cert verification(0)
s.set client cert and key(cert, key)
api = NaElement("system-get-version")
output = s.invoke elem(api)
if (output.results status() == "failed"):
    r = output.results reason()
    print("Failed: " + str(r))
    sys.exit(2)
ontap version = output.child get string("version")
print ("V: " + ontap version)
```

スクリプトからONTAPのバージョンが出力されます。

```
./version.py

V: NetApp Release 9.5RC1: Sat Nov 10 05:13:42 UTC 2018
```

- 4. ONTAP REST APIを使用して証明書ベースの認証を実行するには、次の手順を実行します。
 - a. ONTAPで、httpアクセスのユーザIDを定義します。

security login create -user-or-group-name cert_user -application http -authmethod cert -role admin -vserver cluster1

b. Linuxクライアントで、次のコマンドを実行してONTAPバージョンを出力します。

```
curl -k --cert-type PEM --cert ./test.pem --key-type PEM --key
./test.key -X GET "https://cluster1/api/cluster?fields=version"
{
    "version": {
        "full": "NetApp Release 9.7P1: Thu Feb 27 01:25:24 UTC 2020",
        "generation": 9,
        "major": 7,
        "minor": 0
    },
    "_links": {
        "self": {
            "href": "/api/cluster"
        }
    }
}
```

詳細情報

• "NetApp Manageability SDK for ONTAPを使用した証明書ベースの認証"です。

REST APIのONTAP OAuth 2.0トークンベース認証

証明書ベースの認証の代わりに、REST APIにOAuth 2.0トークンベースの認証を使用できます。

ONTAP 9.14.1以降では、Open Authorization(OAuth 2.0)フレームワークを使用してONTAPクラスタへのアクセスを制御するオプションが用意されています。この機能は、ONTAP CLI、System Manager、REST APIなど、ONTAP管理インターフェイスを使用して設定できます。ただし、OAuth 2.0の承認とアクセス制御の決定は、クライアントがREST APIを使用してONTAPにアクセスする場合にのみ適用できます。

OAuth 2.0トークンは、ユーザーアカウント認証用のパスワードを置き換えます。

OAuth 2.0の使用方法の詳細については、を参照してください "OAuth 2.0を使用した認証と許可に関するONTAPドキュメント"。

ログインとパスワードのパラメータ

セキュリティ体制は、組織が規定したポリシーやガイドライン、および組織に適用されるガバナンスや標準に準拠していなければ効果的とはいえません。例としては、ユーザ名の有効期間、パスワードの長さ、使用できる文字、アカウントの保存などの要件があります。ONTAPソリューションには、これらのセキュリティ要素に対応する機能が用意されています。

新しいローカルアカウント機能

組織のユーザーアカウントポリシー、ガイドライン、またはガバナンスを含む標準をサポートするために、ONTAPでは次の機能がサポートされています。

- ・ パスワード ポリシーを設定して最小文字数や大文字小文字の条件を適用する
- ログインに失敗したあとに遅延させる
- アカウントがアクティブでない状態を維持できる最大期間を定義する
- ・ ユーザ アカウントを期限切れにする
- パスワード失効の警告メッセージを表示する
- ・ 無効なログインを通知する
- (i)

設定可能な設定は、security login role config modifyコマンドを使用して管理します。

SHA-512のサポート

パスワードのセキュリティを強化するために、ONTAP 9ではSHA-2パスワード ハッシュ関数をサポートしており、新規作成または変更されたパスワードのハッシュ化にSHA-512をデフォルトで使用します。必要に応じて、オペレータや管理者がアカウントを期限切れにしたり、ロックしたりすることもできます。

パスワードが変更されていない既存のONTAP 9ユーザアカウントでは、ONTAP 9.0以降へのアップグレード後も引き続きMD5ハッシュ関数が使用されます。ただし、NetAppでは、これらのユーザアカウントをより安全なSHA-512ソリューションに移行し、ユーザにパスワードを変更させることを強く推奨しています。

パスワードハッシュ機能を使用して、次の作業を実行できます。

指定したハッシュ関数に一致するユーザアカウントを表示します。

```
cluster1::*> security login show -user-or-group-name NewAdmin -fields
hash-function
vserver user-or-group-name application authentication-method hash-
______
cluster1 NewAdmin
                            console
                                       password
                                                              sha512
cluster1 NewAdmin
                                                              sha512
                            ontapi
                                       password
                                                              sha512
cluster1 NewAdmin
                            ssh
                                        password
```

• 指定したハッシュ関数(MD5など)を使用するアカウントを期限切れにします。これにより、ユーザは次回のログイン時にパスワードを変更する必要があります。

cluster1::*> security login expire-password -vserver * -username * -hash
-function md5

・指定したハッシュ関数を使用するパスワードでアカウントをロックします。

cluster1::*> security login lock -vserver * -username * -hash-function
md5

クラスタの管理SVMにある内部ユーザのパスワードハッシュ関数が不明 autosupport です。これは問題のない問題です。この内部ユーザにはデフォルトでパスワードが設定されていないため、ハッシュ関数は不明です。

。ユーザのパスワードハッシュ関数を表示するには autosupport 、次のコマンドを実行します。

::> set advanced

::> security login show -user-or-group-name autosupport -instance

Vserver: cluster1

User Name or Group Name: autosupport

Application: console

Authentication Method: password

Remote Switch IP Address: -

Role Name: autosupport

Account Locked: no Comment Text: -

Whether Ns-switch Group: no

Password Hash Function: unknown

Second Authentication Method2: none

。パスワードハッシュ関数(デフォルト:SHA512)を設定するには、次のコマンドを実行します。

::> security login password -username autosupport

パスワードが何に設定されているかは関係ありません。

security login show -user-or-group-name autosupport -instance

Vserver: cluster1

User Name or Group Name: autosupport

Application: console

Authentication Method: password

Remote Switch IP Address: -

Role Name: autosupport

Account Locked: no Comment Text: -

Whether Ns-switch Group: no

Password Hash Function: sha512

Second Authentication Method2: none

パスワードパラメータ

ONTAPでは、組織のポリシーやガイドラインに対応するパスワード パラメータをサポートしています。

属性	説明	デフォルト	範囲
username-minlength	ユーザ名の最小文字数	3.	3-16
username-alphanum	ユーザ名のアルファベッ トと数字の混在	無効	enabled / disabled
passwd-minlength	パスワードの最大文字数	8	3-64
passwd-alphanum	パスワードのアルファベ ットと数字の混在	有効	enabled / disabled
passwd-min-special-chars	パスワードに必要な特殊 文字の最小数	0	0 ~ 64
passwd-expiry-time	パスワードの有効期限(日数)	unlimited(パスワードは 失効しない)	0 -無制限 0 == 直ちに失効
require-initial- passwd-update	初回ログイン時に初期パ スワードの更新が必要	無効	enabled / disabled コンソールまたはSSHか ら変更可能
max-failed-login- attempts	最大失敗回数	0(アカウントをロックし ない)	-
lockout-duration	最大ロックアウト期間(日数)	0(アカウントをその日だ けロックする)	-
disallowed-reuse	直近のN個のパスワードを 許可しない	6.	6以上

属性	説明	デフォルト	範囲
change-delay	次回のパスワード変更ま でに必要な間隔(日数)	0	-
delay-after-failed-login	失敗したログイン後の再 試行間隔(秒数)	4.	-
passwd-min- lowercase-chars	パスワードに必要な小文 字の最小数	0(小文字は不要)	0 ~ 64
passwd-min- uppercase-chars	パスワードに必要な大文 字の最小数	0(大文字は不要)	0 ~ 64
passwd-min-digits	パスワードに必要な数字 の最小数	0(数字は不要)	0 ~ 64
passwd-expiry-warn- time	パスワードの失効何日前 に警告を表示するか(日 数)	unlimited(パスワードの 失効について警告しない)	0(ログインのたびにパス ワードの失効について警 告)
account-expiry-time	N日後にアカウントの有効 期限が切れます	unlimited(アカウントは 失効しない)	アクティブでないアカウ ントが失効となるまでの 期間よりも長くする必要 がある
account-inactive- limit	アクティブでないアカウ ントが失効となるまでの 期間(日数)	unlimited(アクティブで ないアカウントは失効し ない)	アカウントの有効期間よ りも短くする必要がある

```
cluster1::*> security login role config show -vserver cluster1 -role admin
                                          Vserver: cluster1
                                        Role Name: admin
                 Minimum Username Length Required: 3
                           Username Alpha-Numeric: disabled
                 Minimum Password Length Required: 8
                           Password Alpha-Numeric: enabled
Minimum Number of Special Characters Required in the Password: 0
                       Password Expires In (Days): unlimited
   Require Initial Password Update on First Login: disabled
                Maximum Number of Failed Attempts: 0
                    Maximum Lockout Period (Days): 0
                      Disallow Last 'N' Passwords: 6
            Delay Between Password Changes (Days): 0
     Delay after Each Failed Login Attempt (Secs): 4
Minimum Number of Lowercase Alphabetic Characters Required in the
Password: 0
Minimum Number of Uppercase Alphabetic Characters Required in the
Password: 0
Minimum Number of Digits Required in the Password: 0
Display Warning Message Days Prior to Password Expiry (Days): unlimited
                        Account Expires in (Days): unlimited
Maximum Duration of Inactivity before Account Expiration (Days): unlimited
```



9.14.1以降では、パスワードの複雑さが増し、ロックアウトルールが追加されました。これは、ONTAPの新規インストールにのみ適用されます。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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随時、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 5252.227-19(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。