



SnapDrive for UNIX でのアクセス制御

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/snapdrive-unix/aix/concept_what_access_control_settings_are.html on June 20, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

SnapDrive for UNIX でのアクセス制御	1
アクセス制御の設定	1
使用可能なアクセス制御レベル	2
アクセス制御権限を設定しています	2
アクセス制御権限を表示します	3

SnapDrive for UNIX でのアクセス制御

SnapDrive for UNIX では、ホストの接続先の各ストレージ・システムに対する各ホストのアクセス・レベルを制御できます。

SnapDrive for UNIX のアクセスレベルは、特定のストレージシステムをターゲットとしてホストが実行できる操作を示します。show 処理と list 処理を除き、アクセス制御権限は Snapshot とストレージのすべての処理に影響する可能性があります。

アクセス制御の設定

ユーザアクセスを判別するために、SnapDrive for UNIX は、ストレージシステムのルートボリューム内の 2 つのうちの 1 つのアクセス権ファイルをチェックします。アクセス制御を評価するには、対象のファイルに設定されているルールを確認する必要があります。

- 「dhost-name.prbac」ファイルは「/vol/vol0/sdprbac」ディレクトリ（SnapDrive 権限ロールベースのアクセス制御）にあります。

ファイル名は 'dhost-name.prbac' ですここで 'host-name' は 'アクセス権が適用されるホストの名前でストレージシステムに接続されている各ホストのアクセス権ファイルを作成できます。SnapDrive config access コマンドを使用すると '特定のストレージ・システム上のホストに使用できるアクセス権に関する情報を表示できます

「dhost-name.prbac」が存在しない場合は、「dgeneric.prbac」ファイルを使用してアクセス権を確認します。

- 「dgeneric.prbac」ファイルもディレクトリ「/vol/vol0/sdprbac」にあります。

ファイル名「dgeneric.prbac」は、ストレージシステム上の「dhost-name.prbac」ファイルにアクセスできない複数のホストのデフォルトアクセス設定として使用されます。

アクセス権を確認するには、「dhost-name.prbac」ファイルと「dbgeneric.prbac」ファイルの両方が必要です。これにより、「dhost-name.prbac」ファイルに指定された値が上書きされるため、アクセス権限が確認されます。

「dhost-name.prbac」ファイルと「dgeneric.prbac」ファイルの両方がない場合は、「napdrive.conf」ファイルに定義されている構成変数「_all-access-if-rbac-unspecified_」を確認します。

あるホストから特定の vFiler ユニットへのアクセス制御の設定は手動で行います。特定のホストからのアクセスは、影響を受ける vFiler ユニットのルートボリュームにあるファイルによって制御されます。このファイルには '/vol/<vfiler root volume>/sdprbac/sdhost-name.prbac' が含まれていますここで 'host-name' は影響を受けるホストの名前で 'gethostname(3)' から返されますこのファイルにアクセスできるホストから、このファイルが読み取り可能であり、書き込み可能でないことを確認してください。



ホスト名を確認するには 'hostname コマンドを実行します

ファイルが空であるか、読み取り不能であるか、または形式が無効な場合、SnapDrive for UNIX は処理へのホストアクセスを許可しません。

ファイルが見つからない場合、SnapDrive for UNIX は「napdrive.conf」ファイルの設定変数「_all-access if -rbac -unspecified _」をチェックします。この変数が on（デフォルト値）に設定されている場合、ホストはそのストレージ・システム上のこれらすべての操作に完全にアクセスできますこの変数が「off」に設定されている場合、SnapDrive for UNIX は、そのストレージ・システムのアクセス制御によって制御されるすべての操作を実行するホスト権限を拒否します。

使用可能なアクセス制御レベル

SnapDrive for UNIX は、ユーザにさまざまなアクセス制御レベルを提供します。これらのアクセスレベルは、Snapshot コピーとストレージシステムの処理に関連します。

次のアクセスレベルを設定できます。

- none — ホストはストレージシステムにアクセスできません
- snap create — ホストは Snapshot コピーを作成できる。
- スナップの使用 — ホストは Snapshot コピーを削除したり名前を変更したりできます
- すべてスナップ — ホストは Snapshot コピーの作成、復元、削除、および名前変更を行うことができます。
- storage create delete — ホストはストレージの作成、サイズ変更、および削除を行うことができます。
- ストレージ使用量 — ホストはストレージを接続したり切断したり、ストレージ上でクローン・スプリットの見積もりやクローン・スプリットの開始を実行したりすることができます
- Storage All : ホストは、ストレージの作成、削除、接続、切断、クローン・スプリットの見積もり、クローン・スプリットの開始をストレージ上で実行できます
- すべてのアクセス — ホストは UNIX で上記のすべての SnapDrive へのアクセス権を持っています

レベルはそれぞれ異なります。特定の処理の権限のみを指定した場合、SnapDrive for UNIX ではそれらの処理のみを実行できます。たとえば、ストレージの使用を指定すると、ホストは SnapDrive for UNIX を使用してストレージに接続したり切断したりできますが、アクセス制御権限によって制御されるその他の処理は実行できません。

アクセス制御権限を設定しています

SnapDrive for UNIX でアクセス制御権限を設定するには、ストレージシステムのルートボリュームに特別なディレクトリとファイルを作成します。

root ユーザとしてログインしていることを確認します。

手順

1. ターゲット・ストレージ・システムのルート・ボリュームに「dprbac」というディレクトリを作成します。

ルートボリュームにアクセスできるようにする方法の 1 つは、NFS を使用してボリュームをマウントすることです。

2. 権限ファイルを 'dprbac' ディレクトリに作成します次の記述が正しいことを確認してください。

◦ このファイルには 'host-name .prbac' という名前を付ける必要があります host-name は 'アクセス権

を指定するホストの名前です

- ファイルは、 SnapDrive for UNIX がそのファイルを読み取ることができるように読み取り専用にする必要がありますが、変更することはできません。

dev-sun1 という名前のホストにアクセス権を付与するには ' ストレージ・システム上に次のファイルを作成します /vol/vol1/sdprbac/sddev-sun1.prbac

3. そのホストのファイルに権限を設定します。

ファイルには次の形式を使用する必要があります。

- 指定できる権限のレベルは 1 つだけです。ホストにすべての操作へのフルアクセスを許可するには、文字列 all access を入力します。
- 権限の文字列は、ファイルの最初の文字列である必要があります。権限の文字列が 1 行目がない場合、ファイル形式は無効です。
- 権限文字列では大文字と小文字は区別されません。
- アクセス許可文字列の前に空白を追加することはできません。
- コメントは許可されません。

これらの有効な権限文字列を使用すると、次のアクセスレベルを設定できます。

- none — ホストはストレージシステムにアクセスできません
- snap create — ホストは Snapshot コピーを作成できる。
- スナップの使用 — ホストは Snapshot コピーを削除したり名前を変更したりできます
- すべてスナップ — ホストは Snapshot コピーの作成、復元、削除、および名前変更を行うことができます。
- storage create delete — ホストはストレージの作成、サイズ変更、および削除を行うことができます。
- ストレージ使用量 — ホストはストレージを接続したり切断したり ' ストレージ上でクロンスプリットの見積もりやクロンスプリットの開始を実行したりすることができます
- Storage All : ホストは ' ストレージの作成 ' 削除 ' 接続 ' 切断 ' クローン・スプリットの見積もり ' クローン・スプリットの開始をストレージ上で実行できます
- すべてのアクセス — ホストは 'UNIX で上記のすべての SnapDrive へのアクセス権を持っていますこれらの各権限文字列は個別です。snap use を指定すると、ホストは Snapshot コピーの削除や名前変更を実行できますが、 Snapshot コピーの作成やリストア、ストレージプロビジョニング処理の実行はできません。

設定した権限に関係なく、ホストでは表示とリスト表示の処理を実行できます。

4. 次のコマンドを入力して、アクセス権を確認します。

'SnapDrive config access show_filer_name_

アクセス制御権限を表示します

アクセス制御権限を表示するには、 SnapDrive config access show コマンドを実行しま

す。

手順

1. SnapDrive config access show コマンドを実行します。

このコマンドの形式は次のとおりです。 SnapDrive config access { show | list } filename `

「show」または「list」のどちらのバージョンのコマンドを入力しても、同じパラメータを使用できます。

このコマンド・ラインを使用すると、ストレージ・システムの toaster が、ホストに許可されているアクセス許可を判別できます。出力に基づいて、このストレージシステム上のホストに対する権限はすべて snap になります。

```
# snapdrive config access show toaster
This host has the following access permission to filer, toaster:
SNAP ALL
Commands allowed:
snap create
snap restore
snap delete
snap rename
#
```

この例では ' パーミッション・ファイルはストレージ・システム上に存在しないため 'UNIX 用 SnapDrive は 'napdrive.conf ファイル内の変数 `_all-access if -rbac -unspecified _` をチェックして ' ホストに付与されているパーミッションを判別しますこの変数は on に設定されます。これは、アクセスレベルが all access に設定された permissions ファイルを作成するのと同じです。

```
# snapdrive config access list toaster
This host has the following access permission to filer, toaster:
ALL ACCESS
Commands allowed:
snap create
snap restore
snap delete
snap rename
storage create
storage resize
snap connect
storage connect
storage delete
snap disconnect
storage disconnect
clone split estimate
clone split start
#
```

この例は 'ストレージ・システム toaster にアクセス権ファイルが存在しない場合に受信するメッセージの種類を示していますまた 'napdrive.conf ファイルの変数 *all-access -if-rbac -unspecified* は 'off' に設定されています

```
# snapdrive config access list toaster
Unable to read the access permission file on filer, toaster. Verify that
the
file is present.
Granting no permissions to filer, toaster.
```

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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权を有し、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权については、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。