



# カスタム**Snapshot**ポリシーの設定

## ONTAP 9

NetApp  
September 25, 2024

# 目次

カスタムSnapshotポリシーの設定	1
カスタム Snapshot ポリシーの概要の設定	1
カスタム Snapshot ポリシーを設定するタイミング	1
Snapshot ジョブスケジュールを作成	1
Snapshot ポリシーを作成します	3

# カスタム Snapshot ポリシーの設定

## カスタム Snapshot ポリシーの概要の設定

a\_Snapshot policy\_ - Snapshot コピーの作成方法を定義します。このポリシーは、Snapshot コピーを作成するタイミング、保持するコピーの数、および Snapshot コピーに名前を付ける方法を指定します。たとえば、毎日午前12時10分に1つのSnapshotコピーを作成し、最新の2つのコピーを保持して、それらのコピーに「毎日」という名前を付けることができます。`.timestamp.`"

ボリュームのデフォルトポリシーでは、次のスケジュールで Snapshot コピーが自動的に作成されます。新しいコピー用のスペースを確保するために、最も古い Snapshot コピーが削除されます。

- 最大 6 つの時間単位 Snapshot コピーが毎時 5 分に作成されます。
- 最大 2 つの日単位 Snapshot コピーが月曜日から土曜日の午前 0 時 10 分に作成されます。
- 最大 2 つの週単位 Snapshot コピーが毎週日曜日の午前 0 時 15 分に作成されます。

ボリュームの作成時に Snapshot ポリシーを指定しなかった場合は、そのボリュームを含む Storage Virtual Machine (SVM) に関連付けられている Snapshot ポリシーが継承されます。

## カスタム Snapshot ポリシーを設定するタイミング

デフォルトの Snapshot ポリシーがボリュームに適していない場合は、Snapshot コピーの頻度、保持設定、および名前を変更するカスタムポリシーを設定できます。スケジュールは、主にアクティブファイルシステムの変更率によって決まります。

使用頻度の高いファイルシステムは 1 時間ごとにデータベースのようにバックアップし、ほとんど使用されないファイルは 1 日に 1 回バックアップします。データベースであっても、通常は 1 日に 1~2 回フルバックアップを実行しますが、トランザクションログのバックアップは 1 時間ごとに行います。

その他の要因としては、組織におけるファイルの重要性、サービスレベルアグリーメント (SLA)、目標復旧時点 (RPO)、および目標復旧時間 (RTO) があります。通常は、Snapshot コピーを必要な数だけ保持してください。

## Snapshot ジョブスケジュールを作成

Snapshot ポリシーには、Snapshot コピーのジョブスケジュールが少なくとも 1 つ必要です。System Manager または `job schedule cron create` コマンドを使用してジョブスケジュールを作成します。

このタスクについて

この手順は、FAS、AFF、および現在の ASA システムに適用されます。ASA R2 システム (ASAA1K、ASA A70、または ASAA90) がある場合は、に従って"[以下の手順を実行します](#)"スナップショットジョブスケジュールを作成します。ASA R2 システムは、SAN のみのお客様に特化したシンプルな ONTAP エクスペリエンスを提供します。

デフォルトでは、ONTAP が Snapshot コピーの名前を作成する際には、ジョブスケジュール名にタイムスタンプを追加します。

日にちと曜日の両方に値を指定すると、それぞれ個別に判断されます。たとえば、dayが指定されたcronスケジュールなどです Friday 日付を指定します 13 13日の金曜日だけでなく、毎月の毎週金曜日と13日に実行されます。

## 例 1. 手順

### System Manager の略

1. [保護]>[概要]に移動し、[ローカルポリシー設定]\*を展開します。
2. [スケジュール]\*ペインで、をクリックします →。
3. [スケジュール]ウィンドウで、をクリックします + Add。
4. [スケジュールの追加]ウィンドウで、スケジュール名を入力し、コンテキストとスケジュールタイプを選択します。
5. [保存 ( Save ) ]をクリックします。

### CLI の使用

1. ジョブスケジュールを作成します。

```
job schedule cron create -name <job_name> -month <month> -dayofweek  
<day_of_week> -day <day_of_month> -hour <hour> -minute <minute>
```

の場合 -month、-dayofweek`および`-hour`を指定できます `all` 毎月、曜日、および時間ごとにジョブを実行します。

ONTAP 9.10.1 以降では、ジョブスケジュールに SVM を追加できます。

```
job schedule cron create -name <job_name> -vserver <Vserver_name>  
-month <month> -dayofweek <day_of_week> -day <day_of_month> -hour  
<hour> -minute <minute>
```

次の例は、という名前のジョブスケジュールを作成します myweekly 土曜日の午前3時に実行されません。

```
cluster1::> job schedule cron create -name myweekly -dayofweek  
"Saturday" -hour 3 -minute 0
```

次の例は、という名前のスケジュールを作成します myweeklymulti 複数の日、時間、分を指定します。

```
job schedule cron create -name myweeklymulti -dayofweek  
"Monday,Wednesday,Sunday" -hour 3,9,12 -minute 0,20,50
```

## Snapshot ポリシーを作成します

Snapshot ポリシーは、Snapshot コピーを作成するタイミング、保持するコピーの数、

および Snapshot コピーに名前を付ける方法を指定します。たとえば、毎日午前12時10分に1つのSnapshotコピーを作成し、最新の2つのコピーを保持して、「毎日」という名前を付けることができます。`.timestamp.` Snapshotポリシーには最大5つのジョブスケジュールを含めることができます。

このタスクについて

この手順は、FAS、AFF、および現在のASAシステムに適用されます。ASA R2システム (ASAA1K、ASA A70、またはASAA90) がある場合は、に従って"[以下の手順を実行します](#)"スナップショットポリシーを作成します。ASA R2システムは、SANのみのお客様に特化したシンプルなONTAPエクスペリエンスを提供します。

デフォルトでは、ONTAP が Snapshot コピーの名前を作成する際には、ジョブスケジュール名にタイムスタンプを追加します。

```
daily.2017-05-14_0013/          hourly.2017-05-15_1106/  
daily.2017-05-15_0012/        hourly.2017-05-15_1206/  
hourly.2017-05-15_1006/       hourly.2017-05-15_1306/
```

必要に応じて、プレフィックスをジョブスケジュール名に置き換えることができます。

。 `snapmirror-label` オプションはSnapMirrorレプリケーション用です。詳細については、[を参照してください](#) "[ポリシーのルールを定義する](#)"。

手順

System ManagerまたはONTAP CLIを使用して、Snapshotコピーポリシーを作成できます。この手順では、ローカルクラスタにのみSnapshotコピーポリシーが作成されます。

## System Manager の略

1. [保護]>[概要]に移動し、[ローカルポリシー設定]\*を展開します。
2. [Snapshotポリシー]\*ペインで、をクリックします →。
3. [Snapshotポリシー]\*タブで、をクリックします + Add。
4. [Snapshotポリシーの追加]\*ウィンドウで、ポリシー名を入力し、範囲を選択します。
5. をクリックします + Add。
6. スケジュールを選択するには、現在表示されているスケジュール名をクリックし、をクリックし ↓ て、別のスケジュールを選択します。
7. 保持するSnapshotコピーの最大数を入力し、必要に応じてSnapMirrorラベルとSnapLockの保持期間を入力します。
8. [保存 ( Save ) ] をクリックします。

## CLI の使用

1. Snapshot ポリシーを作成します

```
volume snapshot policy create -vserver <SVM> -policy <policy_name>
-enabled true|false -schedule1 <schedule1_name> -count1
<copies_to_retain> -prefix1 <snapshot_prefix> -snapmirror-label1
<snapshot_label> ... -schedule5 <schedule5_name> -count5
<copies_to_retain> -prefix5 <snapshot_prefix> -snapmirror-label5
<snapshot_label>
```

次の例は、という名前のSnapshotポリシーを作成します snap\_policy\_daily これはAで実行されます daily スケジュール：このポリシーには最大5つのSnapshotコピーが含まれ、それぞれにという名前が付けられます daily.timestamp およびSnapMirrorラベル daily：

```
cluster1::> volume snapshot policy create -vserver vs0 -policy
snap_policy_daily -schedule1 daily -count1 5 -snapmirror-label1
daily
```

## 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。