



詳細情報

NetApp Replication

NetApp
October 14, 2025

目次

詳細情報	1
NetApp Replicationで使用されるレプリケーションポリシーについて学習します	1
レプリケーションポリシーは	1
レプリケーションポリシーの種類	2
NetApp Replicationで使用されるバックアップポリシーについて学習します	3
スナップショットコピーラベルとバックアップポリシーの関係を理解する	3
デフォルトポリシーとカスタムポリシー	4

詳細情報

NetApp Replicationで使用されるレプリケーション ポリシーについて学習します

NetApp Replicationでデータ レプリケーションを設定するときに、レプリケーション ポリシーの選択に関する支援が必要になる場合があります。レプリケーション ポリシーは、ストレージ システムがソース ボリュームから宛先ボリュームにデータを複製する方法を定義します。

レプリケーションポリシーは

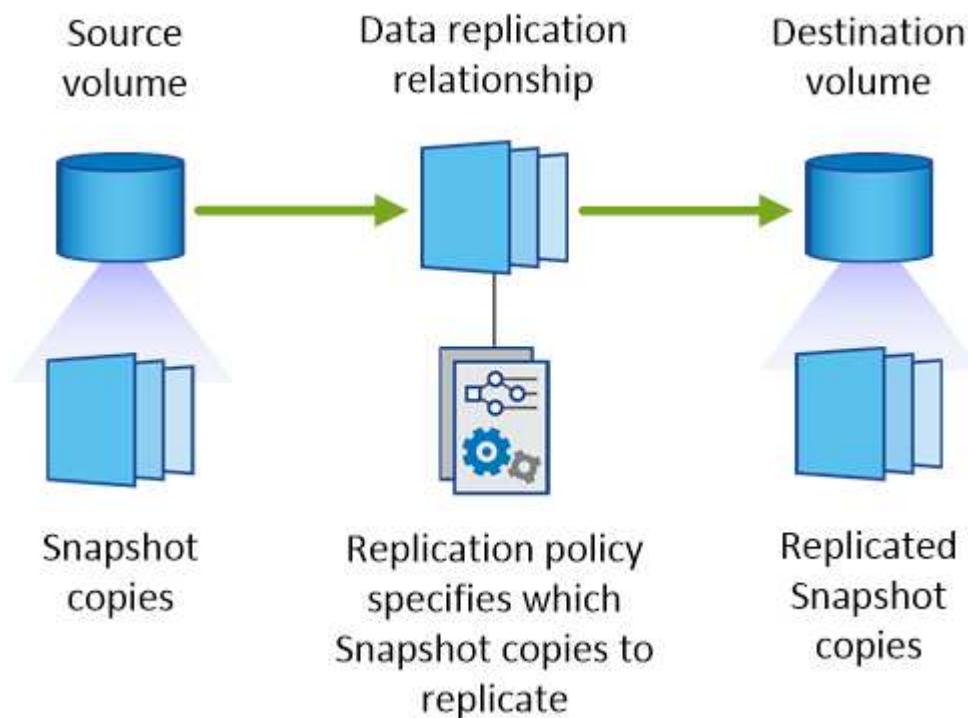
ONTAPオペレーティング システムは、スナップショット コピーと呼ばれるバックアップを自動的に作成します。スナップショット コピーは、ある時点でのファイル システムの状態をキャプチャするボリュームの読み取り専用イメージです。

システム間でデータを複製する場合、スナップショット コピーをソース ボリュームから宛先ボリュームに複製します。レプリケーション ポリシーは、ソース ボリュームから宛先ボリュームにレプリケートするスナップショット コピーを指定します。



レプリケーション ポリシーは、災害復旧保護とディスク間のバックアップおよびリカバリを提供するSnapMirrorおよびSnapVaultテクノロジを活用しているため、保護 ポリシーとも呼ばれます。

次の図は、スナップショット コピーとレプリケーション ポリシーの関係を示しています。



レプリケーションポリシーの種類

レプリケーション ポリシーには 3 つの種類があります。

- ミラー ポリシーは、新しく作成されたスナップショットのコピーを宛先ボリュームに複製します。

これらのスナップショット コピーを使用すると、災害復旧や 1 回限りのデータ レプリケーションに備えてソース ボリュームを保護できます。データ アクセス用の宛先ボリュームはいつでもアクティブ化できます。

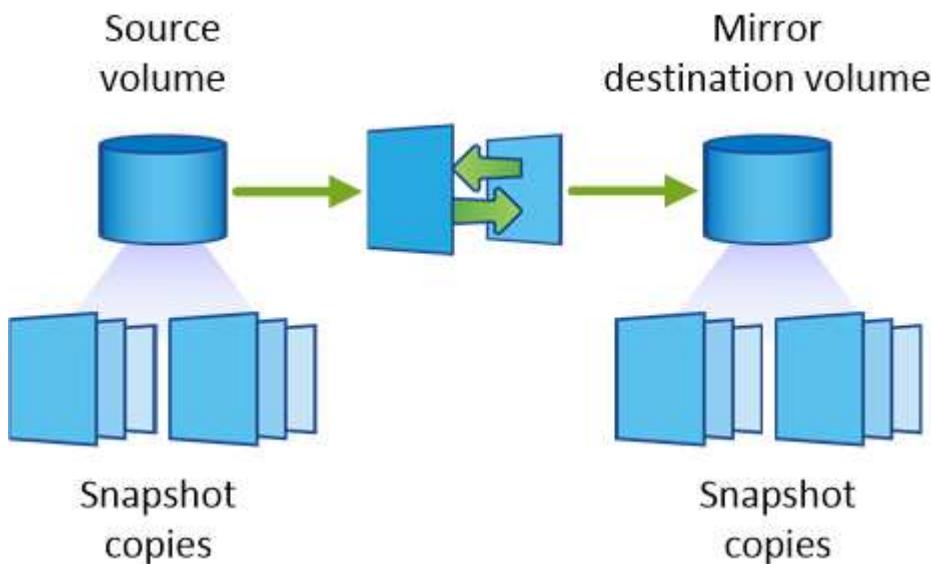
- バックアップ ポリシーは、特定のスナップショット コピーを宛先ボリュームに複製し、通常はソース ボリュームよりも長い期間保持します。

データが破損または失われた場合に、これらのスナップショット コピーからデータを復元し、標準コンプライアンスやその他のガバナンス関連の目的のために保持することができます。

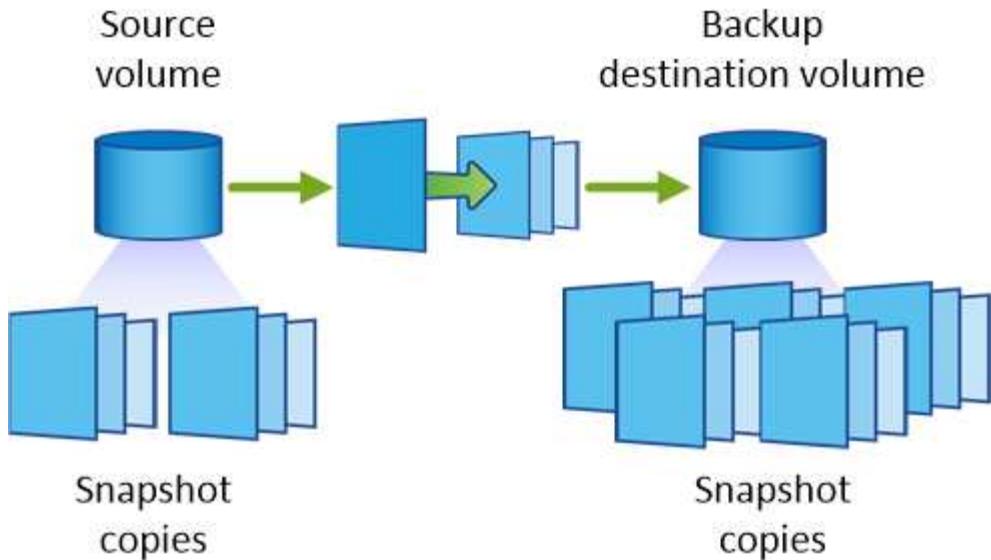
- ミラーおよびバックアップ ポリシーは、災害復旧と長期保存の両方を提供します。

各システムにはデフォルトのミラーおよびバックアップ ポリシーが含まれており、多くの状況で適切に機能します。カスタム ポリシーが必要な場合は、System Manager を使用して独自のポリシーを作成できます。

次の画像は、ミラー ポリシーとバックアップ ポリシーの違いを示しています。ミラー ポリシーは、ソース ボリュームで使用可能なスナップショット コピーをミラーリングします。



バックアップ ポリシーでは通常、スナップショット コピーがソース ボリューム上に保持される期間よりも長く保持されます。



NetApp Replicationで使用されるバックアップポリシーについて学習します

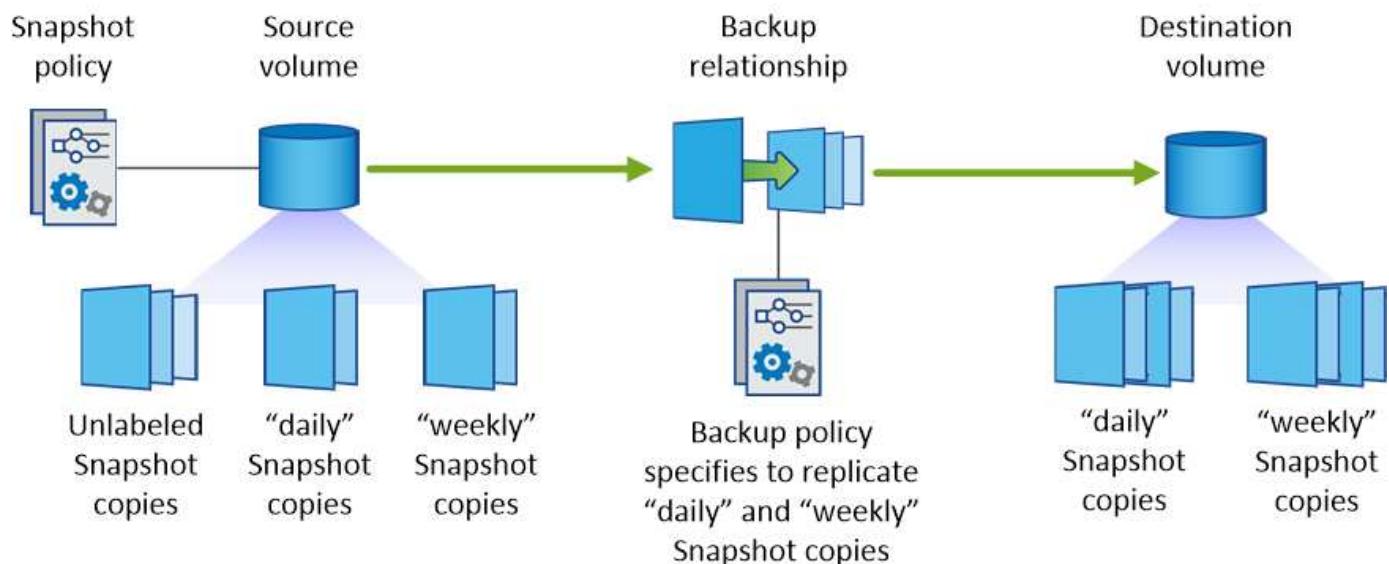
ミラー ポリシーとは異なり、バックアップ (SnapVault) ポリシーは、NetApp Replication を使用して、特定のスナップショット コピーを宛先ボリュームに複製します。デフォルトのポリシーの代わりに独自のポリシーを使用する場合は、バックアップポリシーがどのように機能するかを理解することが重要です。

スナップショットコピーラベルとバックアップポリシーの関係を理解する

スナップショット ポリシーは、システムがボリュームのスナップショット コピーを作成する方法を定義します。ポリシーでは、スナップショット コピーをいつ作成するか、いくつのコピーを保持するか、およびそれらのラベル付け方法を指定します。たとえば、システムは毎日午前 12 時 10 分にスナップショット コピーを 1 つ作成し、最新の 2 つのコピーを保持して、それらに「毎日」というラベルを付けます。

バックアップ ポリシーには、宛先ボリュームに複製するラベル付きスナップショット コピーと保持するコピーの数を指定するルールが含まれます。バックアップ ポリシーで定義されたラベルは、スナップショット ポリシーで定義された 1 つ以上のラベルと一致する必要があります。そうしないと、システムはスナップショットのコピーを複製できません。

たとえば、「毎日」および「毎週」のラベルを含むバックアップ ポリシーでは、それらのラベルのみを含むスナップショット コピーがレプリケーションされます。次の図に示すように、他のスナップショット コピーは複製されません。



デフォルトポリシーとカスタムポリシー

デフォルトのスナップショット ポリシーでは、時間別、日次、週次スナップショット コピーが作成され、時間別スナップショット コピーが 6 つ、日次スナップショット コピーが 2 つ、週次スナップショット コピーが 2 つ保持されます。

デフォルトのスナップショット ポリシーでは、デフォルトのバックアップ ポリシーを簡単に使用できます。デフォルトのバックアップ ポリシーでは、毎日および毎週のスナップショット コピーが複製され、毎日 7 個と毎週 52 個のスナップショット コピーが保持されます。

カスタム ポリシーを作成する場合、それらのポリシーで定義されたラベルが一致する必要があります。System Manager を使用してカスタム ポリシーを作成できます。

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。