



Unified Manager で保護関係をセットアップする OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/ja-jp/oncommand-unified-manager-95/health-checker/task-configuring-a-connection-between-workflow-automation-and-unified-manager.html> on December 20, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

Unified Manager で保護関係をセットアップする	1
作業を開始する前に	1
手順	1
Workflow Automation と Unified Manager の間の接続の設定	1
Workflow Automation での Unified Manager データソースのキャッシングの確認	2
ケンセンセイ/ホリユウムノシヨウサイヘエシテSnapMirrorホコカンケイヲサクセイ	3
ケンセンセイ/ホリユウムノシヨウサイヘエシテノSnapVault ホコカンケイノサクセイ	4
転送効率を最大化するための SnapVault ポリシーを作成する	5
転送効率を最大化するために、 SnapMirror ポリシーを作成します	6
SnapMirror スケジュールと SnapVault スケジュールを作成	6

Unified Manager で保護関係をセットアップする

Unified Manager と OnCommand Workflow Automation を使用してデータを保護するための SnapMirror 関係と SnapVault 関係をセットアップするには、いくつかの手順を実行する必要があります。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- 2 つのクラスタまたは 2 つの Storage Virtual Machine (SVM) 間にピア関係を確立しておく必要があります。
- OnCommand Workflow Automation を Unified Manager に統合する必要があります。
 - [OnCommand Workflow Automation をセットアップする](#)
 - [Workflow Automation での Unified Manager データソースのキャッシングの確認](#)

手順

1. 作成する保護関係のタイプに応じて、次のいずれかを実行します。
 - [SnapMirror 保護関係を作成する](#)。
 - [SnapVault 保護関係を作成する](#)。
2. 関係のポリシーを作成する場合は、作成する関係タイプに応じて、次のいずれかを実行します。
 - [SnapVault ポリシーを作成する](#)。
 - [SnapMirror ポリシーを作成する](#)。
3. [SnapMirror または SnapVault スケジュールを作成します](#)。

Workflow Automation と Unified Manager の間の接続の設定

OnCommand Workflow Automation (WFA) と Unified Manager の間にセキュアな接続を確立することができます。Workflow Automation に接続することで、 SnapMirror や SnapVault の設定ワークフロー、 SnapMirror 関係の管理用コマンドなどの保護機能を使用できるようになります。

作業を開始する前に

- バージョン4.2以降のWorkflow Automationがインストールされている必要があります。
- WFAサーバに「WFA pack for managing Clustered Data ONTAP」バージョン9.5.0以上がインストールされている必要があります。これらは、NetAppStorage Automation Storeからダウンロードできます。


["ONTAP を管理するための WFA パック"](#)

- WFA と Unified Manager の接続をサポートするために Unified Manager で作成したデータベースユーザの名前を確認しておく必要があります。

このデータベースユーザには、統合スキーマユーザロールが割り当てられている必要があります。

- Workflow Automation で Administrator ロールまたは Architect のロールが割り当てられている必要があります。
- ホストアドレス、ポート番号 443 、および Workflow Automation セットアップのユーザ名とパスワードが必要です。
- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

手順

1. ツールバーで、 をクリックし、左の[セットアップ]メニューの[Workflow Automation*]をクリックします。
2. OnCommand Unified Managerの[データベースユーザ*]領域の[セットアップ/ Workflow Automation *]ページで、名前を選択し、Unified Manager接続とWorkflow Automation接続をサポートするために作成したデータベースユーザのパスワードを入力します。
3. Setup/Workflow Automation ページの OnCommand Workflow Automation クリデンシャル*領域に、ホスト名またはIPアドレス（IPv4またはIPv6）、およびWorkflow Automationセットアップのユーザー名とパスワードを入力します。

Unified Managerサーバのポート（ポート443）を使用する必要があります。

4. [保存（ Save ）] をクリックします。
5. 自己署名証明書を使用する場合は、[* はい] をクリックしてセキュリティ証明書を承認します。

Setup/Workflow Automationページが表示されます。

6. Web UI をリロードして Workflow Automation の機能を追加するには、「* Yes 」をクリックします。

Workflow Automation での Unified Manager データソースのキャッシングの確認

Unified Manager データソースのキャッシングが正しく機能しているかどうかを判別するには、Workflow Automation でデータソースの取得が正常に行われているかどうかを確認します。Workflow Automation を Unified Manager に統合する際にこの操作を実行して、統合後に Workflow Automation の機能が利用可能になることを確認できます。

作業を開始する前に

このタスクを実行するには、Workflow Automation で Administrator ロールまたは Architect ロールが割り当てられている必要があります。

手順

1. Workflow Automation の UI から、* Execution * > * Data Sources * を選択します。
2. Unified Manager データソースの名前を右クリックし、* 今すぐ取得 * を選択します。
3. 取得が正常に完了してエラーが発生しないことを確認します

Workflow Automation を Unified Manager に統合するためには、収集エラーを解決する必要があります。

ケンセンセイ/ホリユウムノシヨウサイヘエシテ**SnapMirror**ホコ カンケイヲサクセイ

データレプリケーションを有効にしてデータを保護するために、健全性/ボリュームの詳細ページを使用してSnapMirror関係を作成することができます。SnapMirror レプリケーションを使用すると、ソースでデータ損失が発生した場合にデスティネーションボリュームからデータをリストアできます。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- Workflow Automation のセットアップが完了している必要があります。

このタスクについて

次の場合、* Protect * メニューは表示されません。

- RBAC の設定で休止操作が許可されていない場合：オペレータの権限しかない場合など
- ボリュームがFlexGroup ボリュームの場合
- ボリューム ID が不明な場合：クラスター間関係が確立されているがデスティネーションクラスターが検出されていない場合など

保護ジョブは、パフォーマンスに影響を及ぼすことなく最大 10 件まで同時に実行できます。11~30 件のジョブを同時に実行すると、パフォーマンスが低下することがあります。30 を超えるジョブを同時に実行することは推奨されません。

手順

1. *正常性/ボリューム*の詳細ページの*保護*タブで、保護するボリュームの名前をトポロジビューで右クリックします。
2. メニューから * Protect * > * SnapMirror * を選択します。

Configure Protection （保護の設定）ダイアログボックスが表示されます。

3. 「* SnapMirror *」をクリックして、「* SnapMirror *」タブを表示し、デスティネーション情報を設定します。
4. 必要に応じて「* 詳細設定 *」をクリックしてスペースギャランティを設定し、「* 適用 *」をクリックします。
5. [保護の設定 *] ダイアログボックスの [接続先情報 *] 領域と [関係設定 *] 領域に入力します。
6. [適用（Apply）] をクリックします。

健全性とボリュームの詳細ページに戻ります。

7. 「* Health / Volume * details」 ページの上部にある保護設定ジョブのリンクをクリックします。

ジョブのタスクと詳細が保護/ジョブの詳細ページに表示されます。

8. [*保護/ジョブ*の詳細] ページで、[*更新] をクリックして、保護設定ジョブに関連するタスクリストとタスクの詳細を更新し、ジョブが完了したかどうかを確認します。

9. ジョブのタスクが完了したら、ブラウザの*戻る* をクリックして*正常性/ボリューム*の詳細ページに戻ります。

新しい関係は、健全性/ボリュームの詳細ページのトポロジビューに表示されます。

結果

設定で指定したデスティネーション SVM と詳細設定で有効にしたオプションに応じて、次のいずれかの SnapMirror 関係が作成されます。

- ソースボリュームと同じかそれよりも新しいバージョンの ONTAP で実行されているデスティネーション SVM を指定した場合、デフォルトではブロックレプリケーションベースの SnapMirror 関係が作成されます。
- ソースボリュームと同じかそれよりも新しいバージョン（バージョン8.3以降）の ONTAP で実行されているデスティネーション SVM を指定し、詳細設定でバージョンに依存しないレプリケーションを有効にした場合、バージョンに依存しないレプリケーションを使用した SnapMirror 関係が作成されます。
- ONTAP 8.3 の以前のバージョン、またはソースボリュームよりも新しいバージョンで実行されているデスティネーション SVM を指定した場合、以前のバージョンでバージョンに依存しないレプリケーションがサポートされていれば、バージョンに依存しないレプリケーションを使用した SnapMirror 関係が自動で作成されます。

ケンセンセイ/ホリユウムノシヨウサイヘエシテノ SnapVault ホコカンケイノサクセイ

ボリュームでデータバックアップを有効にして保護するために、健全性/ボリュームの詳細ページを使用して SnapVault 関係を作成することができます。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- このタスクを実行するには、Workflow Automation をセットアップしておく必要があります。

このタスクについて

次の場合、* Protect * メニューは表示されません。

- RBAC の設定で休止操作が許可されていない場合：オペレータの権限しかない場合など
- ボリューム ID が不明な場合：クラスター間関係が確立されているがデスティネーションクラスターが検出されていない場合など

手順

1. *正常性/ボリューム*の詳細ページの*保護*タブで、保護するボリュームをトポロジビューで右クリックします。
2. メニューから * Protect * > * SnapVault * を選択します。

Configure Protection （保護の設定）ダイアログボックスが開きます。

3. SnapVault * をクリックして、* SnapVault * タブを表示し、セカンダリ・リソース情報を設定します。
4. [* 詳細設定 *] をクリックして、必要に応じて重複排除、圧縮、自動拡張、およびスペースギャランティを設定し、[* 適用 *] をクリックします。
5. [保護の設定 *] ダイアログボックスの [接続先情報 *] 領域と [関係設定 *] 領域に入力します。
6. [適用（Apply）] をクリックします。

健全性とボリュームの詳細ページに戻ります。

7. 「* Health / Volume * details」 ページの上部にある保護設定ジョブのリンクをクリックします。

保護/ジョブの詳細ページが表示されます。

8. 保護設定ジョブに関連するタスクリストとタスクの詳細を更新し、ジョブが完了したかどうかを確認するには、[* Refresh] をクリックします。

ジョブのタスクが完了すると、新しい関係が正常性/ボリュームの詳細ページのトポロジビューに表示されます。

転送効率を最大化するための SnapVault ポリシーを作成する

新しい SnapVault ポリシーを作成して SnapVault 転送の優先度を設定できます。ポリシーを使用することで、保護関係におけるプライマリからセカンダリへの転送効率を最大化できます。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- Workflow Automation のセットアップが完了している必要があります。
- [保護の設定] ダイアログボックスの [接続先情報] 領域が既に完了している必要があります。

手順

1. [保護の設定 *] ダイアログボックスの [SnapVault ポリシーの作成 *] タブで、[関係設定 *] 領域の [ポリシーの作成 *] リンクをクリックします。

SnapVault タブが表示されます。

2. [* ポリシー名 *] フィールドに、ポリシーに付ける名前を入力します。

3. [* 転送優先度 *] フィールドで、ポリシーに割り当てる転送優先度を選択します。
4. [* Comment * (コメント)] フィールドに、ポリシーのコメントを入力します。
5. レプリケーションラベル * 領域で、必要に応じてレプリケーションラベルを追加または編集します。
6. [作成 (Create)] をクリックします。

新しいポリシーが [Create Policy] ドロップダウンリストに表示されます。

転送効率を最大化するために、SnapMirror ポリシーを作成します

SnapMirror ポリシーを作成して、保護関係における SnapMirror 転送の優先順位を指定することができます。SnapMirror ポリシーで優先度を割り当てて、優先度が低い転送を通常の優先度の転送よりもあとに実行するようにスケジュールすることで、ソースからデスティネーションへの転送効率を最大化できます。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- Workflow Automation のセットアップが完了している必要があります。
- このタスクでは、[保護の設定] ダイアログボックスの [宛先情報] 領域がすでに完了していることを前提としています。

手順

1. Configure Protection * (保護の設定) ダイアログボックスの * SnapMirror * タブで、* Relationship Settings * (関係設定 *) 領域の * Create Policy * (ポリシーの作成) リンクをクリックします。

SnapMirror ポリシーの作成ダイアログボックスが表示されます。

2. [* ポリシー名 *] フィールドに、ポリシーに付ける名前を入力します。
3. [* 転送優先度 *] フィールドで、ポリシーに割り当てる転送優先度を選択します。
4. [* コメント * (* Comment *)] フィールドに、ポリシーのオプションのコメントを入力します。
5. [作成 (Create)] をクリックします。

新しいポリシーが SnapMirror ポリシーのドロップダウンリストに表示されます。

SnapMirror スケジュールと SnapVault スケジュールを作成

SnapMirror および SnapVault の基本または詳細スケジュールを作成して、ソースボリュームまたはプライマリボリュームで自動データ保護転送を有効にすることができます。ボリュームでのデータ変更の頻度に応じて、転送の実行頻度を調整することができます。

作業を開始する前に

- OnCommand 管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。
- [保護の設定] ダイアログボックスの [宛先情報] 領域に、すでに入力されている必要があります。
- このタスクを実行するには、Workflow Automation をセットアップしておく必要があります。

手順

1. [保護の設定] ダイアログ・ボックスの [* SnapMirror *] タブまたは [* SnapVault *] タブで、[* 関係設定 *] 領域の [* スケジュールの作成] リンクをクリックします。

Create Schedule （スケジュールの作成）ダイアログボックスが表示されます。

2. [* スケジュール名 *] フィールドに、スケジュールに付ける名前を入力します。
3. 次のいずれかを選択します。

- * 基本 *

間隔で指定する基本的なスケジュールを作成する場合に選択します。

- * 詳細 *

cron 形式のスケジュールを作成する場合に選択します。

4. [作成（Create）] をクリックします。

新しいスケジュールは、SnapMirror Schedule または SnapVault Schedule ドロップダウンリストに表示されます。

著作権に関する情報

Copyright © 2023 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。