



Veeam Replication と FSx ONTAP を使用して VMware Cloud on AWS への災害復旧を行う

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目次

Veeam Replication と FSx ONTAPを使用して VMware Cloud on AWS への災害復旧を行う	1
概要	1
問題の説明	1
ソリューションの展開	2
高レベルの手順	2
VMC および FSx ONTAPデータストアへの Veeam VM レプリケーションの前提条件	2
導入環境の詳細	3
まとめ	16

Veeam Replication と FSx ONTAP を使用して VMware Cloud on AWS への災害復旧を行う

Amazon FSx ONTAP と VMware Cloud on AWS の統合は、SDDC 内のクラスターに接続できる NetApp の ONTAP ファイルシステム上に構築された AWS 管理の外部 NFS データストアです。コンピューティング リソースとは独立して拡張できる、柔軟で高性能な仮想化ストレージ インフラストラクチャを顧客に提供します。

概要

VMware Cloud on AWS SDDC を災害復旧ターゲットとして使用することを検討しているお客様の場合、VM レプリケーション機能を提供する検証済みのサードパーティ ソリューションを使用して、FSx ONTAP データストアでオンプレミスからデータを複製できます。FSx ONTAP データストアを追加することで、ストレージに対応するためだけに膨大な数の ESXi ホストを使用して VMware Cloud on AWS SDDC を構築するよりもコストを最適化した展開が可能になります。

このアプローチは、VM レプリカをホストするために、VMC のパイロット ライト クラスターと FSx ONTAP データストアを使用するのにも役立ちます。レプリケーション プランを正常にフェイルオーバーすることで、同じプロセスを VMware Cloud on AWS への移行オプションとして拡張することもできます。

問題の説明

このドキュメントでは、FSx ONTAP データストアと Veeam Backup and replication を使用して、VM レプリケーション機能によりオンプレミスの VMware VM から VMware Cloud on AWS へのディザスタ リカバリを設定する方法について説明します。

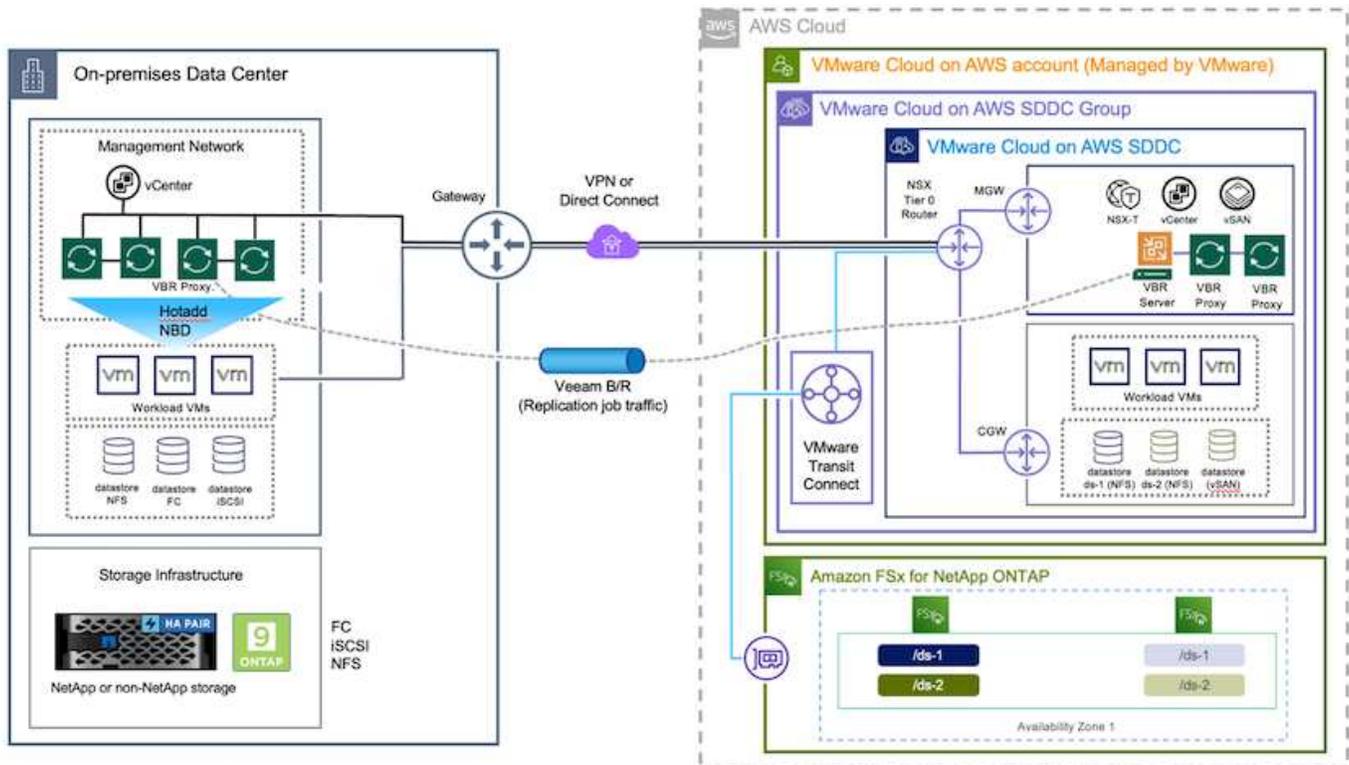
Veeam Backup & Replication を使用すると、災害復旧 (DR) のためのオンサイトおよびリモートのレプリケーションが可能になります。仮想マシンが複製されると、Veeam Backup & Replication は、ターゲットの VMware Cloud on AWS SDDC クラスター上にネイティブ VMware vSphere 形式で仮想マシンの正確なコピーを作成し、そのコピーを元の仮想マシンと同期した状態に保ちます。

レプリケーションでは、起動準備完了状態の VM のコピーが存在するため、最適な復旧時間目標 (RTO) 値が提供されます。このレプリケーション メカニズムにより、災害発生時にワークロードを VMware Cloud on AWS SDDC で迅速に開始できるようになります。Veeam Backup & Replication ソフトウェアは、WAN および低速接続を介したレプリケーションのトラフィック転送も最適化します。さらに、重複したデータ ブロック、ゼロ データ ブロック、スワップ ファイル、除外された VM ゲスト OS ファイルも除外し、レプリカトラフィックを圧縮します。

レプリケーション ジョブがネットワーク帯域幅全体を消費するのを防ぐために、WAN アクセラレータとネットワーク スロットリング ルールを導入できます。Veeam Backup & Replication のレプリケーション プロセスはジョブ駆動型であり、レプリケーション ジョブを構成することによってレプリケーションが実行されます。災害が発生した場合、フェイルオーバーをトリガーしてレプリカ コピーにフェイルオーバーすることで VM を復旧できます。

フェイルオーバーが実行されると、複製された VM が元の VM の役割を引き継ぎます。フェイルオーバーは、レプリカの最新の状態またはその既知の復元ポイントのいずれかに対して実行できます。これにより、必要に応じてランサムウェアの回復や分離されたテストが可能になります。Veeam Backup & Replication では、フェイルオーバーとフェイルバックは一時的な中間ステップであり、後で最終的に決定する必要があります。Veeam Backup & Replication は、さまざまな災害復旧シナリオを処理するための複数のオプションを提

供します。



ソリューションの展開

高レベルの手順

1. Veeam Backup and Replication ソフトウェアは、適切なネットワーク接続を備えたオンプレミス環境で実行されています。
2. VMware Cloud on AWS を構成するには、VMware Cloud Tech Zone の記事を参照してください。"[VMware Cloud on AWS と Amazon FSx ONTAP の統合の導入ガイド](#)"展開するには、VMware Cloud on AWS SDDC と FSx ONTAP を NFS データストアとして構成します。(最小限の構成でセットアップされたパイロットライト環境は、DR の目的で使用できます。インシデント発生時には VM はこのクラスターにフェールオーバーされ、追加のノードを追加できます。)
3. Veeam Backup and Replication を使用して VM レプリカを作成するためのレプリケーション ジョブを設定します。
4. フェイルオーバー プランを作成し、フェイルオーバーを実行します。
5. 災害イベントが完了し、プライマリ サイトが稼働したら、本番環境の VM に切り替えます。

VMC および FSx ONTAP データストアへの Veeam VM レプリケーションの前提条件

1. Veeam Backup & Replication バックアップ VM がソース vCenter とターゲット VMware cloud on AWS SDDC クラスターに接続されていることを確認します。
2. バックアップ サーバーは、短い名前を解決し、ソース vCenter とターゲット vCenter に接続する必要があります。
3. ターゲット FSx ONTAP データストアには、複製された VM の VMDK を保存するのに十分な空き容量が必要

です。

詳細については、「考慮事項と制限事項」を参照してください。["ここをクリックしてください。"](#)。

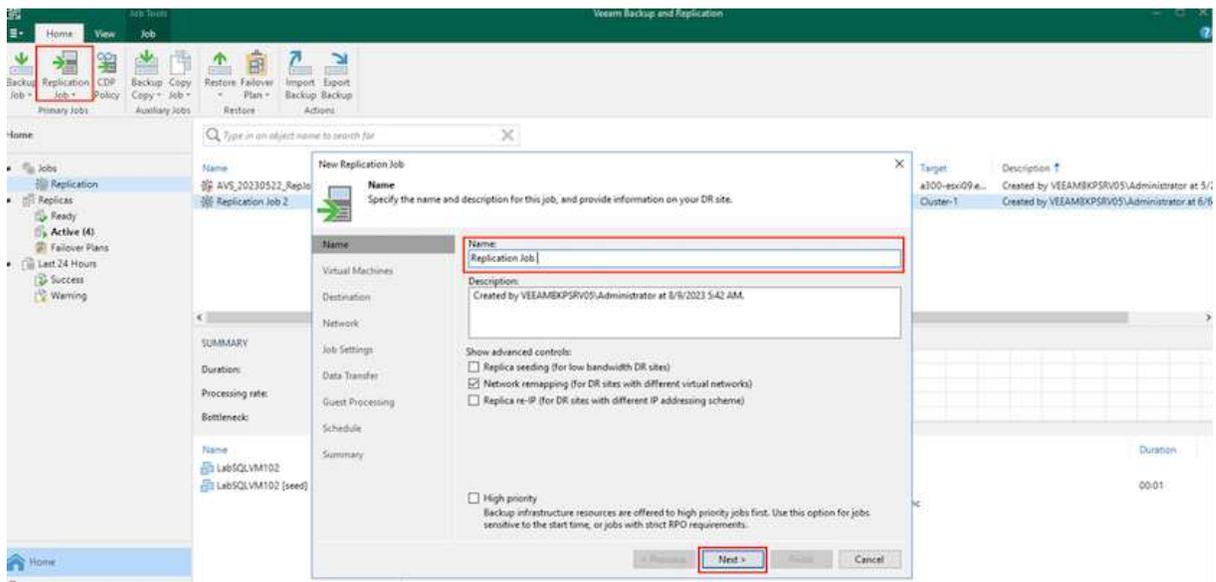
導入環境の詳細

ステップ1: VMを複製する

Veeam Backup & Replication は VMware vSphere のスナップショット機能を活用し、レプリケーション中に Veeam Backup & Replication は VMware vSphere に VM スナップショットの作成を要求します。VM スナップショットは、仮想ディスク、システム状態、構成などを含む VM の特定時点のコピーです。Veeam Backup & Replication は、スナップショットをレプリケーションのデータソースとして使用します。

VM をレプリケートするには、次の手順に従います。

1. Veeam Backup & Replication コンソールを開きます。
2. ホーム ビューで、レプリケーション ジョブ > 仮想マシン > VMware vSphere を選択します。
3. ジョブ名を指定し、適切な詳細制御チェックボックスを選択します。[Next]をクリックします。
 - オンプレミスと AWS 間の接続の帯域幅が制限されている場合は、レプリカシーディングチェックボックスをオンにします。
 - VMware Cloud on AWS SDDC 上のセグメントがオンプレミスのサイト ネットワークのセグメントと一致しない場合は、[ネットワークの再マッピング (異なるネットワークを持つ AWS VMC サイトの場合)] チェックボックスをオンにします。
 - オンプレミスの本番サイトの IP アドレス指定スキームが AWS VMC サイトのスキームと異なる場合は、[レプリカ再 IP (IP アドレス指定スキームが異なる DR サイト用)] チェックボックスをオンにします。



4. 仮想マシン ステップで、VMware Cloud on AWS SDDC に接続された FSx ONTAP データストアに複製する必要がある仮想マシンを選択します。使用可能な vSAN データストアの容量を満たすために、仮想マシンを vSAN 上に配置できます。パイロット ライト クラスタでは、3 ノード クラスタの使用可能な容量が制限されます。残りのデータは FSx ONTAP データストアに複製できます。[追加] をクリックし、[オブジェクトの追加] ウィンドウで必要な VM または VM コンテナを選択して [追加] をクリックします。*次へ* をクリックします。



Virtual Machines

Select one or more VMs to replicate. Use exclusion settings to exclude specific VMs and virtual disks from replication.

Virtual machines to replicate:

Name	Type	Size
TestVeeam21	Virtual Machine	873 MB
TestVeeam22	Virtual Machine	890 MB
TestVeeam23	Virtual Machine	883 MB
TestVeeam24	Virtual Machine	879 MB
TestVeeam25	Virtual Machine	885 MB
TestVeeam26	Virtual Machine	883 MB
TestVeeam27	Virtual Machine	879 MB
TestVeeam28	Virtual Machine	880 MB
TestVeeam29	Virtual Machine	878 MB
TestVeeam30	Virtual Machine	876 MB
TestVeeam31	Virtual Machine	888 MB
TestVeeam32	Virtual Machine	881 MB
TestVeeam33	Virtual Machine	877 MB
TestVeeam34	Virtual Machine	875 MB
TestVeeam35	Virtual Machine	882 MB
WinSQL401	Virtual Machine	20.3 GB
WinSQL405	Virtual Machine	24.2 GB

Buttons: Add... (highlighted), Remove, Exclusions..., Source..., Up, Down, Recalculate, Total size: 120 GB

Navigation: < Previous, Next > (highlighted), Finish, Cancel

- その後、宛先として VMware Cloud on AWS SDDC クラスタ/ホストを選択し、VM レプリカ用の適切なリソース プール、VM フォルダ、および FSx ONTAP データストアを選択します。次に、[次へ] をクリックします。

- ジョブ設定 ステップで、VM レプリカのメタデータ、保持ポリシーなどを保存するバックアップリポジトリを指定します。
- *データ転送*手順で*ソース*および*ターゲット*プロキシサーバーを更新し、*自動*選択 (デフォルト) のままにして、*直接*オプションを選択したままにして、*次へ*をクリックします。
- *ゲスト処理*のステップで、必要に応じて*アプリケーション対応処理を有効にする*オプションを選択します。*次へ*をクリックします。

- 定期的に行うレプリケーション ジョブを実行するには、レプリケーション スケジュールを選択します。
- ウィザードの*概要*手順で、レプリケーション ジョブの詳細を確認します。ウィザードを閉じた直後にジョブを開始するには、[[完了]]をクリックしたときにジョブを実行する] チェック ボックスをオンにします。それ以外の場合は、チェック ボックスをオフのままにします。次に、[[完了]]をクリックしてウィザードを閉じます。

Name	Type	Objects	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target	Description
AMF_Replic001	VMware Replication	6	Stopped	2 days ago	Failed	not scheduled	Cluster-1	Created by VESAMBRP001\Administrator at 2/16/2022
FluX_18VA_18220318	VMware Replication	16	Stopped	2 days ago	Success	not scheduled	172.30.160.88	Created by VESAMBRP001\Administrator at 3/16/2022
FluX_Replic001_20230513	VMware Replication	3	Stopped	6 days ago	Success	not scheduled	172.30.160.88	Created by VESAMBRP001\Administrator at 3/13/2022

レプリケーション ジョブが開始されると、指定されたサフィックスを持つ VM が宛先 VMC SDDC クラスター/ホストに配置されます。

The screenshot displays the Veeam Backup and Replication console. The main area shows a table of replication jobs:

Name	Type	Objects	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target	Description
AVS_RepJob01	VMware Replication	2	Stopped	39 days ago	Success	<not scheduled>	Cluster-1	Created by VEEAM@PSRV05\Administrator at 2/16/2023 2:12 AM.
ANF_RepJob01	VMware Replication	6	Stopped	6 days ago	Failed	<not scheduled>	Cluster-1	Created by VEEAM@PSRV05\Administrator at 2/16/2023 7:27 AM.
FSiN_RepJob01_20230313	VMware Replication	5	Stopped	3 days ago	Success	<not scheduled>	172.30.160.66	Created by VEEAM@PSRV05\Administrator at 3/13/2023 2:53 AM.
FSiN_16VM_20230316	VMware Replication	16	Stopped	3 days ago	Success	<not scheduled>	172.30.160.66	Created by VEEAM@PSRV05\Administrator at 3/16/2023 6:57 AM.

Below the table, there are sections for SUMMARY, DATA, STATUS, and THROUGHPUT (ALL TIME). The STATUS section shows 16 jobs with a success rate of 100%. The THROUGHPUT section shows a graph of data transfer rates over time, with a peak speed of 594 MB/s.

Veeamレプリケーションの詳細については、以下を参照してください。"レプリケーションの仕組み"。

ステップ2: フェイルオーバー計画を作成する

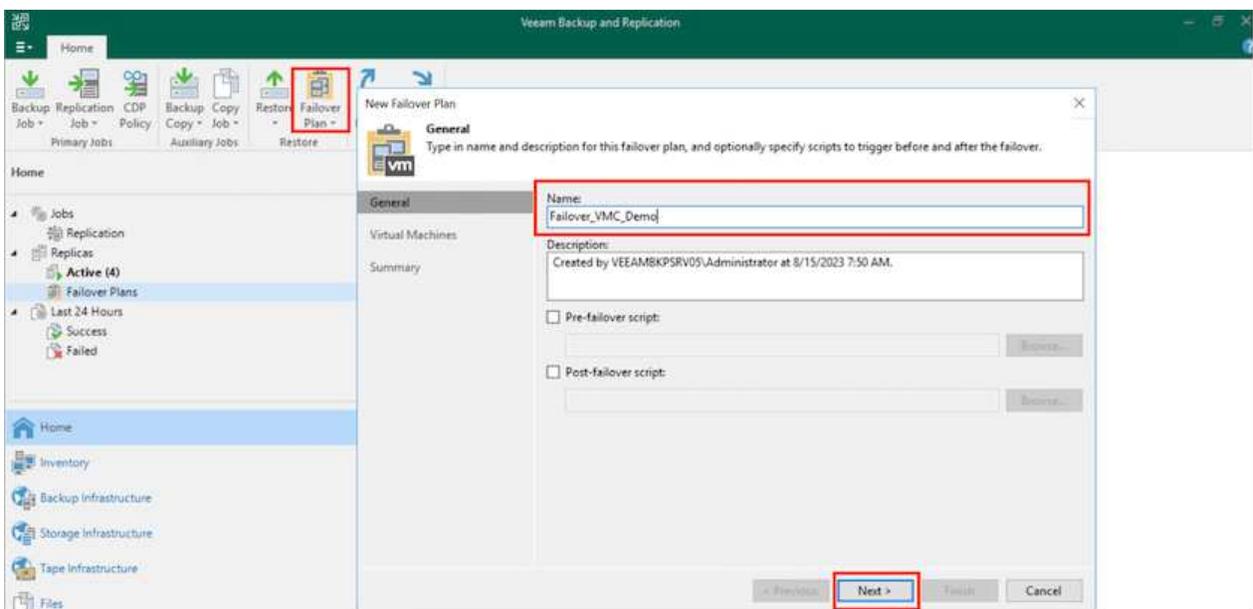
初期レプリケーションまたはシードが完了したら、フェイルオーバー プランを作成します。フェイルオーバー プランは、依存する VM のフェイルオーバーを 1 つずつ、またはグループとして自動的に実行するのに役立ちます。フェイルオーバー プランは、ブートの遅延を含め、VM が処理される順序の青写真です。フェイルオーバー プランは、重要な依存 VM がすでに実行されていることを確認するのに役立ちます。

プランを作成するには、「レプリカ」という新しいサブセクションに移動し、「フェイルオーバー プラン」を選択します。適切な VM を選択します。Veeam Backup & Replication は、この時点に最も近い復元ポイントを探し、それを使用して VM レプリカを起動します。

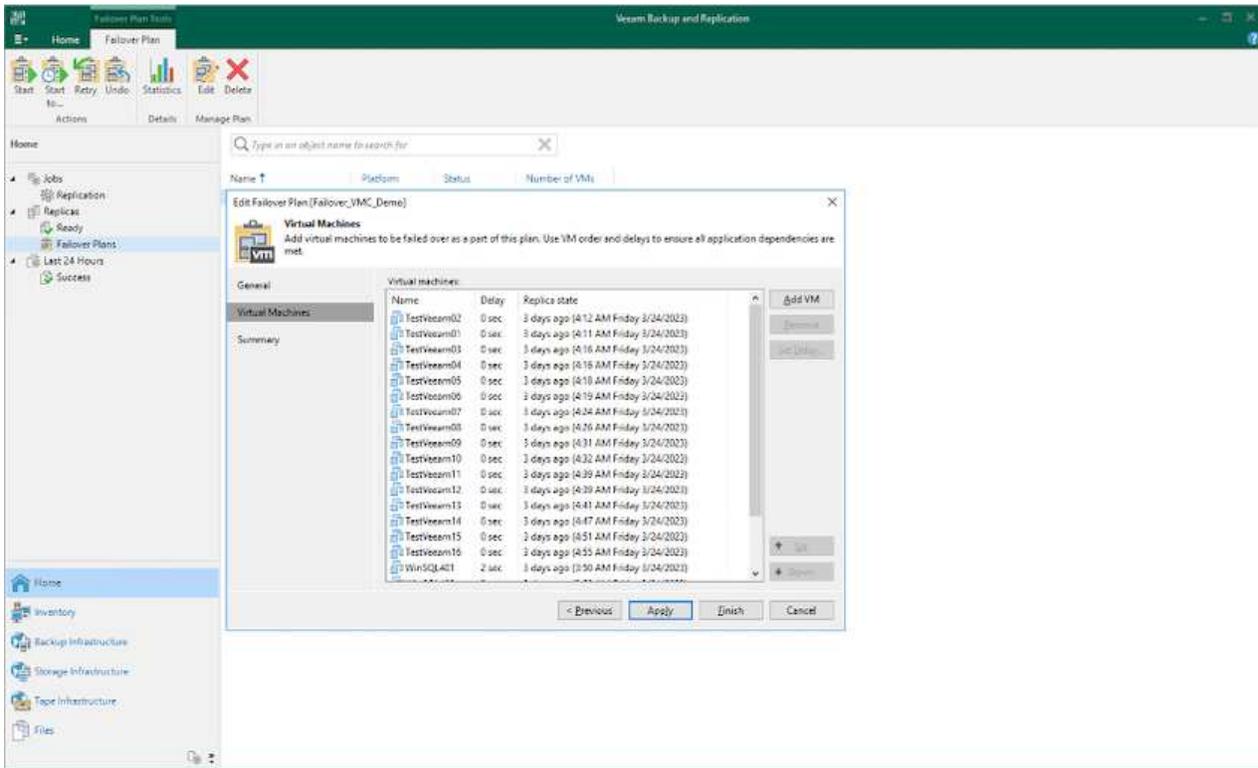
-  フェイルオーバー プランは、初期レプリケーションが完了し、VM レプリカが準備完了状態になった後にのみ追加できます。
-  フェイルオーバー プランの実行時に同時に起動できる VM の最大数は 10 です。
-  フェイルオーバー プロセス中、ソース VM の電源はオフになりません。

フェイルオーバー プラン を作成するには、次の手順を実行します。

1. ホーム ビューで、フェイルオーバー プラン > **VMware vSphere** を選択します。
2. 次に、プランの名前と説明を入力します。必要に応じて、フェイルオーバー前およびフェイルオーバー後のスクリプトを追加できます。たとえば、複製された VM を起動する前に VM をシャットダウンするスクリプトを実行します。



3. VM を計画に追加し、アプリケーションの依存関係を満たすように VM のブート順序とブート遅延を変更します。



レプリケーションジョブの作成に関する追加情報については、以下を参照してください。"[レプリケーションジョブの作成](#)"。

ステップ3: フェイルオーバープランを実行する

フェイルオーバー中、運用サイトのソース VM は災害復旧サイトのレプリカに切り替えられます。フェイルオーバー プロセスの一環として、Veeam Backup & Replication は VM レプリカに必要な復元ポイントに復元し、すべての I/O アクティビティをソース VM からそのレプリカに移動します。レプリカは災害時だけでなく、DR 訓練のシミュレーションにも使用できます。フェールオーバー シミュレーション中、ソース VM は実行を継続します。必要なテストがすべて実行されたら、フェイルオーバーを元に戻して通常の操作に戻ることができます。

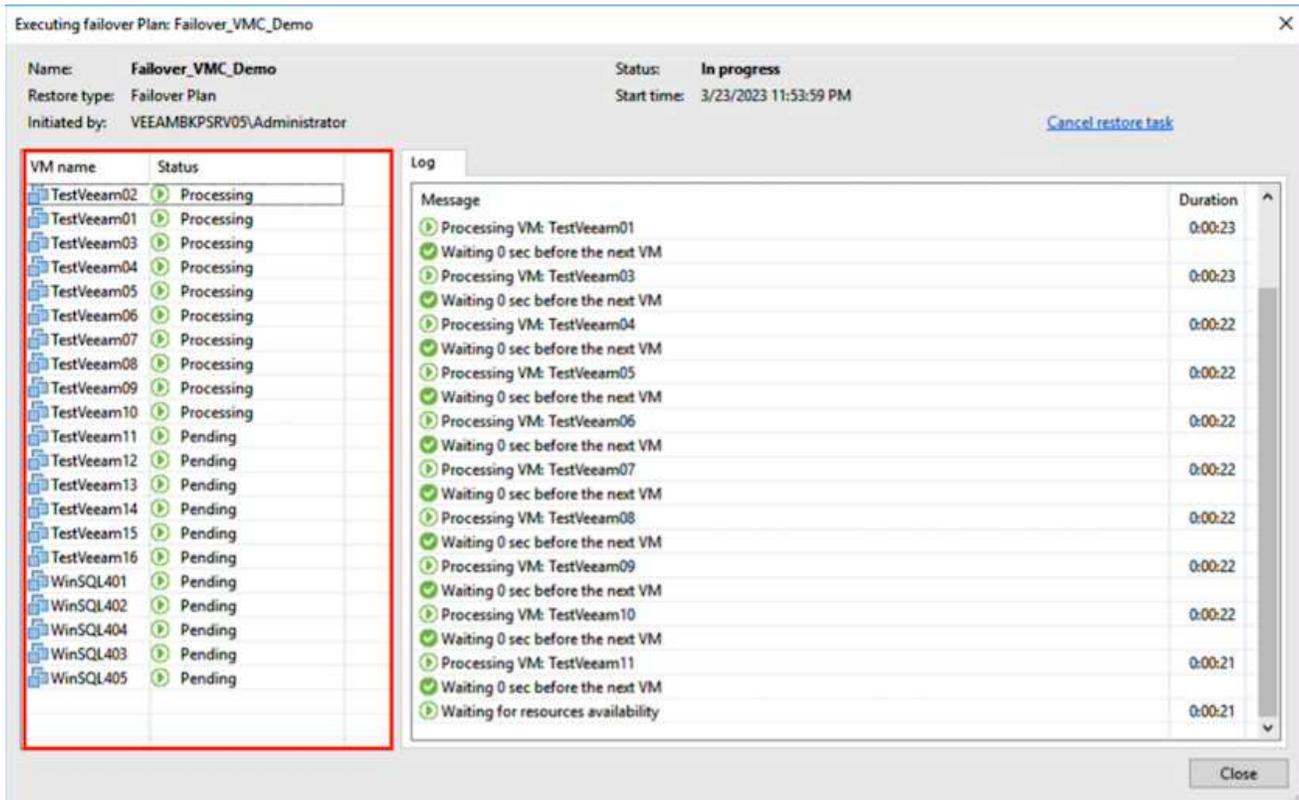


DR ドリル中の IP 競合を回避するために、ネットワーク セグメンテーションが確実に実施されていることを確認してください。

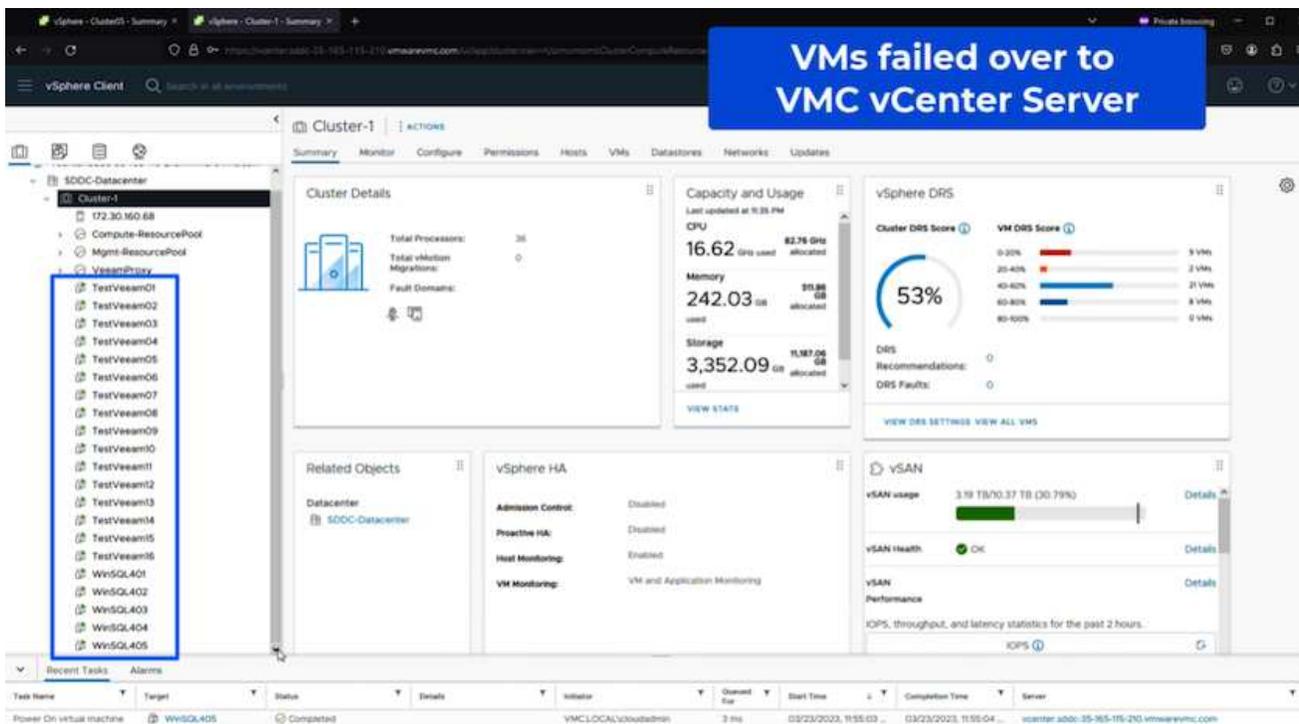
フェールオーバー プランを開始するには、[フェールオーバー プラン] タブをクリックし、フェールオーバー プランを右クリックするだけです。*開始*を選択します。これにより、VM レプリカの最新の復元ポイントを使用してフェイルオーバーが行われます。VM レプリカの特定の復元ポイントにフェールオーバーするには、[開始] を選択します。

The screenshot shows the Veeam Backup & Replication console. The 'Actions' menu is open, with 'Start' and 'Start to...' highlighted. The 'Home' view shows the 'Failover Plans' section selected in the left-hand navigation pane. The main area displays a table of Failover Plans.

Name ↑	Platform	Status	Number of VMs
Failover_VMC_Demo	VMware	Ready	21



VM レプリカの状態が「準備完了」から「フェイルオーバー」に変わり、VM は宛先の VMware Cloud on AWS SDDC クラスタ/ホストで起動します。



フェイルオーバーが完了すると、VM のステータスが「フェイルオーバー」に変わります。

Name	Job Name	Type	Status	Creation Time	Retention Pol.	Original Location	Replica Location	Platform
TestVeeam01	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	2/16/2023 2:15 AM	1	a300-vcas05.ahut...	172.30.156.2/Cluster-1	VMware
TestVeeam02	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/23/2023 11:13 PM	4	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam03	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/23/2023 11:13 PM	4	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam04	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:28 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam05	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:31 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam06	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:32 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam07	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:32 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam08	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:32 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam09	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:32 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam10	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:34 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam11	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:34 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam12	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:34 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam13	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:35 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam14	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:36 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam15	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:36 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
TestVeeam16	F5aH_18VM_20230316	Regular	Failed	3/21/2023 8:37 AM	3	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
WinSQL401	F5aH_Replic801_20230313	Regular	Failed	3/17/2023 3:58 AM	6	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
WinSQL402	F5aH_Replic801_20230313	Regular	Failed	3/17/2023 3:58 AM	6	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
WinSQL403	F5aH_Replic801_20230313	Regular	Failed	3/17/2023 4:00 AM	6	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
WinSQL404	F5aH_Replic801_20230313	Regular	Failed	3/17/2023 4:00 AM	6	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware
WinSQL405	F5aH_Replic801_20230313	Regular	Failed	3/17/2023 4:02 AM	6	a300-vcas05.ahut...	vscenter.sbbk-35-165-115-210.umemawerinc.com/172.30.16068	VMware



Veeam Backup & Replication は、レプリカが準備完了状態に戻るまで、ソース VM のすべてのレプリケーション アクティビティを停止します。

フェイルオーバープランの詳細については、以下を参照してください。"[フェイルオーバー計画](#)"。

ステップ4: 本番サイトへのフェイルバック

フェイルオーバー プランが実行中の場合、それは中間ステップとみなされ、要件に基づいて確定する必要があります。オプションには次のものがあります。

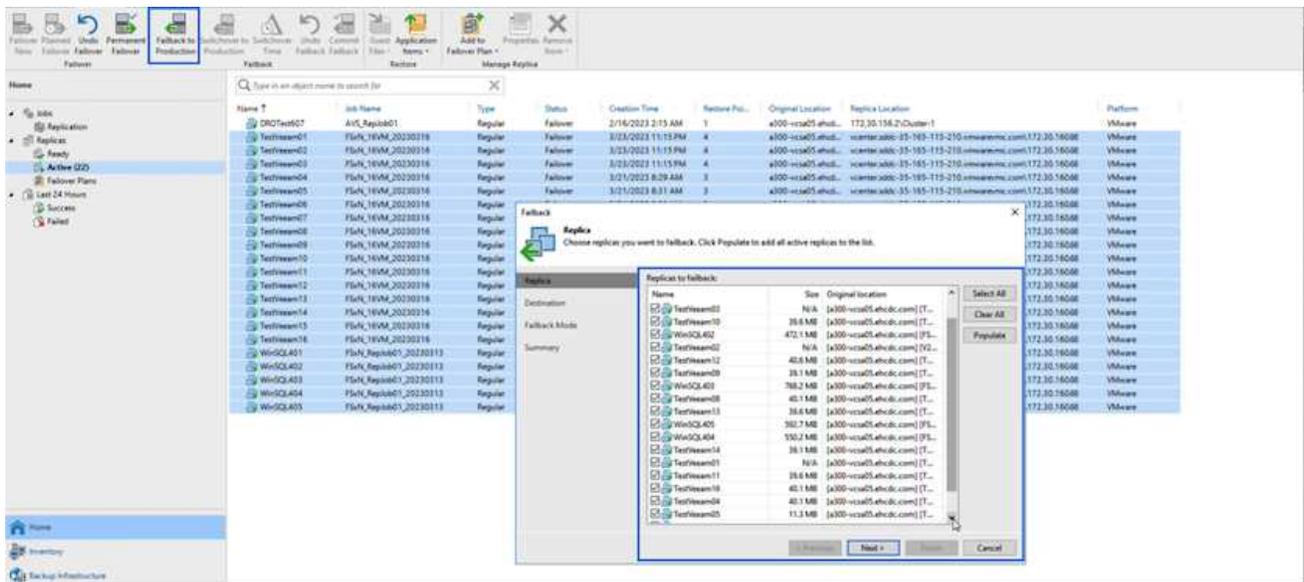
- 本番環境へのフェイルバック - 元の VM に切り替えて、VM レプリカの実行中に行われたすべての変更を元の VM に転送します。

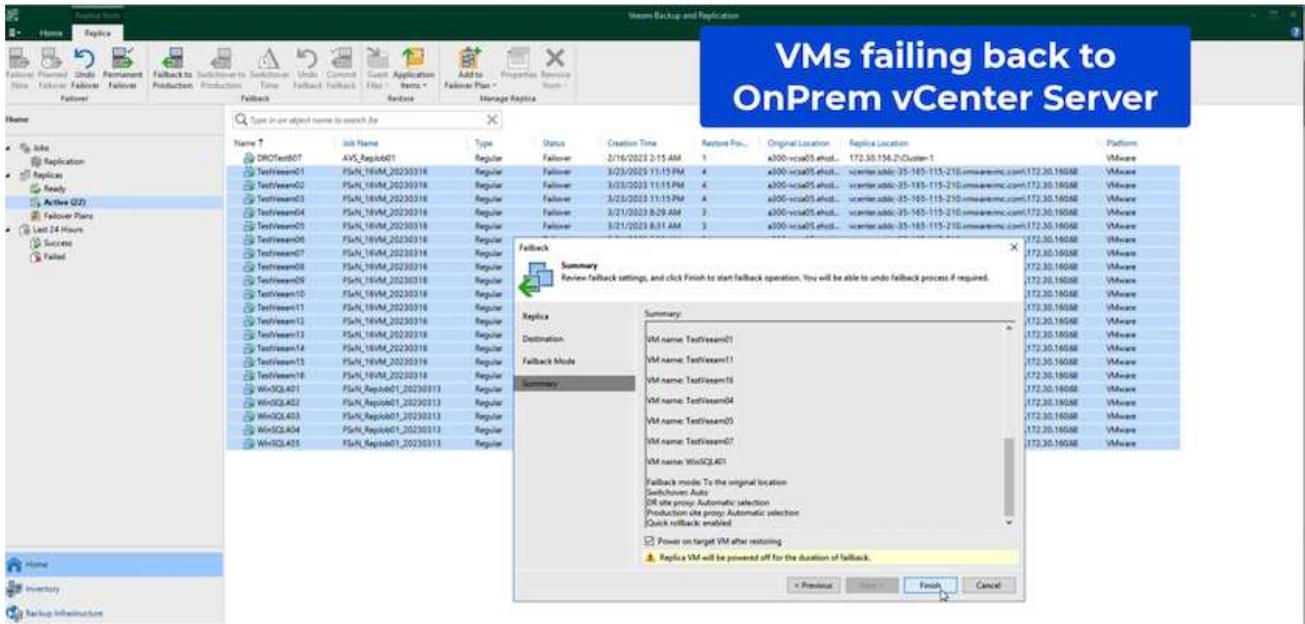


フェイルバックを実行すると、変更は転送されるだけで公開されません。元の VM が期待どおりに動作していることが確認されたら、フェイルバックのコミットを選択するか、元の VM が期待どおりに動作していない場合は、フェイルバックを元に戻すを選択して VM レプリカに戻ります。

- フェイルオーバーを元に戻す - 元の VM に切り替えて、VM レプリカの実行中に行われたすべての変更を破棄します。
- 永続的なフェイルオーバー - 元の VM から VM レプリカに永続的に切り替え、このレプリカを元の VM として使用します。

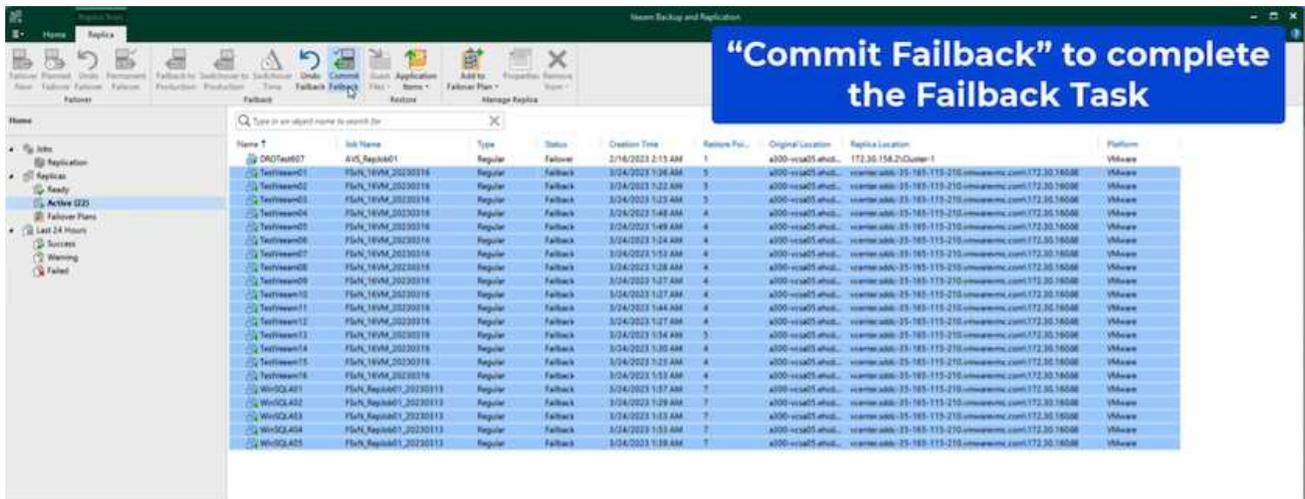
このデモでは、本番環境へのフェイルバックが選択されました。ウィザードの宛先ステップで元の VM へのフェイルバックが選択され、「復元後に VM をパワーオンする」チェックボックスが有効になりました。

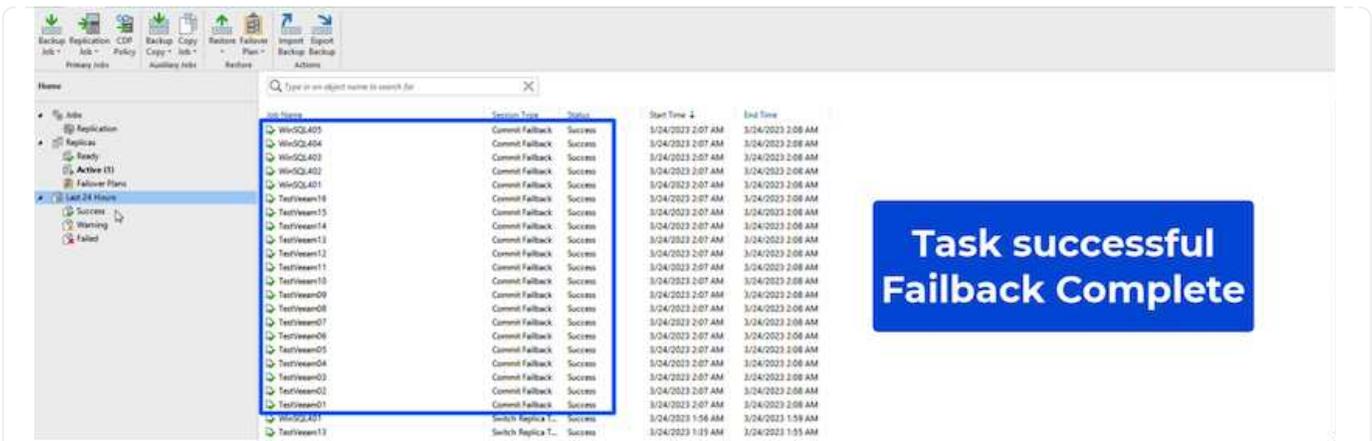




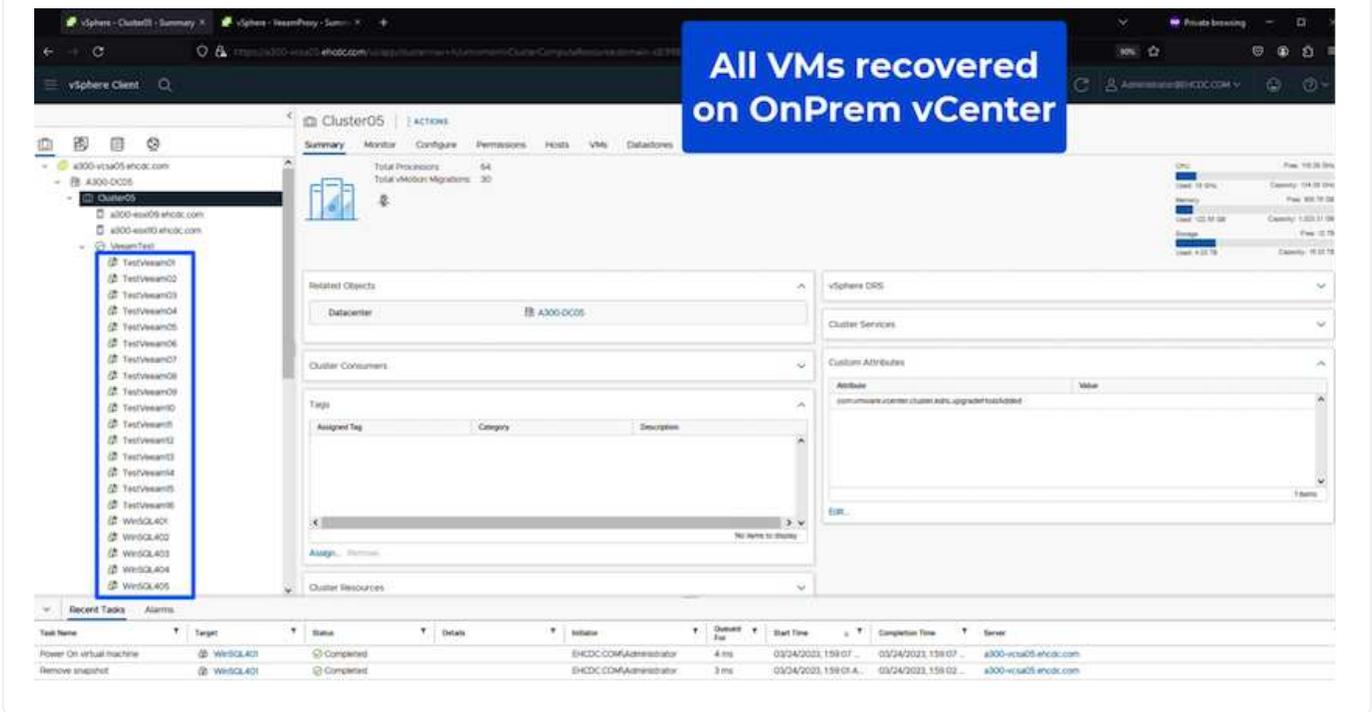
フェイルバックコミットは、フェイルバック操作を完了する方法の1つです。フェイルバックがコミットされると、フェイルバックされたVM（運用VM）に送信された変更が期待どおりに機能していることが確認されます。コミット操作の後、Veeam Backup & Replicationは実稼働VMのレプリケーションアクティビティを再開します。

フェイルバックプロセスの詳細については、Veeamのドキュメントを参照してください。"レプリケーションのフェイルオーバーとフェイルバック"。





運用環境へのフェイルバックが成功すると、VM はすべて元の運用サイトに復元されます。



まとめ

FSx ONTAPデータストア機能により、Veeam または検証済みのサードパーティ ツールは、VM レプリカ コピーに対応するためだけにクラスター内に多数のホストを立ち上げることなく、Pilot light クラスターを使用して低コストの DR ソリューションを提供できるようになります。これにより、調整されカスタマイズされた災害復旧計画を処理するための強力なソリューションが提供され、DR のニーズを満たすために社内の既存のバックアップ製品を再利用することも可能になり、オンプレミスの DR データセンターを終了してクラウドベースの災害復旧が可能になります。フェイルオーバーは、計画的なフェイルオーバーとして実行することも、災害発生時にボタンをクリックするだけでフェイルオーバーを実行することもでき、DR サイトをアクティブ化する決定が下されます。

このプロセスについて詳しく知りたい場合は、詳細なウォークスルー ビデオをご覧ください。

<https://netapp.hosted.panopto.com/Panopto/Pages/Embed.aspx?id=15fed205-8614-4ef7-b2d0-b061015e925a>

著作権に関する情報

Copyright © 2026 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。