

Storage Center OS バージョン 7

ソフトウェアアップデートガイド

メモ、注意、警告

① | **メモ:** 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。

△ | **注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。

⚠ | **警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

著作権 © 2018 すべての著作権は Dell Inc. またはその子会社にあります。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

目次

本書について	4
リビジョン履歴.....	4
対象読者.....	4
Dell へのお問い合わせ.....	4
関連する出版物.....	4
1 はじめに	6
Storage Center の設定要件.....	6
Storage Manager Client の要件.....	6
Storage Center のアップデート.....	7
ソフトウェアアップデートのタイプ.....	7
アップデートの適用方法の決定.....	8
ホストのベストプラクティスを検証する.....	9
エンクロージャの追加またはアップグレード.....	9
2 Storage Center ソフトウェアのアップデート	10
Storage Manager を使用した Storage Center ソフトウェアのアップデート.....	10
ポートの再バランス.....	11
Unisphere を使用した Storage Center ソフトウェアのアップデート.....	11
ポートの再バランス.....	12
Storage Center バージョン 6.6 ソフトウェアのアップデート.....	12
ポートの再バランス.....	13

前書き

本書について

このガイドでは、Storage Center アップデートパッケージの内容を説明し、Dell Storage Manager を使用した Storage Center ソフトウェアおよびファームウェアのアップデート方法について説明しています。

リビジョン履歴

文書番号 : 680-025-018

リビジョン	日付	説明
A	2016 年 5 月	Storage Center OS バージョン 7 対応の初回リリース
B	2016 年 8 月	更新された Storage Center の最小バージョン
C	2017 年 5 月	Storage Center バージョン 7.2 に対応した更新
D	2018 年 4 月	Storage Center バージョン 7.3 に対応した更新
E	2018 年 8 月	Storage Center バージョン 7.3.2 に対応した更新
F	2018 年 11 月	Storage Center バージョン 7.3.5 に対応した更新

対象読者

Storage Center ソフトウェアを更新する責任があるストレージ管理者が、このガイドの対象読者です。ストレージとネットワークの概念について実務知識のある人を対象としています。

Dell へのお問い合わせ

Dell では、オンラインおよび電話ベースのサポートとサービスオプションをいくつかご用意しています。サポートとサービスは国および製品によって異なり、お住まいの地域では一部のサービスがご利用いただけない場合があります。

セールス、テクニカルサポート、またはカスタマサービスに関する問題について Dell にお問い合わせ頂く場合は、Dell.com/support にアクセスしてください。

- カスタマイズされたサポートを受けるには、サポートページでお使いのシステムのサービスタグを入力し、送信をクリックしてください。
- 一般的なサポートについては、サポートページで製品リストを参照し、お使いの製品を選択してください。

関連する出版物

次のドキュメントは、Dell Storage Manager および Unisphere Central for SC Series を使用して管理されている Dell EMC ストレージコンポーネントで使用できます。

- 『Storage Manager Installation Guide』(Storage Manager インストールガイド)
Storage Manager ソフトウェアのインストールおよびセットアップ手順について説明します。
- 『Storage Manager Administrator's Guide』(Storage Manager 管理者ガイド)
Storage Manager ソフトウェアの使用方法について説明します。
- 『Storage Manager Release Notes』(Storage Manager リリースノート)
新機能と拡張機能、解決済みの問題、未解決の問題など、Storage Manager ソフトウェアリリースに関する情報について説明します。
- 『Storage Manager Online Help』(Storage Manager オンラインヘルプ)
Storage Manager ソフトウェアの文脈依存のヘルプを提供します。

- 『Unisphere and Unisphere Central for SC Series Administrator's Guide』(Unisphere および Unisphere Central for SC Series 管理者ガイド)
Unisphere および Unisphere Central for SC Series を使用してストレージシステムを管理するための手順と情報が記述されています。

はじめに

このセクションでは、Storage Center についての必要不可欠な情報および Storage Manager のシステム要件と最新の Storage Center アップデートパッケージのインストールに使用する推奨されるベストプラクティスについて説明します。

Storage Center の設定要件

ソフトウェアアップデートをインストールする前に、Storage Center が次の設定要件を満たしていることを確認してください。

Storage Center バージョン	アップデートが必要な最小バージョン	対応ストレージシステム
7.3	6.7.1	SC9000、SC8000、SC7020、SC5020、SC4020、SCv3000、SCv2000 の各シリーズ
7.2	6.7.1	SC9000、SC8000、SC7020、SC5020、SC4020、SCv3000、SCv2000 の各シリーズ
7.1	6.6.4	SC9000、SC8000、SC7020、SC4020、SCv2000 の各シリーズ

① **メモ:** Storage Center バージョン 6.6 から、サポートされている以降の Storage Center バージョンへの直接アップデートは、Dell Storage Manager バージョン 2018 R1.10 以降のインストール時に開始されます。手順については、「バージョン 6.6 ソフトウェアのアップデート」を参照してください。

Storage Manager Client の要件

次の表に、Storage Manager Client の要件を示します。

コンポーネント	要件
オペレーティングシステム	<p>最新のサービスパックを搭載した次の 32 ビットまたは 64 ビットオペレーティングシステムのいずれか</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 Windows 8.1 Windows 10 <p>次の 64 ビットオペレーティングシステムのいずれか</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Red Hat Enterprise Linux 7.1 Red Hat Enterprise Linux 7.2 Red Hat Enterprise Linux 7.3 SUSE Linux Enterprise 12 Oracle Linux 6.5 Oracle Linux 7.0 <p>① メモ: Windows Server Core はサポートされません。</p>
CPU	32 ビット (x86) または 64 ビット (x64) マイクロプロセッサ

コンポーネント	要件
	① メモ: Linux 版の Storage Manager Client は、64 ビットのマイクロプロセッサのみをサポートします。
ソフトウェア	Microsoft .NET Framework 4.0 (Windows のみ)
Linux VM Access Client	<ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere Web Client Hyper-V マネージャ
Web ブラウザ	次の Web ブラウザのいずれか <ul style="list-style-type: none"> Google Chrome Internet Explorer 11 Microsoft Edge Mozilla Firefox
	① メモ: Google Chrome が推奨ブラウザです。その他の Web ブラウザは動作する可能性はありますが、公式にはサポートされていません。

Storage Center のアップデート

Storage Center のアップデートは、単一のダウンロード可能アップデートパッケージとしてバンドルされます。アップデートパッケージには、次のストレージシステムコンポーネントの最新アップデートが含まれます。

- Storage Center オペレーティングシステムソフトウェア
- Storage Center ファームウェア
- エンクロージャファームウェア
- ディスクファームウェア

ソフトウェアアップデートのタイプ

ソフトウェアのアップデートパッケージ内で、個々のアップデートコンポーネントはインストールされる方法に従って分類されます。アップデートのインストールに使用する方法は、お使いのインフラストラクチャに様々な影響を及ぼします。

① **メモ:** アップデートを適用する前に、Storage Center インフラストラクチャへのアップデートの影響について把握し、アップデートプロセスを慎重に計画し、予期しないダウンタイムを回避します。

- 必須** - 必須コンポーネントは、アップデートの一部としてインストールする必要があります。
- 延期可能** - 延期可能コンポーネントは、後でインストールすることができます。ただし、そうすると、ファームウェアがアップデートされないコンポーネントの信頼性に悪影響を及ぼす可能性があります。
- サービスに影響する** - サービスに影響するコンポーネントは、Storage Center が一時的に停止した場合のみインストールされます。停止中は、Storage Center からボリュームを使用しているすべてのシステムとサービスは適切に電源を切り、ディスク損失や予期しないシステム中断を避ける必要があります。
- サービスに影響しない** - サービスに影響しないコンポーネントは Storage Center がサービス中またはスケジュールされた停止中の場合にインストールできます。これらのコンポーネントはシステムの混乱を引き起こさないよう設計されていますが、Storage Center が設定されている方法はパフォーマンスに影響を及ぼす可能性があります。ファームウェアのアップデートプロセスは、サービスに影響しないアップデート中にコントローラのローリングアップグレードとして実行されます。このプロセスの結果、コントローラのフェールオーバーイベントが発生し、これによってホストイニシエータがいったんログアウトしてから SAN に接続したボリュームに再度ログインします。ホストの設定 (マルチパス IO、HBA 設定、タイムアウトなど) とアプリケーション設計 (ケーブル接続、フロントエンドポートの数など) に Dell EMC のストレージベストプラクティスを導入済みの場合、ログアウト / ログインプロセスがホストボリュームに対して与える影響は最小になります。このアップデートプロセスでは、データアクセスまたはデータ整合性に影響が及ぶことや、データ損失につながることはありません。

① **メモ:** サービスに影響しないアップデートを実行する場合は、正しい設定やベストプラクティスが新しく構成した各ホストに適用されることを確認し、ホストオペレーティングシステムとアプリケーションにおけるコントローラの再起動操作の影響を低減します。Dell EMC は、Storage Center ボリュームにアクセスするか、OS に大規模なアップデートを適用する各ホストでは、少なくとも 1 つのフェールオーバーテストがあるようにすることをお勧めします。

次の表では、インストール中どのコンポーネントがサービスに影響するかを示しています。

表 1. シングル Storage Center のコントローラ

	サービスに影響	サービスに影響しない
Storage Center ファームウェアのアップデート	はい	
エンクロージャファームウェアのアップデート：特定のリリースのコンポーネントによって、エンクロージャファームウェアはサービスに影響しない場合とそうでない場合があります。	はい	はい
ディスクファームウェアのアップデート：ディスクファームウェアのアップデートは、ドライブによってサービスに影響する場合としない場合があります。サービス中のアップグレードをサポートするドライブは、次のことのできるドライブです。	はい	はい
<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアのブロックを受信中の IO および他のコマンドの処理。 3 秒での新しいファームウェアの起動と準備。 		

表 2. デュアル Storage Center のコントローラ

	サービスに影響	サービスに影響しない
Storage Center ファームウェアのアップデート		はい
エンクロージャファームウェアのアップデート：特定のリリースのコンポーネントによって、エンクロージャファームウェアはサービスに影響しない場合とそうでない場合があります。	はい	はい
ディスクファームウェアのアップデート：ディスクファームウェアのアップデートは、ドライブによってサービスに影響する場合としない場合があります。サービス中のアップグレードをサポートするドライブは、次のことのできるドライブです。	はい	はい
<ul style="list-style-type: none"> ファームウェアのブロックを受信中の IO および他のコマンドの処理。 3 秒での新しいファームウェアの起動と準備。 		

アップデートの適用方法の決定

アップデートパッケージでは、アップデートコンポーネントのインストール方法に応じて、アップデートコンポーネントが分類されます。Storage Center の動作に影響を与えるアップデートを知っておくことは重要です。

以下はソフトウェアのアップデートプロセスの概要と、ストレージシステムへの影響です。詳細については、[ソフトウェアアップデートのタイプ](#)を参照してください。

- インストールプロセスは、アップデートされているコンポーネントに必要な場合、自動的に Storage Center のストレージコントローラを再起動します。
- ディスクファームウェアのアップデート中（含まれる場合）を含め、すべてのソフトウェアのアップデート中、書き込みキャッシュは無効になります。
- ディスクファームウェアは、稼働中に適用する場合、システムの起動は必要ありません。
- デュアルコントローラの Storage Center の場合、インストールにより、アップデートされるコンポーネントに応じてストレージコントローラが順次または同時に再起動されます。ストレージコントローラが同時に再起動される場合は、サービスの停止が必要です。
- 必須ではない、サービスに影響しない延期可能コンポーネントをインストールする場合は、Storage Center での処理数が最も少ない時間にアップデートを適用するようにスケジュールします。

① **メモ:** 必須コンポーネントをインストールする際に遅延可能なコンポーネントをインストールしない場合、ファームウェアをアップデートしないコンポーネントの信頼性に悪影響を及ぼす可能性があります。Dell EMC は、サービス停止のスケジュールを立て、できるだけ早く遅延可能なコンポーネントアップデートを適用することをお勧めします。

- サービスに影響するコンポーネントをインストールする場合は、アップデートを適用する間のサービスの停止を計画してスケジュールしてください。また、計画された停止中にサービスに影響しないコンポーネントもインストールします。

△ **注意:** アップデートプロセス中に手動で Storage Center ストレージコントローラを再起動しないでください。アップデートはソフトウェア制御のプロセスです。

ホストのベストプラクティスを検証する

サービスに影響を与えないアップデートを適用する際のホストオペレーティングシステムとアプリケーションのコントローラ再起動操作の影響を緩和するため、正しい設定とベストプラクティスがホストに適用されていることを確認します。

- ① **メモ:** Dell EMC は、各ホストが HBA、ファブリック、ストレージコントローラの冗長性がテストおよび検証されるフェールオーバーテストを最低でも 1 回行うことをお勧めします。Storage Center ボリュームにアクセスする際、または大規模なアップデートパッケージがホストのオペレーティングシステムに適用される際には、新たに構成された各ホストを検証します。HBA サーバ設定と iSCSI 設定のベストプラクティスについては、『*Dell Storage Manager Administrator's Guide*』(Dell EMC Storage Manager 管理者ガイド) または、『*Dell EMC Unisphere and Unisphere Central for SC Series Administrator's Guide*』(Dell EMC Unisphere and Unisphere Central for SC Series 管理者ガイド) を参照してください。

エンクロージャの追加またはアップグレード

エンクロージャを追加またはアップグレードする場合は、Storage Manager で新規または変更されたエンクロージャを検知する前に、アップデートステータスをチェックして、ソフトウェアアップデートをインストールします。

- 1 アップデートステータスを確認します。
 - 2 必要に応じてアップデートをインストールします。
 - 3 エンクロージャをケーブルで接続します。詳細については、ストレージコントローラの展開ガイドまたは接続ガイドを参照してください。
 - 4 Storage Manager を使用して、新しいディスクをスキャンします。詳細については、『*Dell Storage Manager Administrator's Guide*』(Dell EMC Storage Manager 管理者ガイド) または、『*Dell EMC Unisphere and Unisphere Central for SC Series Administrator's Guide*』(Dell EMC Unisphere and Unisphere Central for SC Series 管理者ガイド) を参照してください。
- ① **メモ:** Storage Center は、新しいディスクとエンクロージャを自動的に検出しません。Storage Manager を使用して、手動で新しいディスクをスキャンする必要があります。

Storage Center ソフトウェアのアップデート

このセクションでは、Storage Center アップデートパッケージの確認、利用可能なアップデートのインストール、アップデートプロセスを終了するのに必要なタスクの実行に必要な手順について説明します。アップデートを選択すると、ソフトウェアはユーザーの介入なしでアップデートプロセスを実行します。ソフトウェアアップデートが終了すると、アップデートが正常に実行されたことを確認するためにいくつかの最終タスクを実行する必要があります。

Storage Manager を使用した Storage Center ソフトウェアのアップデート

Storage Center ソフトウェアは、Storage Center に直接接続されている Storage Manager を使用するか、Data Collector を介してしてアップデートします。

前提条件

- このアップデートを実行するには、バージョン 6.7 以降の Storage Center が必要です (バージョン 6.6 ソフトウェアのアップデートについては、「[バージョン 6.6 のアップデート](#)」を参照)。
- SupportAssist が有効になっているか、Storage Center Update Utility が設定されている必要があります。

このタスクについて

Storage Center ソフトウェアアップデートのダイアログボックスに表示されるオプションは、Storage Center で実行されたアップデートタイプによって異なります。

手順

- 1 Storage Manager が Data Collector に接続されている場合は、**ストレージ** ビューで Storage Center を選択します。
- 2 右ペインで **アクション > システム > アップデートのチェック** の順に選択します。
Storage Center のアップデート ダイアログボックスが開き、Storage Center によってアップデートがチェックされます。
- 3 (オプション) アップデートの詳細については、**リリースノート** をクリックしてください。
- 4 インストールタイプの選択 :
 - サービスに影響しないアップデートのみを適用するには、**サービスに影響を与えないアップデートを適用する** を選択します。
 - サービスに影響を与えないアップデートを必要なコンポーネントに適用するには、**必要なコンポーネントに適用する — サービスに影響しない** を選択します。
 - サービスに影響するものを含むすべてのアップデートを適用するには、**すべてのアップデートの適用 - サービスに影響** を選択します。
- ① **メモ:** サービスに影響するインストールタイプでは、コントローラを停止させる必要があります。サービスは中断されます。
- 5 **OK** をクリックします。
- 6 (オプション) アップデートがサービスに影響を与える場合は、**アップデートのインストールの確認** ダイアログが表示されます。続行するには、Storage Center の管理者ユーザー名とパスワードを入力します。
- 7 **OK** をクリックします。
Storage Center のアップデート ダイアログが開きます。このダイアログボックスにはインストールプロセスの詳細が表示され、これらの詳細は 30 秒ごとにアップデートされます。これは、サマリ タブと Storage Center 詳細のアップデートステータス列にも青色のメッセージバーとして表示されます。アップデートが失敗する場合は、**再試行** をクリックして中断されたプロセスを再開します。アップデートがサービスに影響を与える場合、Storage Manager と Storage Center の間の接続は失われます。
- 8 必要に応じて、アップデートの完了後、操作モードを **標準** に変更します。
 - a Storage Center の **ストレージ** ビューで、**設定の編集** をクリックします。
Storage Center 設定 ダイアログボックスが開きます。
 - b **全般** タブをクリックします。

- c **操作モード** フィールドで、**標準** を選択します。
- d **OK** をクリックします。

ポートの再バランス

コントローラが追加されたり、オフラインになったりすると、ポートがバランス不良になる場合があります。ポートがバランス不良になると、サマリ タブの最上部に、ポートのバランスを取るためのプロンプトが表示されます。

前提条件

- ① **メモ:** SCv2000 および SCv3000 シリーズコントローラを使用するときは、フロントエンドポートが自動で再バランスされます。手動でのポートの再バランスは必要ありません。

このタスクについて

手順

- 1 **ストレージ** ビューをクリックします。
- 2 ストレージ ペインで、Storage Center を選択します。
- 3 **サマリ** タブをクリックします。
- 4 パナーメッセージで、**ポートの再バランス** をクリックします。
ポートの再バランス 進行状況ダイアログボックスが開き、再バランス動作が完了すると閉じます。

Unisphere を使用した Storage Center ソフトウェアのアップデート

Storage Center ソフトウェアは、Storage Center または Data Collector のいずれかに直接接続されている Unisphere Central for SC Series を使用してアップデートします。


前提条件

- このアップデートを実行するには、バージョン 6.7 以降の Storage Center が必要です (バージョン 6.6 ソフトウェアのアップデートについては、「[バージョン 6.6 のアップデート](#)」を参照)。
- SupportAssist が有効になっているか、または Storage Center Update Utility が設定されている必要があります。

このタスクについて

Storage Center ソフトウェアアップデートのダイアログボックスに表示されるオプションは、Storage Center で実行されたアップデートタイプによって異なります。

手順

- 1 Data Collector に接続している場合、左のナビゲーションペインのドロップダウンリストから Storage Center を選択します。
- 2  (**サマリ**) をクリックします。
サマリ ビューが表示されます。
- 3 **...** (**その他のアクション**) をクリックして **アップデートのチェック** を選択します。
Storage Center のアップデート ウィザードが開き、Storage Center によってアップデートがチェックされます。
- 4 アップデートアクションの選択：
 - **アップデートのダウンロード** を選択して **アップデートのダウンロード** をクリックし、アップデートをダウンロードします。
 - **今すぐダウンロードしてインストール** を選択して、ただちにアップデートをダウンロードして適用します。
- 5 (オプション) アップデートの詳細については、**リリースノート** をクリックしてください。
- 6 インストールタイプの選択：
 - サービスに影響しないアップデートのみを適用するには、**サービスに影響を与えないアップデートを適用する** を選択します。
 - サービスに影響を与えないアップデートを必要なコンポーネントに適用するには、**必要なコンポーネントに適用する — サービスに影響しない** を選択します。

- サービスに影響するものを含むすべてのアップデートを適用するには、**すべてのアップデートの適用 - サービスに影響** を選択します。

① | メモ: サービスに影響するインストールタイプでは、コントローラを停止させる必要があります。サービスは中断されます。

- 7 **アップデートのインストール** をクリックします。
- 8 **OK** をクリックします。
- 9 (オプション) アップデートがサービスに影響を与える場合は、**アップデートのインストールの確認** ダイアログが表示されます。続行するには、Storage Center の管理者ユーザー名とパスワードを入力します。
- 10 **OK** をクリックします。
アップデートがサービスに影響を与える場合、Unisphere と Storage Center の間の接続は失われます。
- 11 必要に応じて、アップデートの完了後、操作モードを **標準** に変更します。
 - a Storage Center ビューで、**⚙ (設定)** をクリックします。
Storage Center 設定 ダイアログボックスが開きます。
 - b **Storage Center 設定** ダイアログボックスで、**一般** タブをクリックします。
 - c **操作モード** フィールドで、**標準** を選択します。
 - d **OK** をクリックします。


ポートの再バランス

コントローラが追加されたり、オフラインになったりすると、ポートがバランス不良になる場合があります。ポートがバランス不良になると、サマリ タブの最上部に、ポートのバランスを取るためのプロンプトが表示されます。

前提条件

① | メモ: SCv2000 および SCv3000 シリーズコントローラを使用するときは、フロントエンドポートが自動で再バランスされます。手動でのポートの再バランスは必要ありません。

手順

- 1 Data Collector に接続している場合、左のナビゲーションペインのドロップダウンリストから Storage Center を選択します。
- 2  (サマリ) をクリックします。
サマリビューが表示されます。
- 3 バナーメッセージで、**ポートの再バランス** をクリックします。
ポートの再バランス 進行状況ダイアログボックスが開き、再バランス動作が完了すると閉じます。

Storage Center バージョン 6.6 ソフトウェアのアップデート

Storage Manager バージョン 2018 R1.10 以降は、Storage Center バージョン 6.6 から以降のソフトウェアバージョンへのアップデートにのみ使用できます。サポートされているバージョンの Storage Center ソフトウェアにアップデートするまで、他のシステム管理機能は使用できません。ソフトウェアのアップデートを完了するには、ガイドに従って次のプロセスを実行します。

前提条件

- SupportAssist が有効になっているか、Storage Center Update Utility が設定されている必要があります。
- このアップデートを実行するには、Storage Manager クライアントバージョン 2018 R1.10 以降を使用する必要があります。
- Storage Center に直接接続する必要があります。
- このアップデートを実行するには、管理者権限が必要です。

手順

- 1 バージョン 6.6 ソフトウェアを実行している Storage Center に接続します。
Storage Manager クライアントで サマリ タブが開かれます。アップデートが必要というメッセージがタブに表示されます。
- 2 **アップデートのチェック** をクリックします。
Storage Center のアップデート ダイアログボックスが開き、Storage Center によってアップデートがチェックされます。

3 (オプション) アップデートの詳細については、**リリースノート** をクリックしてください。

4 アップデートアクションの選択：

- **今すぐダウンロードしてインストール** を選択します。
- **後でダウンロードしてインストール** を選択します。

① | メモ: このアップデートはサービスに影響するインストールで、コントローラを停止させる必要があります。サービスは中断されます。

5 インストールタイプの選択：

- サービスに影響しないアップデートのみを適用するには、**サービスに影響を与えないアップデートを適用する** を選択します。
- サービスに影響を与えないアップデートが必要なコンポーネントに適用するには、**必要なコンポーネントに適用する — サービスに影響しない** を選択します。
- サービスに影響するものを含むすべてのアップデートを適用するには、**すべてのアップデートの適用 - サービスに影響** を選択します。

① | メモ: サービスに影響するインストールタイプでは、コントローラを停止させる必要があります。サービスは中断されます。

6 **OK** をクリックします。

ファイルをインストールする準備ができれば、**Storage Center のアップデート** ダイアログボックスに、アップデートが利用可能であることが表示されます。

7 **OK** をクリックします。

8 (オプション) アップデートがサービスに影響を与える場合は、**アップデートのインストールの確認** ダイアログが表示されます。続行するには、Storage Center の管理者ユーザー名とパスワードを入力します。

9 **OK** をクリックします。

Storage Center のアップデート ダイアログが開きます。このダイアログボックスにはインストールプロセスの詳細が表示され、これらの詳細は 30 秒ごとにアップデートされます。アップデートが失敗する場合は、**再試行** をクリックして中断されたプロセスを再開します。このアップデートはサービスに影響を与えるため、Storage Manager と Storage Center の間の接続は失われます。

ポートの再バランス


コントローラが追加されたり、オフラインになったりすると、ポートがバランス不良になる場合があります。ポートがバランス不良になると、サマリ タブの最上部に、ポートのバランスを取るためのプロンプトが表示されます。

前提条件

① | メモ: SCv2000 および SCv3000 シリーズコントローラを使用するときは、フロントエンドポートが自動で再バランスされます。手動でのポートの再バランスは必要ありません。

手順

1 Data Collector に接続している場合、左のナビゲーションペインのドロップダウンリストから Storage Center を選択します。

2  (サマリ) をクリックします。

サマリビューが表示されます。

3 パナーメッセージで、**ポートの再バランス** をクリックします。

ポートの再バランス 進行状況ダイアログボックスが開き、再バランス動作が完了すると閉じます。