


Storage Manager 2020 R1 インストールガイド

メモ、注意、警告

 **メモ:** 「メモ」は、製品をより上手に使用するための重要な情報であることを示します。

 **注意:** 「注意」は、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:** 「警告」は、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。

本書は、Storage Manager コンポーネントのインストールおよび設定方法を。

変更履歴

表 1. 文書の変更履歴

リビジョン	日付	説明
A	2020 年 11 月	イニシャル リリース
B	2021 年 5 月	Storage Center 7.5.1 のリリース用にアップデート
C	2022 年 7 月	Storage Manager 2020 R1.10 のリリース用にアップデート

対象読者

この文書の対象読者はストレージ管理者です。ストレージとネットワークの概要に関する実務知識がある読者が対象となります。

関連する出版物

Storage Manager を使用して管理するストレージコンポーネントに関しては、次のマニュアルを使用できます。

Storage Manager Documents

- *Storage Manager Installation Guide*
Contains installation and setup information.
- *Storage Manager Administrator's Guide*
Contains in-depth feature configuration and usage information.
- *Unisphere and Unisphere Central for SC Series Administrator's Guide*
Contains instructions and information for managing storage devices using Unisphere and Unisphere Central for SC Series.
- *Storage Manager Release Notes*
Provides information about Storage Manager releases, including new features and enhancements, open issues, and resolved issues.
- *Storage Manager Online Help*
Provides context-sensitive help for the Client, Data Collector, and Server Agent.
- *Unisphere and Unisphere Central for SC Series Online Help*
Provides context-sensitive help for Unisphere and Unisphere Central for SC Series.
- *Dell Storage REST API Release Notes*
Contains a list of known issues and workarounds for the Dell Storage REST API.
- *Dell Storage API PowerShell SDK Release Notes*
Contains a list of known issues and workarounds for the Dell Storage API for PowerShell.

Storage Center Documents

- *Storage Center Release Notes*
Contains information about features and open and resolved issues for a particular product version.
- *Storage Center Deployment Guides*
Provides cabling instructions for Storage Center controllers, switches, and enclosures and provides instructions for configuring a new Storage Center.
- *Storage Center Software Update Guide*
Describes how to update Storage Center software from an earlier version to the current version.
- *Storage Center Update Utility Administrator's Guide*
Describes how to update the Storage Center software on storage systems. Updating the Storage Center software using the Storage Center Update Utility is intended for storage systems that cannot be updated using the standard Storage Center update methods.
- *Storage Center Command Utility Reference Guide*
Provides instructions for using the Storage Center Command Utility. The Command Utility provides a command-line interface (CLI) to enable management of Storage Center functionality on Windows, Linux, Solaris, and AIX platforms.
- *Storage Center Command Set for Windows PowerShell*
Provides instructions for getting started with Windows PowerShell cmdlets and scripting objects that interact with the Storage Center via the PowerShell interactive shell, scripts, and hosting applications. Help for individual cmdlets is available online.

FluidFS Cluster Documents

- *FluidFS FS8600 Appliance Pre-Deployment Requirements*
Provides a checklist that assists in preparing to deploy an FS8600 appliance prior to a Dell installer or certified business partner arriving on site to perform an FS8600 appliance installation. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance installations.
- *FluidFS FS8600 Appliance Deployment Guide*
Provides information about deploying an FS8600 appliance, including cabling the appliance to the Storage Center(s) and the network, and deploying the appliance using the Storage Manager software. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance installations.
- *FluidFS FS8600 Appliance CLI Reference Guide*
Provides information about the FS8600 appliance command-line interface. The target audience for this document is customers.
- *FluidFS FS8600 Appliance Firmware Update Guide*
Provides information about upgrading the FluidFS software. The target audience for this document is customers.
- *FluidFS Release Notes*
Provides information about FluidFS releases, including new features and enhancements, open issues, and resolved issues. The target audience for this document is customers.
- *Dell FS8600 Appliance Service Guide*
Provides information about FS8600 appliance hardware, system component replacement, and system troubleshooting. The target audience for this document is Dell installers and certified business partners who perform FS8600 appliance hardware service.

Dell Support

- [Knowledge Base](#)
- [Servers, Storage, and Networking](#)

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。

Dell のセールス、テクニカル サポート、カスタマー サービスに問い合わせる場合は、<https://www.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。

章 1: Storage Manager の概要	8
環境要件とシステム要件.....	8
Storage Manager のコンポーネント.....	8
Storage Manager によって使用されるデフォルトポート.....	9
Data Collector ポート.....	9
クライアントポート.....	10
Server Agent ポート.....	10
IPv6 サポート.....	10
章 2: 計画および準備	11
データストレージ方法の選択.....	11
必要なインストール情報の収集.....	11
データベース情報の記録.....	11
データベースの準備.....	12
Microsoft SQL Server データベースの準備.....	12
MySQL データベースの準備.....	12
章 3: Data Collector のインストールおよび設定	14
プライマリ Data Collector のインストール.....	14
リモート Data Collector のインストール.....	15
既存の Data Collector を新しい Data Collector に移行.....	16
Data Collector の移行要件.....	16
既存の Data Collector を新しい Data Collector へ移行.....	17
移行後の手順.....	18
章 4: Storage Manager Virtual Appliance の導入と設定	19
vSphere の 仮想アプライアンス の要件.....	19
仮想アプライアンスの導入.....	19
自動レポートのフォントを PDF 形式でインストール.....	20
プライマリ Data Collector としての 仮想アプライアンス の設定.....	21
リモート Data Collector としての仮想アプライアンスの設定.....	22
既存の Data Collector の Storage Manager Virtual Appliance への移行.....	23
Data Collector の移行要件.....	23
既存の Data Collector の移行.....	23
移行後の手順.....	24
章 5: Storage Manager Client のインストールおよび設定	25
Storage Manager アプリケーションページへの接続.....	25
Windows への Storage Manager Client のインストール.....	25
Linux への Storage Manager Client のインストール.....	26
Storage Manager Client を使用した Storage Center への接続.....	26
Storage Manager Client を使用した Data Collector への接続.....	27
Storage Manager への Storage Center の追加.....	27
次の手順.....	28

章 6: Storage Manager ソフトウェアのアップデート	29
Storage Manager Data Collector のアップデート.....	29
Storage Manager Client のアップデート.....	29
Storage Manager Server Agent のアップデート.....	30
Storage Manager Virtual Appliance のアップデート.....	30

Storage Manager の概要

Storage Manager は、一元管理コンソールから Storage Center SAN、FluidFS クラスター、PS Series グループの監視、管理、分析ができます。Storage Manager Data Collector は、外部データベースまたは内蔵データベースのマネージドストレージデバイスから収集したデータと警告を保存します。

複数の Storage Center の監視および管理タスクを実行するには、Storage Manager Client または Unisphere Central を使用して、Storage Manager Data Collector を接続します。

単一の Storage Center の監視および管理タスクを実行するには、Storage Manager Client または Unisphere を使用して、Storage Center を直接接続します。

トピック：

- 環境要件とシステム要件
- Storage Manager のコンポーネント
- Storage Manager によって使用されるデフォルトポート
- IPv6 サポート

環境要件とシステム要件

Storage Manager 2020 R1.10 の最新の環境要件とシステム要件を表示するには、<https://www.dell.com/support> の『Storage Manager 2020 R1.10 リリースノート』を参照してください。

Storage Manager のコンポーネント

Storage Manager は、次のコンポーネントで構成されます。

表 2. Storage Manager のコンポーネント

コンポーネント	説明	セットアップマニュアル
プライマリ Storage Manager Data Collector	管理対象ストレージシステムからレポート作成用データとアラートを収集するサービスです。	Storage Manager インストールガイド
Storage Manager Client	単一の Storage Center に接続したり、Storage Manager Data Collector に接続して、1つ以上のストレージシステムの一元管理インターフェイスを実現する、Windows または Linux アプリケーションです。	Storage Manager インストールガイド
リモート Storage Manager Data Collector	プライマリ Storage Manager Data Collector に接続されるセカンダリー Storage Manager Data Collector です。プライマリ Storage Manager Data Collector が使用できなくなった場合に、リモート Storage Manager Data Collector を使用してディザスタ recovery サイトをアクティブ化できます。	Storage Manager インストールガイドおよび Storage Manager 管理者ガイド
Storage Manager Server Agent	Windows Server にインストールされ、Storage Manager Data Collector が Windows Server 上のストレージオブジェクトに関する情報を収集できるようにするソフトウェアです。	Storage Manager 管理者ガイド

Storage Manager によって使用されるデフォルトポート

Storage Manager コンポーネントは、ネットワーク接続を使用して、相互に、また他のネットワークリソースと通信します。次の表に、Storage Manager Data Collector、Storage Manager Client、および Storage Manager Server Agent によって使用されるデフォルトのネットワークポートを示します。ポートの多くは設定可能です。

① **メモ:** ポートによって構成に不要なポートもあります。詳細については、各表の目的列を参照してください。

Data Collector ポート

次の表は、Storage Manager Data Collector で使用されるデフォルトポートの一覧です。

着信 Data Collector ポート

① **メモ:** Data Collector のインストールされているサーバーでファイアウォール規則を設定して、インバウンド Data Collector ポートでインバウンド接続を有効にします。

Data Collector の着信ポートは次のとおりです。

ポート	プロトコル	名前	目的
3033	TCP	Web サーバー ポート	<ul style="list-style-type: none">クライアントからの通信 (Storage Manager Client、Unisphere Central、Dell Storage Replication Adapter (SRA) など)自動フェールオーバーのためのタイブレーカーとの通信FluidFS クラスタからのアラート
3034	TCP	Web サーバー ポート	VASA および VVol プロビジョニングと管理の vCenter/ESXi 通信の受信
8080	TCP	レガシー Web サービス ポート	次のデータの受信： <ul style="list-style-type: none">Storage Manager Server Agent 通信Storage Center SAN から転送されるアラート
5989	TCP	HTTPS 上 SMI-S	暗号化された SMI-S 通信の受信

発信 Data Collector ポート

Data Collector の発信ポートは次のとおりです。

ポート	プロトコル	名前	目的
25	TCP	SMTP	電子メール通知の送信
443	TCP	SSL	<ul style="list-style-type: none">Storage Manager Data Collector との通信SupportAssist による診断データの送信
1199	TCP	SIMS RMI	管理対象 PS Series グループとの通信
1433	TCP	Microsoft SQL Server	外付けの Microsoft SQL Server データベースへの接続
3033	TCP	SSL	管理対象の Storage Center との通信
3306	TCP	MySQL	外付けの MySQL データベースへの接続
8080	TCP	VMware SDK	VMware サーバとの通信
27355	TCP	Server Agent ソケットリスニングポート	Storage Manager Server Agent 通信
35451	TCP	FluidFS	管理対象の FluidFS クラスタとの通信
44421	TCP	FluidFS 診断	管理対象の FluidFS クラスタからの診断の取得

クライアントポート

Storage Manager Client は、次のポートを使用します。

着信ポート

Storage Manager Client および Unisphere Central は、着信ポートを使用しません。

発信ポート

Storage Manager Client および Unisphere Central は、次のポートへの接続を開始します。

ポート	プロトコル	名前	目的
3033	TCP	ウェブサーバポート	Storage Manager Data Collector との通信

Server Agent ポート

次の表には、Storage Manager Server Agent によって使用されるポートがリストされています。

着信 Server Agent ポート

Server Agent は、次のポート上の接続を受け入れます。

ポート	プロトコル	名前	目的
27355	TCP	Server Agent ソケットリスニングポート	Data Collector からの通信の受信

発信 Server Agent ポート

Server Agent は、次のポートへの接続を開始します。

ポート	プロトコル	名前	目的
8080	TCP	レガシーウェブサービスポート	Data Collector との通信

IPv6 サポート

Storage Manager Data Collector では、Storage Manager Client との接続と管理対象 Storage Center SAN との通信に、IPv6 を使用することができます。

IPv6 を使用するには、次の表に説明されているとおりに IPv6 アドレスを割り当てます。

IPv6 接続	要件
Storage Manager Client から Data Collector	<ul style="list-style-type: none">Storage Manager Client コンピュータには、IPv6 アドレスが必要です。Data Collector サーバには、IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの両方が必要です。
Data Collector から Storage Center	<ul style="list-style-type: none">Data Collector サーバには、IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの両方が必要です。Storage Center SAN には、管理インタフェースの IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの両方が必要です。

計画および準備

Storage Manager をインストールする前に、構成を計画し、必要なソフトウェアをインストールします。

- 既存の Data Collector のインストールをアップデートするのではなく、新しい Storage Manager Data Collector をインストールする予定の場合は、インストール中に新しい Data Collector データベースを作成する必要があります。
- 既存の Data Collector データベースを使用する予定の場合は、このガイドの手順に従って、既存の Data Collector インストールから新規の Storage Manager Data Collector または Storage Manager Virtual Appliance インストールに移行します。

トピック：

- データストレージ方法の選択
- 必要なインストール情報の収集
- データベースの準備

データストレージ方法の選択

Data Collector は、外部データベースまたはホストサーバのファイルシステム上の内蔵データベースにデータを保存するように設定することができます。

ご使用の環境に最も適したオプションを選択します。

- [外部データベース]：外部データベースを使用することにした場合は、ニーズに最も適した対応するデータベースタイプを選択してください。

以下の外部データベースがサポートされています。

- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2016 Express (10 GB に制限)
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2017 Express (10 GB に制限)
- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2019 Express (10 GB に制限)
- MySQL 5.7
- MySQL 8.0

Storage Manager は、データベース管理者のアカウントを使用して、compmsauser というユーザー名のデータベースユーザーおよび、カスタムスキーマを使用する compmsadb という名前のデータベースを作成します。

① | メモ: データベースに保存されているデータ (VVol メタデータなど) を保護するには、一貫性のあるスナップショットを作成するように、外部データベースを設定します。

- [内蔵データベース]：内蔵データベースを使用する場合は、Data Collector は 30 日分のデータしか保存できないこと、およびデータベースサイズは 64 GB を超えることができないことに注意してください。

① | メモ: 内蔵データベースは、実稼働環境にはお勧めできません。

必要なインストール情報の収集

Storage Manager のコンポーネントをインストールする前に、このページを印刷し、次の情報を記録します。

データベース情報の記録

SQL データベースを使用する場合は、インストールに必要なデータベース情報を記録します。


項目	情報
データベースのバージョン	

項目	情報
データベースをホストしているサーバーの名前	
データベースのサーバーポート	
データベースのユーザー名	セキュリティ保護のため、データベースのユーザー名は安全な場所에만記録するようにしてください。
データベースのパスワード	セキュリティ保護のため、データベースのパスワードは安全な場所에만記録するようにしてください。

データベースの準備

外部データベースの使用を計画している場合は、データベースごとに、データベースのタイプに対応するタスクを実行して準備します。

このタスクについて

 **メモ:** Data Collector データを内蔵データベースに保存する場合は、この手順をスキップします。

手順

- [Microsoft SQL Server データベースの準備](#)
- [MySQL データベースの準備](#)

Microsoft SQL Server データベースの準備

Data Collector 用に Microsoft SQL Server データベースまたは Microsoft SQL Server Express データベースをセットアップします。

手順

1. 必要に応じて、Microsoft SQL Server または Microsoft SQL Server Express をインストールします。
2. 必要に応じて、sysadmin 権限を持つ SQL Server 管理者アカウントを作成します。
3. 混合モード認証を使用するように Microsoft SQL Server を設定します。
4. [SQL Server Configuration Manager] アプリケーションを起動します。
5. TCP/IP ポートを設定します。
 - a. ナビゲーションペインで、[SQL Server ネットワーク設定] を展開します。
 - b. [MSSQLSERVER 用プロトコル] または [SQLEXPRESS 用プロトコル] を選択します。
 - c. [TCP/IP] を右クリックし、[プロパティ] を選択します。[TCP/IP のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。
 - d. [IP アドレス] タブをクリックします。
 - e. [IPAll] の下で、[TCP ポート] が有効なポート番号で設定されていることを確認します。SQL Server 用のデフォルト TCP ポートは、1433 です。
 - f. [OK] をクリックします。
6. TCP/IP プロトコルを有効にします。
 - a. ナビゲーションペインで、[SQL Server ネットワーク設定] を展開します。
 - b. [MSSQLSERVER 用プロトコル] または [SQLEXPRESS 用プロトコル] を選択します。
 - c. [TCP / IP] を右クリックして、[有効にする] を選択します。
7. SQL Server を再起動します。
 - a. ナビゲーションペインで、[SQL Server サービス] を選択します。
 - b. [SQL Server] を右クリックして、[再起動] を選択します。

MySQL データベースの準備

Data Collector 用の MySQL データベースをセットアップします。

手順

1. 必要であれば、MySQL データベース ソフトウェアをインストールします。

2. リモートサーバーへの管理者権限を持っていることを確認します（root ユーザーであることが望ましい）。
3. MySQL 管理ツールで次のコマンドを入力します。[root] は管理者ユーザーの名前です。

```
update mysql.user set host='%' where host='localhost' and user='root';  
flush privileges;
```

Data Collector のインストールおよび設定

Windows サーバーに Data Collector をインストールして設定するには、Data Collector セットアップ ウィザードを使用します。

トピック：

- [プライマリ Data Collector のインストール](#)
- [リモート Data Collector のインストール](#)
- [既存の Data Collector を新しい Data Collector に移行](#)

プライマリ Data Collector のインストール

Storage Center へのネットワーク接続がある Windows サーバーに、Data Collector をインストールします。

前提条件

- Windows サーバは、「[Data Collector の要件](#)」に記載されている要件を満たしている必要があります。
- 「[計画および準備](#)」で説明されているタスクを完了する必要があります。
- Data Collector をインストールしているユーザーは、Windows サーバの管理者グループのメンバーである必要があります。

手順

1. Storage Manager Data Collector ソフトウェアを Windows サーバにダウンロードします。
Storage Manager Data Collector は、Dell.com/support にあるストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。
2. ソフトウェアを解凍し、Storage Manager Data Collector のセットアップファイルをダブルクリックします。
Storage Manager Data Collector – InstallShield ウィザードが開きます。
3. ドロップダウンメニューから言語を選択し、[OK] をクリックします。
4. [[次へ]] をクリックします。
[ライセンス契約] ページが表示されます。
5. ライセンス契約を読み、[はい] をクリックして同意します。
6. (オプション) Data Collector をインストールするフォルダを変更します。
 - a. [参照] をクリックします。
 - b. Data Collector をインストールするフォルダに移動します。
 - c. [[OK]] をクリックします。
7. [[次へ]] をクリックします。
[Data Collector] ページが表示されます。
8. [プライマリ Data Collector] ラジオボタンを選択します。
9. [[次へ]] をクリックします。
[管理ユーザー] ページが表示されます。
 - a. [Dell Storage Manager ユーザー] フィールドに管理ユーザーのユーザー名を入力します。
 - b. 管理ユーザーのパスワードを [新しいパスワード] フィールドと [パスワードの確認] フィールドに入力します。
10. [[次へ]] をクリックします。
[データベース] ページが表示されます。
 - a. [タイプ] ドロップダウンメニューから [Microsoft SQL Server] または [MySQL] を選択します。
 - b. データベースサーバのホスト名または IP アドレスを [サーバ] フィールドに入力します。
 - c. データベースの TCP ポート番号を [ポート] フィールドに入力します。
Microsoft SQL Server 用のデフォルトポートは 1433、および MySQL 用のデフォルトポートは 3306 です。
 - d. データベースを作成する管理者権限のあるデータベースユーザーのユーザー名を [ユーザー名] フィールドに入力します。
 - e. データベースを作成する管理者権限のあるデータベースユーザーのパスワードを [パスワード] フィールドに入力します。

- f. (オプション) Data Collector データベースユーザー (compmsauser) のパスワードを指定するには、[カスタムパスワードを使用] チェックボックスをオンにしてから、[DSM DB ユーザーパスワード] および [パスワードの確認] フィールドにパスワードを入力します。

メモ: [[カスタムパスワードを使用]] チェックボックスを選択する場合は、Microsoft SQL Server または MySQL Server のパスワードポリシー設定に従うように注意してください。

[[カスタムパスワードを使用]] チェックボックスを選択しない場合は、Data Collector の初期セットアップで、データベースユーザー (compmsauser) 用に 13 文字のデフォルトパスワードを作成します。

11. [[次へ]] をクリックします。

[ポート] ページが表示されます。

- ウェブサーバサービスに別のポート番号を指定するには、[ウェブサーバサービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
- サーバエージェントサービスを有効 / 無効にするには、[サーバエージェントサービスポートを有効にする] チェックボックスをオンにするかオフにします。
サーバエージェントサービスに異なるポート番号を指定するには、[サーバエージェントサービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
- VASA サービスを有効または無効にするには、[VASA サービスポートを有効にする] チェックボックスをオンにするかオフにします。
VASA サービスに別のポート番号を指定するには、[VASA サービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
- SMI-S サービスを有効または無効にするには、[SMI-S サービスポートを有効にする] チェックボックスをオンにするかオフにします。
SMI-S サービスに別のポート番号を指定するには、[SMI-S サービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。

12. [[次へ]] をクリックします。

[ネットワークとメモリ] ページが表示されます。

- Data Collector をホストする Windows サーバに複数のネットワークアダプタがある場合、Data Collector の通信に使用するアダプタを選択します。
 - インストールウィザードで Data Collector のネットワークアダプタを自動的に選択できるようにするには、[自動的にネットワークアダプタを選択] チェックボックスをオンにします。
 - Data Collector のネットワークアダプタを指定するには、[自動的にネットワークアダプタを選択] チェックボックスをオフにして、ドロップダウンメニューからネットワークアダプタを選択します。
- [最大メモリ設定] 領域では、Data Collector が使用できるメモリの最大量を指定するためにラジオボタンを選択します。Data Collector が 11 以上の Storage Center を管理している場合、メモリの最大量を増やしてパフォーマンスを向上させることができます。

メモ: Data Collector をホストする Windows サーバで使用可能なメモリの合計量よりも低いメモリ設定を選択します。

13. [[次へ]] をクリックします。

[SupportAssist] ページが表示されます。

14. SupportAssist のシステム状態情報の収集と保管の契約に目を通し、[[ライセンス契約の条項に同意する]] ラジオ ボタンを選択して同意します。

メモ: SupportAssist は、Storage Manager から診断データを収集してテクニカルサポートに送信します。契約に同意しない場合は、SupportAssist に依存するプロアクティブなテクニカルサポートサービスはご利用いただけません。

15. [次へ] をクリックします。

[サマリ] ページが表示されます。

16. [インストール] をクリックします。

17. インストールが完了した後に Data Collector にアクセスするには、次の手順を実行します。

- Dell EMC Unisphere Central ショートカットをダブルクリックします。
- 管理者ユーザーとして、Unisphere Central にログインします。
- Data Collector をクリックします。
Data Collector ビューが表示されます。

リモート Data Collector のインストール

災害復旧サイトにあるサーバに Data Collector をインストールします。

前提条件

- サイトがリモート Data Collector の設定要件を満たしている必要があります。
- サーバは、Data Collector のソフトウェアとハードウェアの要件を満たしている必要があります。

手順

1. Storage Manager Data Collector ソフトウェアをダウンロードします。
Storage Manager Data Collector は、Dell.com/support にあるストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。
2. ソフトウェアを解凍し、Storage Manager Data Collector のセットアップファイルをダブルクリックします。
Storage Manager Data Collector - InstallShield ウィザードが表示されます。
3. ドロップダウンメニューから言語を選択し、[OK] をクリックします。
4. [[次へ]] をクリックします。
[ライセンス契約] ページが表示されます。
5. ライセンス契約を読み、[はい] をクリックして同意します。
6. (オプション) Data Collector のインストール先フォルダを変更します。
 - a. [参照] をクリックします。
 - b. Data Collector をインストールするフォルダに移動します。
 - c. [[OK]] をクリックします。
7. [[次へ]] をクリックします。
[Data Collector] ページが表示されます。
8. [リモート Data Collector として設定] ラジオボタンを選択します。
 - a. [サーバ] フィールドに、プライマリ Data Collector のホスト名または IP アドレスを入力します。
 - b. [ウェブサーバサービスポート] フィールドに、プライマリ Data Collector のウェブサーバサービスポート番号を入力します。
 - c. [ユーザー名] フィールドに、プライマリ Data Collector の管理者ユーザーのユーザー名を入力します。
 - d. [パスワード] フィールドに、プライマリ Data Collector の管理者ユーザーのパスワードを入力します。
9. [[次へ]] をクリックします。
リモート Data Collector がプライマリ Data Collector に接続し、[ポート] ページが表示されます。
10. ウェブサーバサービスに別のポート番号を指定するには、[ウェブサーバサービスを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
11. サーバエージェントサービスを有効にするには、[サーバエージェントサービスを有効にする] チェックボックスを選択します。
サーバエージェントサービスに異なるポート番号を指定するには、[サーバエージェントサービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
12. [[次へ]] をクリックします。
[サマリ] ページが表示されます。
13. [インストール] をクリックします。

既存の Data Collector を新しい Data Collector に移行

新しい Data Collector をプライマリ Data Collector として使用するには、既存の Data Collector を新しい Data Collector に移行します。これらの Data Collector オブジェクトは、以下の項目の移行中に転送されます。

- ユーザーおよびユーザーグループ
- Storage Center のマッピング
- パスワード設定
- 内部データベースの情報

Data Collector の移行要件

既存の Data Collector を新しい Data Collector に移行するには、次の要件を満たす必要があります。

- 既存の Data Collector が Microsoft SQL Server データベースを使用している場合、新しい Data Collector をホストする Windows サーバのファイアウォールは、ポート 1433 のアウトバウンド通信を許可するように設定されている必要があります。
- 既存の Data Collector が MySQL データベースを使用している場合、新しい Data Collector をホストする Windows サーバのファイアウォールは、ポート 3306 のアウトバウンド通信を許可するように設定されている必要があります。
- 新しい Data Collector をホストする Windows サーバは、[Data Collector の要件] に記載の要件を満たしている必要があります。
- 新しい Data Collector をホストする Windows サーバは、VMware vCenter をホストするサーバと異なる必要があります。
- [計画および準備] で説明されているタスクを完了する必要があります。
- Data Collector をインストールしているユーザーは、Windows サーバの管理者グループのメンバーである必要があります。

- 既存の Data Collector と新しい Data Collector は、同じバージョンの Storage Manager Data Collector ソフトウェアを実行している必要があります。
- 既存の Data Collector には、実行中のタスクが存在しないようにする必要があります。移行後、これらのタスクが、Data Collector の新しいインストール内容に反映されないことがあります。
- VVol を使用している場合、Data Collector の移行前に、VASA プロバイダの登録を解除してください。

既存の Data Collector を新しい Data Collector へ移行

Windows サーバ上の既存の Data Collector を Windows サーバ上の新しい Data Collector に移行するには、次の手順を実行します。

手順

1. 既存の Data Collector のデータベースをバックアップします。
2. Storage Manager Data Collector ソフトウェアを、新しい Data Collector をインストールする Windows サーバにダウンロードします。
Storage Manager Data Collector は、Dell.com/support にあるストレージシステムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。
3. ソフトウェアを解凍し、Storage Manager Data Collector のセットアップファイルをダブルクリックします。
Storage Manager Data Collector – InstallShield ウィザードが開きます。
4. ドロップダウンメニューから言語を選択し、[OK] をクリックします。
5. [[次へ]] をクリックします。
[ライセンス契約] ページが表示されます。
6. ライセンス契約を読み、[はい] をクリックして同意します。
7. (オプション) Data Collector をインストールするフォルダを変更します。
 - a. [参照] をクリックします。
 - b. Data Collector をインストールするフォルダに移動します。
 - c. [[OK]] をクリックします。
8. [[次へ]] をクリックします。
[Data Collector] ページが表示されます。
9. [既存の Data Collector から移行します] ラジオボタンを選択します。
 - a. [ホスト名または IP アドレス] フィールドに、既存の Data Collector のホスト名または IP アドレスを入力します。
 - b. [Web Server ポート] フィールドに、既存の Data Collector ウェブサービスのポート番号を入力します。
デフォルトポートは 3033 です。
 - c. [ユーザー名] フィールドに、既存の Data Collector の管理者ユーザーのユーザー名を入力します。
 - d. [パスワード] フィールドに、既存の Data Collector の管理者ユーザーのパスワードを入力します。
 - e. [タイムゾーン] ドロップダウンメニューから、既存の Data Collector のタイムゾーンを選択します。
10. [[次へ]] をクリックします。
[ポート] ページが表示されます。
 - a. ウェブサーバサービスに別のポート番号を指定するには、[ウェブサーバサービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
 - b. サーバエージェントサービスを有効にするには、[サーバエージェントサービスポートを有効にする] チェックボックスを選択します。
サーバエージェントサービスに異なるポート番号を指定するには、[サーバエージェントサービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
 - c. VASA サービスを有効にするには、[VASA サービスポートを有効にする] チェックボックスをオンにし、フィールドにサービスのポート番号を入力します。
VASA サービスに別のポート番号を指定するには、[VASA サービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
 - d. SMI-S サービスを有効にするには、[SMI-S サービスポートを有効にする] チェックボックスをオンにし、フィールドにサービスのポート番号を入力します。
SMI-S サービスに別のポート番号を指定するには、[SMI-S サービスポートを有効にする] フィールドにポート番号を入力します。
11. [[次へ]] をクリックします。
[ネットワーク] ページが表示されます。
Windows サーバに複数のネットワークアダプタがある場合は、Data Collector の通信に使用するアダプタを選択します。
 - インストールウィザードで Data Collector のネットワークアダプタを自動的に選択できるようにするには、[自動的にネットワークアダプタを選択] チェックボックスをオンにします。
 - Data Collector のネットワークアダプタを指定するには、[自動的にネットワークアダプタを選択] チェックボックスをオフにして、ドロップダウンメニューからネットワークアダプタを選択します。

12. [[次へ]] をクリックします。
[サマリ] ページが表示されます。
13. [サマリ] ページの情報を確認します。
14. [インストール] をクリックします。
15. 移行が完了したら、既存の Data Collector のある Windows サーバに接続して、Storage Manager Data Collector サービスを停止します。

移行後の手順

既存の Data Collector の設定に応じて、追加のセットアップタスクが必要になる場合があります。

- Active Directory の設定
- 新しい SSL 証明書のインポート、あるいは Data Collector の新しい IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名 (FQDN) を使用した新しい SSL 証明書の生成。

新しい SSL 証明書を生成するには、次の手順を実行します。

1. [[Data Collector]] > [[全般]] > [[セキュリティ]] の順に移動し、[[証明書の生成]] をクリックします。
[[証明書の生成]] ダイアログ ボックスが表示されます。
2. [[証明書タイプ]] ドロップダウン メニューから、生成する証明書のタイプを選択します。
オプションは次のとおりです。
 - [すべての証明書] - Data Collector および VASA Provider 証明書を生成します。
 - [DSM サーバー] - Data Collector 証明書を生成します。
 - [VASA サーバー] - VASA Provider 証明書を生成します。
3. [[証明書のサブジェクト]] ドロップダウン メニューから、Data Collector の新しい IP アドレスまたは FQDN を選択します。
4. VASA Provider 証明書を再生成する場合は、管理者権限を持つ Data Collector ユーザーのユーザー名とパスワードを、[[DSM ユーザー名]] フィールドと [[パスワード]] フィールドに入力します。
5. [OK] をクリックします。
Data Collector が再起動され、新しい証明書が Data Collector の新しい IP アドレスまたは FQDN で生成されます。

Storage Manager Virtual Appliance の導入と設定

ESXi サーバーに Storage Manager Virtual Appliance を導入するには、VMware vSphere Web Client を使用します。Storage Manager Virtual Appliance を導入したら、Web ブラウザーで仮想アプライアンスに接続し、Data Collector を設定します。

トピック：

- vSphere の 仮想アプライアンス の要件
- 仮想アプライアンスの導入
- 自動レポートのフォントを PDF 形式でインストール
- プライマリ Data Collector としての 仮想アプライアンス の設定
- リモート Data Collector としての仮想アプライアンスの設定
- 既存の Data Collector の Storage Manager Virtual Appliance への移行

vSphere の 仮想アプライアンス の要件

Storage Manager Virtual Appliance は、vSphere サーバからの以下の条件を必要とします。

- 仮想アプライアンス は、標準データストア上に展開する必要があります。VVol データストアに 仮想アプライアンス を展開しないでください。
- vSphere サーバは、データストアのスナップショットを定期的を作成するように設定する必要があります。

仮想アプライアンスの導入

Storage Manager Virtual Appliance を VMware vCenter サーバ上に導入します。

前提条件

- VMware ESXi ホストと VMware vCenter Server は、『Storage Manager 2020 R1.10 リリース ノート』に記載されている Storage Manager Virtual Appliance の要件を満たす必要があります。
- 仮想アプライアンスの導入に使われるローカルコンピュータには、VMware Client 統合プラグインがインストールされている必要があります。

このタスクについて

Storage Manager Virtual Appliance は、<https://www.dell.com/support> のストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。

手順

1. Storage Manager Virtual Appliance の zip ファイルをダウンロードします。
zip ファイルの名前は、DellEMCStorageManagerVA-x. x. x. x.zip です。ここで x.x.x.x はバージョン番号です。
2. DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip ファイルから、Storage Manager Virtual Appliance の OVA ファイルを抽出します。OVA ファイルのファイル名は、Storage Manager VA x.x.x.x.ovf です。ここで x.x.x.x はバージョン番号です。
3. vSphere Web Client を使って、VMware vCenter Server にログインします。
4. 右ペインで、[ホストとクラスタ] をクリックします。
5. ESXi を右クリックして、[OVF テンプレートの導入] を選択します。
[OVF テンプレートの導入] ウィザードが開きます。
6. [ローカルファイル] ラジオボタンを選択します。
7. [ファイルの選択] をクリックして、Storage Manager Virtual Appliance の.ovf テンプレート ファイルを選択します。
8. [次へ] をクリックします。

[名前とフォルダの選択] ページが表示されます。

9. [仮想マシン名] フィールドに仮想マシンの名前を入力し、Storage Manager Virtual Appliance の場所を選択します。
10. [次へ] をクリックします。
[コンピューティングリソースの選択] ページが表示されます。
11. Storage Manager Virtual Appliance を導入する対象コンピューティング リソースを選択します。
12. [次へ] をクリックします。
[詳細の確認] ページが表示されます。
13. Storage Manager Virtual Appliance の詳細を確認し、[次へ] をクリックします。
[ライセンス契約] ページが表示されます。
14. [すべてのライセンス契約に同意します] チェック ボックスを選択します。
15. [次へ] をクリックします。
[設定] ページが表示されます。
16. Storage Manager Virtual Appliance の導入設定のサイズを選択します。
設定オプションは次のとおりです。
 - [小] - 1~10 台の Storage Center、または合計で最大 3,000 ボリュームを導入する場合に、この設定を使用します。この導入では、vApp に対して 2 つの vCPU と 8 GB のメモリーが必要です。
 - [中] - 10 台を超える Storage Center、または合計で最大 6,000 ボリュームを導入する場合に、この設定を使用します。この導入では、vApp に対して 4 つの vCPU と 16 GB のメモリーが必要です。
 - [大] - 10 台を超える Storage Center、または合計で最大 12,000 ボリュームを導入する場合に、この設定を使用します。この導入では、vApp に対して 6 つの vCPU と 32 GB のメモリーが必要です。
 - [特大] - 10 台を超える Storage Center、または合計で最大 12,000 ボリュームを導入する場合に、この設定を使用します。この導入では、vApp に対して 8 つの vCPU と 64 GB のメモリーが必要です。
17. [次へ] をクリックします。
[ストレージの選択] ページが表示されます。
18. [仮想ディスクフォーマットの選択] ドロップダウンメニューから [シンプロビジョン] を選択します。
19. Storage Manager Virtual Appliance のデータを格納するデータストアを選択します。
20. [次へ] をクリックします。
[ネットワークの選択] ページが表示されます。
21. [宛先ネットワーク] ドロップダウン メニューから Storage Manager Virtual Appliance のネットワークを選択します。
22. [次へ] をクリックします。
[テンプレートのカスタマイズ] ページが表示されます。
 - a. [ホスト名] フィールドに、Storage Manager Virtual Appliance のホスト名を入力します。
 - b. [IP アドレスタイプ] ドロップダウンメニューで [DHCP] が選択されている場合、次の手順に進みます。
 - c. [IP アドレスタイプ] ドロップダウンメニューで [静的] を選択した場合、仮想アプライアンスの [IP アドレス]、[ネットマスク]、[デフォルトゲートウェイ]、および [DNS] サーバを入力し、次へをクリックします。
23. [次へ] をクリックします。
[終了準備完了] ページが表示されます。
24. [終了] をクリックします。
25. (オプション) Storage Manager Virtual Appliance で Data Collector が使用できる最大メモリー量を変更するには、次の手順を実行します。
 - a. vSphere Web Client で仮想アプライアンスを右クリックして、[設定の編集] を選択します。
[設定の編集] ダイアログボックスが表示されます。
 - b. 仮想アプライアンスに割り当てるメモリーの最大量を [メモリー] フィールドに入力します。
 - c. [OK] をクリックします。
26. 導入が完了したら、Storage Manager Virtual Appliance の電源をオンにします。

タスクの結果

Storage Manager Virtual Appliance を固定 IP アドレスを使用して導入した後に、別の IP アドレスが Web コンソールに表示される場合があります。この問題が発生する場合、仮想アプライアンスをリセットすると、強制的に Web コンソールに正しい IP アドレスが表示されるようにすることができます。

自動レポートのフォントを PDF 形式でインストール

Storage Manager Virtual Appliance に付属している JDK には、PDF 形式の自動レポートを生成するために必要なフォントがありません。

このタスクについて

次の手順を行って、不足しているフォントをインストールします。

手順

1. VMware vSphere Client を使用して、Storage Manager Virtual Appliance のコンソールを起動します。
2. ログインプロンプトで「support」と入力します。
チャレンジ文字列が表示されます。
3. テクニカルサポートにチャレンジ文字列を提供し、レスポンス キーを受信します。
4. レスポンス キーをコピーして、レスポンス プロンプトに貼り付けます。
レスポンス キーが正しい場合は、コマンド プロンプトが表示されます。
5. コマンドプロンプトで次のコマンドを入力して、不足しているフォントをインストールします。

```
sudo su
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/fontpackages-
filesystem-1.44-8.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
libpng-1.5.13-8.el7.x86_64.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
freetype-2.8-14.el7.x86_64.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/dejavu-fonts-
common-2.33-6.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/dejavu-sans-
fonts-2.33-6.el7.noarch.rpm
yum install http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/
fontconfig-2.13.0-4.3.el7.x86_64.rpm
systemctl restart jboss
```


プライマリ Data Collector としての 仮想アプライアンス の設定

Storage Manager Virtual Appliance はデータベースを使用して、プライマリ Data Collector 情報を格納します。

前提条件

仮想アプライアンス を導入して電源をオンにする必要があります。

手順

1. ウェブブラウザで、<https://仮想アプライアンス IP アドレス/ui/> にアクセスします。
 **メモ:** ウェブブラウザの設定によっては、セキュリティアラートを確認して、続行しなければならない場合があります。
2. 次の一時的なユーザーを使用して、Storage Manager にログインします。
 - ユーザー名 : config
 - パスワード : dell

[Data Collector 初期セットアップ] ウィザードの [(はじめに)] ページが表示されます。
3. [次へ] をクリックします。
4. [プライマリ Data Collector として設定] ラジオボタンを選択します。
5. [タイムゾーン] ドロップダウンメニューから、Data Collector のタイムゾーンを選択します。
6. [次へ] をクリックします。
[ポート] ページが表示されます。
7. サービスのポート番号を変更する方法、またはサービスを有効 / 無効にする方法 :
 - a. 変更するサービスを選択し、[編集] をクリックします。
[ポートの編集] ダイアログボックスが開きます。
 - b. サービスのポート番号を変更するには、[ポート] フィールドに異なるポート番号を入力します。
 - c. サービスを有効または無効にするには、[有効] チェックボックスを選択または選択解除します。
 - d. [OK] をクリックします。
8. [次へ] をクリックします。

[データベース] ページが表示されます。

- a. [データベースタイプ] ドロップダウンメニューから [Microsoft SQL Server] または [MySQL] を選択します。
- b. データベースサーバのホスト名または IP アドレスを [ホストまたは IP アドレス] フィールドに入力します。
- c. データベースサーバの TCP ポート番号を [ポート] フィールドに入力します。
Microsoft SQL Server 用のデフォルトポートは 1433、および MySQL 用のデフォルトポートは 3306 です。
- d. データベースを作成する管理者権限のあるデータベースユーザーのユーザー名を [ユーザー名] フィールドに入力します。
- e. データベースを作成する管理者権限のあるデータベースユーザーのパスワードを [パスワード] フィールドに入力します。
- f. Data Collector データベース ユーザー (compmsauser) の 13 文字のデフォルトパスワードを自動作成するには、[[データベースのパスワードの自動設定]] ラジオ ボタンを選択します。
- g. (オプション) Data Collector データベースユーザー (compmsauser) のパスワードを指定するには、[データベースのパスワードの指定] ラジオ ボタンを選択してから、[DSM DB ユーザーパスワード] および [パスワードの確認] フィールドにパスワードを入力します。
①メモ: [[データベースのパスワードの指定]] ラジオ ボタンを選択する場合は、Microsoft SQL Server または MySQL Server のパスワード ポリシー設定に従うように注意してください。

9. [次へ] をクリックします。
[システム管理者アカウント] ページが表示されます。
10. 管理者アカウントを設定します。
 - a. [ユーザー名] フィールドに、管理者アカウント名を入力します。
 - b. [パスワード] フィールドに、管理者アカウントのパスワードを入力します。
 - c. [パスワードの確認] フィールドに、もう一度パスワードを入力してパスワードを確認します。
11. [次へ] をクリックします。
[サマリ] ページが表示されます。
12. [サマリ] ページの情報を確認します。
13. [終了] をクリックします。
確認ダイアログボックスが表示されます。
14. [はい] をクリックします。
プライマリ Data Collector のセットアップが完了すると、Data Collector が再起動されて、Unisphere Central のログインページが表示されます。

リモート Data Collector としての仮想アプライアンスの設定

仮想アプライアンスをリモート Data Collector として設定し、プライマリ Data Collector にアクセスできなくなった場合に、災害復旧用に使用できます。

前提条件

仮想アプライアンスを展開する必要があります。

手順

1. ウェブブラウザで、<https://仮想アプライアンス IP アドレス/ui/> にアクセスします。
①メモ: ウェブブラウザの設定によっては、セキュリティアラートを確認して、続行しなければならない場合があります。
2. 次の一時的なユーザーを使用して、Storage Manager にログインします。
 - ユーザー名 : config
 - パスワード : dell[Data Collector 初期セットアップ] ウィザードの [[はじめに]] ページが表示されます。
3. [次へ] をクリックします。
4. [リモート Data Collector として設定] ラジオボタンを選択します。
5. プライマリ Data Collector に関する次の情報を指定します。
 - a. [サーバ] フィールドに、プライマリ Data Collector のホスト名または IP アドレスを入力します。
 - b. [Web Server ポート] フィールドに、プライマリ Data Collector ウェブサービスのポート番号を入力します。
デフォルトポートは 3033 です。
 - c. [ユーザー名] フィールドに、プライマリ Data Collector の管理者ユーザーのユーザー名を入力します。
 - d. [パスワード] フィールドに、プライマリ Data Collector の管理者ユーザーのパスワードを入力します。
 - e. [タイムゾーン] ドロップダウンメニューから、プライマリ Data Collector のタイムゾーンを選択します。
6. [次へ] をクリックします。

[ポート] ページが表示されます。

7. サービスのポート番号を変更する方法、またはサービスを有効 / 無効にする方法：
 - a. 変更するサービスを選択し、[編集] をクリックします。
[ポートの編集] ダイアログボックスが開きます。
 - b. サービスのポート番号を変更するには、[ポート] フィールドに異なるポート番号を入力します。
 - c. サービスを有効または無効にするには、[有効] チェックボックスを選択または選択解除します。
 - d. [OK] をクリックします。
8. [次へ] をクリックします。
[サマリ] ページが表示されます。
9. [サマリ] ページの情報を確認します。
10. [終了] をクリックします。
確認ダイアログボックスが表示されます。
11. [はい] をクリックします。
リモート Data Collector のセットアップが完了すると、Data Collector が再起動されて、Unisphere Central のログインページが表示されます。

既存の Data Collector の Storage Manager Virtual Appliance への移行

Storage Manager Virtual Appliance をプライマリ Data Collector として使用するために、既存の Data Collector を Storage Manager Virtual Appliance に移行します。

これらの Data Collector オブジェクトは、以下の項目の移行中に転送されます。

- ユーザーおよびユーザーグループ
- Storage Center のマッピング
- パスワード設定
- 内部データベースの情報

Data Collector の移行要件

Data Collector の Windows のインストールから Storage Manager Virtual Appliance へ移行するには、次の要件を満たす必要があります。

- Data Collector と Storage Manager Virtual Appliance が同じバージョンの Storage Manager Data Collector ソフトウェアを実行している必要があります。
- Data Collector の Windows のインストールには、実行中のタスクが存在しないようにする必要があります。移行後、これらのタスクが、Storage Manager Virtual Appliance に反映されないことがあります。
- VVol を使用している場合、Data Collector の移行前に、VASA プロバイダの登録を解除してください。


既存の Data Collector の移行

Storage Manager Virtual Appliance を、既存の Data Collector 情報を格納したプライマリ Data Collector として使用するために、既存の Data Collector を Storage Manager Virtual Appliance に移行します。

前提条件

仮想アプライアンスを導入して電源をオンにする必要があります。

手順

1. VMware vSphere で、Storage Manager Virtual Appliance インスタンスのスナップショットを作成します。
2. ウェブブラウザで、<https://仮想アプライアンス IP アドレス/ui/> にアクセスします。
 **メモ:** ウェブブラウザの設定によっては、セキュリティアラートを確認して、続行しなければならない場合があります。
3. 次の一時的なユーザーを使用して、Storage Manager にログインします。
 - ユーザー名 : config
 - パスワード : dell

[Data Collector 初期セットアップ] ウィザードの [[はじめに] ページが表示されます。

4. [次へ] をクリックします。
5. [既存の Data Collector から移行します] ラジオボタンを選択します。
 - a. [ホスト名または IP アドレス] フィールドに、既存の Data Collector のホスト名または IP アドレスを入力します。
 - b. [Web Server ポート] フィールドに、既存の Data Collector ウェブサービスのポート番号を入力します。
デフォルトポートは 3033 です。
 - c. [ユーザー名] フィールドに、既存の Data Collector の管理者ユーザーのユーザー名を入力します。
 - d. [パスワード] フィールドに、既存の Data Collector の管理者ユーザーのパスワードを入力します。
 - e. [タイムゾーン] ドロップダウンメニューから、既存の Data Collector のタイムゾーンを選択します。
6. [次へ] をクリックします。
[ポート] ページが表示されます。
7. サービスのポート番号を変更する方法、またはサービスを有効 / 無効にする方法：
 - a. 変更するサービスを選択し、[編集] をクリックします。
[ポートの編集] ダイアログボックスが開きます。
 - b. サービスのポート番号を変更するには、[ポート] フィールドに異なるポート番号を入力します。
 - c. サービスを有効または無効にするには、[有効] チェックボックスを選択または選択解除します。
 - d. [OK] をクリックします。
8. [次へ] をクリックします。
[サマリ] ページが表示されます。
9. [サマリ] ページの情報を確認します。
10. [終了] をクリックします。
確認ダイアログボックスが表示されます。
11. [[はい] をクリックします。
Data Collector が再起動し、Unisphere Central のログインページが表示されます。
12. 移行が完了したら、Storage Manager Data Collector サービスを Windows サーバで停止します。

移行後の手順

既存の Data Collector の設定に応じて、追加のセットアップタスクが必要になる場合があります。

- Active Directory の設定
- 新しい SSL 証明書のインポート、あるいは Data Collector の新しい IP アドレスまたは完全修飾ドメイン名 (FQDN) を使用した新しい SSL 証明書の生成。

新しい SSL 証明書を生成するには、次の手順を実行します。

1. [[Data Collector]] > [[全般]] > [[セキュリティ]] の順に移動し、[[証明書の生成]] をクリックします。
[[証明書の生成]] ダイアログボックスが表示されます。
2. [[証明書タイプ]] ドロップダウンメニューから、生成する証明書のタイプを選択します。
オプションは次のとおりです。
 - [すべての証明書] - Data Collector および VASA Provider 証明書を生成します。
 - [DSM サーバー] - Data Collector 証明書を生成します。
 - [VASA サーバー] - VASA Provider 証明書を生成します。
3. [[証明書のサブジェクト]] ドロップダウンメニューから、Data Collector の新しい IP アドレスまたは FQDN を選択します。
4. VASA Provider 証明書を再生成する場合は、管理者権限を持つ Data Collector ユーザーのユーザー名とパスワードを、[[DSM ユーザー名]] フィールドと [[パスワード]] フィールドに入力します。
5. [OK] をクリックします。

Data Collector が再起動され、新しい証明書が Data Collector の新しい IP アドレスまたは FQDN で生成されます。

Storage Manager Client のインストールおよび設定

Storage Manager Client を Windows または Linux コンピューターにインストールし、そのクライアントを使用して Storage Center または Data Collector に接続します。

トピック：

- [Storage Manager アプリケーションページへの接続](#)
- [Windows への Storage Manager Client のインストール](#)
- [Linux への Storage Manager Client のインストール](#)
- [Storage Manager Client を使用した Storage Center への接続](#)
- [Storage Manager Client を使用した Data Collector への接続](#)
- [Storage Manager への Storage Center の追加](#)
- [次の手順](#)


Storage Manager アプリケーションページへの接続

Storage Manager Data Collector のインストールおよび設定後、Storage Manager アプリケーションページに接続し、Storage Manager Client をダウンロードできます。

Windows 用の Storage Manager Client または Linux 用の Storage Manager Client を Storage Manager アプリケーションページからダウンロードできます。

Storage Manager アプリケーションページの URL は、`https://data_collector_hostname_ip:web_server_port/dc/Server/`

- `data_collector_hostname_IP` : Data Collector のホスト名または IP アドレス。
- `web_server_port` : Data Collector のウェブサーバポート。デフォルトポートは 3033 です。

 **メモ:** Storage Manager Client は、Dell.com/support にあるストレージシステムのサポートページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。

Windows への Storage Manager Client のインストール

Storage Manager Client は、Data Collector または直接 Storage Center に接続するアプリケーションです。Storage Manager Client は Storage Center を表示および管理できます。Data Collector サーバまたは Data Collector サーバにネットワーク接続できるコンピュータに Storage Manager Client をインストールできます。

前提条件

ホストコンピューターは、『Storage Manager 2020 R1.10 リリース ノート』に記載されている Storage Manager Client の要件を満たす必要があります。

手順

1. Web ブラウザーで、Storage Manager アプリケーション ページにアクセスします。
このページの URL は `https://data_collector_hostname_ip:web_server_port/dc/Server/` です。
 - `data_collector_hostname_IP` : Data Collector のホスト名または IP アドレス。
 - `web_server_port` : Data Collector の Web サーバー ポート。デフォルト ポートは 3033 です。証明書の警告が表示されたら、警告を確認して続行します。
2. [Windows インストーラ (.exe) のダウンロード] をクリックして、インストーラファイルをコンピュータに保存します。
3. ダウンロードが完了したら、Storage Manager Client Setup.exe ファイルを開きます。

4. Windows セキュリティダイアログボックスが表示されている場合は、[はい] をクリックして、インストールを開始します。InstallShield ウィザードが開きます。
5. (オプション) Storage Manager Client を更新する場合は、確認ダイアログボックスで [はい] をクリックし、更新を実行します。
6. ウィザードの手順に従って、Storage Manager Client をインストールします。

Linux への Storage Manager Client のインストール

Storage Manager Client は、Data Collector または直接 Storage Center に接続するアプリケーションです。Storage Manager Client は Storage Center を表示および管理できます。Data Collector サーバにネットワーク接続できる Linux コンピュータに Storage Manager Client をインストールします。

前提条件

- ホストコンピュータは、『Storage Manager 2020 R1.10 リリース ノート』に記載されている Storage Manager Client の要件を満たす必要があります。
- ユーザーは Linux コンピュータへの root 権限が必要です。
- Linux コンピュータには完全な X-Windows 環境が必要です。

手順

1. Storage Manager Client インストーラを Data Collector からダウンロードします。
 - a. 次のコマンドを使用してディレクトリをダウンロードディレクトリに変更します。

```
$ cd download_directory
```
 - b. 次のコマンドを使用して Storage Manager Client rpm ファイルをダウンロードします。

```
$ wget data_collector_hostname_IP:web_server_port --no-check-certificate https://data_collector_hostname_IP:web_server_port/dc/Server/web/apps/client/SmClient.rpm
```

 - `data_collector_hostname_IP` - Data Collector のホスト名または IP アドレス。
 - `web_server_port` - Data Collector の Web サーバー ポート。デフォルトポートは 3033 です。
2. 次のコマンドを使用して Storage Manager Client をインストールします。

```
# rpm -U SmClient.rpm
```

Storage Manager Client を使用した Storage Center への接続

Storage Manager Client をインストールしたら、そのクライアントを使用して Storage Center に接続します。

手順

1. Storage Manager Client アプリケーションを起動します。
 - ① **メモ:** Linux コンピュータ上でターミナルを使用し、次のコマンドを実行して、アプリケーションディレクトリに移動します。

```
$ cd /var/lib/dell/bin
```

次に、次のコマンドを実行して、クライアントを起動します。

```
$ ./Client
```

2. Storage Manager Client に表示される言語を変更するには、[表示言語] ドロップダウンメニューから言語を選択します。
3. ようこそ画面が表示されたら、[Storage Center または Data Collector にログイン] をクリックします。
4. 次のフィールドを埋めます。
 - [ユーザー名] - Storage Center ユーザーの名前を入力します。
 - [パスワード] - Storage Center ユーザーのパスワードを入力します。
 - [ホスト/IP] - Storage Center のホスト名または IP アドレスを入力します。
 - [Web サーバー ポート] - Storage Center の Web サーバー ポートが変更された場合は、フィールドに新しいポート番号を入力します。デフォルトポートは 3033 です。

- [Windows 認証情報を使用する] - Windows 認証情報を使用して Storage Center にログインするには、[[Windows 認証情報を使用する]] チェック ボックスを選択します。この機能を使用するには、Storage Center が Active Directory または OpenLDAP を使用するように設定されている必要があります。
 - [パスワードを保存する] - Storage Center へのログインに使用するパスワードを Storage Manager Client に保存しておくには、[[パスワードを保存する]] チェック ボックスをオンにします。
5. [ログイン] をクリックします。
Storage Manager Client が Storage Center に接続され、[[サマリー]] タブが表示されます。

Storage Manager Client を使用した Data Collector への接続

Storage Manager Client をインストールしたら、そのクライアントを使用して Data Collector に接続します。

手順

1. Storage Manager Client アプリケーションを起動します。

i **メモ:** Linux コンピュータ上でターミナルを使用し、次のコマンドを実行して、アプリケーションディレクトリに移動します。

```
$ cd /var/lib/dell/bin
```

次に、次のコマンドを実行して、クライアントを起動します。

```
$ ./Client
```

2. Storage Manager Client に表示される言語を変更するには、[表示言語] ドロップダウンメニューから言語を選択します。
3. ようこそ画面が表示されたら、[Storage Center または Data Collector にログイン] をクリックします。
4. 次のフィールドを埋めます。
- [ユーザー名] - Data Collector のインストール時に作成された Storage Manager ユーザーの名前を入力します。以前に作成した Storage Manager ユーザーの名前を使うこともできます。
 - [パスワード] - ユーザーのパスワードを入力します。以前に作成した Storage Manager ユーザーのパスワードを使用することもできます。
 - [ホスト/IP] - Data Collector をホストするサーバーのホスト名または IP アドレスを入力します。Data Collector と Storage Manager Client が同じシステムにインストールされている場合は、「localhost」とも入力できます。
 - [Web サーバー ポート] - Data Collector のインストール中に Web サーバー ポートを変更した場合は、フィールドに新しいポート番号を入力します。デフォルト ポートは 3033 です。
 - [Windows 認証情報を使用する] - (Windows のみ) 現時点では [[Windows 認証情報を使用する]] チェック ボックスは選択しないでください。このオプションを使用するには、Data Collector が Active Directory または OpenLDAP を使用するように設定されている必要があります。
 - [パスワードを保存する] - Data Collector へのログインに使用するパスワードを Storage Manager Client に保存しておくには、[[パスワードを保存する]] チェック ボックスをオンにします。
5. [ログイン] をクリックします。
Storage Manager Client が Data Collector に接続され、[[ストレージ]] ビューが表示されます。

Storage Manager への Storage Center の追加

Storage Manager Client を使用して、Storage Manager Data Collector で集中管理する Storage Center を追加します。

前提条件

- Storage Center のホスト名または IP アドレスが必要です。
- Storage Center ユーザーアカウントのユーザー名およびパスワードが必要です。
 - Storage Center を Storage Manager Data Collector に初めて追加する場合は、管理者権限を持つ Storage Center ユーザーアカウントを指定する必要があります。その後他の Storage Manager ユーザーのために Storage Center を追加する場合は、Storage Center ユーザーアカウントにどの権限レベルでも指定できます。
 - お使いの Storage Manager ユーザーアカウントにレポーター権限がある場合、レポーター権限のある Storage Center のユーザーアカウントを指定する必要があります。

- Storage Manager Data Collector は、Storage Center 管理インタフェースとの接続が必要です。
- Storage Center の証明書には、Storage Center を Storage Manager に追加するために使用するホスト名または管理 IP アドレスが含まれている必要があります。SSL 証明書の再生成の手順については、『Unisphere Administrator's Guide』（Storage Manager Web UI 管理者ガイド）を参照してください。

手順

1. Storage Manager Client で、[Storage Center の追加] をクリックします。[Storage Center の追加] ダイアログボックスが表示されます。
 - ① **メモ:** 1 つ以上の Storage Center が別の Storage Manager ユーザーと関連付けられている場合、このダイアログボックスで既存の Storage Center のいずれかを選択できます。または、新しい Storage Center を追加できます。
2. Storage Center のログイン情報を入力します。
 - [ホスト名] : Storage Center コントローラのホスト名または IP アドレスを入力します。デュアルコントローラ構成の Storage Center の場合は、管理コントローラの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
 - [ユーザー名] および [パスワード] : Storage Center ユーザーのユーザー名とパスワードを入力します。
レポーターまたはボリューム マネージャー権限を持つ Storage Center ユーザーを指定する場合、Storage Manager から Storage Center へのアクセスは、その Storage Center ユーザーに割り当てられている権限とユーザー グループに基づいて制限されます。
 - [フォルダ] : Storage Center の親フォルダを選択します。
3. (オプション) [既存の Storage Center から設定を継承する] チェックボックスをオンにして、別の Storage Center に適用されている設定を使用するように Storage Center を設定します。このチェックボックスをオンにすると、ウィザードが閉じた後に、設定の継承 ウィザードが表示されます。
4. [終了] をクリックします。
 - [[既存の Storage Center からの設定の継承]] チェックボックスがオンになっていないと、Storage Manager は Storage Center に追加されません。
 - [既存の Storage Center から設定を継承する] チェックボックスが選択されている場合、設定の継承 ダイアログボックスが表示されます。
5. (設定の継承のみ) 継承する Storage Center 設定を選択します。
 - a. 設定を継承する Storage Center を選択し、[次へ] をクリックします。ウィザードの次のページに進みます。
 - b. 継承する設定の各項目のチェックボックスにチェックを付けます。
 - c. 作業が完了したら、[完了] をクリックします。
 - SupportAssist プロキシ、Secure Console プロキシ、または SMTP サーバにパスワードが設定されていない場合、ダイアログボックスが閉じます。
 - SupportAssist プロキシ、Secure Console プロキシ、または SMTP サーバのパスワードが設定されている場合は、必要なパスワードの再入力を求められます。
 - d. 必要なパスワードを入力して、ウィザードを完了します。

次の手順

インストール完了後、基本タスクを実行して、使用環境に合わせて Storage Manager を設定します。これらのタスクは設定に依存するため、一部のタスクはご使用のサイトに適用されないことがあります。

以下に挙げる設定手順の詳細については、『Storage Manager Administrator's Guide』（Storage Manager 管理者ガイド）または『Unisphere Administrator's Guide』（Storage Manager Web UI 管理者ガイド）を参照してください。

- Storage Manager ユーザーを追加する。
- Data Collector を設定し、Active Directory または OpenLDAP ディレクトリサービスを使用して Storage Manager ユーザーを認証する。
- Storage Manager に Storage Center を追加する。
- Storage Center ボリュームを作成する。
- Storage Center にサーバーを追加する。
- Storage Manager に FluidFS クラスタを追加する。
- 電子メール通知を設定する。
- リモート Storage Center およびレプリケーション QoS を設定する。
- レプリケーションおよび Live Volume を設定する。
- 災害復旧計画を事前定義する。
- VMware vSphere Virtual Volumes を設定する。

Storage Manager ソフトウェアのアップデート

次のタスクを使用して、Storage Manager Data Collector、Storage Manager Client、Storage Manager Server Agent、および Storage Manager Virtual Appliance をアップデートします。

トピック：

- Storage Manager Data Collector のアップデート
- Storage Manager Client のアップデート
- Storage Manager Server Agent のアップデート
- Storage Manager Virtual Appliance のアップデート


Storage Manager Data Collector のアップデート

Storage Manager Data Collector を新しいバージョンにアップデートするには、以下の手順に従います。

前提条件

- アップデートしている Storage Manager Data Collector のバージョンは 15.3.1 以降である必要があります。
- Data Collector をホストするサーバは、64 ビットのオペレーティングシステムを実行している必要があります。Data Collector が 32 ビットサーバにインストールされている場合は、64 ビットのオペレーティングシステムに移行します。
- 管理されている各 Storage Center に対して、Storage Center 証明書には、Storage Center を Storage Manager に追加する際に使用したホスト名または管理 IP アドレスが記載されている必要があります。

手順

1. Storage Manager Data Collector ソフトウェアを Windows サーバにダウンロードします。
Storage Manager Data Collector は、Dell.com/support にあるストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。
2. ソフトウェアを解凍し、Storage Manager Data Collector のセットアップ ファイルをダブルクリックして Data Collector をアップデートします。
 **メモ:** アップデートの完了後、Data Collector サービスの開始までに、少なくとも 60 分かかります。開始に 60 分以上かかっている場合は、テクニカル サポートにお問い合わせください。
3. Storage Manager Data Collector のセットアップ ファイルを実行します。
4. リモート Data Collector を使用している場合は、リモート Data Collector をホストしている Windows サーバで上記の手順を繰り返します。


Storage Manager Client のアップデート

Storage Manager Client の既存のインストールを新しいバージョンにアップデートするには、次の手順に従います。

手順

1. Storage Manager Client を使用して、アップデートした Data Collector に接続します。
Storage Manager Client により、Storage Manager Client インストールファイルをダウンロードするよう求められます。
2. [はい] をクリックします。
3. Storage Manager Client インストーラーを実行して、各手順に従います。

タスクの結果

-  **メモ:** Storage Manager Client は、Dell.com/support にあるストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。

Storage Manager Server Agent のアップデート

Storage Manager Server Agent をアップデートするには、以下の手順に従います。the Data Collector が管理するすべてのサーバの Storage Manager Server Agent をアップデートします。

前提条件

- Server Agent は Data Collector に接続している必要があります。
- Data Collector は新しいバージョンにアップデートする必要があります。

手順

1. Server Agent Manager を起動します。
2. [アップグレードのチェック] をクリックします。
Data Collector から Server Agent インストーラがダウンロードされます。
3. Server Agent インストーラを起動し、指示に従って Server Agent をアップデートします。

Storage Manager Virtual Appliance のアップデート

Storage Manager Virtual Appliance をアップデートするには、次の手順を実行します。

このタスクについて

Storage Manager Virtual Appliance は、Dell.com/support にあるストレージ システムのサポート ページの [ドライバーおよびダウンロード] タブからダウンロードできます。

- ① **メモ:** Storage Manager Virtual Appliance をアップデートしても、VMware vSphere Client に表示されるバージョン番号は変わりません。VMware vSphere Client には、最初に導入された Storage Manager Virtual Appliance のバージョン番号が常に表示されます。

手順

1. Storage Manager Virtual Appliance の zip ファイルをダウンロードします。
zip ファイルの名前は、DellEMCStorageManagerVA-x. x. x. x.zip です。ここで x.x.x.x はバージョン番号です。
2. DellEMCStorageManagerVA-x.x.x.x.zip ファイルから、Storage Manager Virtual Appliance のアップデート パッケージを抽出します。
アップデート パッケージのファイル名は、DSM-VA-x.x.x.x.zip です。ここで x.x.x.x はバージョン番号です。
 - ① **メモ:** 2016 R2 以前の Storage Manager Virtual Appliance をアップデートする場合は、アップデートを実行する前に、アップデート パッケージのファイル名の末尾の番号を 999 に変更してください。たとえば、アップデート パッケージのファイル名が DSM-VA-19.1.10.1.zip だとすると、DSM-VA-19.1.10.999.zip にファイル名を変更します。
3. ウェブブラウザで、<https://仮想アプライアンス IP アドレス/ui/> にアクセスします。
 - ① **メモ:** ウェブブラウザの設定によっては、セキュリティアラートを確認して、続行しなければならない場合があります。
4. 管理者権限を持つユーザーとして Storage Manager Virtual Appliance にログインします。
Unisphere Central の [[ホーム]] ページが表示されます。
5. [Data Collector] をクリックします。
[Data Collector] ビューが表示されます。
6. [一般] タブをクリックし、次に [サマリ] サブタブをクリックします。
7. [アップデートのインストール] をクリックします。
[パッケージのアップロード] ダイアログボックスが開きます。
8. [ファイルの選択] をクリックします。
[開く] ダイアログボックスが開きます。
9. Storage Manager Virtual Appliance のアップデート パッケージを選択して、[[開く]] をクリックします。
10. [[OK]] をクリックします。
[パッケージのインストール] 確認ダイアログボックスが開きます。
11. [はい] をクリックします。
Storage Manager Virtual Appliance がアップデートされます。

- ①** **メモ:** Storage Manager Virtual Appliance のアップデートには最長で 15 分かかる場合があります。アップデートが完了すると、Unisphere Central のログイン ページが表示されます。
- ①** **メモ:** Storage Manager Virtual Appliance 2016 R3 またはそれ以前のバージョンから Storage Manager Virtual Appliance 2018 R1 以降にアップデートした場合、ブラウザを閉じ、最長で 15 分待ってからブラウザを再度開いて、Storage Manager Virtual Appliance にログインします。