

Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite Version 6.1 for Microsoft System Center Operations Manager インストールガイド

メモ、注意、警告

 **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、その危険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。

章 1: 概要	4
本書で使用される用語.....	4
作業を開始する前に.....	4
Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite の内容.....	5
章 2: Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストール、アンインストール、およびアップグレード	6
インストールメモ.....	6
Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストール.....	6
インポート前のタスク.....	7
管理パックのインポート.....	7
インストーラの修復オプションの使用.....	7
以前の Management Pack からのアップグレード.....	8
Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.0 からのアップグレード.....	8
Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 5.x 以前のバージョンからのアップグレード.....	8
トラップを監視するための OpsMgr の設定.....	8
トラップを受信するための Run As アカウントの作成.....	9
複数 Run As アカウントの関連付け.....	9
Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール.....	9
管理パックの削除.....	10
Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール.....	10
インストーラでの削除オプションの使用.....	10
章 3: セキュリティに関する注意事項	11
Dell Discovery Utility のセキュリティに関する考慮事項.....	11
章 4: トラブルシューティング	12
本書で使用される用語.....	12
インストーラでの削除オプションの使用.....	13
インストーラの修復オプションの使用.....	13
章 5: Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス	14

概要

本ガイドでは、Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell Modular Disk (MD) Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 のインストール、設定、および使用の情報について説明します。

Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 Operations Manager、および Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 と Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 が統合された環境では、お使いの Dell デバイスを管理および監視し、その可用性を確保することが可能になります。

注意: データの破損、データの損失、またはその両方を防ぐには、このマニュアルの手順を実行してください。ただし、**Microsoft Windows のオペレーティングシステム、および Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 Operations Manager、および Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 の適切な使用知識と経験がある場合に限り**ます。

Management Pack Suite インストーラ、インストールガイド、およびリリースノートファイルは、自己解凍型実行ファイル `Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe` (xx は Dell MD Storage Array Management Pack バージョン 6.1 のリリース番号) にパッケージされています。この実行可能ファイルは Dell.com/support からダウンロードできます。

Management Pack のリリースノートをお読みください。これには、既知の問題に関する情報のほか、ソフトウェアおよび管理サーバの要件に関する最新の情報が掲載されています。リリースノートは、Dell.com/support/home の Systems Management マニュアルページにも掲載されています。

トピック :

- [本書で使用される用語](#)
- [作業を開始する前に](#)
- [Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite の内容](#)

本書で使用される用語

本書では、次の用語が全体を通じて使用されています。実際の用語と適宜置き換えるようにしてください。

- **OpsMgr** — この用語は、特に指定のない限り、Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 Operations Manager、および Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 を指します。

作業を開始する前に


管理ステーションに Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストールするには、以下が使用可能であることを確認します。

- OpsMgr 2016、OpsMgr 2012 R2、OpsMgr 2012 SP1、OpsMgr 2012、または OpsMgr 2007 R2。
- 以下を行うためのシステムでの管理者アクセス
 - Dell Discovery Utility の実行
 - Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager IP リスト抽出ユーティリティの実行
 - IP 設定ファイルの表示と変更
- OpsMgr が Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストールするための、少なくとも 5 MB のディスク容量。
- インストーラ、および Dell MD Storage Array Management Pack Suite の一部としてインストールされたユーティリティを実行するための Microsoft .NET バージョン 3.5。
- (オプション) Dell PowerVault MD Storage Array のリカバリ障害アラートの診断と解決のための Modular Disk Storage Manager (MDSM)。

Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite の内容

Dell MD PowerVault Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 は、自己解凍式実行ファイル `Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe` に収録されています。この実行ファイルには次のファイルが含まれています。

- `Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe` — Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite をインストールするためのインストーラ。
- `DellMPv61_MDStorageArray_IG.pdf` — Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite をインストールするためのガイド。
- `DellMPv61_MDStorageArrayMP_Readme.txt` — Dell MD PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite 用のリリースノートファイル。

 **メモ:** この自己解凍形式実行ファイルは、dell.com/support で入手可能です。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストール、アンインストール、およびアップグレード

トピック：

- インストールメモ
- Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストール
- インポート前のタスク
- 管理パックのインポート
- インストーラの修復オプションの使用
- 以前の Management Pack からのアップグレード
- トラップを監視するための OpsMgr の設定
- Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール

インストールメモ

- Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite のインストール、管理パックのインポート、および Dell PowerVault MD Storage Array の検出は個別の手順となります。
- Dell PowerVault MD Storage Management Pack Suite は、どのデバッグログファイルも削除しません。
- Dell PowerVault MD Storage Array を検出するには、Dell Discovery Utility のみを使用してください。
- Dell PowerVault MD Storage Array を監視するには、管理グループの管理サーバーに Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite をインストールします。
- Dell PowerVault MD Storage Array 監視設定の推奨事項 — IP リストファイルが管理サーバー全体にレプリケートされていると、Dell PowerVault MD Storage Array の多数のインスタンスがビューに現れる場合があります。追加インスタンスそれぞれがデバイスの負荷となることから、IP リストファイルはレプリケートしないことをお勧めします。
- Dell ABB ツールセットは Dell PowerVault MD Storage Array を監視する管理サーバーにインストールします。Dell ABB ツールセットが管理サーバーにインストールされていないと、アラートが生成されます。アラートは、管理サーバーに Dell MD Storage Array Management Pack Suite がインストールされるとクリアされます。アラートを表示するには、「[トラブルシューティング](#)」を参照してください。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストール

Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストールするには、次の手順を実行します。

1. dell.com/support から `Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe` ファイルをダウンロードします。
2. `.exe` ファイルを実行し、自己解凍式の zip ファイルの内容を解凍します。
3. 解凍した場所から `Dell_MD_Storage_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe` ファイルを起動します。Dell MD Storage Array Management Pack Suite のようこそ画面が表示されます。
4. [次へ] をクリックします。ライセンス契約画面が表示されます。
5. インストールを続行するには、ライセンス条項を読んでから承諾して、[次へ] をクリックします。
6. [変更] をクリックしてデフォルトのインストールフォルダを変更し (必要な場合)、[次へ] をクリックします。[プログラムのインストール準備完了] 画面が表示されます。
7. [インストール] をクリックします。

[Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストール中] という進捗状況画面が表示されます。

8. [InstallShield ウィザードの完了] 画面で [終了] をクリックします。

インポート前のタスク

Dell MD Storage Array Management Pack Suite を OpsMgr にインポートする前に、次のタスクを行います。

1. Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストールします。
2. Dell PowerVault MD Storage Array デバイスを管理する管理サーバーで、次の操作のうちいずれか1つを実行します。
 - Dell MD Storage Array Management Pack Suite をインストールした場所にあるライブラリフォルダから Dell Discovery Utility (DellDiscoveryUtility.exe) を起動します。
ネットワーク内の Dell PowerVault MD Storage Array を検出するには、ウィザードにある入力手順に従って検出プロセスを完了します。
ネットワーク内の IP アドレスで Dell_MDStorageArray_ip.cfg ファイルを手動でアップデートします。IP アドレス (IPv4 フォーマットまたは IPv6 フォーマット) は、セミコロンで区別する形式で一行でアップデートするようにしてください。例えば、10.94.1.1;10.94.1.2;10.94.1.3;10.94.1.4;10.94.1.5 または 2001:db8:85a3::8a2e:370:7334;2001:db8:85a3::8a2e:370:7335 とします。
 - Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager IP リスト抽出ユーティリティを使用して Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager で設定された MD Storage Array IP アドレスのリストを取得します。詳細については、dell.com/support/home にある『Dell MD Storage Array Management Pack Suite Version 6.1 for Microsoft System Center Operations Manager User's Guide』(Microsoft System Center Operations Manager 向け Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 ユーザーズガイド) の「Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager からの MD Storage Array IP アドレスの抽出」の項を参照してください。
3. 管理パックをインポートします。詳細については、「[管理パックのインポート](#)」を参照してください。

管理パックのインポート

Dell PowerVault MD Storage Array 管理パックをインポートするには、次の手順を実行します。

1. OpsMgr コンソールを立ち上げます。
2. [管理] をクリックします。
3. [管理] ツリーを展開し、[管理パック] を右クリックして、[管理パックのインポート] をクリックします。
4. [Add (追加)] > [Add from disk (ディスクから追加)] をクリックします。
5. 管理パックの場所を入力するか、その場所に移動します。
6. Dell PowerVault MD Storage Array を監視するには、[Dell.Storage.MDStorageArray.mp] を選択して、[Open] (開く) をクリックします。
[インポートリスト] に選択した管理パックが示された [管理パックのインポート] 画面が表示されます。
7. [インストール] をクリックして管理パックをインポートします。

インストーラの修復オプションの使用

インストーラで [Repair (修復)] オプションを使用すると、インストール時のエラーを修復できます。このオプションを使用して、Management Pack や不足しているファイルを再インストールし、レジストリエントリを修正できます。

ⓘ メモ: Repair (修復) オプションを使用すると、IP 構成ファイルの場所が格納されているレジストリエントリがリセットされます。ただし、レジストリエントリが更新されるのは、次の RBOD 検出ワークフローの実行後です。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストールを修復するには、次の手順を実行します。

1. 解凍した場所から Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe ファイルを実行します。
ようこそ画面が表示されます。
2. [Next] (次へ) をクリックします。
3. [修復] を選択し、[次へ] をクリックします。
[プログラム修復の準備完了] 画面が表示されます。
4. [インストール] をクリックします。

進行状況画面にインストールの進行状況が表示されます。インストールの完了後、[InstallShield Wizard Completed (InstallShield ウィザード完了)] ウィンドウが表示されます。

5. [終了] をクリックします。

以前の Management Pack からのアップグレード

Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.0 からのアップグレード

Dell MD Storage Array Management Pack Suite 6.0 は、バージョン 6.1 の管理パックをインポートすることによってアップグレードすることができます。Dell MD Storage Array Management Pack Suite 6.1 をインポートするには、「[管理パックのインポート](#)」で説明されている手順に従ってください。

- i** **メモ:** バージョン 6.1 へのアップグレード後は、アラートタイトルと説明がアップデートされるため、既存アラートの一部がレプリケートされます。既存アラートのレプリケーションを避けるため、アップグレード前に既存アラートを閉じてください。
- i** **メモ:** Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.0 からバージョン 6.1 へアップグレードする前に、Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 がインストールされている場所に既存の IP リストファイルをコピーしてください。
- i** **メモ:** バージョン 6.0 からバージョン 6.1 へのアップグレード時、アップグレード前に重要または警告状況であったコンポーネントが、アップグレード後の最初の監視サイクルで正常状況を表示します。これらのデバイスは、OpsMgr 動作に基づいた後続監視サイクルから正しい正常性状態を表示します。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 5.x 以前のバージョンからのアップグレード

Dell MD Storage Array Management Pack バージョン 5.x 以前のバージョンからバージョン 6.1 へのアップグレードはサポートされていません。

トラップを監視するための OpsMgr の設定

Dell PowerVault MD Storage Array デバイスの正常性を監視するには、コミュニティ文字列 [Run As アカウント] を [Dell MD Array ネットワークインタフェース] クラス、またはそれぞれの Dell MD Storage Array オブジェクト (異なる Dell PowerVault MD Storage Array デバイスに対して異なる Run As アカウントがある場合) と関連付けます。

OpsMgr でトラップを監視するには、次の手順を実行します。

1. OpsMgr を起動して、[管理] をクリックします。
2. [管理] ペインで、[Run As 設定] → [プロファイル] と移動します。
3. 使用可能なプロファイルのリストから、[SNMP 監視アカウント] を右クリックし、[プロパティ] をクリックします。
[はじめに] 画面が表示されます。
4. [次へ] をクリックします。
[Run As プロファイルの一般プロパティの指定] 画面が表示されます。
5. [次へ] をクリックします。
[Run As アカウント] 画面が表示されます。
6. [追加] をクリックします。
[Run As アカウントの追加] 画面が表示されます。
7. [Run As アカウント] ドロップダウンリストから、Dell MD Storage Array デバイスからのトラップを受信するためのコミュニティ文字列を選択します。

- i** **メモ:** コミュニティ文字列 [Run As アカウント] がない場合は作成してください。詳細に関しては、「[トラップを受信するための Run As アカウントの作成](#)」を参照して下さい。

メモ: Dell MD Storage Array デバイスからトラップを受信するために複数の Run As アカウントを使用している場合は、各デバイスを関連する Run As アカウントに関連付けます。詳細に関しては、「[複数の Run As アカウントの関連付け](#)」を参照してください。

8. [OK] をクリックします。
9. ウィザードを完了したら、[閉じる] をクリックします。

トラップを受信するための Run As アカウントの作成

トラップを受信するための Run As アカウントを作成する前に、Dell Storage MDStorage Array SNMP (Dell.Storage.MDStorageArray.SNMP.mp) 管理パックをインポートします。

1. OpsMgr を起動してから、[管理] をクリックします。
2. [管理] ペインで、[Run As 設定] > [アカウント] と移動します。
3. [アカウント] を右クリックして、[Run As アカウントの作成] をクリックします。
[はじめに] 画面が表示されます。

メモ: ネットワーク監視用の Run As アカウントの詳細については、マイクロソフト TechNet サイト (technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx) を参照してください。

4. [次へ] をクリックします。
[一般プロパティ] 画面が表示されます。
5. [Run As アカウントのタイプ :] ドロップダウンリストから、[コミュニティ文字列] を選択します。
6. コミュニティ文字列を [表示名 :] テキストボックスに入力して、[次へ] をクリックします。
7. [コミュニティ文字列] テキストボックスにアカウント資格情報を入力して、[次へ] をクリックします。
[配布セキュリティ] 画面が表示されます。
8. [低セキュリティ - 管理下コンピューターのすべてに資格情報を自動配布する] オプションを選択して、[作成] をクリックします。
9. ウィザードを完了したら、[閉じる] をクリックします。

複数 Run As アカウントの関連付け

1. 「[トラップを監視するための OpsMgr の設定](#)」の手順 1~6 に従います。
2. [Run As アカウントの追加] 画面で、[選択したクラス、グループ、またはオブジェクト] オプションを選択します。
3. [選択] > [クラス] をクリックします。
[クラス検索] 画面が表示されます。
メモ: コミュニティ文字列の [Run As アカウント] をオブジェクトおよびグループに関連付けることもできます。詳細に関しては、technet.microsoft.com で OpsMgr 2012 向けのマイクロソフトマニュアルを参照してください。
4. [次でフィルタ (オプション)] テキストボックスに、クラス名を入力します。デバイスのタイプに応じて、[Dell MD Array Network インタフェース] クラスを入力します。
5. [検索] をクリックします。
6. [使用可能なアイテム] で、追加するクラスを選択します。
7. [OK] をクリックします。
8. [Run As アカウントの追加] 画面で、[OK] をクリックします。
9. 管理したいクラスの各タイプに、手順 2~8 を繰り返します。
10. [保存] をクリックします。
11. ウィザードを完了したら、[閉じる] をクリックします。


Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール


Dell MD Storage Array Management Pack Suite をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. インポートされた管理パックを OpsMgr から削除します。詳細については、「[管理パックの削除](#)」を参照してください。

2. Dell MD Storage Array Management Pack Suite をアンインストールします。詳細については、「[Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール](#)」を参照してください。

管理パックの削除

 **注意:** 管理パックの削除は、一部のユーザー役割の範囲に影響する可能性があります。

 **メモ:** Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack を削除する際は、管理パックを削除してから [Dell Base Hardware Library] を削除するようにしてください。これは、管理パックに [Dell Base Hardware Library] への依存性があるためです。

管理パックを削除するには、次の手順を実行します。

1. OpsMgr コンソールを立ち上げます。
2. [管理] をクリックします。
3. [管理パック] ペインから、[Dell MD Storage Array Management Pack (拡張可能)]、[Dell Storage Array MDStorage SNMP] および [Dell MD Storage Array Detailed Monitoring Utility] (管理パックの詳細エディションをインポートした場合) を選択します。
4. 選択した管理パックを右クリックして、[削除] をクリックします。
管理パックの削除後は、OpsMgr コンソールの再起動をお勧めします。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite のアンインストール

Dell MD Storage Array Management Pack Suite をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. [スタート] > [コントロールパネル] > [プログラムのアンインストール] とクリックします。
2. [Dell MD Storage Array Management Pack Suite] を右クリックしてから、[アンインストール] をクリックします。
3. 画面の指示に従って、アンインストールを完了します。
またはインストーラをダブルクリックして [削除] を選択し、画面の指示に従います。詳細については、「[インストーラの削除オプションの使用](#)」を参照してください。

インストーラでの削除オプションの使用

インストーラを使用して Dell MD Storage Array Management Pack Suite を削除するには、次の手順を実行します。

1. Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe ファイルのコンテンツを抽出したフォルダから、Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe を実行します。
ようこそ画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [削除] オプションを選択して [次へ] をクリックします。
[プログラムの削除] 画面が表示されます。
4. [プログラムの削除] 画面で、[削除] をクリックします。

セキュリティに関する注意事項

OpsMgr は、異なる操作に対するアクセス特権を内部的に処理します。これらの特権は、OpsMgr コンソールの [Administration (管理)] > [Security (セキュリティ)] 機能にある [User Roles (ユーザー役割)] オプションを使用してセットアップできます。OpsMgr コンソールで実行できる操作は、ユーザー役割のプロファイルによって決定されます。

セキュリティに関する注意事項の詳細については、Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 Operations Manager、Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 のマニュアルおよび technet.microsoft.com にあるオンラインヘルプを参照してください。

トピック：

- [Dell Discovery Utility のセキュリティに関する考慮事項](#)

Dell Discovery Utility のセキュリティに関する考慮事項

Dell MD Storage Array を検出するためにシステムで Dell Discovery Utility を初めて実行するときは、システムにインターネットへのアクセスがない場合、ユーティリティの起動に 40 ~ 45 秒の遅延が発生します。

この問題は、authenticode 署名のある .NET Framework 2.0 管理下アセンブリがロードに通常より長い時間がかかることから発生します。この署名は常に、authenticode 署名のある .NET Framework 2.0 管理下アセンブリのロード時に検証されます。

インターネットアクセスを持たないシステム上でのユーティリティの起動の遅延を避けるには、以下のいずれかを行います。

1. Dell MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 をインストールした場所から DellDiscoveryUtility.exe.config ファイルを開きます。
2. `<generatePublisherEvidence enabled="True"/>` を "False" に設定します。
詳細については、support.microsoft.com/kb/936707 を参照してください。

トラブルシューティング

問題と解決策

次の表は、既知の問題、原因、およびその問題の解決策をリストしています。

表 1. 問題と解決策

問題	原因	映像度
システム上で Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite が見つからない、または破損していることを示すアラートが管理サーバーの [すべてのアラートビュー] に表示される。 アラートの重大度は [重要] です。	Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite によってインストールされたファイルが管理サーバーで破損しているか、削除されています。	Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 インストーラを使用して Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite を修復します。詳細については、 「インストーラの修復オプションの使用」 を参照してください。
システム上に Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite が見つからないことを示すアラートが管理サーバーの [すべてのアラートビュー] に表示される。 アラートの重大度は [重要] です。	Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack のルールが Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite の存在をチェックし、管理パックが存在しないことを示すアラートを作成します。	Dell PowerVault MD Storage Array を管理する予定の管理サーバーに、MD PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite をインストールします。そうでない場合は、アラートを無視してください。
Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite には特定バージョンの ABB ツールセットをシステムにインストールする必要があることを示すアラートが、管理サーバーの [すべてのアラートビュー] に表示される。 アラートの重大度は [重要] です。	Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite バージョン 6.1 によってインストールされたファイルが、管理パックによって期待される適切なバージョンではありません。	Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite 6.1 インストーラを使用して Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite を修復します。詳細については、 「インストーラの修復オプションの使用」 を参照してください。
[プログラムの追加と削除] から Dell PowerVault MD Storage Array Management Pack Suite で [Repair] (修復) または [Change] (変更) オプションを実行中にエラーが発生する。	[プログラムの追加と削除] での [修復] または [変更] オプションはサポートされていません。	[プログラムの追加と削除] ウィンドウの修復オプションは使用せず、インストーラの [修復] オプションを使用してください。詳細については、 「インストーラの修復オプションの使用」 を参照してください。

トピック：

- [本書で使用される用語](#)
- [インストーラでの削除オプションの使用](#)
- [インストーラの修復オプションの使用](#)

本書で使用される用語

本書では、次の用語が全体を通じて使用されています。実際の用語と適宜置き換えるようにしてください。

- **OpsMgr** — この用語は、特に指定のない限り、Microsoft System Center 2016 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager、Microsoft System Center 2012 Operations Manager、および Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 を指します。

インストーラでの削除オプションの使用

インストーラを使用して Dell MD Storage Array Management Pack Suite を削除するには、次の手順を実行します。

1. Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v6.1_Axx.exe ファイルのコンテンツを抽出したフォルダから、Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe を実行します。
ようこそ画面が表示されます。
2. [次へ] をクリックします。
3. [削除] オプションを選択して [次へ] をクリックします。
[プログラムの削除] 画面が表示されます。
4. [プログラムの削除] 画面で、[削除] をクリックします。

インストーラの修復オプションの使用

インストーラで [Repair (修復)] オプションを使用すると、インストール時のエラーを修復できます。このオプションを使用して、Management Pack や不足しているファイルを再インストールし、レジストリエントリを修正できます。

① メモ: Repair (修復) オプションを使用すると、IP 構成ファイルの場所が格納されているレジストリエントリがリセットされます。ただし、レジストリエントリが更新されるのは、次回の RBOD 検出ワークフローの実行後です。

Dell MD Storage Array Management Pack Suite のインストールを修復するには、次の手順を実行します。

1. 解凍した場所から Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_x86_x64.exe ファイルを実行します。
ようこそ画面が表示されます。
2. [Next] (次へ) をクリックします。
3. [修復] を選択し、[次へ] をクリックします。
[プログラム修復の準備完了] 画面が表示されます。
4. [インストール] をクリックします。
進行状況画面にインストールの進行状況が表示されます。インストールの完了後、[InstallShield Wizard Completed (InstallShield ウィザード完了)] ウィンドウが表示されます。
5. [終了] をクリックします。

Dell EMC サポート サイトからのサポート コンテンツへのアクセス

ダイレクトリンクを使用してシステム管理ツールのアレイに関連するサポート コンテンツにアクセスするか、Dell EMC サポート サイトを開くか、検索エンジンを使用します。

- **ダイレクトリンク：**
 - Dell EMC エンタープライズ システム管理および Dell EMC リモート エンタープライズ システム管理：<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Dell EMC 仮想化ソリューション：<https://www.dell.com/virtualizationsolutions>
 - Dell EMC OpenManage：<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - iDRAC：<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Dell EMC OpenManage Connections エンタープライズ システム管理：<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Dell EMC 保守ツール：<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- **Dell EMC サポート サイト：**
 1. <https://www.dell.com/support> にアクセスします。
 2. [すべての製品を参照] をクリックします。
 3. [すべての製品] ページで [ソフトウェア] をクリックし、必要なリンクをクリックします。
 4. 必要な製品をクリックし、必要なバージョンをクリックします。

検索エンジンの検索ボックスに、名前および文書のバージョンを入力します。