



# Dell Host Bus Adapter ユーザーズ ガイド


## HBA345

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

## 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。

<b>章 1: 概要</b> .....	<b>5</b>
Dell HBA345 アダプター.....	5
Dell HBA345 前面カード.....	6
Dell HBA カードの仕様.....	6
対応オペレーティング システム.....	7
サポートされる PowerEdge システム.....	7
<b>章 2: 機能</b> .....	<b>8</b>
<b>章 3: Dell HBA カードの導入</b> .....	<b>9</b>
HBA345 アダプターの取り外し.....	9
HBA345 アダプター カードの取り付け.....	10
HBA345 前面カードの取り外し.....	11
HBA345 前面カードの取り付け.....	12
<b>章 4: ドライバーのインストール</b> .....	<b>13</b>
デバイス ドライバー メディアの作成.....	13
Dell サポート Web サイトからのドライバーのダウンロード.....	13
Dell Systems Service and Diagnostic Tools メディアからのドライバーのダウンロード.....	14
Windows ドライバーのインストール.....	14
Windows Server 2016/2019 以降のインストール中におけるドライバーのインストール.....	14
Windows Server 2016/2019 以降のインストール後にドライバーをインストール.....	15
既存の Windows Server 2016/2019 以降用 Dell HBA コントローラー ドライバーのアップデート.....	15
Linux ドライバーのインストール.....	16
KMOD サポートを含む RPM ドライバー パッケージのインストールまたはアップデート.....	16
KMP サポートを含む RPM ドライバパッケージのインストールまたはアップデート.....	16
<b>章 5: Human Interface Infrastructure ( HII ) 構成ユーティリティー</b> .....	<b>18</b>
HII 構成ユーティリティーの起動.....	18
HII 構成ユーティリティーの終了.....	19
Dell HBA345 設定ユーティリティーへの移動.....	19
コントローラー管理.....	19
<b>章 6: ファームウェアのアップデート</b> .....	<b>22</b>
<b>章 7: トラブルシューティング</b> .....	<b>23</b>
既知の問題.....	23
バージョン 19.00.03.00 より前の lsi-msgpt35 ドライバーを使用している場合、ESXi ノードの PSOD または複数のドライブが検出されない.....	23
<b>章 8: 困ったときは</b> .....	<b>24</b>
デルへのお問い合わせ.....	24
エクスプレス サービス コードとサービス タグの位置.....	24
関連マニュアル.....	25

マニュアルのフィードバック .....25

Identifier	GUID-DBA5FC69-87D9-483C-9925-7AD7E49ECD29
Version	2
Status	Translation in review

## 概要

Dell EMC Host Bus Adapter (HBA)カード ファミリーは、Dell HBA345 アダプターと Dell HBA345 フロント カードで構成されています。

### トピック：

- Dell HBA345 アダプター
- Dell HBA345 前面カード
- Dell HBA カードの仕様
- 対応オペレーティング システム
- サポートされる PowerEdge システム

Identifier	GUID-312F2F65-F91C-4D60-B3E5-46365B9654FE
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 アダプター

Dell HBA345 アダプターは、エッジ コネクタを介してホストへの PCIe 接続と、RAID 機能のない物理ディスク ドライブ インターフェイスを提供するホスト バス アダプター (HBA) です。内蔵ストレージのロープロファイルとフル ハイト フォーム ファクターで使用できます。これは Dell シリアル接続 SCSI ( SAS ) コントローラー ソリューション ファミリーの一部です。

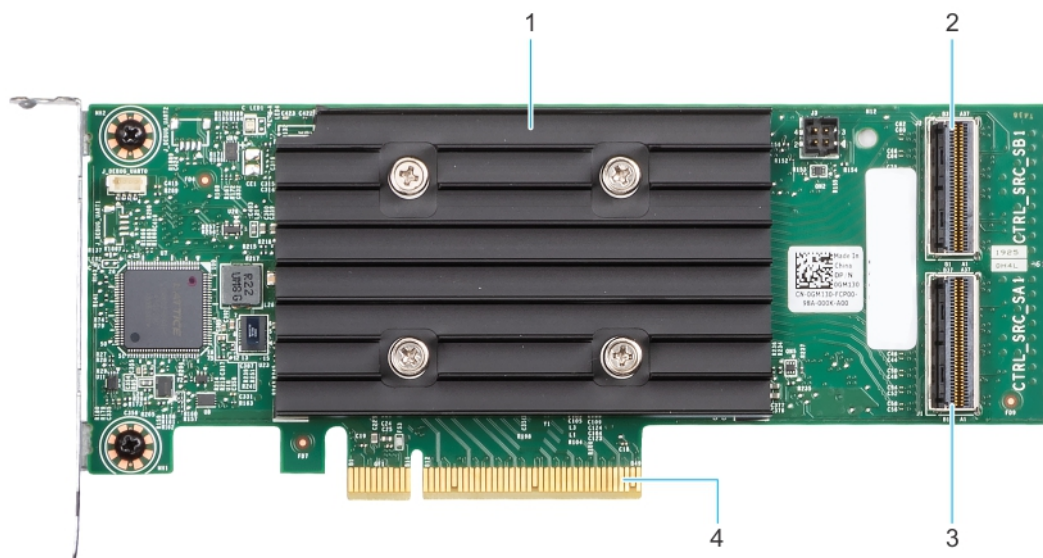


図 1. HBA345 アダプター機能

1. ヒートシンク
2. セカンダリ SAS 出力ポート B
3. プライマリ SAS 出力ポート A
4. カードエッジコネクタ

Identifier	GUID-B8224074-5393-47C9-AE7A-AED822F23E89
Version	3
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 前面カード

Dell HBA345 前面カードは、前面バックプレーンに直接マウントされるホスト バス アダプター (HBA) で、スリムライン コネクター ケーブルを使用したホストへの PCIe 接続および RAID 機能のない内蔵ストレージの物理ディスク ドライブ インターフェイスを提供します。HBA345 前面カードは、Dell シリアル接続 SCSI (SAS) コントローラー ソリューション ファミリーの一部です。

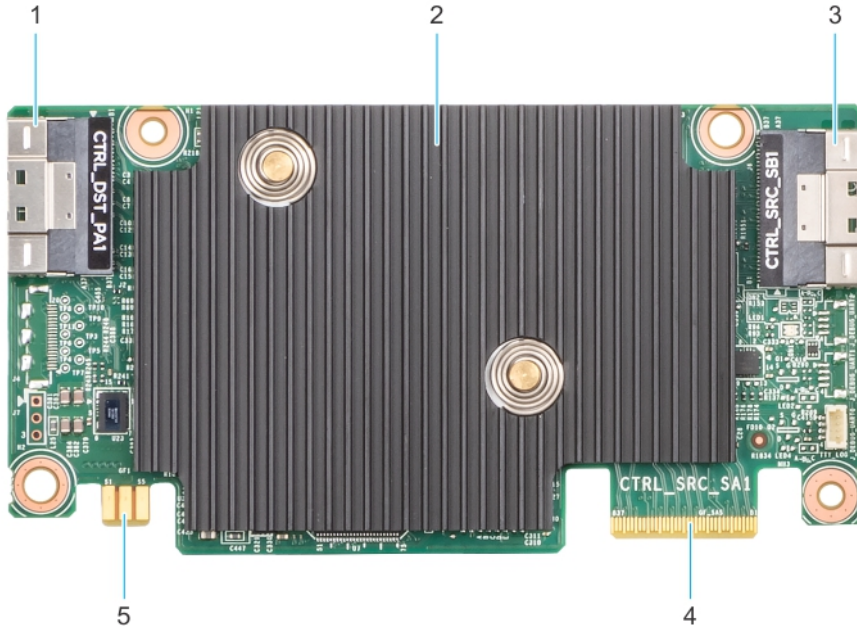


図 2. HBA345 前面カードの機能

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. PCIe 入力コネクター            | 2. ヒートシンク                          |
| 3. セカンダリ SAS 出力コネクター ポート B | 4. プライマリ SAS 出力カード エッジ コネクター ポート A |
| 5. 電源 エッジ コネクター            |                                    |

Identifier	GUID-E9AF2215-5DC1-4DEC-AF0B-A44EEAAD4743
Version	5
Status	Translation Validated

## Dell HBA カードの仕様

次の表は、アダプターと前面フォーム ファクターの両方に該当する、Dell HBA カードの仕様について説明しています。

表 1. Dell HBA345 カードの仕様

特長	Dell HBA345
プロセッサ	Symbios Logic SAS3416 Fusion-MPT I/O コントローラー チップ
ドライブ タイプ	SAS、SATA
RAID 非対応	有
起動サポート	有
キューの深さ	7680

Identifier	GUID-99C0A560-3B7D-411E-B5D7-D0D0832342CD
Version	6
Status	Translation in review

## 対応オペレーティング システム

HBA345 カードの特定のサーバーでサポートされているオペレーティング システムのリストについては、「[Dell EMC エンタープライズ オペレーティング システム](#)」を参照してください。

**① メモ:** サポートされるオペレーティング システムの最新リストとドライバーのインストール手順については、[でオペレーティング システムのマニュアル](#)を参照してください。特定のオペレーティング システムのサービス パック要件については、[で「ドライバーおよびダウンロード」セクション](#)を参照してください。

Identifier	GUID-7EE55BFB-9C84-4513-B266-0B32310552B8
Version	2
Status	Translation Validated

## サポートされる PowerEdge システム

次の PowerEdge システムは Dell HBA コントローラーをサポートしています。

- PowerEdge C6525
- PowerEdge R7525
- PowerEdge R6525
- PowerEdge C6520

Identifier	GUID-2D67528F-BE40-420E-AEBD-BDD811F2D209
Version	3
Status	Translation Validated

## 機能

Dell HBA345 カードは次の機能をサポートしており、アダプターと前面フォームファクターの両方に該当します。

## LED アクティビティ

Dell HBA345 コントローラーには、ステータス LED が搭載されています。

表 2. LED の動作

LED の状態	LED ステータス
オフ	次のいずれかの状態を示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源オフ</li> <li>● すべてのリンクが切断されています</li> <li>● ケーブルが接続されていません</li> </ul>
緑色	ドライブが接続され、機能しています
緑色の点滅	設置操作を実行するとアクティブになります
橙色	障害の予測



Identifier	GUID-0A42B8DA-49E3-4100-AD06-2D4DA78C686C
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA カードの導入

**注意:** 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくは電話サービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。システムに付属のマニュアルの「安全にお使いいただくために」をお読みになり、指示に従ってください。

本セクションには、Dell HBA345 アダプターと前面カードの取り付けおよび取り外しにおける高レベルの一連の手順が記載されています。

- Dell HBA345 アダプター取り外し
- Dell HBA345 アダプター取り付け
- Dell HBA345 前面カードの取り外し
- Dell HBA345 前面カードの取り付け

### トピック：

- HBA345 アダプターの取り外し
- HBA345 アダプター カードの取り付け
- HBA345 前面カードの取り外し
- HBA345 前面カードの取り付け

Identifier	GUID-90D4801C-BD33-407B-BB5B-3187D168B0E1
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 アダプターの取り外し

**注意:** 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくは電話サービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属しているマニュアルの「安全にお使いいただくために」をお読みになり、指示に従ってください。

1. システムと周辺機器の電源を切り、システムをコンセントから外し、周辺機器をシステムから外します。

**メモ:** システム内部のコンポーネントの取り外しや取り付けを行う際には、静電マットと静電ストラップを常に使用することをお勧めします。

2. システムを開きます。
3. システム ボード上の拡張ライザーの HBA カードの位置を確認します。

**注意:** カードの損傷を避けるため、カードは両端部分だけを持つようにしてください。

4. ライザーをシステム ボードから外して持ち上げます。HBA カードを取り外します。
5. カードに接続されている SAS ケーブルを外します。
  - a. SAS ケーブルコネクターの金属製タブを押し下げます。
  - b. コネクターから SAS ケーブルを引き出します。
6. ストレージコントローラーを交換してから、SAS ケーブルを再接続し、ライザーに挿入します。カードの取り付けの詳細については、「HBA345 アダプターの取り付け」を参照してください。
7. ライザーをシステム ボードに取り付けなおし、ライザーを締めます。
8. システムを閉じます。

9. システムおよびシステムに接続されているすべての周辺機器をコンセントに接続し、電源を入れます。

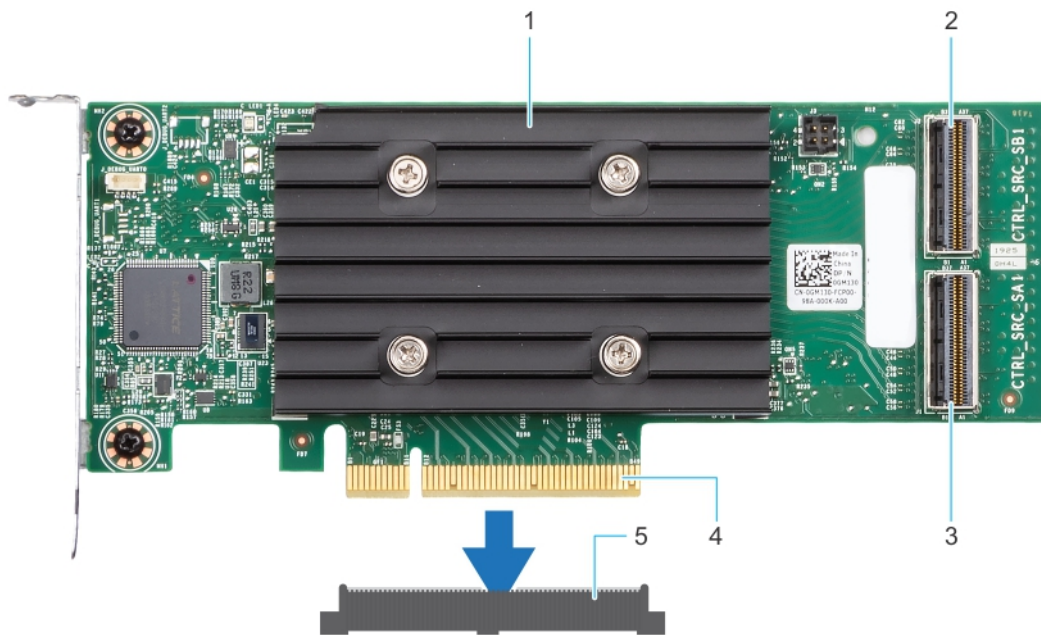


図 3. HBA345 アダプターの取り外しおよび取り付け

1. ヒート シンク
2. プライマリー SAS 出力ポート B
3. プライマリ SAS 出力ポート A
4. システム ボード上のカード エッジ コネクタ
5. HBA345 アダプター コネクタ

Identifier	GUID-A74FA22F-DBF3-4987-A29B-50281F6C567D
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 アダプター カードの取り付け

△ **注意:** 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくは電話サービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属しているマニュアルの「安全にお使いいただくために」をお読みになり、指示に従ってください。

1. システムおよび接続されているすべての周辺機器の電源を切り、システムをコンセントから外します。

① **メモ:** システム内部のコンポーネントの取り外しや取り付けを行う際には、静電マットと静電ストラップを常に使用することをお勧めします。

2. システムを開きます。

3. SAS データ ケーブル コネクタをカードに接続します。

① **メモ:** ケーブルは、必ずケーブルのコネクタ ラベルの表記に従って接続してください。向きが逆の場合、ケーブルは正しく動作しません。

4. カードの端のコネクタをシステム ボードのコネクタに合わせます。

△ **注意:** カードの損傷を避けるため、カードは両端部分だけを持つようにしてください。

5. カードが完全に装着されるまで、カードの端を押し下げます。

6. SAS データ ケーブルをシャーシ内側のチャンネルに沿ってバックプレーンに配線します。

7. SAS A とラベル表示されたコネクタをバックプレーンのコネクタ SAS A に、SAS B とラベル表示されたコネクタをバックプレーンのコネクタ SAS B に接続します。

8. システムを閉じます。
9. システムおよびシステムに接続されているすべての周辺機器をコンセントに接続し、電源を入れます。

Identifier	GUID-034D2B2F-D34B-49C7-871C-E316BEE848B5
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 前面カードの取り外し

**△ 注意:** 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくは電話サービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属しているマニュアルの「安全にお使いいただくために」をお読みになり、指示に従ってください。

1. システムと周辺機器の電源を切り、システムをコンセントから外し、周辺機器をシステムから外します。

**i メモ:** システム内部のコンポーネントでの作業中は、静電マットと静電ストラップを常に使用することをお勧めします。

2. システムを開きます。
3. システムの前面にあるコントローラー キャリアの HBA カードの位置を確認します。

**△ 注意:** カードの損傷を避けるため、カードは両端部分だけを持つようにしてください。

4. コントローラー キャリアのファスナーのネジを外し、バックプレーンからキャリアを引き出し、バックプレーンからコントローラーを取り外します。

**i メモ:** H345 前面コントローラーが逆方向に設定されたシステムの場合は、最初にバックプレーンからすべてのドライブをアンインストールしてから、バックプレーンをコントローラーと一緒にアンインストールする必要があります。コントローラーをアンインストールするための十分なスペースがありません。

5. カードに接続されている SAS ケーブルを外します。
  - a. SAS ケーブル コネクターの金属製タブを押し下げます。
  - b. コネクタから SAS ケーブルを引き出します。
6. コントローラー キャリアから HBA コントローラーを取り外します。

**i メモ:** 交換用ストレージ コントローラーが前面コントローラーの場合は、コントローラーをキャリアに再度挿入し、適切なネジで固定します。

7. 交換用ストレージ コントローラーを取り、バックプレーンに再接続する前に SAS ケーブルを再接続します。H345 の前面コントローラーで逆方向に設定されたシステムの場合は、バックプレーンをシステムに再取り付けする前に、バックプレーンに HBA コントローラーを取り付け直します。カードの取り付けの詳細については、「[HBA345 前面カードの取り付け](#)」を参照してください。
8. システムを閉じます。
9. システムおよびシステムに接続されているすべての周辺機器をコンセントに接続し、電源を入れます。

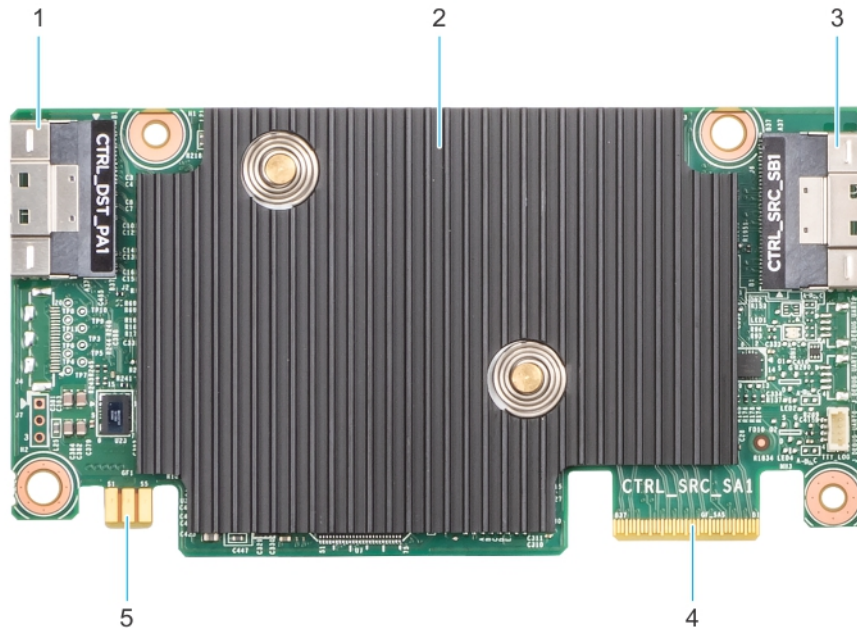


図 4. HBA345 前面カードの取り外しと取り付け

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. PCIe 入力コネクタ            | 2. ヒートシンク                         |
| 3. セカンダリ SAS 出力コネクタ ポート B | 4. プライマリ SAS 出力カード エッジ コネクタ ポート A |
| 5. 電源 エッジ コネクタ            |                                   |

Identifier	GUID-E4196878-677C-483D-A42D-97653FB7E94E
Version	3
Status	Translation Validated

## HBA345 前面カードの取り付け

**△ 注意:** 修理作業の多くは、認定されたサービス技術者のみが行うことができます。製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくは電話サービスとサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うようにしてください。Dell の許可を受けていない保守による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属しているマニュアルの「安全にお使いいただくために」をお読みになり、指示に従ってください。

- システムおよび接続されているすべての周辺機器の電源を切り、システムをコンセントから外します。
  - i メモ:** システム内部のコンポーネントの取り外しや取り付けを行う際には、静電マットと静電ストラップを常に使用することをお勧めします。
- システムを開きます。
- SAS データ ケーブル コネクタをカードに接続します。
  - i メモ:** ケーブルは、必ずケーブルのコネクタ ラベルの表記に従って接続してください。向きが逆の場合、ケーブルは正しく動作しません。
- カードの端のコネクタをシステム ボードのコネクタに合わせます。
  - △ 注意:** カードの損傷を避けるため、カードは両端部分だけを持つようにしてください。
- カードがコネクタに完全に装着されるまで、カード エッジを押し下げます。
- システムを閉じます。
- システムおよびシステムに接続されているすべての周辺機器をコンセントに接続し、電源を入れます。

Identifier	GUID-CE665C13-88DD-4034-9CB9-F2DB2F96C78D
Version	4
Status	Translation Validated

## ドライバーのインストール

Dell HBA カードが、サポートしているオペレーティング システムで動作するにはソフトウェア ドライバーが必要です。

本章には、Dell HBA コントローラー用のドライバーをインストールする手順が含まれます。

**メモ:** VMware ESXi の Dell HBA コントローラーのドライバーは Dell サポート サイトからダウンロードされた VMware ESXi ISO イメージの中にパッケージ化されています。詳細については、にある VMware マニュアルを参照してください。

本章では、ドライバーをインストールする次の 2 つの方法について説明します。

- [ オペレーティング システムのインストール中のドライバーのインストール ]: オペレーティング システムを新規にインストールする際にドライバーも一緒にインストールする場合は、この方法を使用します。
- [ 既存のドライバーのアップデート ]: オペレーティング システムと Dell HBA コントローラーが既にインストール済みで、最新のドライバーにアップデートする場合は、この方法を使用します。

**メモ:** インストール後に、既存のオペレーティング システム ドライバーをアップデートすることをお勧めします。ネイティブ ドライバー サポートは Windows 2016 で使用できます。

### トピック :

- [デバイス ドライバー メディアの作成](#)
- [Windows ドライバーのインストール](#)
- [Linux ドライバーのインストール](#)

Identifier	GUID-7ACE36DA-E0AA-4383-A95E-B484DB0133C9
Version	3
Status	Translation Validated

## デバイス ドライバー メディアの作成

次のいずれかの方法を使用して、デバイス ドライバー メディアを作成します。

1. [Windows ドライバーのインストール](#).
2. [Linux ドライバーのインストール](#).

Identifier	GUID-A050586C-D538-4E16-8236-3B84279DCC7E
Version	3
Status	Translation Validated

## Dell サポート Web サイトからのドライバーのダウンロード

Dell サポート Web サイトからドライバーをダウンロードするには、次の手順を実行します。

1. にアクセスします。
2. [ サービスタグで選択して開始 ]にお使いのシステムのサービス タグを入力するか、[ すべての Dell 製品のリストから選択する ] を選択します。
3. ドロップダウンリストから、[ システムタイプ ]、[ オペレーティング システム ]、および [ カテゴリ ] を選択します。ユーザーの選択した項目に該当するドライバーが表示されます。
4. 必要なドライバーを USB ドライブ、CD、または DVD にダウンロードします。
5. オペレーティング システムのインストール中に [ Load Driver ]( ドライバーをロードする )オプションで作成したメディアを使用して、大容量ストレージのドライバーをロードします。オペレーティング システムの再インストールの詳細については、本ガイドのお使いのオペレーティング システムに関連するセクションを参照してください。

Identifier	GUID-C5F87F17-2B26-416A-9A0F-6C2145776910
Version	3
Status	Translation Validated

## Dell Systems Service and Diagnostic Tools メディアからのドライバーのダウンロード

『Dell Systems Service and Diagnostic Tools』メディアからドライバーをダウンロードするには、次の手順を実行します。

1. システムに『Dell Systems Service and Diagnostics Tools』メディアを挿入します。  
[ Dell Service and Diagnostic Utilities へようこそ ] 画面が表示されます。
2. お使いのシステムモデルおよびオペレーティングシステムを選択します。
3. [ 続行 ] をクリックします。
4. 表示されるドライバーのリストから、必要なドライバーを選択します。
5. 自己解凍型 zip ファイルを選択し、[ Run ] (実行) をクリックします。
6. ドライバーをハードドライブ、CD、DVD、または USB ドライブにコピーします。
7. 必要なすべてのドライバーに対して、手順 1~6 を繰り返します。

Identifier	GUID-DF3A4FF9-B59C-46EE-96AE-E3BAC07B678D
Version	3
Status	Translation Validated

## Windows ドライバーのインストール

Dell HBA コントローラー用の Windows ドライバーをインストールする前に、デバイス ドライバー メディアを作成する必要があります。

- オペレーティングシステムのマニュアルセットに含まれている Microsoft の『Getting Started』(はじめに)をお読みください。
- お使いのシステムに、最新の BIOS、ファームウェア、ドライバーのアップデートがインストールされていることを確認してください。必要に応じて、から最新の BIOS、ファームウェア、ドライバーのアップデートをダウンロードします。
- 次のいずれかの方法でデバイス ドライバー メディアを作成します。
  - USB ドライブ
  - CD
  - DVD

Identifier	GUID-AE2F0ECF-1F0C-4DB6-8E2A-A97CD9EC92C8
Version	2
Status	Translation Validated

## Windows Server 2016/2019 以降のインストール中におけるドライバーのインストール

ドライバーをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Windows Server 2016/2019 以降のメディアを使用してシステムを起動します。
2. [ Windows Server 2016/2019 以降をどこにインストールしますか ] というウィンドウが表示されるまで画面上の指示に従い、次に [ ドライバーをロードする ] を選択します。
3. システムがメディアを挿入するためのプロンプトを表示します。インストール メディアを挿入し、適切な場所を参照します。
4. リストから [ コントローラー HBA ] を選択します。
5. [ 次へ ] をクリックし、インストールを続行します。

Identifier	GUID-DDAA69B5-C620-4512-892A-6F2D03DDAE3B
Version	1
Status	Translation Validated

## Windows Server 2016/2019 以降のインストール後にドライバーをインストール

Windows がインストール済みのシステムで Dell HBA コントローラー用のドライバーを設定するには、次の手順を実行します。

1. システムの電源を切ります。
2. 新しい Dell HBA コントローラーをシステムに取り付けます。  
システムへの Dell HBA コントローラーの取り付けとケーブル接続の手順については、トピック [Dell HBA カードの導入](#)を参照してください。
3. システムをオンにします。  
[新しいハードウェアの検出ウィザード] 画面が表示され、検出されたハードウェアデバイスを表示します。
4. [[次へ]] をクリックします。
5. [デバイス ドライバーの特定] 画面で、[デバイスに最適なドライバを検索する] を選択し、[次へ] をクリックします。
6. [ドライバー ファイルの特定] 画面を参照し、ドライバーを選択します。
7. [[次へ]] をクリックします。  
適切なデバイス ドライバーがウィザードによって検出され、インストールされます。
8. [完了] をクリックしてインストール作業を終了します。
9. 指示メッセージが表示されたらシステムを再起動します。

Identifier	GUID-A3F1A201-037E-4199-B020-AA715921C286
Version	3
Status	Translation Validated

## 既存の Windows Server 2016/2019 以降用 Dell HBA コントローラー ドライバーのアップデート

**メモ:** ドライバーをアップデートする前に、システム上のアプリケーションをすべて閉じます。

1. ドライバーが含まれているメディアを挿入します。
2. [スタート] > [設定] > [コントロールパネル] > [システム] の順にクリックします。  
[システムのプロパティ] ウィンドウが表示されます。  
**メモ:** [システム] へのパスはオペレーティング システムのファミリーにより異なる場合があります。
3. [Hardware] (ハードウェア) タブをクリックします。
4. [デバイス マネージャー] をクリックします。  
[デバイス マネージャー] 画面が表示されます。  
**メモ:** [デバイス マネージャー] へのパスはオペレーティング システムのファミリーにより異なる場合があります。
5. エントリをダブルクリックするか、[SCSI と RAID コントローラー] の横にあるプラス記号をクリックして [SCSI と RAID コントローラー] を展開します。  
**メモ:** Windows Server 2016 または Windows Server 2019 では、Dell HBA コントローラーは [ストレージ コントローラー] の下にリスト表示されます。
6. ドライバーをアップデートするコントローラーをダブルクリックします。
7. [ドライバー] タブをクリックして、[ドライバーの更新] をクリックします。  
デバイス ドライバーをアップデートするウィザード画面が表示されます。
8. [リストまたは特定の場所からインストールする] を選択します。
9. [次へ] をクリックします。
10. ウィザードの手順に従って、ドライバー ファイルのある場所に移動します。
11. ドライバー メディアから INF ファイルを選択します。
12. [次へ] をクリックし、ウィザードでインストール手順を続行します。
13. [完了] をクリックしてウィザードを終了し、システムを再起動して変更を有効にします。

**メモ:** デルでは、Windows Server 2016/2019 以降のオペレーティングシステムを実行しているシステム上のドライバーをアップデートするための Dell Update パッケージ (DUP) を提供しています。DUP は実行可能なアプリケーションで、特定のデバイスのドライバーをアップデートします。DUP はコマンドラインインターフェイスとサイレント実行をサポートしています。詳細については、「」を参照してください。

Identifier	GUID-D5C229E2-D664-4481-9AF1-3F210FDECBDD
Version	3
Status	Translation Validated

## Linux ドライバーのインストール

ドライバー アップデート ディスク (DUD) のイメージは、インストールのためのネイティブ (インボックス) ドライバーが不十分なこれらのオペレーティングシステムのリリースでのみ作成されます。対応する DUD イメージを使用してオペレーティングシステムをインストールしている場合は、「[KMOD サポートでの RPM ドライバー パッケージのインストールまたはアップデート](#)」を参照してください。それ以外の場合は、ネイティブのデバイス ドライバーを使用して続行し、「[KMP Support を使用した RPM ドライバー パッケージのインストールまたはアップデート](#)」をスキップします。

Identifier	GUID-CE3CD40C-53DA-47EF-932E-CC1CDF6D06E8
Version	2
Status	Translation Validated

## KMOD サポートを含む RPM ドライバー パッケージのインストールまたはアップデート

**メモ:** この手順は Red Hat Enterprise Linux 8.0、7.6 と 6.5 SP2 に該当します。

KMOD サポートを含む RPM パッケージをインストールするには、次の手順を実行します。

1. gzip された tarball ドライバー リリース パッケージを展開します。
2. 次のコマンドを使用してドライバー パッケージをインストールします。kmod-mpt3sas-<バージョン>.rpm。

**メモ:** 既存のパッケージをアップグレードする場合は、rpm -Uvh <package name> を使用します。

3. 旧デバイス ドライバーが使用中である場合、アップデートしたドライバーを有効にするにはシステムを再起動する必要があります。
4. 次のシステムコマンド: modinfo mpt3sas で、ドライバがロードされたことを確認します。

Identifier	GUID-D1234CEE-EDB3-4D3D-83D4-3DE5D92F4E2B
Version	2
Status	Translation Validated

## KMP サポートを含む RPM ドライバパッケージのインストールまたはアップデート

**メモ:** この手順は SUSE Enterprise Linux 15 SP1、SLES11、および SLES 11 SP3 にも適用されます。

KMP サポートを含む RPM パッケージをインストールするには、次の手順を実行します。

1. Gzip された tarball ドライバー リリース パッケージを展開します。
2. コマンド: rpm -ihv lsi-mpt3sas-kmp-default-<version>.rpm を使用してドライバ パッケージをインストールします。

**メモ:** 既存のパッケージをアップデートする場合は、rpm -Uvh <package name> を使用します。

3. 旧デバイス ドライバーが使用中である場合、アップデートしたドライバーを有効にするにはシステムを再起動する必要があります。
4. 次のシステムコマンド: lsi-mpt3sas で、ドライバがロードされたことを確認します。



Identifier	GUID-8069E149-ADBE-437B-9D9A-20F8A6365851
Version	1
Status	Translation Validated

## カーネルのアップグレード

新しいカーネルにアップグレードする場合は、DKMS 対応のドライバー パッケージを再インストールする必要があります。新しいカーネルのドライバーをアップデートまたはインストールするには、次の手順を実行します。

1. [ターミナル] ウィンドウで、次のコマンドをタイプします。`dkms build -m <module_name> - v <module version> - k <kernel version>``dkms install -m <module_name> - v <module version> - k <kernel version>`。
2. 新しいカーネルにドライバーが正しくインストールされているかどうかをチェックするには、`dkms status` と入力します。次のようなメッセージが表示されます: `<driver name>, <driver version>, <new kernel version>: installed`。
3. 旧デバイス ドライバーが使用中である場合、アップデートしたドライバーを有効にするにはシステムを再起動する必要があります。

Identifier	GUID-91D6E8DC-2EF4-4AA4-BFB9-48EF1D6B295C
Version	2
Status	Translation Validated

## Human Interface Infrastructure ( HII ) 構成ユーティリティー

HII 構成ユーティリティーは、デバイス構成の表示および設定の標準化された方法です。HII 構成ユーティリティーは、PCIe SSD デバイスに次のようなプレ オペレーティング システム機能および管理を提供します。

- 物理デバイスプロパティの表示。
- 物理デバイス動作の実行。
- デバッグ情報の取得。

### トピック：

- [HII 構成ユーティリティーの起動](#)
- [HII 構成ユーティリティーの終了](#)
- [Dell HBA345 設定ユーティリティーへの移動](#)

Identifier	GUID-9D2088A4-051A-4F7C-9483-C037C9049D3A
Version	2
Status	Translation Validated

## HII 構成ユーティリティーの起動

HII 構成ユーティリティーを起動するには、次の手順を実行します。


1. [ System Setup ] を表示するには、システムの電源を入れ、F2 を押して、[ System Setup Main Menu ] をクリックします。System Setup Main Menu 画面の詳細は次のとおりです。

表 3. システム セットアップ メニュー

オプション	説明
システム BIOS	BIOS の設定を行う。
iDRAC 設定	iDRAC の設定を行う。iDRAC 設定ユーティリティーは、UEFI ( Unified Extensible Firmware Interface ) を使用することで iDRAC パラメーターをセットアップして設定するためのインターフェイスです。iDRAC 設定ユーティリティーを使用することで、さまざまな iDRAC パラメーターを有効または無効にすることができます。このユーティリティーの詳細については、『iDRAC ユーザーズ ガイド』を参照してください。
デバイス設定	ストレージ コントローラーとネットワーク カードなどのデバイスのデバイス設定を設定できます。

2. [ デバイス設定 ] をクリックします。

コントローラーの管理メニューにアクセスするには、矢印キーまたはマウスを使用します。

 **メモ:** これらのオプションの詳細は、ブラウザー画面の右上隅にある [ ヘルプ ] をクリックしてください。

Identifier	GUID-AAB8639C-6290-46A8-AA39-46AA35C57D9E
Version	3
Status	Translation Validated

## HII 構成ユーティリティの終了

HII 構成ユーティリティを終了するには、HII 構成ユーティリティの [ システム セットアップ メニュー ] の右上隅にある [ Exit ] (終了) ボタンをクリックします。

① **メモ:** HII 設定ユーティリティの任意のページで [ 終了 ] をクリックすると、[ システム セットアップ ] メインメニューに戻ります。

② **メモ:** HII 構成ユーティリティの任意のページで [ Esc ] を押すと、前のページに戻ります。

Identifier	GUID-F8FB1CE8-0C73-4D01-A040-130CF7CACF1D
Version	2
Status	Translation Validated

## Dell HBA345 設定ユーティリティへの移動

- HII 設定ユーティリティの起動 [ HII 構成ユーティリティの起動 ] を参照してください。  
[ デバイス設定 ] 画面に NIC ポートのリストと Dell HBA 345 設定ユーティリティが表示されます。
- Dell HBA345 のフロント設定ユーティリティにアクセスするには、[ Dell HBA345 のフロント設定ユーティリティ ] をクリックします。  
次の構成オプションのリストが表示されます。
  - コントローラー プロパティ
  - トポロジーの更新
  - デバイスプロパティ

Identifier	GUID-24909323-0C50-42A1-B850-F7E345ABFE49
Version	1
Status	Translation Validated

## コントローラー管理

コントローラー管理ではコントローラー プロパティを設定、管理、表示できます。

Identifier	GUID-A6697C8D-860B-4403-B0F0-51D3F9B42543
Version	4
Status	Translation Validated

## コントローラー プロパティの表示

[ コントローラー プロパティを表示 ] 画面で、コントローラーのプロパティを表示できます。

[ セットアップユーティリティ メインメニュー ] で、[ デバイス設定 ] > [ Dell HBA345 設定ユーティリティ ] > [ コントローラー管理 ] > [ コントローラー プロパティの表示 ] の順にクリックします。


この表では、[ コントローラー プロパティを表示 ] 画面の詳細を説明します。

表 4. コントローラー プロパティのオプションを表示

オプション	説明
コントローラー名	コントローラー名
チップ名	コントローラー チップ名
チップ リビジョン	コントローラー チップ リビジョン
PCI Bus: Dev:Func	PCI Bus : デバイス : コントローラー機能のフォーマット
PCI スロット	コントローラーの PCI スロット番号

表 4. コントローラー プロパティのオプションを表示 ( 続き )

オプション	説明
PCI Ven: Dev	コントローラーの PCI ベンダー ID とデバイス ID
PCI SSVen: SSDev	コントローラーの PCI サブ ベンダー ID とサブ デバイス ID
SAS アドレス	コントローラーの SAS アドレス
パッケージバージョン	コントローラーのパッケージ バージョン
SAS および SATA デバイスの数*	サポートされている SAS および SATA デバイスの数
エンクロージャの数*	コントローラー エンクロージャの数

 **メモ:** \*このオプションは、トポロジーを更新した後でのみ表示されます。

Identifier	GUID-E99A692A-DC01-414A-ADFB-6D459BBC3267
Version	2
Status	Translation Validated

## トポロジーの更新

トポロジーの更新では、デバイスを再検出することができます。また、コントローラーに接続されているデバイスの変更を検出するためにも役立ちます。

1. [ セットアップ ユーティリティ メインメニュー ] で、[ デバイス設定 ] > [ Dell HBA345 設定ユーティリティ ] > [ コントローラー管理 ] > [ トポロジーの更新 ] の順にクリックします。
2. [ Ok ] をクリックして、トポロジーを更新します。  
[ トポロジー更新プロセスが正常に完了しました ] と画面に表示されます。
3. [ Ok ] をクリックして続行します。

Identifier	GUID-6E032CC2-FC5A-46E4-8EF0-D586ABDEF76
Version	2
Status	Translation Validated

## デバイスプロパティ

デバイスのプロパティでは、デバイスのプロパティを表示することができます。

1. [ デバイス プロパティ ] 画面を表示するには、システムの電源を入れ、F2 を押して、[ システム セットアップ メイン メニュー ] > デバイスの設定 > Dell HBA345 前面設定ユーティリティ > デバイスのプロパティ > エンクロージャ ( ベイ ID = 1、エンクロージャレベル = 1 ) をクリックします。

表 5. エンクロージャ: ベイ ID = 1 プロパティ

オプション	説明
エンクロージャ論理 ID	エンクロージャの論理 ID
エンクロージャレベル	エンクロージャのレベル
ベイ ID	エンクロージャのベイ ID
ベンダー名	エンクロージャのベンダー名
製品名	エンクロージャの製品名
製品リビジョン	エンクロージャの製品リビジョン
スロット数	エンクロージャがサポートしているスロットの数

2. <Slot 0> SAS-HDD-SEAGATE ST600MM0069 をクリックして、エンクロージャ : エンクロージャレベル = 1 プロパティを表示します。

表 6. エンクロージャ : エンクロージャレベル = 1 プロパティ

オプション	説明
デバイスタイプ	物理ディスクのタイプ。

表 6. エンクロージャ : エンクロージャ レベル = 1 プロパティ ( 続き )




オプション	説明
プロトコル	ドライブ プロトコル。
スロット番号	エンクロージャのドライブ スロット番号。
ベンダー名	ドライブのベンダー名。
製品名	ドライブの製品名。
リビジョン名	ドライブのリビジョンバージョン。
シリアル番号	物理ディスクのシリアル。
容量	ドライブの容量。
セクター サイズ	選択した物理ディスクのセクター サイズ。
マルチパス デバイス	ドライブのマルチパス サポートの有無。
SAS アドレス	物理ディスクの SAS アドレス。
ネゴシエートされた論理リンク レート	デバイスのネゴシエートされた論理リンク レート。
ネゴシエートされた物理リンク レート	デバイスのネゴシエートされた物理リンク レート。
最大ドライブ レート	可能な最大ドライブ レート。
書き込みキャッシュ	書き込みキャッシュを有効または無効にすることができます。
LED の位置	LED の位置をオンまたはオフにすることができます。
レガシー OpROM 起動デバイス	Yes ( はい ) または No ( いいえ ) を選択できます。

3. [ Apply Changes ] をクリックして、選択した変更を送信します。  
確認画面が表示されます。[ OK ] をクリックして続行します。

Identifier	GUID-304EDA53-BDF2-4BED-A8A1-D59AD42DF0CF
Version	2
Status	Translation Validated

## ファームウェアのアップデート

次の手順を実行して、DUP をダウンロードして実行し、ファームウェアをアップデートします。

1. にアクセスします。
2. お使いのシステムのサービス タグを入力し、[ 送信 ] をクリックします。  
Product Support ( 製品サポート ) ページが表示されます。
3. [ ドライバおよびダウンロード ] をクリックします。
4. オペレーティングシステム、カテゴリ、およびアップデートの重要度を選択します。  
適用可能なアップデートのリストが表示されます。
5. [ ダウンロード ] をクリックします。
6. ダウンロードが完了したら、ファイル名をダブルクリックして DUP を実行します。
  -  **メモ:** [ ファイル タイトル ] 列から別のファイル形式をダウンロードすることもできます。それには、DUP のファイル形式を選択してクリックします。複数のファイル タイプをダウンロードする場合は、一度に1つずつダウンロードします。
  -  **メモ:** Dell Repository Manager を使用すると、1つの DUP や DUP のグループをダウンロードできます。詳細については、ユーザーズ ガイドを参照してください。
7. DUP のウィンドウに表示されるアップデート情報を読みます。
8. DUP インベントリレポートで、コンポーネントのパッケージバージョンとインストール済みバージョンをチェックします。
9. [ インストール ] をクリックして DUP をインストールします。
  -  **メモ:** 異なるオペレーティング システムをサポートするシステムでのファームウェアのアップデートの詳細は、を参照してください。

Identifier	GUID-FCD592A3-3679-4D2C-A6F7-EC3E4043746D
Version	2
Status	Translation in review

## トラブルシューティング

Dell Host Bus Adapter シリーズのサポートを受けるには、Dell テクニカル サービスの担当者にお問い合わせいただくか、にアクセスしてください。

### トピック：

- 既知の問題

Identifier	GUID-BB0934AD-2990-4435-8BBB-B5D863A206DE
Version	1
Status	Translation in review

### 既知の問題

このセクションでは、Host Bus Adapter を使用する際のシステムの既知の問題と予期される動作について説明します。

Identifier	GUID-20A9984F-663E-463E-9200-7FF813C0B943
Version	1
Status	Translation in review

### バージョン 19.00.03.00 より前の lsi-msgpt35 ドライバーを使用している場合、ESXi ノードの PSOD または複数のドライブが検出されない

**説明** ESXi server または vSAN クラスターの一部であるノードでは、システムの起動から 49 日ごとに PSOD または複数のドライブが検出されないと報告されることがあります。

**解決策** 次のリンクから ESXi ドライバー バージョン 19.00.03.00 をダウンロードしてインストールします。

- ESXi 7.0 U1/U2/U3 : [http://www.vmware.com/download/vsphere/drivers\\_tools.html](http://www.vmware.com/download/vsphere/drivers_tools.html)
- ESXi 6.7 U1/U2/U3 : [https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXI67-BROADCOM-LSI\\_MSGPT35-19000300-1OEM&productId=742](https://customerconnect.vmware.com/en/downloads/details?downloadGroup=DT-ESXI67-BROADCOM-LSI_MSGPT35-19000300-1OEM&productId=742)

**該当** HBA345 アダプター、HBA345 フロント

Identifier	GUID-2EBED9C6-AF61-43E5-8903-5CE71145219C
Version	1
Status	Translation Validated

## 困ったときは

デルに問い合わせでデル製品のサポートを受けたり、製品マニュアルに関するフィードバックを送信したりできます。

### トピック：

- [デルへのお問い合わせ](#)
- [エクスプレス サービス コードとサービス タグの位置](#)
- [関連マニュアル](#)
- [マニュアルのフィードバック](#)

Identifier	GUID-2F3BE919-2A51-45C0-8593-F46B074A8F32
Version	2
Status	Translation Validated

## デルへのお問い合わせ

デルでは、オンラインまたは電話によるサポートとサービスのオプションを提供しています。お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログでデルの連絡先をご確認ください。利用できるサービスは国や製品により異なる場合があります。また、地域によっては一部のサービスがご利用できない場合もあります。デルのセールス、テクニカル サポート、またはカスタマー サービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

1. にアクセスします。
2. お住まいの国を、ページ右下隅のドロップダウンメニューから選択します。
3. カスタマイズされたサポートを利用するには、次の手順に従います。
  - a. [ Enter a Service Tag, Serial Number, Service Request, Model, or Keyword ] フィールドに、システムのサービス タグを入力します。
  - b. [ 送信 ] をクリックします。  
さまざまなサポートのカテゴリをリストアップしているサポートページが表示されます。
4. 一般的なサポートを利用するには、次の手順に従います。
  - a. 製品カテゴリを選択します。
  - b. 製品セグメントを選択します。
  - c. お使いの製品を選択します。  
さまざまなサポートのカテゴリをリストアップしているサポートページが表示されます。
5. Dell グローバル テクニカル サポートへのお問い合わせ先詳細：
  - a. をクリックします。
  - b. [ Contact Technical Support ( テクニカル サポートに連絡 ) ] ページには、Dell グローバル テクニカル サポートチームへの電話、チャット、または電子メール送信のための詳細が記載されています。

Identifier	GUID-F3B8063C-6398-4751-ADCE-34A79E369A1D
Version	3
Status	Translation in review

## エクスプレス サービス コードとサービス タグの位置

システムを識別するために、固有のエクスプレス サービス コードおよびサービス タグが使用されます。

情報タグは、システムの前面、またはシステムの背面にあります。これには、サービス タグ、エクスプレス サービス コード、製造日、NIC、MAC アドレス、QRL ラベルなどのシステム情報が含まれています。iDRAC への安全なデフォルト アクセスを選択した場合は、iDRAC の安全なデフォルト パスワードも情報タグに含まれています。iDRAC Quick Sync 2 を選択した場合、情報タグには



OpenManage Mobile (OMM)ラベルも含まれており、管理者は PowerEdge サーバーの構成、監視、トラブルシューティングを実行できます。

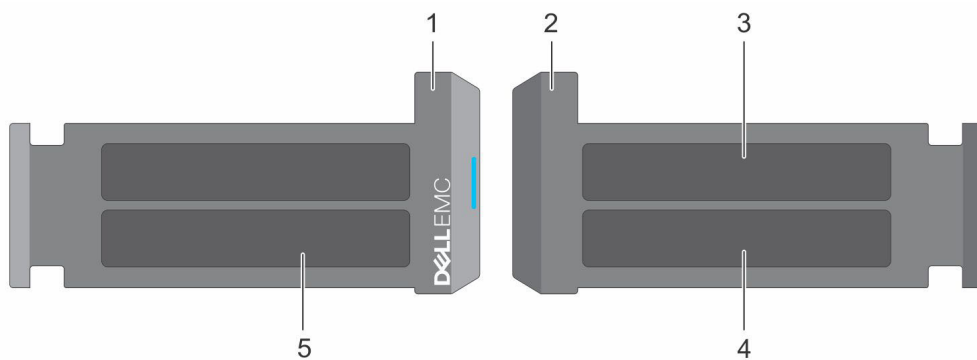


図 5. エクスプレス サービス コードとサービス タグの位置

1. 情報タグ (前面図)
2. 情報タグ (背面図)
3. OpenManage Mobile ( OMM ) ラベル
4. iDRAC MAC アドレスと iDRAC セキュア パスワードのラベル
5. サービス タグ、エクスプレス サービス コード、QRL ラベル

Mini Enterprise サービス タグ(MEST)ラベルは、システムの背面にあります。これにはサービス タグ(ST)、エクスプレス サービス コード(Exp Svc Code)、および製造日(Mfg. Date)が含まれます。Exp Svc Code は、Dell が電話によるサポートの問い合わせを適切な担当者に転送する際に使用されます。

または、サービス タグの情報はシャーシの左側にあるラベルに記載されています。

Identifier	GUID-AA3BE9C9-2EEC-471D-8BAE-44B1B215A728
Version	6
Status	Translation Validated

## 関連マニュアル

### メモ:

- ストレージ コントローラーおよび PCIe SSD の全マニュアルについては、[こちら](#)にアクセスしてください。
- Dell OpenManage の全マニュアルについては、[こちら](#)にアクセスしてください。
- オペレーティング システムの全マニュアルについては、[こちら](#)にアクセスしてください。
- PowerEdge の全マニュアルについては、[こちら](#)にアクセスしてください。

Identifier	GUID-13CFB403-DF43-4C3B-AFAA-0282B5CEE003
Version	2
Status	Translation in review

## マニュアルのフィードバック

Dell のマニュアル ページのいずれかで [ フィードバック ] リンクをクリックして、フォームに入力し、[ 送信 ] をクリックしてフィードバックを送信します。