




# Dell PowerEdge M620 システム オーナーズマニュアル

規制モデル： HHB  
規制タイプ： HHB003



# メモ、注意、警告

-  **メモ:** コンピュータ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 © 2014 Dell Inc. 無断転載を禁じます。** この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。 Dell ™、およびデルのロゴは、米国および / またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使用されているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

# 目次

<b>1 システムについて.....</b>	<b>6</b>
前面パネルの機能とインジケータ.....	6
USB ディスケットまたは USB DVD/CD ドライブの使い方.....	6
ハードドライブ /SSD インジケータのパターン.....	6
その他の情報.....	7
<b>2 システムセットアップとブートマネージャの使い方.....</b>	<b>9</b>
システム起動モードの選択.....	9
セットアップユーティリティの起動.....	10
エラーメッセージへの対応.....	10
セットアップユーティリティナビゲーションキーの使い方.....	10
セットアップユーティリティオプション.....	10
セットアップユーティリティのメイン画面.....	10
System BIOS ( システム BIOS ) 画面.....	11
System Information ( システム情報 ) 画面.....	11
Memory Settings ( メモリ設定 ) 画面.....	12
プロセッサ設定画面.....	13
SATA Settings ( SATA 設定 ) 画面.....	14
Boot Settings ( 起動設定 ) 画面.....	14
Integrated Devices ( 内蔵デバイス ) 画面.....	14
Serial Communications ( シリアル通信 ) 画面.....	15
システムプロファイル設定画面.....	16
System Security ( システムセキュリティ ) 画面.....	17
Miscellaneous Settings ( その他の設定 ) .....	18
システムパスワードとセットアップパスワードの機能.....	18
システムパスワードおよび / またはセットアップパスワードの割り当て.....	18
システムを保護するためのシステムパスワードの使用.....	19
既存のシステムパスワードおよび / またはセットアップパスワードの削除または変更.....	19
セットアップパスワード使用中の操作.....	20
UEFI ブートマネージャの起動.....	20
ブートマネージャのナビゲーションキーの使い方.....	21
ブートマネージャ画面.....	21
UEFI Boot Menu ( UEFI 起動メニュー ) .....	21
組み込み型システム管理.....	22
iDRAC 設定ユーティリティ.....	22
iDRAC 設定ユーティリティの起動.....	22
<b>3 ブレードコンポーネントのインストール.....</b>	<b>23</b>
奨励するツール.....	23
ブレードの取り外しと取り付け.....	23
ブレードの取り外し.....	23

ブレードの取り付け.....	24
ブレードカバーの取り外しと取り付け.....	25
ブレードカバーの取り外し.....	25
ブレードカバーの取り付け.....	25
ブレードの内部.....	26
冷却用エアフローカバー.....	26
冷却用エアフローカバーの取り外し.....	26
冷却用エアフローカバーの取り付け.....	27
システム メモリ.....	27
メモリモジュール取り付けガイドライン.....	29
モードごとのガイドライン.....	30
メモリ構成の例.....	31
メモリモジュールの取り外し.....	34
メモリモジュールの取り付け.....	35
I/O モジュールのメザニンカード.....	36
メザニンカードの取り付けガイドライン.....	36
メザニンカードの取り外し.....	36
メザニンカードの取り付け.....	37
管理ライザーカード.....	37
SD カードの交換.....	38
内蔵 USB キー.....	38
SD VFlash カード.....	39
SD vFlash カードの交換.....	39
ネットワークドーターカード /LOM ライザーカード.....	40
ネットワークドーターカード /LOM ライザーカードの取り外し.....	40
ネットワークドーターカード /LOM ライザーカードの取り付け.....	41
プロセッサ.....	41
プロセッサの取り外し.....	42
プロセッサの取り付け.....	44
ハードドライブ /SSD.....	45
ハードドライブ /SSD 取り付けのガイドライン.....	46
ハードドライブ /SSD の取り外し.....	46
ハードドライブ /SSD の取り付け.....	46
ハードドライブ /SSD の保守のためのシャットダウン手順.....	47
起動ドライブの設定.....	47
ハードドライブ /SSD キャリアからのハードドライブ /SSD の取り外し.....	47
ハードドライブ /SSD キャリアへのハードドライブ /SSD の取り付け.....	47
ハードドライブ /SSD バックプレーン.....	48
ハードドライブ /SSD バックプレーンの取り外し.....	48
ハードドライブ /SSD バックプレーンの取り付け.....	49
システム基板.....	50
システム基板の取り外し.....	50
システム基板の取り付け.....	51
NVRAM バックアップバッテリー.....	52
NVRAM バックアップバッテリーの交換.....	52

ストレージコントローラカード / PCIe エクステンダカード.....	53
PCIe エクステンダカード / ストレージコントローラカードの取り外し.....	53
PCIe エクステンダカード / ストレージコントローラカードの取り付け.....	53
<b>4 システムのトラブルシューティング.....</b>	<b>55</b>
作業にあたっての注意.....	55
システムメモリのトラブルシューティング.....	55
ハードドライブのトラブルシューティング.....	55
USB デバイスのトラブルシューティング.....	56
内蔵 SD カードのトラブルシューティング.....	56
プロセッサのトラブルシューティング.....	57
ブレードのシステム基板のトラブルシューティング.....	57
NVRAM バックアップバッテリーのトラブルシューティング.....	57
<b>5 システム診断プログラムの使い方.....</b>	<b>59</b>
Dell Online Diagnostics.....	59
Dell Embedded System Diagnostics.....	59
内蔵システム診断を使用する状況.....	59
内蔵されたシステム診断プログラムの実行.....	59
内蔵されたシステム診断プログラムの外付けメディアからの実行.....	60
システム診断プログラムのコントロール.....	60
<b>6 ジャンパとコネクタ.....</b>	<b>61</b>
システム基板のジャンパ設定.....	61
システム基板のコネクタ.....	61
パスワードを忘れたとき.....	62
<b>7 技術仕様.....</b>	<b>64</b>
<b>8 システムメッセージ.....</b>	<b>67</b>
LCD ステータスメッセージ.....	67
LCD メッセージの表示.....	67
LCD メッセージの削除.....	67
システムエラーメッセージ.....	67
警告メッセージ.....	128
診断メッセージ.....	128
アラートメッセージ.....	128
<b>9 困ったときは.....</b>	<b>129</b>
デルへのお問い合わせ.....	129

# システムについて

## 前面パネルの機能とインジケータ

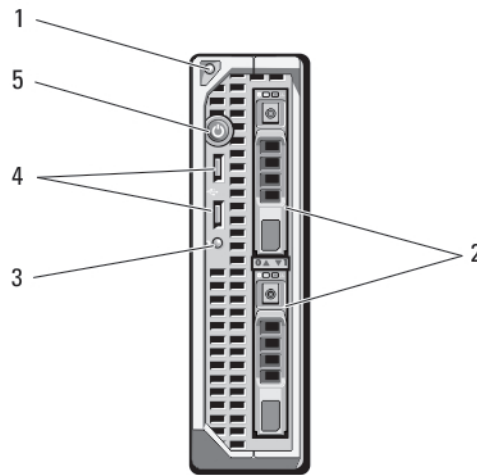


図 1. 前面パネルの機能とインジケータ

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. ブレードハンドルリリースボタン  | 2. ハードドライブ /SSD ( 2 ) |
| 3. ステータス / 識別インジケータ | 4. USB コネクタ ( 2 )     |
| 5. ブレード電源ボタン        |                       |

## USB ディスケットまたは USB DVD/CD ドライブの使い方

ブレードの前面には USB ポートがあり、USB ディスケットドライブ、USB フラッシュドライブ、USB DVD/CD ドライブ、キーボード、またはマウスを接続できます。ブレードの構成に USB ドライブを使用できます。

- メモ:** お使いのブレードでは、Dell ブランドの USB 2.0 ドライブのみがサポートされています。使用中のドライブを支えるために、オプションの外付けドライブストレージトレイを使用します。
- メモ:** これらのいずれかのドライブを起動ドライブに指定する必要がある場合には、USB デバイスを接続し、システムを再起動して、セットアップユーティリティを起動し、第一起動デバイスに設定します。USB デバイスが起動順序設定画面に表示されるのは、セットアップユーティリティの起動前にシステムに接続されていた場合に限りです。起動デバイスを選択するには、システム起動時に <F11> を押し、今回の起動順序で使用する起動デバイスを選択するという方法も可能です。

## ハードドライブ /SSD インジケータのパターン

システムでドライブイベントが発生すると、ハードドライブ /SSD インジケータがさまざまなパターンを表示します。

- メモ:** ブレードには、各ドライブベイにハードドライブ /SSD またはハードドライブのダミーを取り付けておく必要があります。



図 2. ハードドライブ /SSD インジケータ

1. ドライブ動作インジケータ ( 緑色 )

2. ドライブステータスインジケータ ( 緑色と黄色 )

**メモ:** ドライブが AHCI (Advanced Host Controller Interface) モードの場合、ステータス LED (右側) は機能せず、消灯のままです。

### ドライブステータスインジケータのパターン

1 秒間に 2 回緑色に点滅  
ドライブの識別中または取り外し準備中

オフ  
ドライブの挿入または取り外し可

**メモ:** システム電源の投入後、すべてのドライブの初期化が完了するまで、ドライブステータスインジケータは消灯しています。この間、ドライブの挿入も取り外しもできません。

緑色、橙色に点滅後、消灯  
ドライブ障害の予測

1 秒間に 4 回黄色に点滅  
ドライブに障害発生

緑色にゆっくり点滅  
ドライブのリビルド中

緑色の点灯  
ドライブオンライン状態


緑色に 3 秒間点滅、  
橙色に 3 秒間点滅、  
6 秒間消灯  
リビルドが中断

## その他の情報

**警告:** システムに付属のマニュアルで安全および認可機能に関する情報を参照してください。保証に関する情報は、この文書に含まれている場合と、別の文書として付属する場合とがあります。

- 『Getting Started Guide』( はじめに ) では、システムの機能、システムのセットアップ、および仕様の概要を説明しています。
- ラックソリューションに付属の『Rack Installation Instructions』( ラック取り付けガイド ) では、システムをラックに取り付ける方法について説明しています。
- 『Dell PowerEdge M1000e Enclosure Owner's Manual』( Dell PowerEdge M1000e エンクロージャオーナーズマニュアル ) では、エンクロージャの機能、トラブルシューティングの方法、およびコンポーネントの取り付け方や交換方法について説明しています。

- 『Dell Chassis Management Controller User's Guide』( Dell Chassis Management Controller のユーザーズガイド ) では、Chassis Management Controller ( CMC ) のインストール、設定、および使い方を説明しています。
- 本書で使用されている略語や頭字語の正式名については、[www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) で『Glossary』( 用語集 ) を参照してください。
- Dell システム管理アプリケーションのマニュアルでは、システム管理ソフトウェアのインストール方法と使い方を説明しています。
- システムに付属のメディアには、OS、システム管理ソフトウェア、システムアップデート、およびシステムと同時に購入されたシステムコンポーネントに関するものを含め、システムの設定と管理用のマニュアルとツールが収録されています。

 **メモ:** アップデートには他の文書の内容を差し替える情報が含まれている場合がよくありますので、[www.dell.com/support/home](http://www.dell.com/support/home) でアップデートがないかどうかを常に確認し、初めにお読みください。

# システムセットアップとブートマネージャの使い方

セットアップユーティリティでは、システムハードウェアの管理と BIOS レベルオプションの指定を行うことができます。

起動時に以下のキー操作を行うと、システム機能にアクセスできます。

キーストローク	説明
<F2>	セットアップユーティリティが起動します。
<F10>	システムサービスが起動し、Dell Lifecycle Controller 2 ( LC2 ) が開きます。Dell LC2 を使用して、システム診断プログラムなどの内蔵されたユーティリティにアクセスできます。詳細については、Dell LC2 のマニュアルを参照してください。
<F11>	システムの起動設定に応じて、BIOS ブートマネージャ、または UEFI ( Unified Extensible Firmware Interface ) ブートマネージャが起動します。
<F12>	Preboot eXecution Environment ( PXE ) 起動が開始されます。


セットアップユーティリティから実行できる操作は次のとおりです。

- ハードウェアの追加または削除後に NVRAM 設定を変更する。
- システムハードウェアの構成を表示する。
- 内蔵デバイスの有効 / 無効を切り替える。
- パフォーマンスと電力管理のしきい値を設定する。
- システムセキュリティを管理する。

セットアップユーティリティへのアクセスには、次を使用できます。

- 標準のグラフィカルブラウザ ( デフォルトで有効 )
- テキストブラウザ ( **Console Redirection** ( コンソールのリダイレクト ) を使用して有効にします )

**Console Redirection** ( コンソールのリダイレクト ) を有効にするには、**System Setup** ( セットアップユーティリティ ) で **System BIOS** ( システム BIOS ) → **Serial Communication** ( シリアル通信 ) 画面 → **Serial Communication** ( シリアル通信 ) の順に選択し、**On with Console Redirection** ( コンソールのリダイレクトでオン ) を選択します。

 **メモ:** デフォルトでは、選択したフィールドのヘルプテキストはグラフィカルブラウザ内に表示されます。テキストブラウザ内でヘルプテキストを表示するには、<F1> を押してください。


## システム起動モードの選択


セットアップユーティリティでは、オペレーティングシステムインストール用の起動モードを指定することができます。

- BIOS 起動モード ( デフォルト ) は、標準的な BIOS レベルの起動インタフェースです。
- UEFI 起動モードは、システム BIOS にオーバーレイする UEFI ( Unified Extensible Firmware Interface ) 仕様に基づく拡張 64 ビット起動インタフェースです。

起動モードの選択は、セットアップユーティリティの **Boot Settings** ( 起動設定 ) 画面の **Boot Mode** ( 起動モード ) フィールドで行う必要があります。起動モードを指定すると、システムは指定された起動モードで起動し、そのモードからオペレーティングシステムのインストールに進むことができ

ます。それ以降は、インストールしたオペレーティングシステムにアクセスするには同じ起動モード（BIOS または UEFI）でシステムを起動する必要があります。ほかの起動モードからオペレーティングシステムの起動を試みると、システムは起動時に停止します。

 **メモ:** UEFI 起動モードからインストールする OS は UEFI 対応である必要があります。DOS および 32 ビットの OS は UEFI 非対応で、BIOS 起動モードからのみインストールできます。

 **メモ:** 対応 OS の最新情報については、[dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport) を参照してください。

## セットアップユーティリティの起動


1. システムの電源を入れるか、再起動します。
2. 次のメッセージが表示されたらすぐに <F2> を押します。

<F2> = System Setup

<F2> を押す前にオペレーティングシステムのロードが開始された場合は、システムの起動が完了するのを待ってから、もう一度システムを起動して再試行してください。

## エラーメッセージへの対応

システムの起動中にエラーメッセージが表示された場合は、メッセージをメモしてください。メッセージの説明とエラーの修正方法については、このマニュアルの「システムエラーメッセージ」を参照してください。

 **メモ:** メモリのアップグレード後、最初にシステムを起動する際にメッセージが表示されるのは正常です。


## セットアップユーティリティナビゲーションキーの使い方

キー	Action (アクション)
上矢印	前のフィールドに移動します。
下矢印	次のフィールドへ移動します。
<Enter>	選択したフィールドに値を入力するか (該当する場合)、フィールド内のリンクに移動することができます。
スペースバー	ドロップダウンリストがある場合は、展開したり折りたたんだりします。
<Esc>	前のページに戻ります。最後はメイン画面に戻ります。メイン画面で <Esc> を押すとセットアップユーティリティが終了します。保存していない変更があれば保存するように求めるメッセージが表示されます。
<F1>	セットアップユーティリティのヘルプファイルを表示します。

 **メモ:** ほとんどのオプションでは、変更内容は自動的に記録されますが、システムを再起動するまでは有効になりません。

## セットアップユーティリティオプション

### セットアップユーティリティのメイン画面

 **メモ:** BIOS または UEFI の設定をデフォルトにリセットするには、<Alt><F> を押します。

メニュー項目	説明
System BIOS (システム BIOS)	このオプションは、BIOS 設定の表示と設定を行うために使用します。
iDRAC Settings (iDRAC 設定)	このオプションは、iDRAC 設定の表示と設定を行うために使用します。

## メニュー項目 説明

Device Settings (デバイス設定) このオプションは、デバイス設定の表示と設定を行うために使用します。

## System BIOS (システム BIOS) 画面

 メモ: セットアップユーティリティのオプションはシステム構成に応じて変わります。

 メモ: セットアップユーティリティのデフォルト設定を以下の項の該当する各オプションの下に示します。

## メニュー項目 説明

iDRAC Settings (iDRAC 設定) このオプションは、iDRAC 設定の表示と設定を行うために使用します。

Device Settings (デバイス設定) このオプションは、デバイス設定の表示と設定を行うために使用します。

System Information (システム情報) システムモデル名、BIOS バージョン、サービスタグなど、システムに関する情報が表示されます。

Memory Settings (メモリ設定) 取り付けられているメモリに関連する情報とオプションが表示されます。

Processor Settings (プロセッサ設定) 速度、キャッシュサイズなど、プロセッサに関する情報とオプションが表示されます。

SATA Settings (SATA 設定) 内蔵 SATA コントローラとポートの有効 / 無効を切り替えるオプションが表示されます。

Boot Settings (起動設定) 起動モード ( BIOS または UEFI ) を指定するオプションが表示されます。UEFI と BIOS の起動設定を変更することができます。

Integrated Devices (内蔵デバイス) 内蔵デバイスコントローラとポートの有効 / 無効の切り替え、および関連する機能とオプションの指定を行うオプションが表示されます。

Serial Communication (シリアル通信) シリアルポートの有効 / 無効の切り替え、および関連する機能とオプションの指定を行うオプションが表示されます。

System Profile Settings (システムプロファイル設定) プロセッサの電力管理設定、メモリ周波数などを変更するオプションが表示されます。

System Security (システムセキュリティ) システムパスワード、セットアップパスワード、TPM セキュリティなどのシステムセキュリティ設定を行うオプションが表示されます。ローカル BIOS のアップデートやシステムの電源ボタンに対するサポートの有効 / 無効の切り替えもここで行えます。

Miscellaneous Settings (その他の設定) システムの日時などを変更するオプションが表示されます。



## System Information (システム情報) 画面

## メニュー項目 説明

System Model Name (システムモデル名) システムモデル名が表示されます。

メニュー項目	説明
System BIOS Version ( システム BIOS バージョン )	システムにインストールされている BIOS バージョンが表示されます。
System Service Tag ( システムのサービスタ グ )	システムのサービスタグが表示されます。
System Manufacturer( システ ム製造元 )	システム製造元の名前が表示されます。
System Manufacturer Contact Information ( システム製造元の連 絡先情報 )	システム製造元の連絡先情報が表示されます。

## Memory Settings (メモリ設定) 画面

メニュー項目	説明
System Memory Size( システムメモリの サイズ )	システムに取り付けられているメモリの容量が表示されます。
システムメモリのタイ プ	システムに取り付けられているメモリのタイプが表示されます。
System Memory Speed	システムメモリの速度が表示されます。
システムメモリ電圧	システムメモリの電圧が表示されます。
Video Memory	ビデオメモリの容量が表示されます。
システムメモリテスト	システム起動時にシステムメモリテストを実行するかどうかを指定します。オプションは <b>Enabled</b> ( 有効 )および <b>Disabled</b> ( 無効 ) です。デフォルトでは、 <b>System Memory Testing</b> ( システムメモリテスト ) オプションは <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されています。
メモリ動作モード	メモリの動作モードを指定します。お使いのシステムのメモリ構成に応じて使用可能なオプションは、 <b>Optimizer Mode</b> ( オプティマイザモード )、 <b>Advanced ECC Mode</b> ( アドバンス ECC モード )、 <b>Mirror Mode</b> ( ミラーモード )、 <b>Spare Mode</b> ( スペアモード )、 <b>Spare with Advanced ECC Mode</b> ( スペア + アドバンス ECC モード )、および <b>Dell Fault Resilient Mode</b> ( Dell 耐障害性モード ) です。デフォルトでは、 <b>Memory Operating Mode</b> ( メモリ動作モード ) オプションは <b>Optimizer Mode</b> ( オプティマイザモード ) に設定されています。   <b>メモ: Memory Operating Mode (メモリ動作モード) には、メモリ設定に基づいて、異なるデフォルトおよび利用可能オプションがあります。</b>   <b>メモ: Dell Fault Resilient Mode (Dell 耐障害性モード) は、耐障害性のあるメモリ領域を確立します。このモードは、重要なアプリケーションをロードする機能またはシステムの可用性を最大化するために、オペレーティングシステムカーネルを有効化する機能をサポートするオペレーティングシステムで使用することができます。</b>
ノードインターリーブ	対称的なメモリ構成の場合、このフィールドが <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されていると、メモリのインターリーブがサポートされます。このフィールドが <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されていると、システムは NUMA ( Non-Uniform Memory Architecture ) ( 非対称 ) メモリ構成をサポートします。デフォルトでは、 <b>Node Interleaving</b> ( ノードのインターリーブ ) オプションは <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されています。





## プロセッサ設定画面

メニュー項目	説明
論理プロセッサ	論理プロセッサの有効 / 無効を切り替え、論理プロセッサの数を表示することができます。 <b>Logical Processor</b> ( 論理プロセッサ ) オプションが <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されていると、BIOS にはすべての論理プロセッサが表示されます。このオプションが <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されていると、BIOS にはコアごとに 1 つの論理プロセッサのみが表示されます。デフォルトでは、 <b>Logical Processor</b> ( 論理プロセッサ ) オプションは <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
QPI Speed ( QPI 速度 )	QuickPath Interconnect のデータ速度を設定できます。デフォルトでは、 <b>QPI Speed</b> ( QPI スピード ) オプションは <b>Maximum data rate</b> ( 最大データ速度 ) に設定されています。  <b>メモ:</b> <b>QPI Speed</b> ( QPI スピード ) オプションは、両方のプロセッサが取り付けられている場合にのみ表示されます。
代替 RTID ( リクエストランザクション ID ) 設定	リモートソケットへの RTID の割り当てを増やして、ソケット間のキャッシュパフォーマンスを高めるか、または NUMA の標準モードでシステムを動作させることができます。 <b>Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting</b> ( 代替 RTID ( 要求元ランザクション ID ) 設定 ) はデフォルトで <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されています。
仮想化テクノロジー	仮想化のために提供されている追加のハードウェア機能の有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>Virtualization Technology</b> ( 仮想化テクノロジー ) オプションはデフォルトで <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
隣接キャッシュラインのプリフェッチ	シーケンシャルメモリアクセスの頻繁な使用を必要とするアプリケーション用にシステムを最適化することができます。デフォルトでは、 <b>Adjacent Cache Line Prefetch</b> ( 隣接キャッシュラインのプリフェッチ ) オプションは <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。ランダムなメモリアクセスの頻度が高いアプリケーションを使用する場合は、このオプションを無効にできます。
ハードウェアプリフェッチャ	ハードウェアのプリフェッチャの有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>Hardware Prefetcher</b> ( ハードウェアプリフェッチャ ) オプションはデフォルトで <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
DCU ストリーマプリフェッチャ	DCU ストリーマのプリフェッチャの有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>DCU Streamer Prefetcher</b> ( DCU ストリーマプリフェッチャ ) オプションは、デフォルトで <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
DCU IP プリフェッチャ	DCU IP のプリフェッチャの有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>DCU IP Prefetcher</b> ( DCU IP プリフェッチャ ) オプションはデフォルトで <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
無効化の実行	不正コード実行防止によるメモリ保護機能の有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>Execute Disable</b> ( 無効化実行オプション ) はデフォルトで <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
プロセッサあたりのコア数	各プロセッサ内の有効なコアの数を制御することができます。デフォルトでは、 <b>Number of Cores per Processor</b> ( プロセッサごとのコア数 ) オプションは <b>All</b> ( すべて ) に設定されています。
プロセッサ 64 ビットサポート	プロセッサが 64 ビット拡張をサポートするかどうかを指定します。
プロセッサコア速度	プロセッサの最大コア周波数が表示されます。
プロセッサのバス速度	プロセッサのバス速度が表示されます。  <b>メモ:</b> <b>プロセッサバス速度</b> オプションは、両方のプロセッサが取り付けられている場合にのみ表示されます。
Processor X Family-Model-Stepping ( プロセッサ X シリーズ-モデル-ステッピング )	各プロセッサのファミリーとモデル番号が表示されます。サブメニューにコア速度、キャッシュメモリ容量、およびプロセッサのコアの数が表示されます。

## SATA Settings (SATA 設定) 画面





メニュー項目	説明
組み込み SATA	内蔵 SATA を Off ( オフ )、ATA モード、AHCI モード、または RAID モードに設定できるようにします。デフォルトでは、Embedded SATA ( 内蔵 SATA ) は <b>AHCI</b> に設定されています。
Port A ( ポート A )	Auto ( 自動 ) に設定すると、SATA ポート A に接続されているデバイスに対する BIOS サポートが有効になります。Off ( オフ ) に設定すると、デバイスに対する BIOS サポートが無効になります。デフォルトでは、Port A ( ポート A ) は <b>Auto</b> ( 自動 ) に設定されています。
Port B ( ポート B )	Auto ( 自動 ) に設定すると、SATA ポート B に接続されているデバイスに対する BIOS サポートが有効になります。Off ( オフ ) に設定すると、デバイスに対する BIOS サポートが無効になります。デフォルトでは、Port B ( ポート B ) は <b>Auto</b> ( 自動 ) に設定されています。

## Boot Settings (起動設定) 画面

メニュー項目	説明
Boot Mode ( 起動モード )	システムの起動モードを設定できます。  <b>注意:</b> OS インストール時の起動モードが異なる場合、起動モードを切り替えるとシステムが起動しなくなることがあります。  オペレーティングシステムが UEFI をサポートしている場合は、このオプションを UEFI に設定できます。このフィールドを BIOS に設定すると、UEFI 非対応のオペレーティングシステムとの互換性が有効になります。デフォルトでは、 <b>Boot Mode</b> ( 起動モード ) オプションは <b>BIOS</b> に設定されています。   <b>メモ:</b> このフィールドを UEFI に設定すると、 <b>BIOS Boot Settings</b> ( BIOS 起動設定 ) メニューが無効になります。このフィールドを BIOS に設定すると、 <b>UEFI Boot Settings</b> ( UEFI 起動設定 ) メニューが無効になります。
Boot Sequence Retry ( 起動順序再試行 )	起動順序の再試行機能の有効 / 無効を切り替えることができます。このフィールドが有効に設定されていて、システムが起動に失敗した場合、システムは 30 秒後に起動を再試行します。デフォルトでは、 <b>Boot Sequence Retry</b> ( 起動順序再試行 ) オプションは <b>Disabled</b> ( 無効 ) に設定されています。
BIOS Boot Settings ( BIOS 起動設定 )	BIOS Boot ( BIOS 起動 ) オプションの有効 / 無効を切り替えることができます。  <b>メモ:</b> このオプションは、起動モードが BIOS の場合にのみ有効になります。
UEFI 起動設定	UEFI 起動オプションの有効化または無効化を可能にします。起動オプションには <b>IPv4 PXE</b> および <b>IPv6 PXE</b> があります。デフォルトで、 <b>UEFI PXE 起動プロトコル</b> は <b>IPv4</b> に設定されています。   <b>メモ:</b> このオプションは、起動モードが UEFI の場合にのみ有効になります。
One-Time Boot ( 1 回限りの起動 )	選択したデバイスからの 1 回限りの起動の有効 / 無効を切り替えることができます。


## Integrated Devices (内蔵デバイス) 画面

メニュー項目	説明
内蔵 RAID コントローラ	内蔵 RAID コントローラの有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>Integrated RAID Controller</b> ( 内蔵 RAID コントローラ ) オプションは <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
ユーザーのアクセスが可能な USB ポート	ユーザーのアクセスが可能な USB ポートの有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>Only Back Ports On</b> ( 背面ポートのみオン ) を選択すると前面 USB ポートが無効になり、 <b>All Ports Off</b> ( すべてのポートがオフ ) を選択すると前面お




メニュー項目	説明
	よび背面 USB ポートの両方が無効になります。デフォルトでは、 <b>User Accessible USB Ports</b> (ユーザーのアクセスが可能な USB ポート) オプションは <b>All Ports On</b> (すべてのポートがオン) に設定されています。
内部 USB ポート	内蔵 USB ポートの有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>Internal USB Port</b> (内蔵 USB ポート) オプションは <b>On</b> (オン) に設定されています。
内部 SD カードポート	システムの内蔵 SD カードポートの有効 / 無効を切り替えます。デフォルトでは、 <b>Internal SD Card Port</b> (内蔵 SD カードポート) オプションは <b>On</b> (オン) に設定されています。   <b>メモ:</b> このオプションは、システム基板上に <b>IDSDM</b> が取り付けられている場合にのみ表示されます。
内部 SD カードの冗長性	<b>Mirror</b> (ミラー) モードに設定すると、データは両方の SD カードに書き込まれます。どちらかの SD カードに障害が発生した場合、データは正常な SD カードに書き込まれます。このカードに書き込まれたデータは、次の起動時に交換用の SD カードにコピーされます。デフォルトでは、 <b>Internal SD Card Redundancy</b> (内蔵 SD カードの冗長性) オプションは <b>Mirror</b> (ミラー) に設定されています。   <b>メモ:</b> このオプションは、システム基板上に <b>IDSDM</b> が取り付けられている場合にのみ表示されます。
Integrated Network Card 1 (内蔵ネットワークカード 1)	内蔵ネットワークカード 1 の有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>Integrated Network Card 1</b> (内蔵ネットワークカード 1) オプションは <b>Enabled</b> (有効) に設定されています。
OS ウォッチドッグタイマー	OS ウォッチドッグタイマーの有効 / 無効を切り替えることができます。このフィールドが有効の場合、OS がタイマーを初期化し、OS ウォッチドッグタイマーが OS のリカバリを支援します。デフォルトでは、 <b>OS Watchdog Timer</b> (OS ウォッチドッグタイマー) オプションは <b>Disabled</b> (無効) に設定されています。
組み込みビデオコントローラ	<b>Embedded Video Controller</b> (内蔵ビデオコントローラ) の有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、内蔵ビデオコントローラは <b>Enabled</b> (有効) に設定されています。
SR-IOV グローバル有効	SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) デバイスの BIOS 設定の有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>SR-IOV Global Enable</b> (SR-IOV グローバル有効) オプションは <b>Disabled</b> (無効) に設定されています。
4GB を超える I/O のメモリマップ化	大容量メモリを必要とする PCIe デバイスのサポートを有効化することができます。デフォルトで、このオプションは <b>Enabled</b> (有効) に設定されています。
メザニンスロットの無効化	システム内で使用可能なメザニンカード / PCIe メザニンカードスロットを、有効化または無効化することができます。 <b>Slot Disablement (スロットの無効化)</b> 機能は、指定されたスロットのメザニンカード / PCIe メザニンカードの設定を制御します。   <b>注意:</b> スロット無効は、取り付けられている周辺機器 (拡張) カードによって OS の起動が妨げられているか、またはシステムの起動に遅延が発生している場合にのみ使用してください。スロットが無効になると、 <b>Option ROM</b> と <b>UEFI ドライバ</b> の両方が無効になります。   <b>メモ:</b> このオプションはトラブルシューティング目的にのみ使用してください。1 つまたは複数のメザニンカード / PCIe メザニンカードスロットが無効化されると、システム起動中にエラーメッセージが表示されます。 適切な動作のため、サーバーモジュールに 2 つのメザニンカード / PCIe メザニンカードが取り付けられており、両方のカードが <b>Enabled</b> (有効) に設定されていることを確認してください。

## Serial Communications (シリアル通信) 画面

メニュー項目	説明
シリアル通信	<b>COM port</b> (COM ポート) または <b>Console Redirection</b> (コンソールのリダイレクト) のオプションを有効にすることができます。

メニュー項目	説明
シリアルポートアドレス	シリアルデバイスのポートアドレスを設定することができます。デフォルトでは、 <b>Serial Port Address</b> (シリアルポートアドレス) オプションは <b>COM1</b> に設定されています。   <b>メモ:</b> SOL (Serial Over LAN) には <b>Serial Device 2</b> (シリアルデバイス 2) のみ使用できます。SOL でコンソールのリダイレクトを使用するには、コンソールのリダイレクトとシリアルデバイスに同じポートアドレスを設定します。
フェイルセーフボーレート	コンソールのリダイレクトに使用されているフェイルセーフボーレートが表示されます。BIOS は自動的にボーレートの決定を試みます。このフェイルセーフボーレートは、その試みが失敗した場合にのみ使用されます。また、値は変更しないでください。デフォルトでは、 <b>Failsafe Baud Rate</b> (フェイルセーフボーレート) オプションは <b>11520</b> に設定されています。
リモートターミナルのタイプ	リモートコンソールターミナルのタイプを設定することができます。デフォルトでは、 <b>Remote Terminal Type</b> (リモートターミナルのタイプ) オプションは <b>VT 100/VT220</b> に設定されています。
起動後のリダイレクト	OS の読み込み時に BIOS コンソールのリダイレクトの有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>Redirection After Boot</b> (起動後のリダイレクト) オプションは <b>Enabled</b> (有効) に設定されています。

## システムプロファイル設定画面

メニュー項目	説明
System Profile	システムプロファイルを設定することができます。 <b>システムプロファイル</b> オプションを <b>カスタム</b> 以外のオプションに設定すると、残りのオプションが BIOS によって自動的に設定されます。モードを <b>カスタム</b> に設定している場合に限り、残りのオプションを変更できます。デフォルトでは、 <b>システムプロファイル</b> オプションは <b>ワットあたりのパフォーマンス最適化 (DAPC)</b> に設定されています。DAPC は Dell アクティブ電力コントローラの略です。   <b>メモ:</b> 以下のパラメータは、 <b>システムプロファイル</b> が <b>カスタム</b> に設定されている場合に限り利用できます。
CPU Power Management	CPU 電力の管理を設定できます。デフォルトでは、 <b>CPU 電力の管理</b> オプションは <b>システム DBPM (DAPC)</b> に設定されています。DBPM はデマンドベースの電力管理の略です。
Memory Frequency	メモリ周波数を設定することができます。デフォルトでは、 <b>メモリ周波数</b> オプションは <b>最大パフォーマンス</b> に設定されています。
Turbo Boost	プロセッサがターボブーストモードで動作するかどうかを設定できます。デフォルトでは、 <b>ターボブースト</b> オプションは <b>有効</b> に設定されています。
C1E	アイドル時にプロセッサが最小パフォーマンス状態に切り替わるかどうかを設定できます。デフォルトでは、 <b>C1E</b> オプションは <b>有効</b> に設定されています。
C States	プロセッサが利用可能なすべての電源状態で動作するかどうかを設定できます。デフォルトでは、 <b>C ステート</b> オプションは <b>有効</b> に設定されています。
Monitor/Mwait	プロセッサ内の Monitor/Mwait 命令を有効にすることができます。デフォルトでは、Monitor/Mwait オプションは <b>カスタム</b> を除くすべてのシステムプロファイルに対して <b>有効</b> に設定されています。   <b>メモ:</b> このオプションは、 <b>カスタム</b> モードの <b>C ステート</b> オプションが <b>無効</b> に設定されている場合に限り、 <b>無効</b> に設定できます。   <b>メモ:</b> <b>C カスタム</b> モードで <b>C ステート</b> が <b>有効</b> に設定されていると、 <b>Monitor/Mwait</b> 設定を変更してもシステムの能力 / パフォーマンスは影響を受けません。
Memory Patrol Scrub	メモリパトロールスクラブの周波数を設定することができます。デフォルトでは、 <b>メモリパトロールスクラブ</b> オプションは <b>標準</b> に設定されています。
Memory Refresh Rate	メモリリフレッシュレートを設定することができます。デフォルトでは、 <b>メモリリフレッシュレート</b> オプションは <b>1x</b> に設定されています。

メニュー項目	説明
Memory Operating Voltage	DIMM 電圧選択を設定することができます。 <b>自動</b> に設定すると、システムが DIMM 容量と取り付けられている DIMM の枚数に応じて、システム電圧を最適に自動設定します。 <b>メモリ動作電圧</b> オプションは、デフォルトで <b>自動</b> に設定されています。
Collaborative CPU Performance Control	<b>有効</b> に設定すると、CPU 電源管理が OS DBPM およびシステム DBPM ( DAPC ) によって制御されます。このオプションは、デフォルトで <b>無効</b> に設定されています。

## System Security (システムセキュリティ) 画面

メニュー項目	説明
Intel AES-NI	<b>Intel AES-In</b> オプションは、新暗号規格の AES ( Advanced Encryption Standard ) セットを使用して暗号化と解読を行うことでアプリケーションの速度を向上させます。デフォルトでは <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
システムパスワード	システムパスワードを設定することができます。システムにパスワードジャンパが取り付けられていない場合、このオプションは読み取り専用です。
パスワードのセットアップ	セットアップパスワードを設定することができます。システムにパスワードジャンパが取り付けられていない場合、このオプションは読み取り専用です。
パスワードステータス	システムパスワードをロックすることができます。デフォルトでは、 <b>Password Status</b> ( パスワードステータス ) オプションは <b>Unlocked</b> ( ロック解除 ) に設定されています。
TPM セキュリティ	信頼済みプラットフォームモジュール ( TPM ) の報告モードを制御することができます。デフォルトでは、 <b>TPM Security</b> ( TPM セキュリティ ) オプションは <b>Off</b> ( オフ ) に設定されています。 <b>TPM Status</b> ( TPM ステータス ) フィールド、TPM Activation ( TPM の有効化 ) フィールド、および Intel TXT フィールドは、TPM Status ( TPM ステータス ) フィールドが <b>On with Pre-boot Measurements</b> ( 起動前測定ありでオン ) または <b>On without Pre-boot Measurements</b> ( 起動前測定なしでオン ) のいずれかに設定されている場合に限り、変更できます。
TPM のアクティブ化	TPM の動作状態を変更することができます。デフォルトでは、 <b>TPM Activation</b> ( TPM の有効化 ) オプションは <b>No Change</b> ( 変更なし ) に設定されています。
TPM ステータス	TPM の状態が表示されます。
TPM のクリア	<p> <b>注意: TPM をクリアすると、TPM 内のすべてのキーが失われます。TPM キーが失われると、OS の起動に影響するおそれがあります。</b></p> <p>TPM の全コンテンツをクリアすることができます。デフォルトでは、<b>TPM Clear</b> ( TPM のクリア ) オプションは <b>No</b> ( なし ) に設定されています。</p>
Intel TXT	Intel Trusted Execution Technology の有効 / 無効を切り替えることができます。 <b>Intel TXT</b> を有効にするには、Virtualization Technology ( 仮想化テクノロジー ) を有効に、TPM Security ( TPM セキュリティ ) を起動前測定ありで有効に設定する必要があります。デフォルトでは、Intel TXT オプションは <b>Off</b> ( オフ ) に設定されています。
BIOS アップデートコントロール	DOS または UEFI シェルベースのフラッシュユーティリティのいずれかを使用して BIOS をアップデートすることができます。ローカル BIOS のアップデートを必要としない環境では、このフィールドを <b>Limited</b> ( 制限あり ) に設定することをお勧めします。デフォルトでは、 <b>Local BIOS Update Support</b> ( ローカル BIOS アップデートサポート ) オプションは <b>Unlocked</b> ( ロック解除 ) に設定されています。
	<p> <b>メモ: Dell Update Package (DUP) を使用した BIOS のアップデートは、このオプションによって影響を受けません。</b></p>
電源ボタン	システム前面の電源ボタンの有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、 <b>Power Button</b> ( 電源ボタン ) オプションは <b>Enabled</b> ( 有効 ) に設定されています。
AC 電源リカバリ	AC 電源が回復した後のシステムの動作を設定することができます。デフォルトでは、 <b>AC Power Recovery</b> ( AC 電源の回復 ) オプションは <b>Last</b> ( 前回 ) に設定されています。

## Miscellaneous Settings (その他の設定)


### メニュー項目 説明

System Time (システム時刻) システムの時刻を設定することができます。

System Date (システム日付) システムの日付を設定することができます。

Asset Tag Asset Tag が表示されます。Asset Tag はセキュリティと追跡のために変更することができます。

Keyboard NumLock (キーボードの NumLock) NumLock が有効または無効のどちらの状態システムが起動するかを設定することができます。デフォルトでは、**Keyboard NumLock** (キーボードの NumLock) は **On** (オン) に設定されています。

 **メモ:** このフィールドは 84 キーのキーボードには適用されません。

Report Keyboard Errors (キーボードエラーの報告) システム起動時にキーボード関連のエラーメッセージが報告されるかどうかを設定することができます。デフォルトでは、**Report Keyboard Errors** (キーボードエラーの報告) フィールドは **Report** (報告する) に設定されています。

F1/F2 Prompt on Error (エラー時 F1/F2 プロンプト) エラー時 F1/F2 プロンプトの有効 / 無効を切り替えることができます。デフォルトでは、**F1/F2 Prompt on Error** (エラー時 F1/F2 プロンプト) は **Enabled** (有効) に設定されています。


In-System Characterization (インシステムキャラクタライゼーション) このフィールドで **In-System Characterization** (インシステムキャラクタライゼーション) の有効 / 無効を切り替えます。デフォルトでは、**In-System Characterization** (インシステムキャラクタライゼーション) は **Enabled** (有効) に設定されています。

## システムパスワードとセットアップパスワードの機能


システムのセキュリティを確保するために、システムパスワードとセットアップパスワードを設定することができます。システムパスワードとセットアップパスワードの設定を有効にするには、パスワードジャンパを有効に設定する必要があります。パスワードジャンパの設定については、「システム基板のジャンパ設定」を参照してください。

**システムパスワード** システムにログオンする際に入力が必要なパスワードです。


**セットアップパスワード** システムの BIOS または UEFI 設定にアクセスして変更する際に入力が必要なパスワードです。

 **注意:** パスワード機能は、システム内のデータに対して基本的なセキュリティを提供します。

 **注意:** システムが無人で稼働中の場合は、システムに格納されているデータにだれでもアクセスできます。

 **メモ:** お使いのシステムは、出荷時にシステムパスワードとセットアップパスワードの機能が無効に設定されています。

## システムパスワードおよび / またはセットアップパスワードの割り当て

 **メモ:** パスワードジャンパによって、システムパスワードとセットアップパスワードの機能の有効 / 無効を切り替えることができます。パスワードジャンパの設定については、「システム基板のジャンパ設定」を参照してください。

パスワードジャンパの設定が有効で **Password Status** (パスワードステータス) が **Unlocked** (ロック解除) の場合に限り、新しい **System Password** (システムパスワード) や **Setup Password** (セットアップパスワード) の設定、または既存の **System Password** (システムパスワード) や **Setup Password** (セットアップパスワード) の変更が可能です。Password Status (パスワードステータス) が **Locked** (ロック) に設定されている場合、System Password (システムパスワード) や Setup Password (セットアップパスワード) の変更はできません。


パスワードジャンパの設定を無効にすると、既存の System Password (システムパスワード) と Setup Password (セットアップパスワード) は削除され、システムへのログオン時にシステムパスワードを入力する必要がなくなります。

システムパスワードやセットアップパスワードの設定は次の手順で行います。


1. セットアップユーティリティを起動するには、電源投入または再起動の直後に <F2> を押します。
2. **System Setup Main Menu** (セットアップユーティリティのメインメニュー) で **System BIOS** (システム BIOS) を選択し、<Enter> を押します。  
**System BIOS** (システム BIOS) 画面が表示されます。
3. **System BIOS** (システム BIOS) 画面で **System Security** (システムセキュリティ) を選択し、<Enter> を押します。  
**システムセキュリティ**画面が表示されます。
4. **システムセキュリティ**画面で **パスワードステータス**が **ロック解除**に設定されていることを確認します。
5. **システムパスワード**を選択してシステムパスワードを入力し、<Enter> または <Tab> を押します。  
以下のガイドラインに従ってシステムパスワードを設定します。
  - パスワードの文字数は 32 文字までです。
  - 0 から 9 までの数字を含めることができます。
  - 小文字のみ有効です。大文字は使用できません。
  - 次の特殊記号も使用できます : スペース、( )、( + )、( - )、( . )、( / )、( ; )、( [ ] )、( \ )、( | )、( ` )。

システムパスワードの再入力を求めるメッセージが表示されます。

6. 入力したシステムパスワードをもう一度入力し、**OK** をクリックします。
7. **Setup Password** (セットアップパスワード) を選択してセットアップパスワードを入力し、<Enter> または <Tab> を押します。  
セットアップパスワードの再入力を求めるメッセージが表示されます。
8. 入力したセットアップパスワードをもう一度入力し、**OK** をクリックします。
9. <Esc> を押して変更を保存します。

 **メモ: システムが再起動するまでパスワード保護機能は有効になりません。**

## システムを保護するためのシステムパスワードの使用

 **メモ: セットアップパスワードが設定されている場合、システムはセットアップパスワードをシステムパスワードの代用として受け入れません。**

1. システムの電源を入れるか、再起動します。
2. パスワードを入力し、<Enter> を押します。

**Password Status** (パスワードステータス) が **Locked** (ロック) に設定されている場合は、再起動時に画面の指示に従ってパスワードを入力し、<Enter> を押します。

間違ったシステムパスワードを入力すると、パスワードの再入力を求めるメッセージが表示されます。3 回目までに正しいパスワードを入力してください。間違ったパスワードを 3 回入力すると、システムの停止を示すエラーメッセージが表示され、システムの電源が切れます。



システムをシャットダウンして再起動しても、正しいパスワードを入力するまで、このエラーメッセージが表示されます。

 **メモ: 不正な変更からシステムを保護するために、System Password (システムパスワード) と Setup Password (セットアップパスワード) オプションを Password Status (パスワードステータス) オプションと併用することができます。**

## 既存のシステムパスワードおよび / またはセットアップパスワードの削除または変更

既存のシステムパスワードおよび / またはセットアップパスワードの削除または変更を試みる前に、パスワードジャンパが有効に設定され、**Password Status** (パスワードステータス) が **Unlocked** (ロック解除) になっていることを確認します。**Password Status** (パスワードステータス) が **Locked** (ロック) の場合、既存のシステムパスワードやセットアップパスワードを削除または変更することはできません。

既存のシステムパスワードおよび / またはセットアップパスワードを削除または変更する手順は、次のとおりです。

1. セットアップユーティリティを起動するには、電源投入または再起動の直後に <F2> を押します。
2. **System Setup Main Menu** ( セットアップユーティリティのメインメニュー ) で **System BIOS** ( システム BIOS ) を選択し、<Enter> を押します。  
**System BIOS** ( システム BIOS ) 画面が表示されます。
3. **System BIOS** ( システム BIOS ) 画面で **System Security** ( システムセキュリティ ) を選択し、<Enter> を押します。  
**System Security** ( システムセキュリティ ) 画面が表示されます。
4. システムセキュリティ画面で **パスワードステータス** が **ロック解除** に設定されていることを確認します。
5. **System Password** ( システムパスワード ) を選択し、既存のシステムパスワードを変更または削除して、<Enter> または <Tab> を押します。
6. **セットアップパスワード** を選択し、既存のセットアップパスワードを変更または削除して、<Enter> または <Tab> を押します。  
 **メモ:** システムパスワードおよび / またはセットアップパスワードを変更する場合は、新しいパスワードの再入力を求めるメッセージが表示されます。システムパスワードおよび / またはセットアップパスワードを削除する場合は、削除の確認を求めるメッセージが表示されます。
7. <Esc> を押して変更を保存します。  
 **メモ:** システムへのログオン中はパスワードセキュリティを無効にすることができます。パスワードセキュリティを無効にするには、システムの電源をオンにするかシステムを再起動し、パスワードを入力して <Ctrl><Enter> を押します。

## セットアップパスワード使用中の操作

**Setup Password** ( セットアップパスワード ) が **Enabled** ( 有効 ) に設定されている場合、正しいセットアップパスワードを入力しないと、ほとんどのセットアップオプションは変更できません。

3 回目までに正しいパスワードを入力しないと、次のメッセージが表示されます。


Incorrect Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down. (パスワードが間違っています。間違ったパスワード入力回数: <x> システムが停止しました。電源が切れます。)

システムをシャットダウンして再起動しても、正しいパスワードを入力するまで、このエラーメッセージが表示されます。以下のオプションは例外です。

- 次のオプションは例外です。**System Password** ( システムパスワード ) が **Enabled** ( 有効 ) に設定されておらず、**Password Status** ( パスワードステータス ) オプションを通じてロックされていない場合は、システムパスワードを設定できます。
- 既存のシステムパスワードは、無効にすることも変更することもできません。

 **メモ:** **Setup Password** ( セットアップパスワード ) オプションと **Password Status** ( パスワードステータス ) オプションを併用すると、無許可の変更からシステムパスワードを保護することができます。

## UEFI ブートマネージャの起動

 **メモ:** UEFI 起動モードからインストールするオペレーティングシステムは 64 ビット UEFI 対応 ( Microsoft Windows Server 2008 x64 バージョンなど ) である必要があります。DOS および 32 ビットのオペレーティングシステムは BIOS 起動モードからのみインストールできます。

ブートマネージャでは次の操作ができます。

- 起動オプションの追加、削除、配置
- 再起動なしでのセットアップユーティリティオプションおよび BIOS レベル起動オプションへのアクセス

ブートマネージャは次の手順で起動します。

1. システムの電源を入れるか、再起動します。
2. 次のメッセージが表示されたら <F11> を押します。

<F11> = UEFI Boot Manager (UEFI ブートマネージャ)

<F11> を押す前にオペレーティングシステムのロードが開始された場合は、システムの起動が完了するのを待ってから、もう一度システムを再起動し、この手順を実行してください。

## ブートマネージャのナビゲーションキーの使い方

キー	説明
上矢印	前のフィールドに移動します。
下矢印	次のフィールドへ移動します。
<Enter>	選択したフィールドに値を入力するか ( 該当する場合 )、フィールド内のリンクに移動することができます。
スペースバー	ドロップダウンリストがある場合は、展開したり折りたたんだりします。
<Esc>	前のページに戻ります。最後はメイン画面に戻ります。メイン画面で <Esc> を押すとセットアップユーティリティが終了します。保存していない変更があれば保存するように求めるメッセージが表示されます。
<F1>	セットアップユーティリティ のヘルプファイルを表示します。

 **メモ:** ほとんどのオプションでは、変更内容は自動的に記録されますが、システムを再起動するまでは有効になりません。

## ブートマネージャ画面

メニュー項目	説明
Continue Normal ( 通常の起動を 続行 )	システムは起動順序の先頭にあるデバイスから順に起動を試みます。起動が失敗すると、システムは起動順序内の次のデバイスから起動を試みます。起動が成功するか、起動オプションがなくなるまで処理は続行されます。
BIOS Boot Menu ( BIOS 起動メニュー )	使用可能な BIOS 起動オプション ( アスタリスク [*] 付き ) のリストが表示されます。使用する起動オプションを選択し、<Enter> を押します。
UEFI Boot Menu ( UEFI 起動メニュー )	使用可能な UEFI 起動オプション ( アスタリスク [*] 付き ) のリストが表示されます。使用する起動オプションを選択し、<Enter> を押します。UEFI Boot Menu ( UEFI 起動メニュー ) では、 <b>Add Boot Option</b> ( 起動オプションの追加 )、 <b>Delete Boot Option</b> ( 起動オプションの削除 )、または <b>Boot From File</b> ( ファイルからの起動 ) ができます。
Driver Health Menu ( ドライバの正常性メ ニュー )	システムにインストールされているドライバのリストとその正常性が表示されます。
Launch System Setup ( セットアップユ ーティリティの起動 )	セットアップユーティリティにアクセスできます。
System Utilities( シス テムユーティリティ )	BIOS Update File Explorer へのアクセス、Dell Diagnostics プログラムの実行、システムの再起動ができます。

## UEFI Boot Menu (UEFI 起動メニュー)

メニュー項目	説明
Boot From File ( ファ イルからの起動 )	起動オプションリストに含まれていない 1 回限りの起動オプションを設定します。

## メニュー項目 説明

Select UEFI Boot Option ( UEFI 起動オプションの選択 )	使用可能な UEFI 起動オプション ( アスタリスク [*] 付き ) のリストが表示されます。使用する起動オプションを選択し、<Enter> を押します。
Add Boot Option	新しい起動オプションを追加します。
Delete Boot Option	既存の起動オプションを削除します。

## 組み込み型システム管理

Dell Lifecycle Controller により、サーバーのライフサイクル中、高度な組み込みシステム管理が実行できます。Lifecycle Controller は起動中に開始でき、オペレーティングシステムに依存せずに機能することができます。

 **メモ:** 一部のプラットフォーム構成では、Lifecycle Controller の提供する機能の一部がサポートされない場合があります。

Lifecycle Controller のセットアップ、ハードウェアとファームウェアの設定、およびオペレーティングシステムの導入の詳細については、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で Lifecycle Controller マニュアルを参照してください。

## iDRAC 設定ユーティリティ

iDRAC 設定ユーティリティは、UEFI を使用して iDRAC パラメータを設定するインタフェースです。iDRAC7 設定ユーティリティを使用してさまざまな iDRAC パラメータの有効 / 無効を切り替えることができます。たとえば、次のとおりです。

 **メモ:** リストに挙げられている機能の中には、iDRAC7 Enterprise License のアップグレードが必要なものもあります。

- 専用の iDRAC Enterprise カードポートまたは内蔵 NIC を介して、iDRAC LAN を設定したり、有効 / 無効の切り替えを行う。
- IPMI over LAN の有効 / 無効を切り替える。
- LAN PET ( Platform Event Trap ) の送信先を有効にする。
- 仮想メディアデバイスの取り付けまたは取り外しを行う。

iDRAC7 の使用についての詳細は、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で『iDRAC7 User's Guide』( iDRAC7 ユーザーズガイド ) を参照してください。

### iDRAC 設定ユーティリティの起動

1. 管理対象システムの電源を入れるか、再起動します。
2. Power-on Self-test ( POST ) 中に <F2> を押します。
3. **セットアップユーティリティメインメニュー** ページで **iDRAC 設定** をクリックします。

iDRAC 設定 ページが表示されます。


# ブレードコンポーネントのインストール


## 奨励するツール

本項の手順を実行するには、以下のものがが必要です。

- #1 および #2 のプラスドライバ
- T8 および T10 のトルクスドライバ
- 静電気防止用リストバンド


## ブレードの取り外しと取り付け

 **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。デルで認められていない修理（内部作業）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。


 **メモ:** 以下の手順はフルハイトブレードとハーフハイトブレードにのみ適用されます。スリーブからのクォータハイトブレードの取り外しと取り付けについては、[support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) でブレードの『オーナーズマニュアル』を参照してください。

## ブレードの取り外し

1. OS のコマンドまたは CMC を使用してブレードの電源を切り、ブレードの電源がオフになっていることを確認します。  
ブレードの電源がオフのときには、前面パネルの電源インジケータが消灯しています。
2. ハーフハイトブレード 11 または 12 を取り外す前に、LCD 画面を偶発的な損傷から守るために LCD パネルを保管時の位置へ倒します。
3. ハンドルのリリースボタンを押します。
4. ハンドルを引き出し、ブレードのエンクロージャへのロックを解除します。
5. ブレードをエンクロージャから引き出します。

 **注意:** I/O コネクタピンを保護するために、エンクロージャからブレードを取り外した場合は必ず、I/O コネクタカバーを取り付けてください。

6. I/O コネクタカバーを I/O コネクタの上に取り付けます。

 **注意:** ブレードを取り外したままにする場合は、ブレードのダミーを取り付けます。ブレードのダミーを取り付けずにシステムを長時間使用すると、エンクロージャがオーバーヒートするおそれがあります。

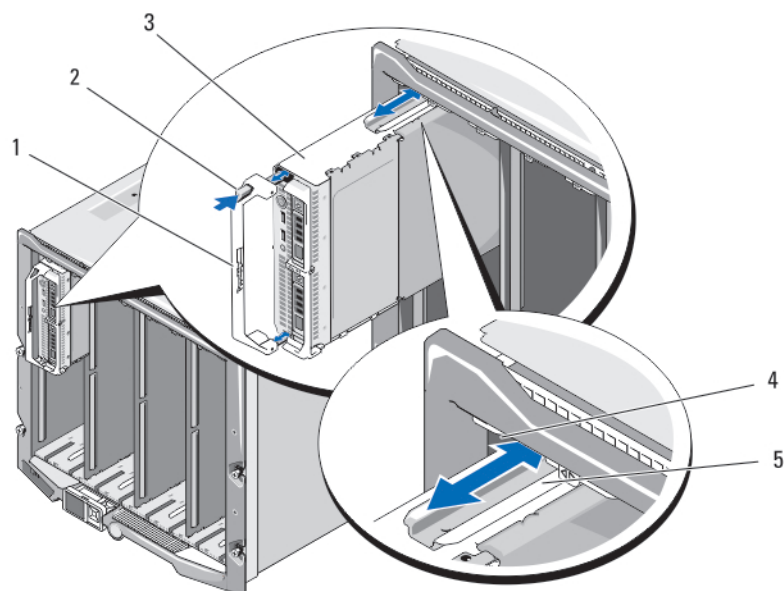


図 3. ブレードの取り外しと取り付け

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. ブレードハンドル                   | 2. リリースボタン        |
| 3. ブレード                       | 4. エンクロージャのガイドレール |
| 5. ブレード (またはブレードのダミー) のガイドレール |                   |

## ブレードの取り付け

1. 新しいブレードを取り付ける場合は、I/O コネクタからプラスチック製のカバーを取り外し、将来使用するために取っておきます。
2. ハンドルがブレードの左側に来る向きにブレードを置きます。
3. ハーフ高さブレードをベイ 11 または 12 に取り付ける場合は、LCD 画面を偶発的な損傷から守るために LCD モジュールを保管時の位置 (水平) へ倒します。
4. ハーフ高さブレードを上段の 8 つのベイのいずれかに取り付ける場合は、ガイドレールがエンクロージャのプラスチック製のガイドの間にはまるように、レールをブレードの上端に合わせます。  
ハーフ高さブレードを下段の 8 つのベイのいずれかに取り付ける場合は、ブレードの端を M1000e エンクロージャの底面のガイドレールに合わせます。
5. ハンドルが固定され、ブレードが所定の位置にロックされるまで、ブレードをエンクロージャに挿入します。

# ブレードカバーの取り外しと取り付け

## ブレードカバーの取り外し

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

✎ 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。

1. インクロージャからブレードを取り外します。
2. I/O コネクタカバーを取り付けます。
3. リリースボタンを押し、カバーをブレードの後方に引き出します。
4. カバーをブレードから慎重に持ち上げて、取り外します。

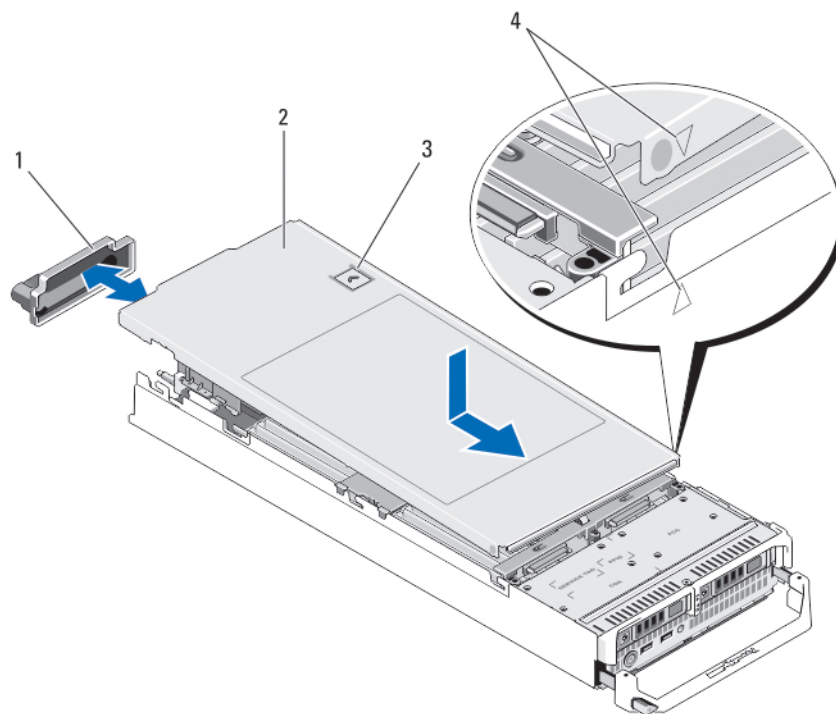


図 4. ブレードカバーの取り外しと取り付け

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| 1. I/O コネクタカバー | 2. ブレードカバー         |
| 3. リリースボタン     | 4. カバー位置合わせピンと切り込み |

## ブレードカバーの取り付け

1. ブレード内部に工具や部品が残っていないことを確認します。
2. シャーシ側面の切り込みを、カバー内側のカバー位置合わせピンに合わせます。
3. カバーをシャーシに被せます。
4. 所定の位置にカチッと収まるまで、カバーを挿入します。  
カバーを正しく取り付けると、シャーシの面と揃います。

## ブレードの内部

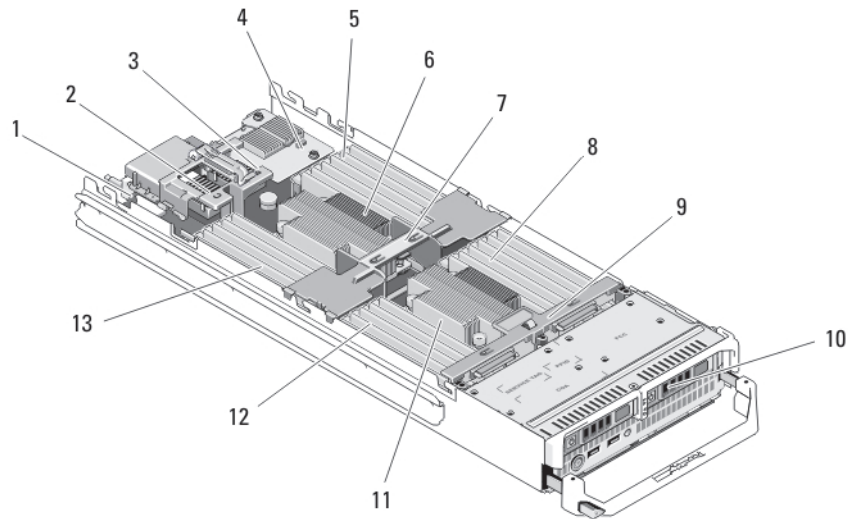


図 5. ブレードの内部

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 管理ライザーカード                  | 2. オプションのメザニンカード 1 - ファブリック C |
| 3. オプションのメザニンカード 2 - ファブリック B | 4. ネットワークドーターカード              |
| 5. メモリモジュール ( プロセッサ 1 用 )     | 6. プロセッサ 1 とヒートシンク            |
| 7. 冷却用エアフローカバー                | 8. メモリモジュール ( プロセッサ 2 用 )     |
| 9. ハードドライブ /SSD バックプレーン       | 10. ハードドライブ /SSD ( 2 )        |
| 11. プロセッサ 2 とヒートシンク           | 12. メモリモジュール ( プロセッサ 2 用 )    |
| 13. メモリモジュール ( プロセッサ 1 用 )    |                               |

## 冷却用エアフローカバー

### 冷却用エアフローカバーの取り外し

△ 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テレホン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。デルで認められていない修理 (内部作業) 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」をお読みにになり、指示に従ってください。

△ 注意: 冷却用エアフローカバーを取り外した状態でシステムを使用しないでください。システムが急激にオーバーヒートする可能性があり、システムのシャットダウンや、データ損失の原因となります。

1. インクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. 冷却用エアフローカバーのブレードシャーシに近い部分の両端を持ち、持ち上げてブレードから取り出します。

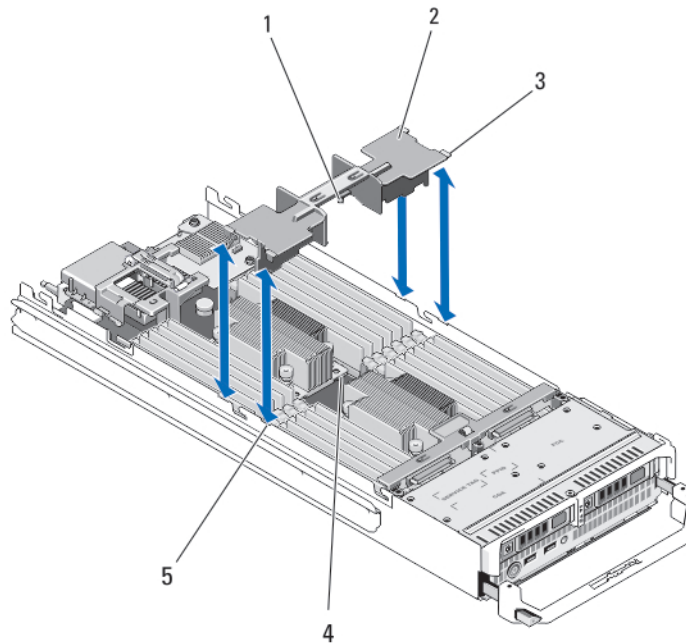


図 6. 冷却用エアフローカバーの取り付けと取り外し

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 1. 冷却用エアフローカバー下のピン ( 2 ) | 2. 冷却用エアフローカバー    |
| 3. タブ ( 4 )              | 4. ヒートシンクの穴 ( 2 ) |
| 5. シャーシのスロット ( 4 )       |                   |

### 冷却用エアフローカバーの取り付け

**△ 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テレホン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。デルで認められていない修理（内部作業）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. タブがエアフローカバーの下側に来るようにして、プロセッサソケット CPU1 に取り付けられているヒートシンクの穴にタブを合わせます。
2. 冷却用エアフローカバーをシステム内に下ろし、エアフローカバー側面のタブがブレードシャーシのスロットとかみ合い、エアフローカバー下のピンがヒートシンクの穴にかみ合うまで押し下げます。
3. ブレードカバーを閉じます。
4. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

## システム メモリ

お使いのシステムは、DDR3 バッファなし ECC DIMM ( UDIMM ECC ) およびレジスタ DIMM ( RDIMM ) をサポートしています。各チャンネルに、クアドランク RDIMM は 2 枚まで、デュアルまたはシングルランク RDIMM は 3 枚まで装着できます。

**メモ:** MT/s は DIMM の速度単位で、MegaTransfers/ 秒の略語です。

メモリバスの動作周波数は 1600 MT/s、1333 MT/s、1066 MT/s、または 800 MT/s で、以下に応じて異なります。

- DIMM のタイプ ( UDIMM、RDIMM、または LRDIMM )
- DIMM の構成 ( ランク数 )
- DIMM の最大周波数
- 各チャンネルに装着されている DIMM の数
- DIMM の動作電圧

- 選択されているシステムプロファイル (たとえば、Performance Optimized (パフォーマンス重視の構成)、Custom (カスタム)、または Dense Configuration Optimized (密な構成の最適化))
- プロセッサでサポートされている DIMM の最大周波数

システムにはメモリソケットが 24 個あり、12 個ずつの 2 セット (各プロセッサに 1 セット) に分かれています。ソケット 12 個の各セットは、4 つのチャネルで構成されています。どのチャネルも、最初のソケットのリリースレバーは白、2 番目のソケットのレバーは黒、3 番目のソケットのレバーは緑に色分けされています。

 **メモ:** ソケット A1 ~ A12 の DIMM はプロセッサ 1 に、ソケット B1 ~ B12 の DIMM はプロセッサ 2 に割り当てられています。

次の表は、サポートされている構成のメモリ装着と動作周波数を示したものです。

プロセッサの種類	DIMM のタイプ	装着 DIMM/チャネル	動作周波数 (単位: MT/s)		最大 DIMM ランク/チャネル	
			1.5 V	1.35 V		
Intel Xeon プロセッサ E5-2600	UDIMM ECC	1	1333、1066、および 800	1333、1066、および 800	デュアルランク	
		2	1333、1066、および 800	1333、1066、および 800	デュアルランク	
	RDIMM	1	1600、1333、1066、および 800	1333、1066、および 800	デュアルランク	
			1333、1066、および 800	1066 および 800	クアドランク	
		2	1600、1333、1066、および 800	1333、1066、および 800	デュアルランク	
			1066 および 800	1066 および 800	クアドランク	
		3	1333、1066、および 800	1066 および 800	デュアルランク	
			1333 および 1066	1333 および 1066	クアドランク	
	LRDIMM	2	1333 および 1066	1333 および 1066	クアドランク	
		3	1066	1066	クアドランク	
Intel Xeon プロセッサ E5-2600v2		UDIMM ECC	1	1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	デュアルランク
			2	1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	デュアルランク
		RDIMM	1	1866、1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	デュアルランク
				1333、1066、および 800	1066 および 800	クアドランク
	2		1866、1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	デュアルランク	
			1066 および 800	1066 および 800	クアドランク	
	3		1333 および 1066	1066	デュアルランク	
			1866、1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	クアドランク	
	LRDIMM		1600、1333、および 1066		オクタランク	
		2	1600、1333、および 1066	1600、1333、および 1066	クアドランク	
		1600、1333、および 1066		オクタランク		
3		1333 および 1066	1066	クアドランク		
		1066		オクタランク		

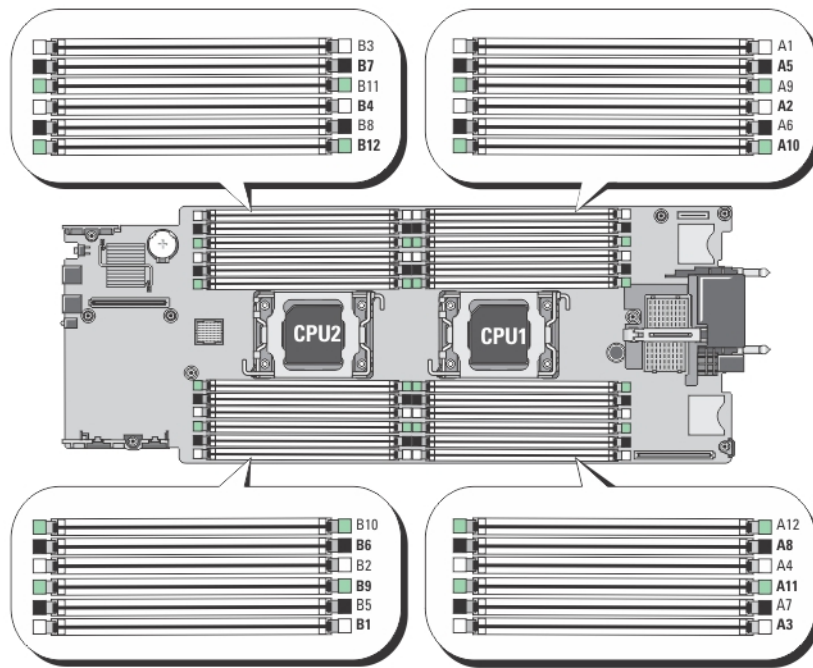


図 7. メモリソケットの位置

メモリチャンネルは次のように構成されます。

Processor 1 (プロセッサ 1)  
 チャンネル 0 : メモリソケット A2、A6、A10  
 チャンネル 1 : メモリソケット A1、A5、A9  
 チャンネル 2 : メモリソケット A4、A8、A12  
 チャンネル 3 : メモリソケット A3、A7、A11

Processor 2 (プロセッサ 2)  
 チャンネル 0 : メモリソケット B2、B6、B10  
 チャンネル 1 : メモリソケット B1、B5、B9  
 チャンネル 2 : メモリソケット B4、B8、B12  
 チャンネル 3 : メモリソケット B3、B7、B11

## メモリモジュール取り付けガイドライン

**メモ:** メモリ構成がガイドラインに添っていない場合、システムが起動しない、ビデオが出力されない、メモリ構成中にハングする、または少ないメモリで動作する場合があります。

このシステムはフレキシブルメモリ構成をサポートしているため、あらゆる有効なチップセットアーキテクチャ構成でシステムを構成し、使用することができます。ベストパフォーマンスを得るための推奨ガイドラインは次のとおりです。

- UDIMM、RDIMM、および LRDIMM を混在させることはできません。
- x4 と x8 DRAM ベースの DIMM は併用できます。詳細については、「モードごとのガイドライン」を参照してください。
- 1 つのチャンネルに装着できる UDIMM は 2 枚までです。
- ランクカウントに関係なく、LRDIMM は 3 枚まで装着できます。
- 各チャンネルに、クアドランク RDIMM は 2 枚まで、デュアルまたはシングルランク RDIMM は 3 枚まで装着できます。白のリリースレバーがある最初のスロットにクアドランク RDIMM を装着すると、緑のリリースレバーがあるチャンネルの 3 番目の DIMM スロットにはメモリを装着できません。


- プロセッサが取り付けられている場合に限り、DIMM ソケットに DIMM を装着してください。シングルプロセッサシステムの場合は、ソケット A1 ~ A12 が使用できます。デュアルプロセッサシステムの場合は、ソケット A1 ~ A12 と B1 ~ B12 が使用できます。
- 白のリリースタブがついているソケットに最初に、次に黒、緑の順に、すべてのソケットに装着してください。
- 白のリリースタブがついている最初のソケットにクアドランク RDIMM が装着されている場合は、緑のリリースタブがついているチャンネルの 3 番目の DIMM ソケットは空のままにしておいてください。
- DIMM はランクの高いものから次の順序で装着します。白のリリースレバーが付いているソケットに最初に、次に黒、緑の順です。たとえば、クアドランクとデュアルランクの DIMM を併用する場合は、白のリリースタブが付いているソケットにクアドランク DIMM を、黒のリリースタブが付いているソケットにデュアルランク DIMM を装着します。
- デュアルプロセッサ構成では、各プロセッサのメモリ構成は同一でなければなりません。たとえば、プロセッサ 1 のソケット A1 に DIMM を装着した場合、プロセッサ 2 はソケット B1 に ( ...以下同様 ) DIMM を装着する必要があります。
- 他のメモリ装着ルールが守られていれば、異なるサイズのメモリモジュールを併用できます (たとえば、2 GB と 4 GB のメモリモジュールを併用できます )。
- パフォーマンスを最大にするには、各プロセッサにつき 4 枚の DIMM を一度に装着してください (各チャンネルに DIMM 1 枚 )。
- 速度の異なるメモリモジュールを取り付けた場合は、取り付けられているメモリモジュールのうち最も遅いものの速度で動作します。または、システムの DIMM 構成によってはさらに遅い動作になります。
- プロセッサ / ヒートシンクの以下の構成に基づいて DIMM を装着してください。

プロセッサの構成	プロセッサのタイプ (単位: ワット)	ヒートシンク	DIMM の枚数	
			最大システム容量	信頼性、可用性、保守性 (RAS) の特性
シングルプロセッサ	95 W まで	57 mm	12	12
シングルプロセッサ	115 W または 130 W	77 mm	10 (チャンネル 1 と 3 に 3 枚、チャンネル 0 と 2 に 2 枚の DIMM )	8 (各チャンネルに 2 枚の DIMM )
シングルプロセッサ	E 5-2643、E5-2637v2 または EOT	97 mm	8 (チャンネル 1 と 3 に 3 枚、チャンネル 0 と 2 に 1 枚の DIMM )	4 (各チャンネルにつき DIMM 1 枚)
デュアルプロセッサ	95 W まで	57 mm	24	24
デュアルプロセッサ	115 W または 130 W	77 mm	20 (チャンネル 1 と 3 に 3 枚の DIMM、チャンネル 0 と 2 に 2 枚の DIMM )	16 (各チャンネルに 2 枚の DIMM )
デュアルプロセッサ	E 5-2643、E5-2637v2 または EOT	97 mm	16 (チャンネル 1 と 3 に 3 枚の DIMM、チャンネル 0 と 2 に 1 枚の DIMM )	8 (各チャンネルにつき DIMM 1 枚)

 **メモ:** 97mm のヒートシンクの場合、アドバンス ECC のみプロセッサにつき 4 枚の DIMM をサポートします。メモリミラーリングおよびスペアリングを伴うアドバンス ECC はこの構成ではサポートされていません。

## モードごとのガイドライン

各プロセッサに 4 つのメモリチャンネルが割り当てられます。使用可能な構成は、選択するメモリモードによって異なります。

 **メモ:** x4 と x8 DRAM ベースの DIMM が併用でき、RAS 特性がサポートされます。ただし、特定の RAS 特性に関するすべてのガイドラインに準拠している必要があります。x4 DRAM ベースの DIMM は、メモリ最適化 (独立チャンネル) モードで SDDC (Single Device Data Correction) を維持します。x8 DRAM ベースの DIMM が SDDC を獲得するには、アドバンス ECC モードを必要とします。

以下の各項では、各モードの詳しいメモリ装着ガイドラインを説明します。


### Advanced ECC (Lockstep) (アドバンス ECC (ロックステップ))

Advanced ECC (アドバンス ECC) モードでは、SDDC が x4 DRAM ベースの DIMM から x4 と x8 の両方の DRAM に拡張されます。これにより、通常動作中のシングル DRAM チップ障害から保護されます。

メモリ取り付けガイドライン:

- メモリモジュールは、サイズ、速度、テクノロジーが同一のものを取り付けてください。

- 白のリリースタブが付いているメモリソケットには同一の DIMM を取り付ける必要があります。黒と緑のリリースタブが付いているソケットについても、同様のルールが当てはまります。このルールに従うことで、同一の DIMM が確実にペアで取り付けられます。たとえば、A1 と A2、A3 と A4、A5 と A6 ... という具合です。

 **メモ: アドバンス ECC とミラーリングの併用はサポートされていません。**

### Memory Optimized (Independent Channel) (メモリ最適化 (独立チャネル)) モード


このモードでは、使用するデバイス幅が x4 のメモリモジュールについてのみ SDDC がサポートされます。メモリ装着に関する特定の要件はありません。


### Memory Sparing (メモリスペアリング)

 **メモ: メモリスペアリングを使用するには、セットアップユーティリティでこの機能を有効にする必要があります。**

このモードでは、各チャネルにつき 1 ランクがスペアとして予約されます。いずれかのランクで修正可能なエラーが絶えず検知される場合、そのランクからのデータがスペアランクにコピーされ、障害の発生したランクは無効になります。

メモリスペアリングを有効にすると、OS が利用できるシステムメモリは各チャネルとも 1 ランク少なくなります。たとえば、4 GB のデュアルランク DIMM を 16 枚使用するデュアルプロセッサ構成では、利用可能なシステムメモリは  $16 \text{ (DIMM)} \times 4 \text{ GB} = 64 \text{ GB}$  とはならず、 $3/4 \text{ (ランク / チャネル)} \times 16 \text{ (DIMM)} \times 4 \text{ GB} = 48 \text{ GB}$  となります。

 **メモ: メモリスペアリングは、マルチビットの修正不能なエラーには対応できません。**

 **メモ: Advanced ECC/Lockstep (アドバンス ECC/ ロックステップ) モードと Optimizer (オプティマイザ) モードは、どちらも Memory Sparing (メモリスペアリング) をサポートしています。**

### Memory Mirroring (メモリミラーリング)

Memory Mirroring (メモリミラーリング) モードは他のどのモードよりも信頼性に優れており、修正不能なマルチビットのエラーに対応する機能が向上しています。ミラーリング構成では、使用可能なシステムメモリの総量は取り付けられた総物理メモリの 2 分の 1 です。取り付けられたメモリのは半分は、アクティブな DIMM のミラーリングに使用されます。修正不能なエラーが発生すると、システムはミラーリングされたコピーに切り替えます。これにより、SDDC とマルチビットの保護が確保されます。

メモリ取り付けガイドライン:

- メモリモジュールは、サイズ、速度、テクノロジーが同一のものを取り付けてください。
- 白のリリースタブが付いているメモリソケットには同一の DIMM を取り付ける必要があります。黒と緑のリリースタブが付いているソケットについても、同様のルールが当てはまります。このルールに従うことで、同一の DIMM が確実にペアで取り付けられます。たとえば、A1 と A2、A3 と A4、A5 と A6 ... という具合です。

## メモリ構成の例

本項で説明したメモリのガイドラインに則したメモリの構成例を以下の表に示します。

 **メモ: 16 GB クアッドランク RDIMM はサポートされていません。**

 **メモ: 以下の表で、1R、2R、4R はそれぞれ、シングル、デュアル、クアッドランクの DIMM を表します。**

表 1. メモリ構成 – シングルプロセッサ

システムの容量 (GB)	DIMM のサイズ (GB)	DIMM の枚数	機構と速度	装着する DIMM スロット
2	2	1	1R x8, 1333 MT/s	A1
			1R x8, 1600 MT/s	
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s	A1, A3
			1R x8, 1600 MT/s	



システムの容量 (GB)	DIMM のサイズ (GB)	DIMM の枚数	機構と速度	装着する DIMM スロット
8	2	4	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4
12	2	6	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
16	2	8	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
16	4	4	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4
24	2	12	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
24	4	6	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
48	4	12	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
48	8	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
96	8	12	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12
96	16	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	16	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
144	16 および 8	10	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11
				 <b>メモ: 16 GB DIMM はスロット A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、A8 に、8 GB DIMM はスロット A9 と A11 に取り付ける必要があります。</b>
256	32	8	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8
384	32	12	4R x4, 1333 MT/s ( LRDIMM のみ )	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12






表 2. メモリ構成 – プロセッサ 2 基

システムの容量 (GB)	DIMM のサイズ (GB)	DIMM の枚数	機構と速度	装着する DIMM スロット
16	2	8	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
32	2	16	1R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
32	4	8	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
64	4	16	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
64	8	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
96	4	24	2R x8, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12
96	8	12	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
128	8	16	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8
128	16	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	8	20	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A11, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B11
160	16 および 8	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
192	8	24	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, B11, B12

 **メモ: 16 GB DIMM はスロット A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 に、8 GB DIMM はスロット A5, A6, B5, B6 に取り付ける必要があります。**

システムの容量 (GB)	DIMM のサイズ (GB)	DIMM の枚数	機構と速度	装着する DIMM スロット
192	16	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1、A2、A3、A4、A5、A6、B1、 B2、B3、B4、B5、B6
256	16	16	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、 A8、B1、B2、B3、B4、B5、B6、 B7、B8
384	16	24	2R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、 A8、A9、A10、A11、A12、B1、B2、 B3、B4、B5、B6、B7、B8、B9、 B10、B11、B12
512	32	16	4R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、 A8、B1、B2、B3、B4、B5、B6、 B7、B8
768	32	24	4R x4, 1333 MT/s (LRDIMMのみ)	A1、A2、A3、A4、A5、A6、A7、 A8、A9、A10、A11、A12、B1、B2、 B3、B4、B5、B6、B7、B8、B9、 B10、B11、B12

## メモリモジュールの取り外し

-  **警告:** DIMM は、ブレードの電源を切った後もしばらくは高温です。DIMM が冷えるのを待ってから作業してください。DIMM はカードの両端を持ちます。DIMM のコンポーネントには指を触れないでください。
-  **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。デルで認められていない修理（内部作業）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」をお読みにし、指示に従ってください。
-  **注意:** システムの適切な冷却状態を維持するため、メモリモジュールを取り付けないメモリソケットには、メモリモジュールダミーを取り付ける必要があります。メモリモジュールダミーは、それらのソケットにメモリモジュールを取り付ける予定の場合にのみ取り外すようにしてください。
-  **注意:** プロセッサを取り外したままにする場合は、システムの正常な冷却状態を維持するために、空のソケットにソケット保護キャップとプロセッサ / DIMM のダミーを取り付ける必要があります。プロセッサ / DIMM のダミーは、DIMM とプロセッサの空のソケットをカバーします。
1. インクロージャからブレードを取り外します。
  2. ブレードカバーを開きます。
  3. 冷却用エアフローカバーを取り外します。
  4. メモリモジュールソケットの位置を確認します。
-  **注意:** 各モジュールは、カードの端だけを持ち、メモリモジュールの中央部や金属の接触部に触れないように取り扱ってください。
5. メモリモジュールがソケットから外れるまで、ソケットの両側にあるイジェクタを押し開きます。
  6. 冷却用エアフローカバーを取り付けます。
  7. ブレードカバーを閉じます。
  8. ブレードをインクロージャに取り付けます。

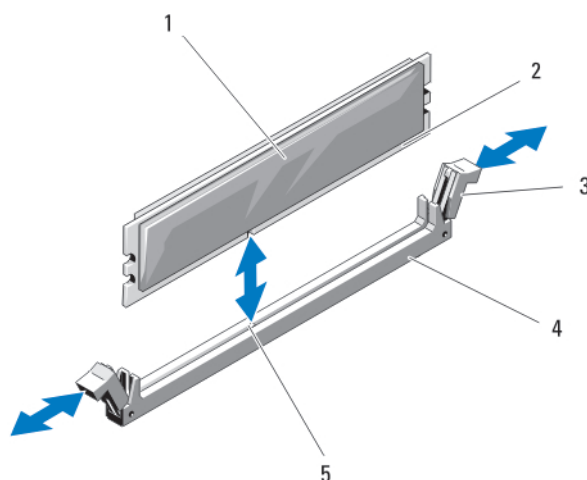


図 8. メモリモジュールまたはメモリモジュールのダミーカードの取り付けと取り外し

- |                          |            |
|--------------------------|------------|
| 1. メモリモジュールまたはメモリのダミーカード | 2. エッジコネクタ |
| 3. イジェクタ ( 2 )           | 4. ソケット    |
| 5. 位置合わせキー               |            |

## メモリモジュールの取り付け

**⚠ 警告:** メモリモジュールは、システムの電源を切った後もしばらくは高温です。メモリモジュールが冷えるのを待ってから作業してください。メモリモジュールはカードの両端を持って取り扱い、モジュールのコンポーネントまたは金属製の接触部には触らないようにしてください。

**⚠ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

**⚠ 注意:** システムの適切な冷却状態を維持するため、メモリモジュールを取り付けないメモリソケットには、メモリモジュールダミーを取り付ける必要があります。メモリモジュールダミーは、それらのソケットにメモリモジュールを取り付ける予定の場合にのみ取り外すようにしてください。

**⚠ 注意:** プロセッサを取り外したままにする場合は、システムの正常な冷却状態を維持するために、空のソケットにソケット保護キャップとプロセッサ / DIMM のダミーを取り付ける必要があります。プロセッサ / DIMM のダミーは、DIMM とプロセッサの空のソケットをカバーします。

1. インクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. 冷却用エアフローカバーを取り外します。
4. 該当するメモリモジュールソケットの位置を確認します。
5. メモリモジュールソケットのイジェクタを押し開くと、ソケットにメモリモジュールを挿入できます。  
ソケットにメモリモジュールのダミーカードが装着されている場合は、取り外します。取り外したメモリモジュールのダミーカードは、将来使用するために取っておきます。

**⚠ 注意:** メモリモジュールはカードの端のみを持ちます。端以外の部分には絶対に触れないでください。

6. メモリモジュールソケットの位置合わせキーにメモリモジュールのエッジコネクタを合わせ、ソケットにメモリモジュールを差し込みます。

**🔍 メモ:** メモリモジュールソケットには位置合わせキーがあり、メモリモジュールは一方方向にしか取り付けられません。

7. 親指でメモリモジュールを押し下げて、メモリモジュールをソケットにしっかりとめ込みます。  
メモリモジュールがソケットに正しく取り付けられると、メモリモジュールソケットのイジェクタがメモリモジュールが装着されている別のソケットのイジェクタと同じ位置に揃います。
8. 手順 5 ~ 7 を繰り返して、残りのメモリモジュールを取り付けます。

9. 冷却用エアフローカバーを取り付けます。
10. ブレードカバーを閉じます。
11. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
12. ( オプション ) <F2> を押してセットアップユーティリティを起動し、**System Memory** ( システムメモリ ) の設定を確認します。  
システムは新しく増設したメモリを認識して値を変更済みです。
13. 値が正しくない場合、1 枚または複数のメモリモジュールが正しく取り付けられていない可能性があります。メモリモジュールがソケットにしっかり装着されていることを確認します。
14. システム診断プログラムでシステムメモリのテストを実行します。

## I/O モジュールのメザニンカード

お使いのシステムは、さまざまなオプションのメザニンカードをサポートしています。メザニンカードが取り付けられている場合は、一致する I/O モジュールと組み合わせて使用する必要があります。

I/O モジュールの詳細については、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で、『M1000e エンクロージャのオーナーズマニュアル』の「I/O モジュールの取り付けガイドライン」を参照してください。


### メザニンカードの取り付けガイドライン

ブレードにはメザニンカードを 2 枚取り付けることができます。

- メザニン カード スロット C は、ファブリック C をサポートしています。このカードは、I/O モジュール ベイ C1 および C2 に取り付けられている I/O モジュールのファブリック タイプと一致している必要があります。
- メザニン カード スロット B は、ファブリック B をサポートしています。このカードは、I/O モジュール ベイ B1 および B2 に取り付けられている I/O モジュールのファブリック タイプと一致している必要があります。

シングル プロセッサ ブレードでは、両方のスロットに SFF メザニン カードを取り付けることができます。x8 PCIe Gen 3 カードも使用可能です。

### メザニンカードの取り外し

 **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。デルで認められていない修理 ( 内部作業 ) 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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. ラッチの背の部分をお指で押し、ラッチの端を持ち上げて、メザニンカードラッチを開きます。

 **メモ:** メザニンカードは両端の部分だけを持つようにしてください。

4. メザニンカードを持ち上げてシステム基板から取り外します。
5. 固定ラッチを閉じます。
6. ブレードカバーを閉じます。
7. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

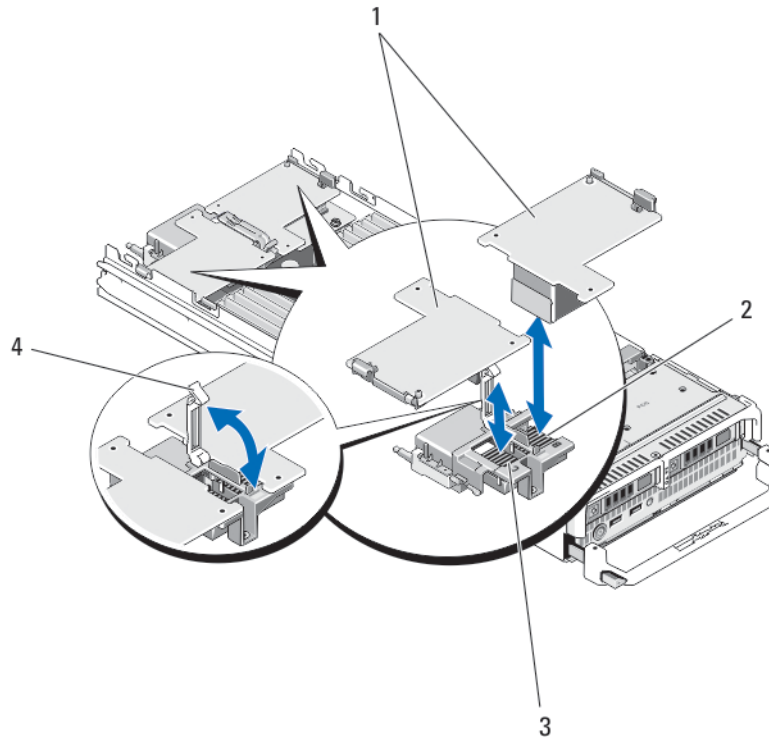


図 9. メザニンカードの取り付けと取り外し

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. メザニンカード ( 2 )        | 2. ファブリック B メザニンカードスロット |
| 3. ファブリック C メザニンカードスロット | 4. 固定ラッチ                |

## メザニンカードの取り付け

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. 固定ラッチの背の部分をお指で押し、ラッチの端を持ち上げて開きます。
4. メザニンカードベイにコネクタカバーがある場合は、これを取り外します。
  - ☑ **メモ:** メザニンカードは両端の部分だけを持つようにしてください。
  - ☑ **メモ:** メザニンカードは、どちらのカードスロットにも収まるように設計されています。
5. メザニンカードの下部のコネクタとシステム基板の対応するソケットが揃うように、カードを回します。
6. カードが完全に装着され、カードの外側の縁にあるプラスチック製のクリップがブレードシャーシの側面に固定されるまで、カードを挿入します。
7. 固定ラッチを閉じてメザニンカードを固定します。
8. ブレードカバーを閉じます。
9. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

## 管理ライザーカード

管理ライザーカードには、内蔵ハイパーバイザ専用の SD カードスロット 2 個と USB インタフェースが装備されています。このカードには次の機能が  
あります。

- 内蔵デュアル SD インタフェース — 両方のスロットで SD カードを使用してミラーリング構成を維持し、冗長性を提供します。
- シングルカード動作 — シングルカード動作はサポートされますが、冗長性は提供されません。

## SD カードの交換

**メモ:** 下側のカードスロットに取り付けられた SD カードがプライマリカード (SD1) で、上側のカードスロットに取り付けられた SD カードがセカンダリカード (SD2) です。

1. セットアップユーティリティを起動し、**Internal SD Card Port** (内蔵 SD カードポート) が有効になっていることを確認します。

**注意:** セットアップユーティリティの **Integrated Devices** (内蔵デバイス) 画面で **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションを **Mirror Mode** (ミラーモード) に設定している場合は、手順 4 から 6 の手順を実行してデータ損失を避ける必要があります。

**メモ:** SD カードに障害が発生すると、セットアップユーティリティの **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションが無効に設定され、内蔵デュアル SD モジュールコントローラがシステムに通知します。次回の再起動時に障害を通知するメッセージが表示されます。

2. エンクロージャからブレードを取り外します。
3. **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションが **Disabled** (無効) に設定されている場合は、障害の発生した SD カードを新しい SD カードと交換します。
4. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
5. セットアップユーティリティを起動し、**Internal SD Card Port** (内蔵 SD カードポート) と **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) モードが有効になっていることを確認します。
6. 新しい SD カードが正常に機能しているか確認します。  
問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

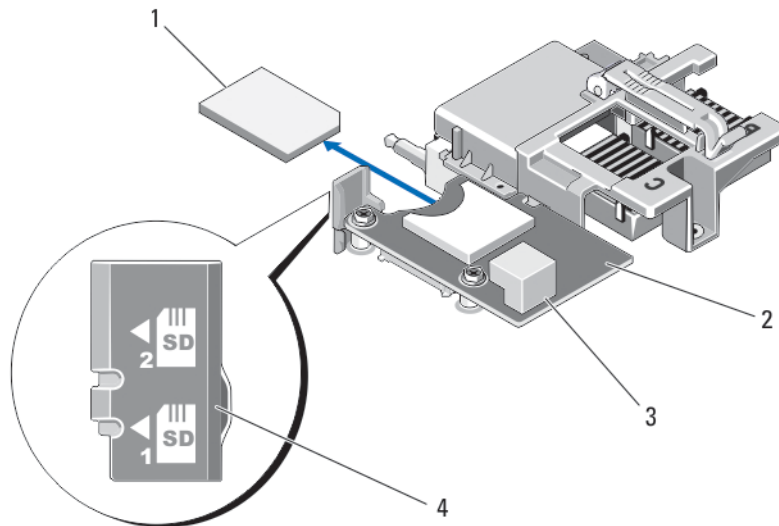


図 10. SD カードの交換

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. SD カード   | 2. 管理ライザーカード  |
| 3. USB コネクタ | 4. SD カードスロット |

## 内蔵 USB キー

ブレードには、USB フラッシュメモリー用の内部 USB コネクタがあります。USB メモリーは、起動デバイス、セキュリティキー、または大容量ストレージデバイスとして使用できます。内部 USB コネクタを使用するには、セットアップユーティリティの **Integrated Devices** (内蔵デバイス) 画面で **Internal USB Port** (内部 USB ポート) オプションを有効にする必要があります。

USB メモリキーから起動するには、起動イメージを使用して USB メモリキーを設定し、セットアップユーティリティの起動順序で USB メモリキーを指定する必要があります。USB メモリキー上に起動可能ファイルを作成する方法については、USB メモリキーに付属のユーザーマニュアルを参照してください。

### 内蔵 USB キーの交換 / 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。デルで認められていない修理（内部作業）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」をお読みにし、指示に従ってください。

△ **注意:** ブレード内の他のコンポーネントとの干渉を避けるために、USB キーの最大サイズは横幅 15.9 mm × 奥行き 57.15 mm × 縦幅 7.9 mm までに制限されます。

1. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. USB コネクタ / USB キーの位置を確認します。
4. USB キーが取り付けられている場合は、取り外します。
5. USB コネクタに新しい USB メモリキーを挿入します。
6. ブレードカバーを閉じます。
7. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
8. セットアップユーティリティを起動し、USB キーがシステムによって検知されていることを確認します。

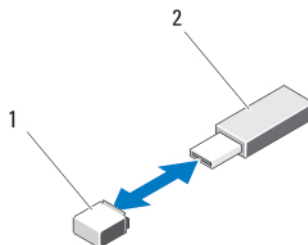


図 11. USB メモリキーの交換 / 取り付け

1. USB メモリキーコネクタ

2. USB メモリキー

## SD vFlash カード

### SD vFlash カードの交換

1. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. SD vFlash カードが取り付けられている場合は、カードスロットから取り外します。
  - メモ: SD vFlash カードスロットの場所は、ブレード背面の角にあるファブリック B メザニンカードスロットの近くです。
3. SD vFlash カードを取り付けるには、カードのラベル側を上に向けて、SD カードの接続ピン側を vFlash メディアユニットのカードスロットに挿入します。
  - メモ: スロットは正しい方向にしかカードを挿入できないように設計されています。
4. カードを押し込んでスロットにロックします。
5. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

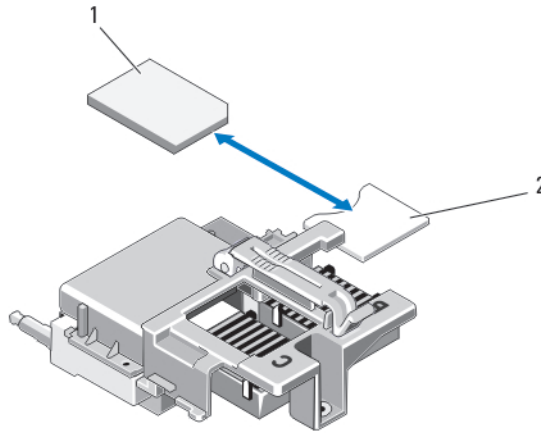


図 12. SD vFlash カードの交換

1. SD VFlash カード

2. SD vFlash カードスロット

## ネットワークドーターカード / LOM ライザーカード

### ネットワークドーターカード / LOM ライザーカードの取り外し

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. ネットワークドーターカード / LOM ライザーカードをシステム基板に固定している 2 本のネジを外します。
4. カードをシステム基板から外します。
5. ブレードカバーを閉じます。
6. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

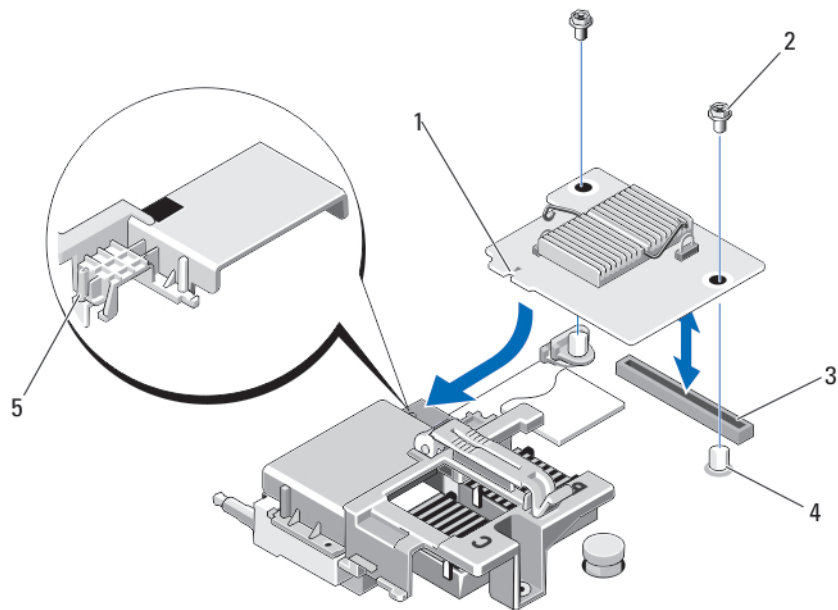


図 13. ネットワークドーターカード /LOM ライザーカードの取り外しと取り付け

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. LOM ライザーカード                              | 2. ネジ (2) |
| 3. LOM ライザーカードコネクタ                          | 4. 突起 (2) |
| 5. タブプロジェクション (メザニンカードコネクタを覆うプラスチック製のブラケット) |           |

## ネットワークドーターカード /LOM ライザ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。デルで認められていない修理 (内部作業) 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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. ネットワークドーターカード /LOM ライザーカードの取り付けは、次の手順で行います。
  - a. カードエッジのスロットをメザニンカードスロットを覆うプラスチック製のブラケットのプロジェクションタブに合わせます。
  - b. カードを所定の位置に下ろして、カードコネクタをシステム基板上的対応するコネクタに合わせます。
  - c. 2本のネジでカードを固定します。
4. ブレードカバーを閉じます。
5. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

## プロセッサ

- お使いのシステムは、最大で 2 基の Intel Xeon プロセッサ E5-2600、および E5-2600v2 製品シリーズをサポートします。
- シングルプロセッサ構成がサポートされています。
- プロセッサは同じワット数のもので統一してください。

次の作業は下記の手順に従って行ってください。

- 追加のプロセッサの取り付け
- プロセッサの交換

## プロセッサの取り外し

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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. インクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。

⚠ 警告: プロセッサとヒートシンクは非常に高温になることがあります。プロセッサが十分に冷えるのを待ってから作業してください。

3. 冷却用エアフローカバーを取り外します。

△ 注意: プロセッサを取り外そうとしている場合を除き、ヒートシンクをプロセッサから取り外さないでください。ヒートシンクは適切な温度条件を保つために必要です。

4. ヒートシンクをブレードのシステム基板に固定しているネジを緩めます。
5. ヒートシンクを取り外します。  
サーマルグリースを汚さないように、ヒートシンクを裏返しにして作業面に置きます。

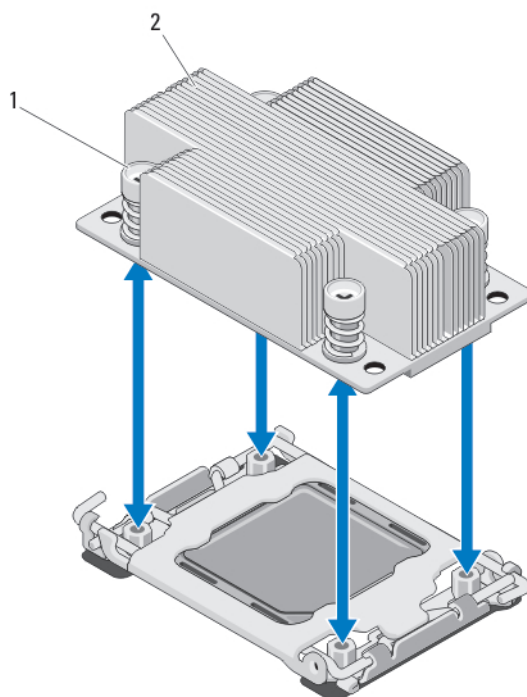


図 14. ヒートシンクの取り付けと取り外し

1. ネジ (4)

2. ヒートシンク

6. 糸くずの出ないきれいな布で、プロセッサシールドの表面からサーマルグリースを拭き取ります。

△ 注意: プロセッサは強い圧力でソケットに固定されています。リリースレバーはしっかりつかんでいないと突然跳ね上がるおそれがありますので、注意してください。

7. OPEN 1st と刻印されているラベルの近くにあるソケットリリースレバーを親指で押し下げてタブの下から引き出し、レバーをロック位置から外します。
8. 同様に、CLOSE 1st と刻印されているラベルの近くにあるソケットリリースレバーをロック位置から外します。レバーを 90 度引き上げます。

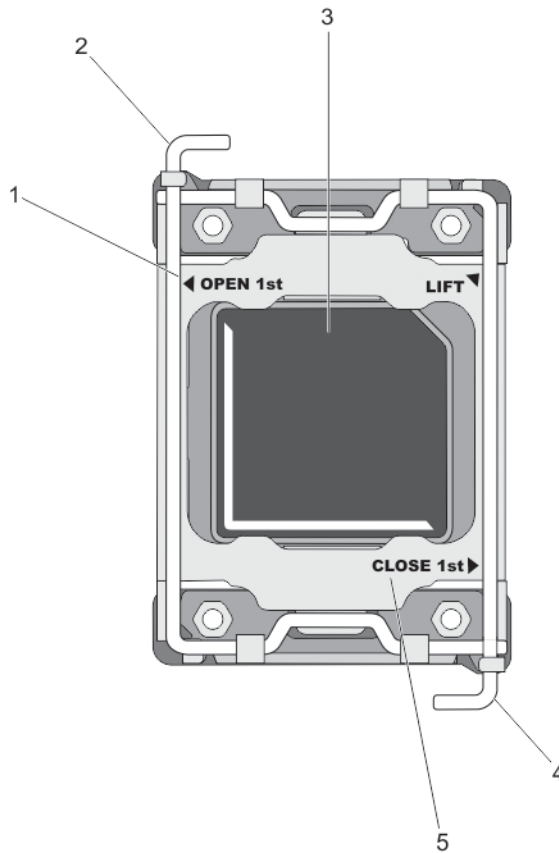





図 15. プロセッサシールドのレバー開閉手順

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. OPEN 1st ラベル</p> <p>3. プロセッサ</p> <p>5. CLOSE 1st ラベル</p> | <p>2. 最初に開くレバー</p> <p>4. 最初に閉じるレバー</p> |
|--|--|
9. プロセッサシールドのタブを持ち、シールドを上方向に開いて、プロセッサが取り出せる状態にします。
  10. プロセッサシールドにソケット保護キャップが取り付けられている場合は、取り外します。ソケット保護キャップを取り外すには、キャップをプロセッサシールドの内側から押して、ソケットピンから離れる方向に動かします。
    -  **メモ:** プロセッサシールドにソケット保護キャップを取り付ける、または取り外す際には、プロセッサシールドを開いた状態にしておくことをお勧めします。
    -  **注意:** ソケットピンは壊れやすく、損傷して修復できなくなることがあります。プロセッサをソケットから取り外す際には、ソケットのピンを曲げないように気をつけてください。
  11. プロセッサをソケットから取り外したら、ソケットに新しいプロセッサを取り付けられるように、リリースレバーは立てたままにしておきます。
    -  **注意:** プロセッサを取り外したままにする場合は、システムの正常な冷却状態を維持するために、空のソケットにソケット保護キャップとプロセッサ / DIMM のダミーを取り付ける必要があります。プロセッサ / DIMM のダミーは、DIMM とプロセッサの空のソケットをカバーします。

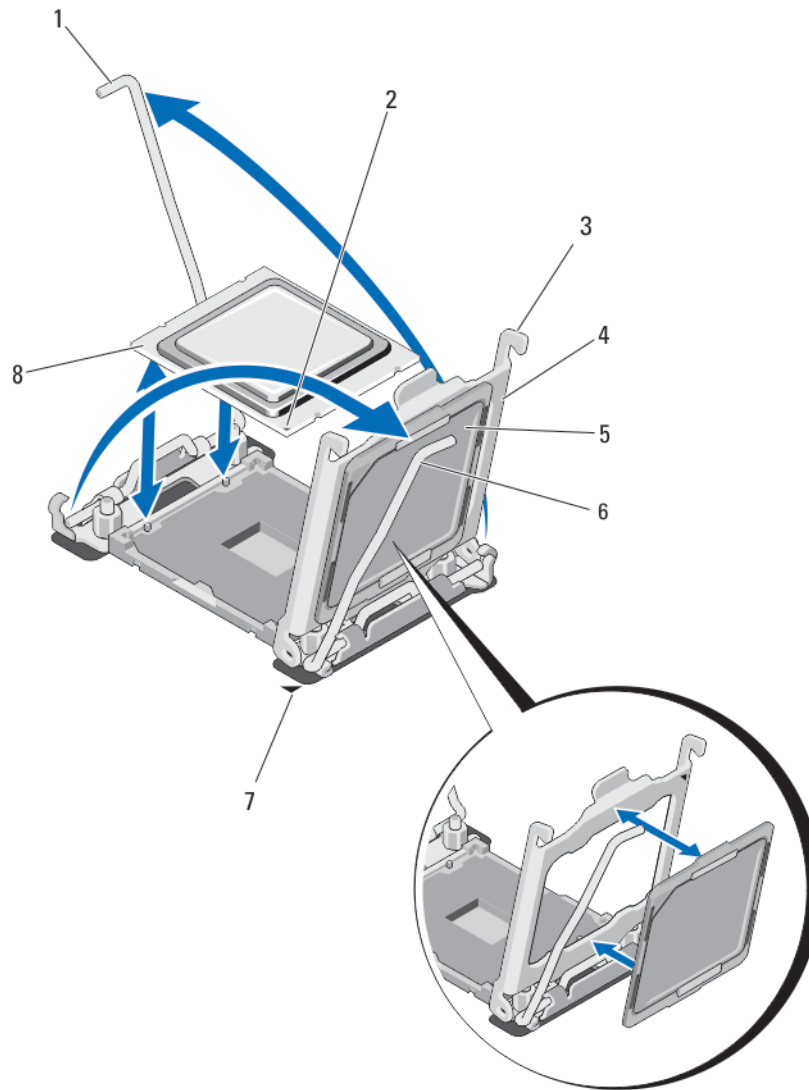


図 16. プロセッサの取り付けと取り外し

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. ソケットリリースレバー 2  | 2. プロセッサのピン 1 の角 |
| 3. タブ ( 2 )       | 4. プロセッサシールド     |
| 5. ソケット保護キャップ     | 6. ソケットリリースレバー 1 |
| 7. システム基板のピン 1 の角 | 8. プロセッサ         |


## プロセッサの取り付け


**△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

**✎ メモ:** プロセッサを 1 基だけ取り付ける場合は、CPU1 のソケットに取り付ける必要があります。

1. ヒートシンクのダミーが取り付けられている場合は、取り外します。
2. ラッチを外してソケットリリースレバーを上方に 90 度起こし、レバーを必ず完全に開いた状態にしておきます。
3. プロセッサシールドの LIFT と刻印されたラベルの近くにあるタブを持ち、シールドを上方向に開いて、プロセッサが取り出せる状態にします。

4. プロセッサシールドにソケット保護キャップが取り付けられている場合は、取り外します。ソケット保護キャップを取り外すには、キャップをプロセッサシールドの内側から押して、ソケットピンから離れる方向に動かします。

 **メモ:** プロセッサシールドにソケット保護キャップを取り付ける、または取り外す際には、プロセッサシールドを開いた状態にしておくことをお勧めします。

 **注意:** プロセッサの取り付け位置を間違えると、システム基板またはプロセッサが完全に損傷してしまうおそれがあります。ソケットのピンを曲げないように注意してください。

 **注意:** プロセッサを無理に押し込まないでください。プロセッサの位置が合っていれば、簡単にソケットに入ります。

5. プロセッサを以下の手順でソケットに取り付けます。
- プロセッサのピン 1 の角には、金色の小さな三角形の印が付いています。システム基板上の対応する三角形の印のついた ZIF ソケットの角に、この角を合わせます。
  - プロセッサのピン 1 の角とシステム基板のピン 1 の角を合わせます。
  - プロセッサをソケットに軽く乗せます。  
お使いのシステムでは ZIF プロセッサソケットが使用されているので、強く押し込まないでください。プロセッサとソケットの位置が合っていれば、軽く押すだけで自然とソケットに収まります。
  - プロセッサシールドを閉じます。
  - CLOSE 1st と刻印されているラベルの近くにあるソケットリリースレバーを所定の位置にロックされるまで動かします。
  - 同様に、OPEN 1st と刻印されているラベルの近くにあるソケットリリースレバーをロック位置まで動かします。

 **注意:** 塗布するサーマルグリースの量が多すぎると、過剰グリースがプロセッサソケットに付着し、汚れるおそれがあります。

6. 次の手順でヒートシンクを取り付けます。


次の場合：

**ヒートシンクを取り付ける** 糸くずの出ないきれいな布で、ヒートシンクに残っているサーマルグリースを拭き取ります。

**プロセッサをアップグレードする** プロセッサに新しいヒートシンクが付属している場合は、それを取り付けてください。

**プロセッサの取り付け** プロセッサに残っているサーマルグリースを拭き取ります。

- プロセッサキットに含まれているグリース塗布器を開け、新しいプロセッサの上部中央にサーマルグリースを残さず塗布します。
- ヒートシンクをプロセッサの上に置きます。
- ヒートシンクをブレードボードに固定する 4 本のネジを締めます。

 **メモ:** ヒートシンクを取り付ける際に、ヒートシンク固定ネジを締めすぎないでください。固定ネジの締めすぎを防ぐには、引っかかりを感じてネジが固定されたら、それ以上締めないようにします。ネジの張力が 6.9 kg-cm を超えないようにしてください。

- 冷却用エアフローカバーを取り付けます。
- ブレードカバーを閉じます。
- ブレードをエンクロージャに取り付けます。  
システムが起動すると、新しいプロセッサの存在を検知し、セットアップユーティリティのシステム設定情報を自動的に変更します。
- <F2> を押してセットアップユーティリティを起動し、プロセッサの情報が新しいシステム構成と一致していることを確認します。
- システム診断プログラムを実行し、新しいプロセッサが正しく動作することを確認します。
- システム BIOS をアップデートします。

## ハードドライブ /SSD

- お使いのシステムには 2.5 インチ SAS/SATA/PCIe SSD または SAS/SATA ハードドライブを 2 台まで取り付けることができます。
- どのドライブも、ハードドライブ /SSD バックプレーンボードを介してブレードのシステム基板に接続します。
- ハードドライブ /SSD は、ドライブベイにぴったり収まる特別なホットスワップ対応ドライブキャリアに装着して提供されます。
- 1 台のブレード内に SAS/SATA/PCIe SSD または SAS/SATA ハードドライブを混在させることはできません。

## ハードドライブ /SSD 取り付けのガイドライン

シングルハードドライブ構成の場合は、適切な通気による冷却効果を維持するために、もう1つのドライブベイにハードドライブのダミーを取り付ける必要があります。

## ハードドライブ /SSD の取り外し

**メモ:** ホットスワップ対応ドライブの取り付けをサポートしていない OS もあります。お使いの OS のマニュアルを参照してください。

1. ハードドライブ /SSD をオフラインにして、ドライブキャリアのハードドライブ /SSD インジケータコードが、ドライブを取り外しても安全であるという信号を発するまで待ちます。  
すべてのインジケータが消えたら、ドライブを安全に取り外すことができます。  
ドライブをオフラインにする作業の詳細については、OS のマニュアルを参照してください。
2. ハードドライブ /SSD キャリアハンドルを開いて、ドライブを取り出せるようにします。
3. ドライブベイから外れるまで、ハードドライブ /SSD キャリアを手前に引き出します。  
ハードドライブ /SSD を取り外したままにする場合は、ドライブダミーを取り付けます。

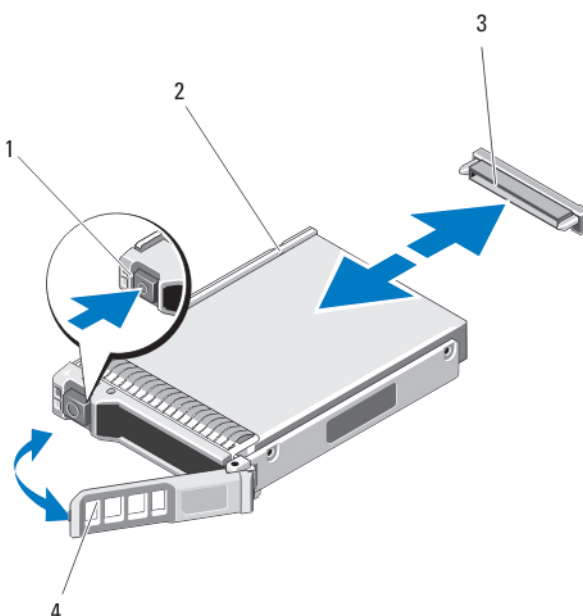


図 17. ハードドライブ /SSD の取り外しと取り付け

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. リリースボタン                      | 2. ハードドライブ /SSD          |
| 3. ハードドライブ /SSD コネクタ (バックプレーン上) | 4. ハードドライブ /SSD キャリアハンドル |

## ハードドライブ /SSD の取り付け

**注意:** ホットスワップ対応の交換用ハードドライブ /SSD を取り付け、ブレードの電源を入れると、ハードドライブのリビルドが自動的に始まります。交換用ハードドライブ /SSD が空であるか、または上書きしてよいデータのみが格納されていることの確認を確実に行ってください。交換用ハードドライブ /SSD 上のデータはすべて、ドライブの取り付け後、ただちに失われます。

**メモ:** ホットスワップ対応ドライブの取り付けをサポートしていない OS もあります。お使いの OS のマニュアルを参照してください。

1. ハードドライブ /SSD キャリアハンドルを開きます。
2. ハードドライブ /SSD キャリアをドライブベイに挿入します。ハードドライブ /SSD キャリアのチャンネルをブレードの適切なドライブスロットに注意深く合わせます。

3. ハンドルがブレードに接触するまで、ドライブキャリアをスロットに押し込みます。
4. キャリアをスロットに押し込みながら、キャリアハンドルを起こして閉じ位置にはめ込み、所定の位置に固定します。  
ドライブが正しく挿入されると、ステータス LED インジケータが緑色に点灯します。ドライブのリビルド中、ドライブキャリア LED の緑色のインジケータが点滅します。

## ハードドライブ /SSD の保守のためのシャットダウン手順

**メモ:** 本項は、ハードドライブ /SSD の保守のためにブレードの電源を切る必要がある場合にのみ適用されます。多くの場合は、ブレードの電源がオンの状態でハードドライブ /SSD の保守が可能です。

**注意:** ハードドライブ /SSD の保守のためにブレードの電源を切る必要がある場合は、ブレードの電源インジケータが消灯した後、30 秒待ってからハードドライブ /SSD を取り外してください。そうしないと、ハードドライブ /SSD を再度取り付けてブレードの電源を再度入れた時に、ハードドライブ /SSD が認識されない場合があります。

## 起動ドライブの設定

システムが起動に使用するドライブまたはデバイスは、セットアップユーティリティで設定する起動順序によって決まります。

## ハードドライブ /SSD キャリアからのハードドライブ /SSD の取り外し

1. ハードドライブ /SSD キャリアのスライドレールから 4 本のネジを外します。
2. ハードドライブ /SSD を持ち上げてハードドライブ /SSD キャリアから取り出します。

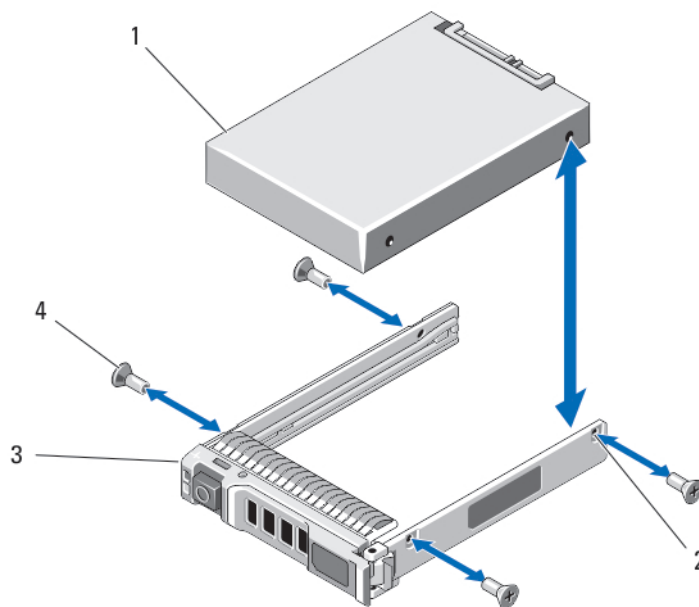


図 18. ハードドライブ /SSD キャリアに対するハードドライブ /SSD の取り外しと取り付け

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| 1. ハードドライブ /SSD      | 2. ネジ穴 (4) |
| 3. ハードドライブ /SSD キャリア | 4. ネジ (4)  |

## ハードドライブ /SSD キャリアへのハードドライブ /SSD の取り付け

1. ドライブのコネクタ側がキャリアの後部に来るようにして、ハードドライブ /SSD をハードドライブ /SSD キャリアに挿入します。
2. キャリアの背面から、ドライブをキャリアに挿入します。
3. ハードドライブ /SSD のネジ穴をハードドライブ /SSD キャリアの穴に合わせます。

△ 注意: ドライブまたはキャリアが損傷しないよう、ネジを締めすぎないようにしてください。

4. 4本のネジを取り付けてハードドライブ /SSD をハードドライブ /SSD キャリアに固定します。

## ハードドライブ /SSD バックプレーン

### ハードドライブ /SSD バックプレーンの取り外し

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。

△ 注意: 後で同じ場所に取り付けることができるように、取り外す前に各ハードドライブ /SSD の番号を書き留め、一時的にラベルを貼っておく必要があります。

△ 注意: ハードドライブ /SSD およびハードドライブ /SSD バックプレーンの損傷を防ぐため、ハードドライブ /SSD バックプレーンを取り外す前にハードドライブ /SSD をブレードから取り外す必要があります。

3. ハードドライブ /SSD を取り外します。
4. ハードドライブ /SSD バックプレーンのブレードシャーシに近い部分の両端を持ち、持ち上げてブレードから取り出します。

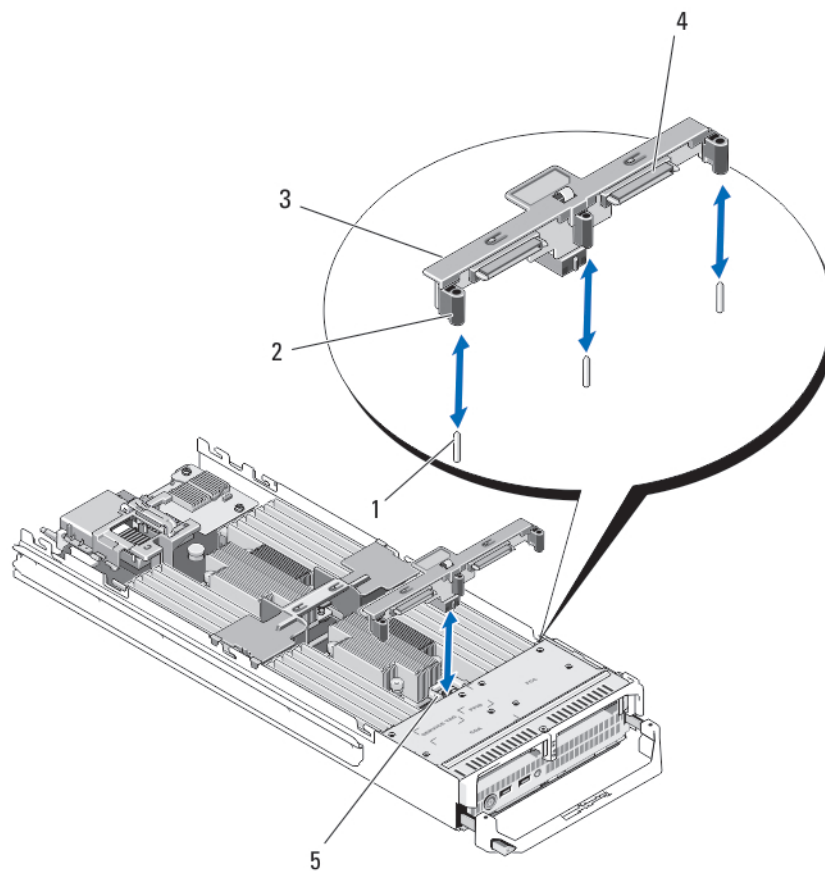


図 19. ハードドライブ /SSD バックプレーンの取り外しと取り付け


- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. ガイドピン (3)                | 2. ガイド (3)               |
| 3. ハードドライブ /SSD バックプレーン     | 4. ハードドライブ /SSD コネクタ (2) |
| 5. ハードドライブバックプレーン /SSD コネクタ |                          |

### ハードドライブ /SSD バックプレーンの取り付け


1. ブレードカバーを開きます。
2. ハードドライブ /SSD バックプレーンのガイドをシステム基板上のガイドピンに合わせます。
3. バックプレーンのコネクタとシステム基板が完全に噛み合うまで、バックプレーンを押し下げます。
4. ハードドライブ /SSD を元の場所に取り付けます。
5. ブレードカバーを閉じます。
6. ブレードをエンクロージャに取り付けます。


# システム基板


## システム基板の取り外し

 **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。デルで認められていない修理（内部作業）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. インクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. I/O コネクタカバーをシステム基板後端の I/O コネクタに取り付けます。

 **警告:** プロセッサとヒートシンクは非常に高温になることがあります。プロセッサが十分に冷えるのを待ってから作業してください。

 **警告:** メモリモジュールは、システムの電源を切った後もしばらくは高温です。メモリモジュールが冷えるのを待ってから作業してください。メモリモジュールはカードの両端を持ちます。コンポーネントには指を触れないでください。

 **メモ:** 複数のハードドライブ /SSD を取り外す場合は、元の場所に取り付けることができるようにラベルを貼ってください。

4. ハードドライブ /SSD を取り外します。
5. ハードドライブ /SSD バックプレーンを取り外します。
6. 冷却用エアフローカバーを取り外します。
7. メザニカードが取り付けられている場合は、両方のメザニカードを取り外します。

 **注意:** メモリモジュール、プロセッサ、またはその他のコンポーネントをつかんでシステム基板アセンブリを持ち上げないでください。

8. 片方の手でブレードシャーシを持ち、もう一方の手でシステム基板の固定ラッチを引き上げて、システム基板をシャーシの開口部から引き出します。
9. I/O コネクタカバーがシステム基板後端の I/O コネクタにまだ装着されたままであることを確認してください。
10. メモリモジュールとメモリモジュールのダミーカードを取り外します。
11. プロセッサを取り外します。
12. ストレージコントローラカード /PCIe エクステンダカードを取り外します。

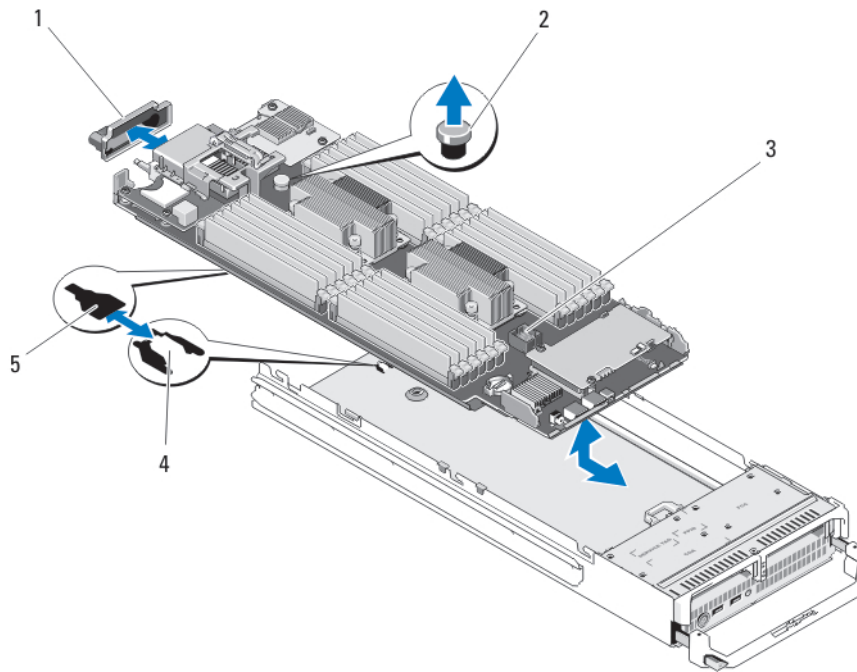


図 20. システム基板の取り外しと取り付け

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. I/O コネクタカバー     | 2. 固定ラッチ       |
| 3. システム基板          | 4. システムシャーシのタブ |
| 5. システム基板トレイの-slot |                |

## システム基板の取り付け

- 次のコンポーネントを新しいシステム基板に付け替えます。
  - 内蔵 USB キー
  - ストレージコントローラカード /PCIe エクステンダカード
  - SD VFlash カード
  - メモリモジュールとメモリモジュールのダミーカード
  - プロセッサとヒートシンク、またはプロセッサファイラブランク
  - ネットワークドーターカード
- 固定ラッチまたは保持ピンで固定されるまで、新しいシステム基板をブレードシャーシの開口部に挿入します。

**メモ:** システム基板プレートがシャーシと平行になっていることを確認します。

ボードアセンブリが正しく取り付けられると、システム基板パンのタブがブレードシャーシ底部の対応する開口部に挿入されています。

- メザンカードを元の位置に取り付けます。
- ハードドライブ /SSD バックプレーンを取り付けます。
- ハードドライブ /SSD を取り付けます。  
ハードドライブ /SSD は必ず元の場所に取り付けてください。
- 冷却用エアフローカバーを取り付けます。
- ブレードカバーを閉じます。
- ブレードの後端からプラスチック製の I/O コネクタカバーを取り外します。
- ブレードをインクロージャに取り付けます。

10. 新規または既存の iDRAC Enterprise ライセンスをインポートします。詳細については、[support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) で iDRAC7 の『ユーザーズガイド』を参照してください。

## NVRAM バックアップバッテリー

### NVRAM バックアップバッテリーの交換

**警告:** バッテリーの取り付け方が間違っていると、破裂するおそれがあります。交換用のバッテリーには、同じ製品か、または製造元が推奨する同等品を使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。詳細については、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」を参照してください。

**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。デルで認められていない修理（内部作業）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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. バッテリーの作業ができるように、システム基板を取り外します。
4. バッテリーを取り外すには、コネクタのプラス側をしっかりと押し下げ、コネクタのマイナス側の固定タブから外します。
5. 新しいシステムバッテリーを取り付けるには、以下の手順に従います。
  - a. コネクタのプラス側をしっかりと押し下げて、バッテリーコネクタを支えます。
  - b. バッテリーの ( + ) 側を上に向け、コネクタのプラス側にある固定タブの下にスライドさせます。
6. 所定の位置にカチッと収まるまでバッテリーをコネクタに押し込みます。
7. システム基板を取り付けます。
8. ブレードカバーを閉じます。
9. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
10. セットアップユーティリティを起動して、バッテリーが正常に動作していることを確認します。
11. セットアップユーティリティの **Time** (時刻) および **Date** (日付) フィールドで正しい時刻と日付を入力します。
12. セットアップユーティリティを終了します。
13. 新しく取り付けられたバッテリーをテストするには、ブレードを 1 時間以上取り外したままにします。
14. 1 時間後、ブレードを取り付けます。
15. セットアップユーティリティを起動し、日付や時刻が間違っただけであれば、「[困ったときは](#)」を参照してください。

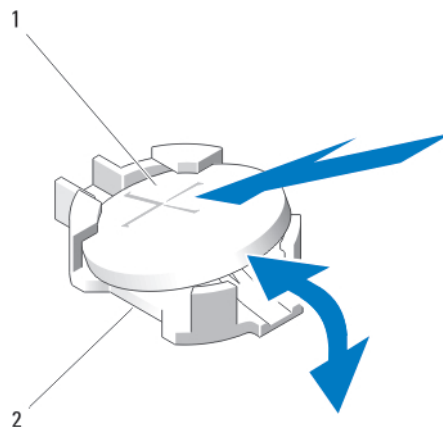


図 21. NVRAM バックアップバッテリーの交換

1. バッテリーのプラス ( + ) 側

2. バッテリーコネクタのマイナス ( - ) 側

## ストレージコントローラカード / PCIe エクステンダカード

お使いのシステムには、システムのハードドライブに内蔵ストレージのサブシステムを提供するストレージコントローラカード、または PCIe エクステンダカード用の専用拡張カードスロットがブレードシステム基板上にあります。ストレージコントローラカードは SAS および SATA のハードドライブをサポートしています。PCIe エクステンダカードは PCIe SSD をサポートしています。

**メモ:** ストレージコントローラカード / PCIe エクステンダカードはハードドライブベイの下にあります。

### PCIe エクステンダカード / ストレージコントローラカードの取り外し

**△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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. インクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. システム基板を取り外し、作業面に置きます。
4. PCIe エクステンダ / ストレージコントローラカードから 2 本のネジを外します。
5. PCIe エクステンダ / ストレージコントローラカードをまっすぐに持ち上げてコネクタから外します。

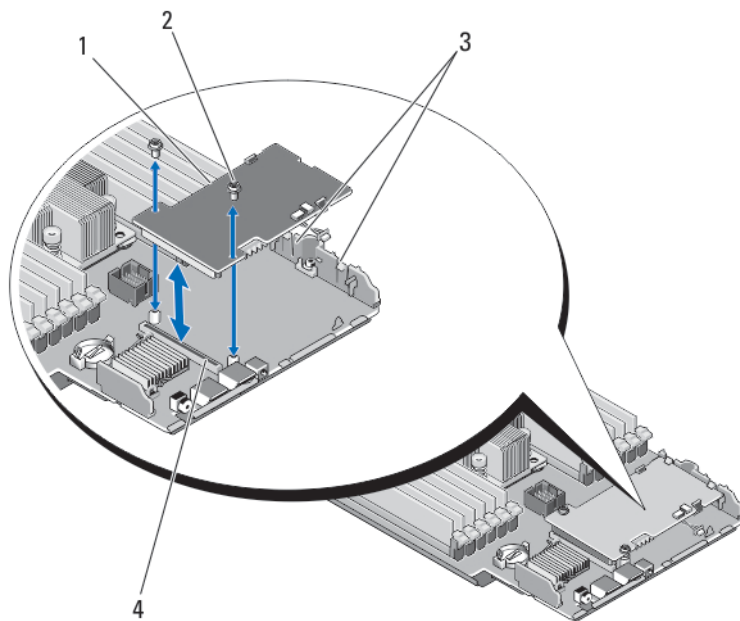


図 22. PCIe エクステンダ / ストレージコントローラカードの取り外しと取り付け

- |                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| 1. PCIe エクステンダ / ストレージコントローラカード | 2. ネジ ( 2 ) |
| 3. タブ                           | 4. コネクタ     |

### PCIe エクステンダカード / ストレージコントローラカードの取り付け

1. カードの両端を持って、カードコネクタをシステム基板のコネクタに合わせます。
2. カードエッジがプラスチック製ブラケットの 2 つのタブの下に固定されるように、カードのもう一方の端を調整します。
3. カードが完全に装着されるまで、コントローラカードコネクタをシステム基板のコネクタにしっかり挿入します。
4. PCIe エクステンダ / ストレージコントローラカードをシステム基板に固定する 2 本のネジを取り付けます。

5. システム基板を取り付けます。
6. ブレードをエンクロージャに取り付けます。

# システムのトラブルシューティング

## 作業にあたっての注意

△ **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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

📄 **メモ:** M1000e エンクロージャコンポーネントのトラブルシューティングについては、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) で『*Dell PowerEdge M1000e* エンクロージャのオーナーズマニュアル』の「エンクロージャのトラブルシューティング」を参照してください。

## システムメモリのトラブルシューティング

△ **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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

📄 **メモ:** 次の手順を実行する前に、ブレードのメモリの取り付けガイドラインに従ってメモリモジュールを取り付けたことを確認します。

1. 次の手順に従ってブレードを再起動します。
  - a. 電源ボタンを 1 回押してブレードの電源を切ります。
  - b. 電源ボタンをもう一度押して、ブレードに電源を入れます。  
エラーメッセージが表示されない場合、手順 8 に進みます。
2. セットアップユーティリティを起動して、システムメモリの設定を確認します。  
取り付けられているメモリの容量がシステムメモリの設定値と一致している場合は、手順 8 に進みます。
3. エンクロージャからブレードを取り外します。
4. ブレードカバーを開きます。

△ **注意:** メモリモジュールは、ブレードの電源を切った後もしばらくは高温です。メモリモジュールが冷えるのを待ってから作業してください。メモリモジュールはカードの両端を持ちます。コンポーネントには指を触れないでください。

5. ソケットに装着されている各メモリモジュールを抜き差しします。
6. ブレードカバーを閉じます。
7. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
8. 適切な Diagnostics（診断）テストを実行します。詳細については、「システム診断プログラムの実行」を参照してください。  
テストが失敗した場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## ハードドライブのトラブルシューティング

△ **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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

△ **注意:** このトラブルシューティング手順を実行すると、ハードドライブに保存されたデータが損傷するおそれがあります。以下の手順に進む前に、可能であればハードドライブ上のすべてのファイルをバックアップしてください。

1. システム診断プログラムで適切なコントローラのテストとハードドライブのテストを実行します。  
テストが失敗した場合は、手順 3 に進みます。
2. ハードドライブをオフラインにして、ドライブキャリアのハードドライブインジケータが、ドライブを取り外しても安全であるという信号を発するまで待ちます。次に、ブレード内のドライブキャリアを取り外して装着しなおします。
3. ブレードを再起動し、セットアップユーティリティを起動して、ドライブコントローラが有効になっていることを確認します。
4. 必要なデバイスドライバがインストールされ、正しく設定されていることを確認します。

 **メモ:** ミラー状態が最適である場合、別のベイにハードドライブを取り付けると、ミラーが解除される場合があります。

5. ハードドライブを取り外し、もう 1 つのドライブベイに取り付けます。
6. 問題が解決した場合は、ハードドライブを元のベイに取り付けなおします。  
元のベイでハードドライブが正常に機能する場合は、ドライブキャリアに断続的な問題があることが想定されます。ドライブキャリアを交換します。
7. ハードドライブが起動ドライブの場合は、ドライブの接続と設定が正しいことを確認します。
8. ハードドライブのパーティション分割と論理フォーマットを行います。
9. 可能な場合は、ファイルをドライブに復元します。  
問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## USB デバイスのトラブルシューティング

△ **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。デルで認められていない修理（内部作業）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. ブレードの電源がオンになっていることを確認します。
2. USB デバイスとブレードの接続を確認します。
3. USB デバイスを動作確認済みの USB デバイスと取り替えます。
4. 電源付きの USB ハブを使用して、USB デバイスをブレードに接続します。
5. 別のブレードが取り付けられている場合は、USB デバイスをそのブレードに接続します。USB デバイスを別のブレードに接続したときに機能する場合は、最初のブレードが故障している可能性があります。「[困ったときは](#)」を参照してください。

## 内蔵 SD カードのトラブルシューティング

△ **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。デルで認められていない修理（内部作業）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. セットアップユーティリティを起動し、**Internal SD Card Port**（内蔵 SD カードポート）が有効になっていることを確認します。
2. セットアップユーティリティの **Integrated Devices**（内蔵デバイス）画面で **Internal SD Card Redundancy**（内蔵 SD カードの冗長性）オプションが有効になっていることを確認してください（Mirror（ミラー）または Disabled（無効））。
3. インクロージャからブレードを取り外します。
4. セットアップユーティリティの **Integrated Devices**（内蔵デバイス）画面で **Internal SD Card Redundancy**（内蔵 SD カードの冗長性）オプションが Mirror（ミラー）モードに設定されていて、SD カード 1 に障害が発生した場合は、次の手順に従います。
  - a. SD カードを SD カードスロット 1 から取り外します。
  - b. SD カードスロット 2 に取り付けられている SD カードを取り外し、SD カードスロット 1 に挿入します。
  - c. 新しい SD カードをスロット 2 に挿入します。

5. セットアップユーティリティの **Integrated Devices** (内蔵デバイス) 画面で **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションが Mirror (ミラー) モードに設定されていて、SD カード 2 に障害が発生した場合は、新しい SD カードを SD カードスロット 2 に挿入します。
6. セットアップユーティリティの **Integrated Devices** (内蔵デバイス) 画面で **Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションが Disabled (無効) に設定されている場合は、障害の発生した SD カードを新しい SD カードと交換します。
7. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
8. セットアップユーティリティを起動し、**Internal SD Card Port** (内蔵 SD カードポート) オプションが有効で、**Internal SD Card Redundancy** (内蔵 SD カードの冗長性) オプションが Mirror (ミラー) モードになっていることを確認します。
9. SD カードが正常に機能しているか確認します。  
問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## プロセッサのトラブルシューティング


1. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. プロセッサとヒートシンクが正しく取り付けられていることを確認します。
4. システムにプロセッサが 1 個だけ取り付けられている場合は、プライマリプロセッサソケット (CPU1) に取り付けられていることを確認します。
5. ブレードカバーを閉じます。
6. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
7. 適切な Diagnostics (診断) テストを実行します。詳細については、「システム診断プログラムの実行」を参照してください。  
問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## ブレードのシステム基板のトラブルシューティング

 **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。デルで認められていない修理 (内部作業) 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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. ブレード NVRAM をクリアします。
4. それでもブレードの問題が解決しない場合は、ブレードをエンクロージャから取り外して取り付けなおします。
5. ブレードの電源を入れます。
6. 適切な診断テストを実行します。詳細については、[システム診断プログラムの使い方](#)を参照してください。  
テストが失敗した場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## NVRAM バックアップバッテリーのトラブルシューティング


 **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。デルで認められていない修理 (内部作業) 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。


バッテリーは、ブレードの電源が切られている間、ブレード設定、日付、NVRAM の時刻情報を保持します。起動ルーチン中に間違った時刻または日付が表示されたら、場合によってはバッテリーを交換する必要があります。

バッテリーがなくてもブレードは動作可能です。ただし、この場合、ブレードの電源を切る度に、バッテリーによって NVRAM 内に保持されているブレードの設定情報が消えてしまいます。したがって、バッテリーを交換するまでは、ブレードを起動する度に、システム設定情報を再入力し、オプションを再設定する必要があります。

1. セットアップユーティリティで時刻と日付を再入力します。
2. ブレードを 1 時間以上エンクロージャから取り外しておきます。
3. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
4. セットアップユーティリティを起動します。

セットアップユーティリティの日付と時刻が正しくない場合は、バッテリーを交換します。バッテリーを交換しても問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

 **メモ:** 長い期間（数週間から数か月）ブレードの電源が切られていた場合、NVRAM からシステム設定情報が失われる可能性があります。これはバッテリーの不良が原因です。

 **メモ:** 一部のソフトウェアには、ブレードの時刻を進めたり遅らせたりするものがあります。セットアップユーティリティによって保持されている時刻以外はブレードが正常に動作している場合、問題の原因はバッテリーの不良ではなく、ソフトウェアにあると考えられます。

# システム診断プログラムの使い方

システムに問題が起こった場合、デルのテクニカルサポートに電話する前にシステム診断プログラムを実行してください。システム診断プログラムを使うと、特別な装置を使用せずにシステムのハードウェアをテストでき、データが失われる心配もありません。お客様がご自分で問題を解決できない場合でも、サービスおよびサポート担当者が診断プログラムの結果を使って問題解決の手助けを行うことができます。

## Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics は、診断プログラムまたはテストモジュールのスタンドアロンスイートであり、本番環境内のシステムでの診断テストの実行を可能にし、システムの稼働時間を最大限に確保するために役立ちます。Online Diagnostics を使用して、ハードドライブ、物理メモリ、ネットワークインタフェースカード（NIC）などのストレージコンポーネントやシャーシに診断テストを行うことができます。Online Diagnostics が検知するシステム上のハードウェアで診断テストを実行するには、グラフィカルユーザーインターフェイス（GUI）またはコマンドラインインターフェイス（CLI）を使用できます。Diagnostics の使用についての情報は、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) の **ソフトウェア** → **サービスツール** で『*Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide*』（Dell Online PowerEdge Diagnostics ユーザーズガイド）を参照してください。

## Dell Embedded System Diagnostics

 **メモ:** Dell 組み込み型システム診断は、Enhanced Pre-boot System Assessment(ePSA) 診断としても知られています。

内蔵されたこのシステム診断プログラムには、特定のデバイスグループや各デバイス用の一連のオプションが用意されており、以下の処理が可能です。


- テストを自動的に、または対話モードで実行
- テストの繰り返し
- テスト結果の表示または保存
- 詳細なテストで追加のテストオプションを実行し、障害の発生したデバイスに関する詳しい情報を得る
- テストが問題なく終了したかどうかを知らせるステータスメッセージを表示
- テスト中に発生した問題を通知するエラーメッセージを表示

### 内蔵システム診断を使用する状況

システム内の主要なコンポーネントまたはデバイスが正しく動作していない場合、内蔵されたシステム診断プログラムを実行すると、コンポーネントの障害が示されることがあります。

### 内蔵されたシステム診断プログラムの実行

内蔵されたシステム診断プログラムは、Dell Lifecycle Controller から実行します。

 **注意:** 内蔵されたシステム診断プログラムは、お使いのシステムをテストする場合にのみ使用してください。このプログラムを他のシステムで使用すると、無効な結果やエラーメッセージが発生する場合があります。

1. システム起動中に <F11> を押します。
2. 上下矢印キーを使用して、**System Utilities**（システムユーティリティ） → **Launch Dell Diagnostics**（**Dell Diagnostics**（診断）の起動）と選択します。

**ePSA Pre-boot System Assessment**（**ePSA 起動前システムアセスメント**）ウィンドウが表示され、システム内に検知された全デバイスがリストアップされます。Diagnostics（診断）が検知された全デバイスのテストを開始します。

## 内蔵されたシステム診断プログラムの外付けメディアからの実行

1. ハードドライブをエミュレートするように外付けリソースメディア ( USB フラッシュドライブまたは CDROM ) をフォーマットします。  
手順については、リソースメディアに付属のマニュアルを参照してください。
2. リソースメディアが起動デバイスとなるように設定します。
3. リソースメディアにシステム診断プログラム用のディレクトリを作成します。
4. 作成したディレクトリにシステム診断プログラムのファイルをコピーします。  
Dell Diagnostics ユーティリティをダウンロードするには、[dell.com/support](http://dell.com/support) にアクセスしてください。
5. お使いのシステムにリソースメディアを接続します。
6. システム起動中に <F11> を押します。
7. 画面の指示に従って、1 回限りの起動を行うメディアを選択します。  
診断プログラムのメディアの起動後に診断が自動的に開始しない場合は、コマンドプロンプトで **psa** と入力します。

## システム診断プログラムのコントロール

メニュー	説明
構成	検知された全デバイスの設定およびステータス情報が表示されます。
結果	実行された全テストの結果が表示されます。
システムの正常性	システムパフォーマンスの現在の概要が表示されます。
Event Log ( イベントログ )	システムで実行された全テストの結果のタイムスタンプ付きログが表示されます。少なくとも 1 つのイベントの説明が記録されていれば、このログが表示されます。

組み込み型システム診断の詳細については、[dell.com/support/home](http://dell.com/support/home) の ePSA 診断ガイド ( ノートパソコン、デスクトップ、およびサーバ ) を参照してください。





# ジャンパとコネクタ

## システム基板のジャンパ設定

△ 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。デルで認められていない修理（内部作業）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。

パスワードジャンパをリセットしてパスワードを無効にする方法については、「パスワードを忘れたとき」を参照してください。

表 3. システム基板のジャンパ設定

ジャンパ	設定	説明
PWRD_EN	 (デフォルト)	パスワード機能は有効です。
		パスワード機能は無効です。
NVRAM_CLR	 (デフォルト)	構成設定がシステム起動時に保持されます。
		構成設定が次のシステム起動時にクリアされます。(構成設定が壊れてシステムが起動しない場合は、ジャンパを取り付けてシステムを起動します。ジャンパプラグを取り外してから構成情報を復元してください)。

## システム基板のコネクタ

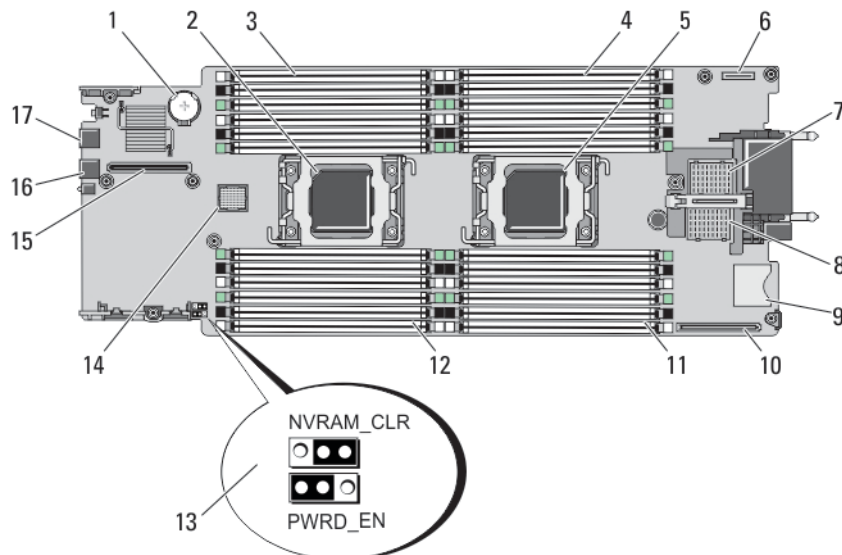



図 23. システム基板のコネクタ

表 4. システム基板のコネクタ

項目	コネクタ	説明
1	BATTERY	3.0 V コイン型バッテリー用のコネクタ
2	CPU2	プロセッサソケット 2
3	B3, B7, B11, B4, B8, B12	メモリモジュールソケット ( プロセッサ 2 用 )
4	A1, A5, A9, A2, A6, A10	メモリモジュールソケット ( プロセッサ 1 用 )
5	CPU1	プロセッサソケット 1
6	MANAGEMENT RISER	管理ライザーカードコネクタ
7	MEZZ1_FAB_C	ファブリック C 用のメザニンカードコネクタ
8	MEZZ2_FAB_B	ファブリック B 用のメザニンカードコネクタ
9	vFLASH	SD vFlash カードコネクタ
10	NETWORK DAUGHTER CARD	ネットワークドーターカードコネクタ
11	A3, A7, A11, A4, A8, A12	メモリモジュールソケット ( プロセッサ 1 用 )
12	B1, B5, B9, B2, B6, B10	メモリモジュールソケット ( プロセッサ 2 用 )
13	PWRD_EN, NVRAM_CLR	システム設定ジャンパ
 <b>メモ:</b> 手が届くようにするには、システム基板を取り外す必要があります。		
14	HD_BP	ハードドライブ / SSD バックプレーンコネクタ
15	STORAGE	PCIe エクステンダカード / ストレージコントローラカードコネクタ
16	USB2	USB コネクタ
17	USB1	USB コネクタ

## パスワードを忘れたとき


ブレードのソフトウェアセキュリティ機能には、システムパスワードとセットアップパスワードが含まれています。パスワードジャンパを使って、これらのパスワード機能の有効化または無効化、および現在使用されている全パスワードのクリアを行うことができます。

 **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。デルで認められていない修理（内部作業）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. エンクロージャからブレードを取り外します。
2. ブレードカバーを開きます。
3. ジャンパに手が届くようにするために、システム基板を取り外します。
4. ジャンパプラグをパスワード機能を無効にする位置に移動します。
5. システム基板を取り付けます。
6. ブレードカバーを閉じます。
7. ブレードをエンクロージャに取り付けます。


ブレードがオンになっている場合、電源インジケータが緑色に点灯しています。ブレードが起動を完了するまで待ちます。

既存のパスワードは、パスワードジャンパを取り外してシステムを起動するまで無効になりません（消去されません）。ただし、新しいシステムパスワードとセットアップパスワードの両方またはどちらか一方を設定する前に、パスワードジャンパを取り付ける（有効の位置にする）必要があります。

 **メモ:** ジャンパを取り外した状態のままシステムパスワードとセットアップパスワードの両方またはどちらか一方を設定すると、システムは次回の起動時に新しいパスワードを無効にします。

8. エンクロージャからブレードを取り外します。
9. ブレードカバーを開きます。
10. ジャンパに手が届くようにするために、システム基板を取り外します。
11. ジャンパプラグをパスワード機能を有効にする位置に移動します。
12. システム基板を取り付けます。
13. ブレードカバーを閉じます。
14. ブレードをエンクロージャに取り付けます。
15. 新しいシステムパスワードとセットアップパスワードの両方またはそのどちらか一方を設定します。

## 技術仕様

プロセッサ	
プロセッサのタイプ	Intel Xeon プロセッサ E5-2600 および E5-2600v2 製品シリーズを 1 基または 2 基
メモリ	
アーキテクチャ	1866 MT/s、1600 MT/s、1333 MT/s、1066 MT/s、または 800 MT/s DDR3 および LV-DDR3 DIMM
メモリモジュールソケット	240 ピンソケット 24 個
メモリモジュールの容量	
RDIMM	2 GB ( シングルランク )、4 GB ( シングルランク / デュアルランク )、8 GB ( デュアルランク )、16 GB ( デュアルランク )、32 GB ( クアッドランク )
UDIMM	2 GB ( シングルランク ) および 4 GB ( デュアルランク )
LRDIMM	32 GB ( クアッドランク )
LRDIMM	64 GB ( オクタルランク )
最小 RAM	2 GB ( シングルプロセッサ構成 )
最大 RAM	1.5 TB ( 64 GB の LRDIMM 使用 )
ドライブ	
ハードドライブ	2.5 インチ、ホットスワップ対応 SAS/SATA ハードドライブ 2 台まで、または 2.5 インチ、ホットスワップ対応 SAS/SATA/PCIe SSD 2 台まで
オプティカルドライブ	オプションの外付け USB DVD  <b>メモ: DVD デバイスはデータ専用。</b>
フラッシュドライブ	オプションの内蔵 USB ドライブ オプションの内蔵 SD カード オプションの vFlash カード ( 内蔵 iDRAC7 Enterprise 使用 )
コネクタ	
前面	
USB	4 ピン USB 2.0 対応コネクタ 2 個
内蔵	
SD	ハイパーバイザ専用の内蔵 SD カード 2 枚

## コネクタ

1枚は将来の vFlash サポート専用

## メザニンカード

メザニンスロット

デュアルポート Gb Ethernet、10 Gb Ethernet、FC8 ファイバチャネル、または Infiniband メザニンカードをサポートするメザニン PCIe x8 Gen 3 スロット 2 個

## ビデオ

ビデオのタイプ

Matrox G200 ( iDRAC に内蔵 )

ビデオメモリ

MB ( iDRAC アプリケーションメモリと共有 )

## バッテリー

NVRAM バックアップバッテリー

CR 2032 3.0 V コイン型リチウム電池

## 環境

 **メモ:** 特定のシステム構成でのその他の環境条件の詳細については、[dell.com/environmental\\_datasheets](https://dell.com/environmental_datasheets) を参照してください。


保管温度


1時間当たり最大 20 °C の温度変化で -40 ~ 65 °C ( -40 ~ 149 °F )。

標準動作温度

連続使用 : 10 ~ 35 °C ( 相対湿度 10 ~ 80 パーセント、最大露点 26 °C の場合 )。900 m を超える場所では 300 m 上昇するごとに最大許容乾球温度を 1 °C 下げます ( 1 °F/550 フィート )。


動作時の拡張温度 ( EOT )

 **メモ:** 動作時の拡張温度範囲で使用すると、システムのパフォーマンスに影響が生じる場合があります。

 **メモ:** 拡張温度範囲でシステムを使用している際に、LCD とシステムイベントログに周囲温度の警告が報告される場合があります。

年間動作時間の 10 パーセント以下


相対湿度 5 ~ 85 パーセント、露点温度 26 °C で、5 ~ 40 °C。

 **メモ:** 標準動作温度範囲 ( 10 ~ 35 °C ) 外で使用する場合は、年間動作時間の最大 10 パーセントまで 5 ~ 40 °C の範囲で動作することができます。

35 ~ 40 °C の場合、950 m を超える場所では 175 m 上昇するごとに最大許容乾球温度を 1 °C 下げます ( 1 °F/319 フィート )。

年間動作時間の 1 パーセント以下

相対湿度 5 ~ 90 パーセント、露点温度 26 °C で、-5 ~ 45 °C。

 **メモ:** 標準動作温度範囲 ( 10 ~ 35 °C ) 外で使用する場合は、年間動作時間の最大 1 パーセントまで -5 ~ 45 °C の範囲で動作することができます。

40 ~ 45 °C の場合、950 m を超える場所では 125 m 上昇するごとに最大許容乾球温度を 1 °C 下げます ( 1 °F/228 フィート )。

---

## 環境

---

### EOT 制限

- 5 °C 未満でコールドブートを行わないでください。
- 最大 95 W のプロセッサがサポートされています。
- 以下は動作時の拡張温度範囲をサポートしません。
  - PCIe SSD
  - LRDIMM
  - デル認定外の拡張カードおよび / または 25 W を超える拡張カード
  - Dell PowerEdge RAID Controller ( PERC ) H710/H710P カード ( デュアルプロセッサ構成 )
- M1000e エンクロージャのブレードスロットに PowerEdge M620 ブレードのみを取り付ける場合：
  - 97 mm 幅のヒートシンクのみを取り付けてください。
  - PERC H310 カードを搭載したデュアルプロセッサブレードをシングルプロセッサブレードと混在させることはできません。
  - M1000e エンクロージャにプロセッサ 2 基と PERC H310 カードを搭載したブレードを取り付ける場合は、エンクロージャ内のすべてのブレードスロットに同一構成の PowerEdge M620 ブレード ( 2 基のプロセッサと PERC H310 カード 1 枚を搭載した PowerEdge M620 ブレード ) を取り付ける必要があります。ただし、エンクロージャ内の空のブレードスロットにブレードのダミーを取り付けることは可能です。

# システムメッセージ

## LCD ステータスメッセージ

LCD メッセージは、システムイベントログ ( SEL ) に記録されたイベントに言及する短いテキストメッセージで構成されています。SEL およびシステム管理設定の詳細については、システム管理ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

### LCD メッセージの表示

システムエラーが発生すると、LCD 画面が黄色に変わります。エラーまたはステータスメッセージのリストを表示するには、**選択**ボタンを押します。左 / 右ボタンを使用してエラー番号をハイライト表示し、**選択**ボタンを押してエラーを表示します。

### LCD メッセージの削除




温度、電圧、ファンなどのセンサーに関する障害については、センサーが通常の状態に戻ると、LCD メッセージは自動的に削除されます。その他の障害の場合、ディスプレイからメッセージを削除する処置を行う必要があります。

- SEL のクリア — このタスクはリモートで実行できますが、システムのイベント履歴は失われます。
- パワーサイクル — システムの電源を切り、コンセントから外します。約 10 秒待ってから電源ケーブルを接続し、システムを再起動します。

## システムエラーメッセージ

システムに問題がある可能性が検知されると、システムメッセージがモニターに表示されます。メッセージは、システムイベントログ ( SEL ) に記録されたイベントに基づきます。SEL およびシステム管理設定の詳細については、システム管理ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

一部のメッセージはシステムの LCD に短縮形でも表示されます ( システムにその機能が含まれている場合 )。

-  **メモ:** ここにリストアップされている LCD エラーメッセージは簡易形式で表示されます。メッセージの表示形式を選択するには、**Setup Menu (セットアップメニュー)** を参照してください。
-  **メモ:** ここに記載されていないシステムメッセージが表示された場合は、そのときに実行していたアプリケーションのマニュアルや、OS のマニュアルを参照して、メッセージの説明と推奨されている処置を確認してください。
-  **メモ:** 一部のメッセージでは、特定のシステムコンポーネントの名前 (<名前>)、コンポーネント番号 (<番号>)、または場所 (<ベイ>) が表示される場合があります。

### エラーコード      メッセージ情報

AMP0300

#### メッセージ

The system board <名前> current is less than the lower warning threshold.

#### 詳細

システム基板 <名前> の電流が最適な範囲から外れています。

#### アクション

1. システムの電力ポリシーを確認します。
2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。
3. システム構成の変更を確認します。
4. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

エラーコード AMP0301	<b>メッセージ情報</b>	
	<b>メッセージ</b>	The system board <名前> current is less than the lower warning threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	System board <名前> current is outside of range.
	<b>詳細</b>	システム基板 <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0302	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. ( システム基板 <名前> の電流が上限警告値を上回っています。 )
	<b>詳細</b>	システム基板 <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0303	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. ( システム基板 <名前> の電流がクリティカル上限値を上回っています。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	システム基板<名前>の電流が範囲から外れています。
	<b>詳細</b>	システム基板 <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0304	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	The system board <名前> current is outside of range.
	<b>LCD メッセージ</b>	System board <名前> current is outside of range.
	<b>詳細</b>	システム基板 <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0306	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	Disk drive bay <名前> current is less than the lower warning threshold.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	ディスクドライブベイ <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0307	メッセージ	Disk drive bay <名前> current is less than the lower critical threshold.
	LCD メッセージ	Disk drive bay <名前> current is outside of range.
	詳細	ディスクドライブベイ <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0308	メッセージ	Disk drive bay <名前> current is greater than the upper warning threshold.
	詳細	ディスクドライブベイ <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0309	メッセージ	Disk drive bay <名前> current is greater than the upper critical threshold.
	LCD メッセージ	Disk drive bay <名前> current is outside of range.
	詳細	ディスクドライブベイ <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0310	メッセージ	ディスクドライブ ベイ<名前>の電流が範囲から外れています。
	LCD メッセージ	ディスクドライブ ベイ<名前>の電流が範囲から外れています。
	詳細	ディスクドライブベイ <名前> の電流が最適な範囲から外れています。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> </ol>

エラーコード	メッセージ情報	
AMP0312	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>3. システム構成の変更を確認します。</p> <p>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p> <p>System level current is less than the lower warning threshold. システムレベルの電流が最適な範囲から外れています。</p> <p>1. システムの電力ポリシーを確認します。</p> <p>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</p> <p>3. システム構成の変更を確認します。</p> <p>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
AMP0313	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>System level current is less than the lower warning threshold. System level current is outside of range. システムレベルの電流が最適な範囲から外れています。</p> <p>1. システムの電力ポリシーを確認します。</p> <p>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</p> <p>3. システム構成の変更を確認します。</p> <p>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
AMP0314	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>System level current is greater than the upper warning threshold. システムレベルの電流が最適な範囲から外れています。</p> <p>1. システムの電力ポリシーを確認します。</p> <p>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</p> <p>3. システム構成の変更を確認します。</p> <p>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
AMP0315	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>System level current is greater than the upper critical threshold. System level current is outside of range. システムレベルの電流が最適な範囲から外れています。</p> <p>1. システムの電力ポリシーを確認します。</p> <p>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</p> <p>3. システム構成の変更を確認します。</p> <p>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
AMP0316	<b>メッセージ</b>	<p>System level current is outside of range.</p>

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	System level current is outside of range. システムレベルの電流が最適な範囲から外れています。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0318	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	Chassis power level current is less than the lower warning threshold. シャーシの電力レベルの電流が最適な範囲から外れています。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0319	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	Chassis power level current is less than the lower critical threshold シャーシの電力レベルの電流が最適な範囲から外れています。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0320	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	Chassis power level current is greater than the upper warning threshold. シャーシの電力レベルの電流が最適な範囲から外れています。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
AMP0321	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	Chassis power level current is greater than the upper critical threshold. シャーシの電力レベルの電流が最適な範囲から外れています。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>

エラーコード	メッセージ情報	
AMP0322	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>Chassis power level current is outside of range.</p> <p>シャーシの電力レベルの電流が最適な範囲から外れています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電力ポリシーを確認します。</li> <li>2. 電源関連の障害のシステムログを確認します。</li> <li>3. システム構成の変更を確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
ASR0000	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>ウォッチドッグタイマーが切れました。</p> <p>OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。</p> <p>例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。</p>
ASR0001	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>ウォッチドッグタイマーによってシステムがリセットされました。</p> <p>OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムがリセットされました。</p> <p>例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。</p>
ASR0002	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>ウォッチドッグタイマーによってシステムの電源がオフになりました。</p> <p>OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムがシャットダウンされました。</p> <p>例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。</p>
ASR0003	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>ウォッチドッグタイマーによってシステムのパワーサイクルが行われました。</p> <p>OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムの電源が切られ、入れなおされました。</p> <p>例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。</p>
ASR0008	<b>メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>The watchdog timer interrupt was initiated.</p> <p>OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。処置は実行されていません。</p> <p>例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。</p>
ASR0100	<b>メッセージ</b>	<p>The BIOS watchdog timer reset the system.</p>

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムがリセットされました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0101	メッセージ	The OS watchdog timer reset the system.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムがリセットされました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0102	メッセージ	The OS watchdog timer shutdown the system.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムはシャットダウンされました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0103	メッセージ	The OS watchdog timer powered down the system.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムの電源が切られました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0104	メッセージ	The OS watchdog timer power-cycled the system.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムの電源が切られ、入れなおされました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0105	メッセージ	The operating system watchdog timer powered off the system.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。システムの電源が切られました。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
ASR0106	メッセージ	ウォッチドッグタイマーが切れました。
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
ASR0107	メッセージ	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated.
	詳細	OS またはアプリケーションがタイムアウト時間内に通信できませんでした。
	アクション	例外イベントが発生していないか、OS、アプリケーション、ハードウェア、システムのイベントログを確認します。
BAT0000	メッセージ	The system board battery is low.
	詳細	システム基板のバッテリーがないか、不良であるか、または温度が正常でないために充電できません。
	アクション	システムファンをチェックします。システム基板バッテリーを交換します。
BAT0002	メッセージ	The system board battery has failed. ( システム基板のバッテリーに障害が発生しました。 )
	LCD メッセージ	The system board battery has failed. ( システム基板のバッテリーに障害が発生しました。 ) バッテリーをチェックします。
	詳細	システム基板のバッテリーがないか、または不良です。
	アクション	<a href="#">「困ったときは」</a> を参照してください。
BAT0004	メッセージ	The system board battery is absent.
	LCD メッセージ	The system board battery is absent. バッテリーをチェックします。
	アクション	システム基板のバッテリーを取り付けます。
BAT0005	メッセージ	ストレージバッテリーの残量が低下しています。
	詳細	バッテリーを充電するにはシステムの電源を入れておく必要があります。
	アクション	バッテリーを充電します。問題が解決しない場合は、 <a href="#">「困ったときは」</a> を参照してください。
BAT0007	メッセージ	The storage battery has failed.
	LCD メッセージ	The storage battery has failed. バッテリーをチェックします。
	詳細	ストレージのバッテリーとコントローラの間のカابل接続を確認します。
	アクション	ストレージのバッテリーが取り付けられていることを確認します。
BAT0010	メッセージ	The storage battery for disk drive bay <ベイ> is low.
	詳細	ストレージのバッテリーを充電するにはシステムの電源を入れておく必要があります。
	アクション	ストレージのバッテリーを充電します。問題が解決しない場合は、 <a href="#">「困ったときは」</a> を参照してください。
BAT0012	メッセージ	The storage battery for disk drive bay <ベイ> has failed.
	LCD メッセージ	Battery for disk drive bay <ベイ> has failed. バッテリーをチェックします。

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	ストレージのバッテリーとコントローラ間のケーブル接続を確認します。
	アクション	ストレージのバッテリーが取り付けられていることを確認します。
BAT0014	メッセージ	The storage battery for disk drive bay <ベイ> is absent.
	LCD メッセージ	Battery for disk drive bay <ベイ> is absent.バッテリーをチェックします。
	詳細	ストレージのバッテリーとコントローラ間のケーブル接続を確認します。
	アクション	ストレージのバッテリーが取り付けられていることを確認します。
BAT0015	メッセージ	The <名前> battery is low.
	詳細	<名前> バッテリーの充電レベルが低下していると、システムのパフォーマンスに悪影響が及ぶ場合があります。
	アクション	可能な場合は、<名前> バッテリーを再充電します。問題が解決しない場合は、<名前> バッテリーを交換します。
BAT0017	メッセージ	The <名前> battery has failed.
	LCD メッセージ	The <名前> battery has failed.バッテリーをチェックします。
	詳細	<名前> バッテリーがないか、不良であるか、または温度が正常でないために充電できません。
	アクション	システムファンをチェックします。<名前> バッテリーを交換します。
BAT0019	メッセージ	The <名前> battery is absent.
	LCD メッセージ	The <名前> battery is absent.バッテリーをチェックします。
	詳細	<名前> バッテリーがないか、または不良の場合、システムのパフォーマンスが低下するおそれがあります。
	アクション	システムファンをチェックします。<名前> バッテリーを交換します。
CBL0006	メッセージ	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <ベイ ID>.
	詳細	サポートされていないバックプレーン構成です。
	アクション	バックプレーン構成を点検します。ケーブルを再接続します。問題が解決しない場合は、 <a href="#">「困ったときは」</a> を参照してください。
CPU0000	メッセージ	CPU <number> has an internal error (IERR). ( CPU <番号> に内部エラー ( IERR ) があります。 )
	LCD メッセージ	CPU <number> has an internal error (IERR). ( CPU <番号> に内部エラー ( IERR ) があります。 )
	詳細	システムイベントログと OS のログに、例外がプロセッサの外部にあることが示される場合があります。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	システムイベントログとオペレーティングシステムログを確認します。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
CPU0001	<b>メッセージ</b>	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. ( CPU <番号> にサーマルトリップ ( 過熱 ) イベントが発生しています。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> has a thermal trip.CPU のヒート シンクをチェックします。
	<b>詳細</b>	プロセッサの温度が動作範囲を超えています。
	<b>アクション</b>	ファンの障害がログに記録されていないか確認し、障害の発生したファンを交換します。ファンの障害が検知されない場合は、吸込温度を確認し( 可能な場合 ) プロセッサヒートシンクを取り付けます。
CPU0002	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> has failed the built-in self-test (BIST).
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>2. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0003	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> is stuck in POST.
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>2. システム構成を縮小して最小メモリにし、PCI デバイスをすべて取り外します。システムで POST が完了したら、システム BIOS をアップデートします。メモリと PCI を一度に 1 枚ずつ取り付けて元の構成に戻します。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0004	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> failed to initialize.
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>2. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0005	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> configuration is unsupported.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> configuration is unsupported.CPU または BIOS のリビジョンをチェックします。
	<b>詳細</b>	システムが起動しないか、または劣化状態で実行されます。
	<b>アクション</b>	仕様でサポートされているプロセッサのタイプを確認します。
CPU0006	<b>メッセージ</b>	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <番号>.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	システムが起動しないか、または劣化状態で実行されます。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を1分間オフにしておきます。入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>2. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0008	メッセージ	CPU <番号> is disabled.
	詳細	システムが起動しないか、または劣化状態で実行されます。
	アクション	予期しない状況である場合は、CPU が取り付けられているかどうか、およびセットアップユーティリティ ( BIOS ) の設定を確認します。
CPU0010	メッセージ	CPU <number> is throttled. ( CPU <番号> が調整されています。 )
	詳細	熱または電源の状態が原因で、CPU の動作が調整されています。
	アクション	電源または熱の例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
CPU0023	メッセージ	CPU <番号> is absent.
	LCD メッセージ	CPU <番号> is absent.CPU をチェックします。
	アクション	プロセッサの有無を確認します。プロセッサが取り付けられている場合は、抜き差しします。
CPU0100	メッセージ	CPU <番号> temperature is less than the lower warning threshold.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
CPU0101	メッセージ	CPU <番号> temperature is less than the lower critical threshold.
	LCD メッセージ	CPU <番号> temperature is outside of range.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	システムの動作環境、ファン、ヒートシンクを確認します。
CPU0102	メッセージ	CPU <番号> temperature is greater than the upper warning threshold.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	システムの動作環境、ファン、ヒートシンクを確認します。
CPU0103	メッセージ	CPU <番号> temperature is greater than the upper critical threshold.
	LCD メッセージ	CPU <番号> temperature is outside of range.ファンをチェックします。
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	システムの動作環境、ファン、ヒートシンクを確認します。
CPU0104	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> temperature is outside of range.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> temperature is outside of range.ファンをチェックします。
	<b>詳細</b>	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	<b>アクション</b>	システムの動作環境、ファン、ヒートシンクを確認します。
CPU0200	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is less than the lower warning threshold.
	<b>詳細</b>	低電圧の原因として、電圧レギュレータまたはプロセッサの問題が考えられます。低電圧のためにプロセッサが動作しないおそれがあります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0201	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is less than the lower critical threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is outside of range.CPU を取り付け直しします。
	<b>詳細</b>	低電圧の原因として、電圧レギュレータまたはプロセッサの問題が考えられます。臨界閾値を超えると、プロセッサは動作しません。システムの電源が切れる場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0202	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is greater than the upper warning threshold.
	<b>詳細</b>	高電圧は、電圧レギュレータまたはプロセッサの問題が原因である場合があります。電圧が上昇すると、プロセッサまたはシステム内のその他の電子部品が損傷するおそれがあります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0203	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is greater than the upper critical threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> <名前> voltage is outside of range.CPU を取り付け直しします。

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	高電圧は、電圧レギュレータまたはプロセッサの問題が原因である場合があります。電圧が上昇すると、プロセッサまたはその他の電気関係のシステム部品が損傷するおそれがあります。システムの電源が切れる場合があります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を1分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0204	メッセージ	CPU <番号> <名前> voltage is outside of range.
	LCD メッセージ	CPU <番号> <名前> voltage is outside of range.CPU を取り付け直します。
	詳細	電圧が許容範囲から外れると、電気関係の部品が損傷したり、システムがシャットダウンしたりする原因になります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を1分間オフにしておきます。</li> <li>2. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>3. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0700	メッセージ	CPU <番号> initialization error detected.
	LCD メッセージ	CPU <番号> initialization error detected.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システム BIOS がプロセッサを初期化できませんでした。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を1分間オフにしておきます。</li> <li>2. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>3. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0701	メッセージ	CPU <番号> protocol error detected.
	LCD メッセージ	CPU <番号> protocol error detected.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システムイベントログと OS のログに、例外がプロセッサの外部にあることが示される場合があります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムログとオペレーティングシステムログで例外を確認します。例外がない場合は続行します。</li> <li>2. システムの電源を切り、入力電源を1分間オフにしておきます。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>5. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>

エラーコード CPU0702	<b>メッセージ情報</b>	
	<b>メッセージ</b>	CPU bus parity error detected. ( CPU バスパリティエラーが検知されました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU bus parity error detected. ( CPU バスパリティエラーが検知されました。 ) システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システムイベントログと OS のログに、例外がプロセッサの外部にあることが示される場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムログとオペレーティングシステムログで例外を確認します。例外がない場合は続行します。</li> <li>2. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>5. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0703	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	CPU bus initialization error detected. ( CPU バスの初期化エラーが検知されました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU bus initialization error detected. ( CPU バスの初期化エラーが検知されました。 ) システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システムイベントログと OS のログに、例外がプロセッサの外部にあることが示される場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムログとオペレーティングシステムログで例外を確認します。例外がない場合は続行します。</li> <li>2. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>5. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0704	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> machine check error detected.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> machine check error detected. システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システムイベントログと OS のログに、例外がプロセッサの外部にあることが示される場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムログとオペレーティングシステムログで例外を確認します。例外がない場合は続行します。</li> <li>2. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>5. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0801	<b>メッセージ</b>	
	<b>メッセージ</b>	CPU <番号> voltage regulator module failed.
	<b>LCD メッセージ</b>	CPU <番号> voltage regulator module failed. モジュールを取り付け直します。

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0802	メッセージ	A predictive failure detected on CPU <番号> voltage regulator module.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0803	メッセージ	The power input for CPU <番号> voltage regulator module is lost.
	LCD メッセージ	Lost power input for CPU <番号>voltage regulator module.モジュールを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0804	メッセージ	The power input for CPU <番号> voltage regulator module is outside of range.
	LCD メッセージ	The power input for CPU <番号> voltage regulator module is outside of range.モジュールを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0805	メッセージ	The power input for CPU <番号> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムの電源を切り、入力電源を 1 分間オフにしておきます。</li> </ol>

エラーコード	メッセージ情報	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 入力電源を入れ、システムの電源をオンにします。</li> <li>3. プロセッサが正しく装着されていることを確認します。</li> <li>4. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
CPU0806	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>CPU &lt;番号&gt; voltage regulator module is incorrectly configured.</p> <p>CPU &lt;番号&gt; voltage regulator module incorrectly configured.構成をチェックします。</p> <p>システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。</p> <p>このマニュアルで正しい構成と取り付けの手順を確認します。</p>
CPU0816	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>CPU &lt;番号&gt; voltage regulator module is absent.</p> <p>CPU &lt;番号&gt; voltage regulator module absent.モジュールをチェックします。</p> <p>システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。</p> <p>意図して取り外したのでなければ、モジュールがあることを確認し、取り付けなおします。</p>
HWC1001	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>The &lt;名前&gt; is absent.</p> <p>The &lt;名前&gt; is absent.ハードウェアをチェックします。</p> <p>存在しないデバイスが正常な動作に必要な可能性がありま。システムの機能が低下する可能性があります。</p> <p>ハードウェアを再度取り付けるか、または接続しなおします。</p>
HWC1002	<b>メッセージ</b> <b>アクション</b>	<p>The &lt;名前&gt; is disabled.</p> <p>デバイスが予期せずに無効になっていた場合は、再び有効にします。</p>
HWC1005	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	<p>The storage adapter is absent.</p> <p>The storage adapter is absent.ハードウェアをチェックします。</p> <p>正常な動作にストレージアダプタが必要である可能性がありま。システムの機能が低下する可能性があります。</p> <p>ストレージアダプタを取り付けま。</p>
HWC1006	<b>メッセージ</b> <b>アクション</b>	<p>The storage adapter is disabled.</p> <p>アダプタが予期せずに無効になっていた場合は、再び有効にします。</p>
HWC1009	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The backplane is absent.</p> <p>The backplane is absent.ハードウェアをチェックします。</p> <p>正常な動作にバックプレーンが必要である可能性がありま。システムの機能が低下する可能性があります。</p>

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	意図して取り外したものでなければ、モジュールがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC1010	<b>メッセージ</b>	The backplane is disabled.
	<b>アクション</b>	バックプレーンが予期せずは無効になっていた場合は、再び有効にします。
HWC1015	<b>メッセージ</b>	The mezzanine card <番号> is absent.
	<b>詳細</b>	正常な動作にメザニンカードが必要である可能性があります。システムの機能が低下する可能性があります。
	<b>アクション</b>	意図して取り外したものでなければ、モジュールがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC2006	<b>メッセージ</b>	The <名前> is not installed correctly.
	<b>LCD メッセージ</b>	The <名前> is not installed correctly.接続をチェックします。
	<b>詳細</b>	正常な動作にデバイスが必要である可能性があります。システムの機能が低下する可能性があります。
	<b>アクション</b>	デバイスがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC2008	<b>メッセージ</b>	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card <番号>.
	<b>詳細</b>	IOMとメザニンカードのファブリックタイプは一致している必要があります。
	<b>アクション</b>	CMC GUI でシャーシのファブリックタイプを確認し、IOM またはメザニンカードのタイプと比較します。
HWC2011	<b>メッセージ</b>	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected.
	<b>LCD メッセージ</b>	Riser board cable or interconnect failure.接続をチェックします。
	<b>詳細</b>	正常な動作にライザーブレードケーブルが必要である可能性があります。システムの機能が低下する可能性があります。
	<b>アクション</b>	ライザーボードまたは相互接続が存在することを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC3000	<b>メッセージ</b>	The <名前> is removed.
	<b>詳細</b>	取り外されたデバイスが正常な動作に必要である可能性があります。システムの機能が低下する可能性があります。
	<b>アクション</b>	意図して取り外したものでなければ、取り外されたデバイスがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC3002	<b>メッセージ</b>	Server <番号> is removed.
	<b>アクション</b>	意図して取り外したものでなければ、サーバーがあることを確認し、挿入しなおします。

エラーコード	メッセージ情報	
HWC3004	メッセージ	IO module <番号> is removed.
	アクション	意図して取り外したのであれば、IO モジュールがあることを確認し、挿入しなおします。
HWC4000	メッセージ	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU.
	LCD メッセージ	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU.ファームウェアをアップデートします。
	詳細	BMC/iDRAC ファームウェアとプロセッサの間にハードウェアの非互換性が検知されました。iDRAC または BMC ファームウェアのアップデートが必要です。
	アクション	BMC/iDRAC ファームウェアをアップデートします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC4002	メッセージ	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware.
	詳細	BMC/iDRAC ファームウェアと他のハードウェアの間にハードウェアの非互換性が検知されました。iDRAC または BMC ファームウェアのアップデートが必要です。
	アクション	BMC/iDRAC ファームウェアをアップデートします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC4011	メッセージ	Hardware unsuccessfully updated for mezzanine card <番号>.
	アクション	ハードウェアがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおし、アップデートを再試行します。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC4013	メッセージ	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC.
	アクション	ハードウェアがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおし、アップデートを再試行します。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC4015	メッセージ	Link Tuning error detected.
	詳細	CMC のファームウェアが古いバージョンです。ファームウェアをアップデートすると、CMC はデバイスを認識します。
	アクション	CMC ファームウェアをアップデートします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5001	メッセージ	<名前> is offline.
	アクション	意図して取り外したのであれば、デバイスがあることを確認し、取り付けなおすか、または接続しなおします。
HWC5002	メッセージ	A fabric mismatch detected on <名前>.
	詳細	IOM とメザニンカードのファブリックタイプは一致している必要があります。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	CMC GUI でシャーシのファブリックタイプを確認し、IOM またはメザニンカードのタイプと比較します。
HWC5004	<b>メッセージ</b>	A link tuning failure detected on <名前>.
	<b>詳細</b>	CMC のファームウェアが古いバージョンです。ファームウェアをアップデートすると、CMC はデバイスを認識します。
	<b>アクション</b>	CMC ファームウェアをアップデートします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5006	<b>メッセージ</b>	A failure is detected on <名前>.
	<b>アクション</b>	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5008	<b>メッセージ</b>	Console is not available for the <名前>.
	<b>アクション</b>	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5010	<b>メッセージ</b>	<名前> cannot detect any hosts.
	<b>アクション</b>	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5014	<b>メッセージ</b>	<名前> is not functional and is powered off.
	<b>アクション</b>	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5031	<b>メッセージ</b>	IO module <番号> is offline.
	<b>詳細</b>	CMC が IOM の電源をオフにしました。
	<b>アクション</b>	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5032	<b>メッセージ</b>	A fabric mismatch detected on IO module <番号>.
	<b>詳細</b>	同一シャーシのファブリック上の IOM は、ファブリックタイプが一致している必要があります。
	<b>アクション</b>	CMC GUI でシャーシのファブリックタイプを確認し、両方の IOM のタイプと比較します。
HWC5034	<b>メッセージ</b>	A link tuning failure detected on IO module <番号>.
	<b>詳細</b>	リンクチューニングテーブルがこの IO モジュールに対応していません。
	<b>アクション</b>	CMC ファームウェアをアップデートします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC5036	<b>メッセージ</b>	A failure is detected on IO module <番号>.
	<b>詳細</b>	IOM モジュールのパフォーマンスが影響を受けるおそれがあります。

エラーコード	メッセージ情報	
	アクション	問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC6000	メッセージ	The <名前> controller is offline.
	詳細	コントローラの情報とステータスが不明です。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC6002	メッセージ	The <名前> controller is stuck in boot mode.
	詳細	コントローラの情報とステータスが不明です。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC6003	メッセージ	The <名前> controller is booting.
HWC6004	メッセージ	Cannot communicate with <名前> controller.
	詳細	コントローラの情報とステータスが不明です。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
HWC7002	メッセージ	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。
HWC7004	メッセージ	Server <番号> health changed to a critical state from either a normal or warning state.
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。
HWC7006	メッセージ	Server <番号> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state.
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。
HWC7008	メッセージ	Server <番号> health changed to a warning state from more severe state.Server <番号> health changed to a critical state from a non-recoverable state.
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
HWC7010	メッセージ	Server <番号> health changed to a critical state from a nonrecoverable state.
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。
HWC7012	メッセージ	Server <番号> health changed to a nonrecoverable state.
	詳細	サーバー <番号> の状態が通常の状態から警告状態に変わりました。
	アクション	システムログまたは前面パネルで追加情報を確認します。
LNK2700	メッセージ	The <名前> LAN heartbeat is lost.
	詳細	CMC がネットワークとの接続を失いました。
	アクション	ネットワークケーブルとネットワーク接続を確認します。
MEM0000	メッセージ	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. ( 持続的で修正可能なメモリエラーがメモリデバイスの <場所> に検知されました。 )
	詳細	これは、将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す早期指標です。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0001	メッセージ	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. ( マルチビットメモリエラーがメモリデバイスの <場所> に検知されました。 )
	LCD メッセージ	Multi-bit memory error on <場所>.メモリを取り付け直します。
	詳細	メモリモジュールに修正不能なエラーが発生しました。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。その結果、OS やアプリケーションが正常に動作しなくなる恐れがあります。
アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。	
MEM0002	メッセージ	Parity memory errors detected on a memory device at location <場所>.
	詳細	メモリは機能しています。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0003	メッセージ	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <場所>.
	詳細	これは、将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す早期指標です。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0004	メッセージ	Memory device at location <場所> is disabled.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。メモリサイズが縮小しています。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0005	メッセージ	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <場所>.
	LCD メッセージ	Persistent correctable memory error limit reached for <場所>.メモリを取り付け直します。
	詳細	メモリは機能しています。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0007	メッセージ	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>. ( サポートされていないメモリ構成です。<場所> のメモリデバイスをチェックしてください。 )
	LCD メッセージ	Unsupported memory configuration.Check memory <場所>.
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。メモリサイズが縮小しています。
	アクション	メモリ構成を確認します。メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0009	メッセージ	Memory device at location <場所> is throttled.
	詳細	システムパフォーマンスが低下します。
	アクション	予期しない現象である場合は、電源または熱の例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
MEM0010	メッセージ	Memory device at location <場所> is over heating.
	LCD メッセージ	Memory device <場所> is over heating.ファンをチェックします。
	詳細	システムパフォーマンスが低下します。
	アクション	予期しない現象である場合は、電源または熱の例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
MEM0022	メッセージ	Memory device at location <場所> is absent.
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。メモリサイズが縮小しています。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM0701	メッセージ	Correctable memory error rate exceeded for <場所>.

エラーコード	メッセージ情報
	<p><b>詳細</b> メモリが機能していない可能性があります。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。</p> <p><b>アクション</b> メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM0702	<p><b>メッセージ</b> Correctable memory error rate exceeded for &lt;場所&gt;.</p> <p><b>LCD メッセージ</b> Correctable memory error rate exceeded for &lt;場所&gt;.メモリを取り付け直します。</p> <p><b>詳細</b> メモリが機能していない可能性があります。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。</p> <p><b>アクション</b> メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM1001	<p><b>メッセージ</b> Memory device at location &lt;場所&gt; failed to transition to a running state.</p> <p><b>LCD メッセージ</b> Memory device &lt;場所&gt; failed to transition to a running state.メモリを取り付け直します。</p> <p><b>詳細</b> メモリが機能していない可能性があります。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。</p> <p><b>アクション</b> メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM1003	<p><b>メッセージ</b> Memory device at location &lt;場所&gt; failed to transition to in test.</p> <p><b>詳細</b> メモリが機能していない可能性があります。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。</p> <p><b>アクション</b> メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM1012	<p><b>メッセージ</b> Memory device at location &lt;場所&gt; is in a degraded state.</p> <p><b>詳細</b> メモリが機能していない可能性があります。将来修正不能なエラーが発生する可能性を示す予告です。</p> <p><b>アクション</b> メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM1016	<p><b>メッセージ</b> Memory device at location &lt;場所&gt; is not installed correctly.</p> <p><b>LCD メッセージ</b> Memory &lt;場所&gt; is not installed correctly.再インストールしてください。</p> <p><b>詳細</b> メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。メモリサイズが縮小しています。</p> <p><b>アクション</b> メモリ構成を確認します。メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>
MEM1205	<p><b>メッセージ</b> Memory mirror redundancy is lost.Check memory device at location(s) &lt;location&gt;.</p>

エラーコード	メッセージ情報	
	LCD メッセージ	Memory mirror lost on <場所>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。
	アクション	メモリ構成を確認します。メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM1206	メッセージ	メモリスペアの冗長性が失われました。Check memory device at location <場所>.
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。
	アクション	メモリ構成を確認します。メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM1208	メッセージ	Memory spare redundancy is lost.Check memory device at location <場所>.
	LCD メッセージ	Memory spare lost on <場所>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	メモリスペアリングが使用できなくなっています。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM1212	メッセージ	メモリ冗長性が失われました。
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。
	アクション	メモリの例外がないかをシステムログで確認します。<場所> の位置にメモリを取り付けなおします。
MEM1214	メッセージ	Memory redundancy is degraded.
	詳細	メモリが正しく取り付けられていない、メモリの構成が間違っている、または障害が発生している可能性があります。
	アクション	メモリ構成を確認します。メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM7002	メッセージ	A hardware mismatch detected for memory riser.
	LCD メッセージ	Memory riser mismatch detected.メモリライザーをチェックします。
	詳細	メモリライザーの取り付け方が間違っているか、またはメモリライザーに障害が発生していません。
	アクション	メモリライザーが正しく取り付けられていることを確認します。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
MEM8000	メッセージ	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (メモリデバイスの <場所> で、修正可能なメモリエラーのログが無効になりました。)

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>LCD メッセージ</b>	SBE log disabled on <場所>.メモリを取り付け直します。
	<b>詳細</b>	エラーを修正中ですが、現在は記録されていません。
	<b>アクション</b>	メモリの例外が発生していないか、システムログを確認します。<場所> の位置にメモリを取り付けなおします。
OSE0000	<b>メッセージ</b>	A critical stop occurred during OS load.
	<b>詳細</b>	OS のロードまたは初期化中に発生した例外イベントのためにシステムが停止しました。
	<b>アクション</b>	OS のログとシステムビデオで追加情報を確認します。
OSE0001	<b>メッセージ</b>	A runtime critical stop occurred.
	<b>詳細</b>	OS の実行中に発生した例外イベントのためにシステムが停止しました。これはカーネルパニックまたはバグチェックイベントです。
	<b>アクション</b>	OS のログとシステムビデオで追加情報を確認します。
OSE0004	<b>メッセージ</b>	A soft shut-down initiated by platform event filter.
	<b>詳細</b>	別個の例外イベントまたはステータス状況が原因で、OS がシャットダウンされました ( IPMI センサータイプ 20h - オフセット 04h )。
	<b>アクション</b>	システムをシャットダウンできるプラットフォームイベントが発生していないか、システムイベントログを確認します。
OSE0005	<b>メッセージ</b>	Agent is not responding.
	<b>詳細</b>	システムのハードウェアまたはソフトウェアの例外イベントが原因で、BMC 経由でエージェントへの正常なシャットダウンリクエストが行われませんでした。
	<b>アクション</b>	OS のログとシステムビデオで追加情報を確認します。
OSE1001	<b>メッセージ</b>	Failed to boot from A.
	<b>アクション</b>	システム起動設定と起動メディアを確認します。a: にあるメディアが起動可能であることを確認します。詳細についてはシステムビデオを参照してください。
OSE1003	<b>メッセージ</b>	Failed to boot from C.
	<b>アクション</b>	システム起動設定と起動メディアを確認します。C: のメディアが起動可能であることを確認します。詳細についてはシステムビデオを参照してください。
OSE1005	<b>メッセージ</b>	PXE boot failed.
	<b>アクション</b>	システム起動設定、ローカル PXE 設定、PXE サーバー構成を確認します。
OSE1007	<b>メッセージ</b>	Diagnostic boot failed.

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	システム起動設定と起動メディアを確認します。詳細についてはシステムビデオを参照してください。
OSE1009	<b>メッセージ</b>	Failed to boot from CD-ROM.
	<b>アクション</b>	システム起動設定と起動メディアを確認します。CDROM のメディアが起動可能であることを確認します。詳細についてはシステムビデオを参照してください。
OSE1011	<b>メッセージ</b>	Failed to boot from ROM.
	<b>アクション</b>	追加の例外情報がないか、システムイベントログを確認します。システムの電源を切り、再び起動を試みます。
OSE1013	<b>メッセージ</b>	Failed to boot.
	<b>アクション</b>	システム起動設定と起動メディアを確認します。詳細についてはシステムビデオを参照してください。
PCH1302	<b>メッセージ</b>	A bus time-out was detected on a component at bus <バス>デバイス<デバイス>function <機能>.
	<b>詳細</b>	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。デバイスがトランザクションに反応しませんでした。
	<b>アクション</b>	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCH1304	<b>メッセージ</b>	An I/O channel check error was detected. ( I/O チャンネルチェックエラーが検知されました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	I/O channel check error detected.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>アクション</b>	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCH1306	<b>メッセージ</b>	A software error was detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	<b>アクション</b>	システムを再起動し、コンポーネントのドライバをアップデートします。
PCH1308	<b>メッセージ</b>	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. ( バス <バス> デバイス <デバイス> 機能 <機能> のコンポーネントで、PCI パリティエラーが検知されました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	PCI parity error on bus <バス> device <デバイス> function <機能>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システムパフォーマンスが低下するか、PCI デバイスが動作しなくなるか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。

エラーコード	メッセージ情報	
PCI1310	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
	メッセージ	A PCI system error was detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	LCD メッセージ	PCI system error on bus <バス> device <デバイス> function <機能>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1314	メッセージ	A bus correctable error was detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、スケジュールされている次の保守時期にデバイスを再び取り付けます。
PCI1316	メッセージ	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1318	メッセージ	A fatal error was detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	LCD メッセージ	Fatal error on bus <バス> device <デバイス> function <機能>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1320	メッセージ	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. ( バス <バス> デバイス <デバイス> 機能 <機能> のコンポーネントで、バスの致命的なエラーが検知されました。 )
	LCD メッセージ	Bus fatal error on bus <バス> device <デバイス> function <機能>.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。

エラーコード	メッセージ情報	
PCI1322	メッセージ	Bus performance degraded for a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。バスが最大速度または最大幅で動作していません。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1342	メッセージ	A bus time-out was detected on a component at slot <number>.( スロット <番号> のコンポーネントで、バスのタイムアウトが検知されました。)
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1344	メッセージ	An I/O channel check error was detected. ( I/O チャンネルチェックエラーが検知されました。)
	LCD メッセージ	An I/O channel check error was detected. ( I/O チャンネルチェックエラーが検知されました。 ) システムの電源を切って入れなおしてください。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1346	メッセージ	A software error was detected on a component at slot <番号>.
	アクション	システムを再起動し、コンポーネントのドライバをアップデートします。
PCI1348	メッセージ	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>.( スロット <番号> のコンポーネントで、PCI パリティエラーが検知されました。)
	LCD メッセージ	PCI parity error on slot <番号>.PCI カードを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1350	メッセージ	A PCI system error was detected on a component at slot <番号>.
	LCD メッセージ	PCI parity error on slot <番号>.PCI カードを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1354	メッセージ	A bus correctable error was detected on a component at slot <番号>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。

エラーコード	メッセージ情報	
	アクション	スケジュールされている次の保守時期に、入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを取り外して再び取り付けます。
PCI1356	メッセージ	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <番号>.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1358	メッセージ	A fatal error was detected on a component at slot <番号>.
	LCD メッセージ	Fatal error on slot <番号>.PCI カードを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1360	メッセージ	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. ( スロット <番号> のコンポーネントで、バスの致命的なエラーが検知されました。 )
	LCD メッセージ	Bus fatal error on slot <番号>.PCI カードを取り付け直します。
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスがリムーバブルの場合は、デバイスを再び取り付けます。
PCI1362	メッセージ	Bus performance degraded for a component at slot <番号>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。バスが最大速度または最大幅で動作していません。
	アクション	スケジュールされている次の保守時期に、入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを取り外して再び取り付けます。
PCI2000	メッセージ	A fatal IO error detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	LCD メッセージ	Fatal IO error on bus <バス> device <デバイス> function <機能>.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを再び取り付けます。
PCI2002	メッセージ	A fatal IO error detected on a component at slot <番号>.
	LCD メッセージ	Fatal IO error on slot<番号>.
	詳細	システムパフォーマンスが低下するか、またはシステムが動作しなくなるおそれがあります。
	アクション	入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを再び取り付けます。

エラーコード	メッセージ情報	
PCI3000	メッセージ	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress.
	詳細	BIOS、BMC/iDRAC、LOM ファームウェアのいずれかが期限切れで、FlexAddress をサポートしていません。
	アクション	BIOS、BMC/iDRAC、LOM ファームウェアをアップデートしてください。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PCI3002	メッセージ	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	BIOS、BMC/iDRAC、LOM、NIC ファームウェアのいずれかが期限切れで、FlexAddress をサポートしていません。
	アクション	BIOS、BMC/iDRAC、LOM およびメザニカードのファームウェアをアップデートしてください。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PCI3004	メッセージ	Device option ROM on mezzanine card <番号> failed to support Link Tuning or FlexAddress.
	詳細	BIOS、BMC/iDRAC、メザニカードファームウェアのいずれかが期限切れで、FlexAddress をサポートしていません。
	アクション	BIOS、BMC/iDRAC、およびメザニカードのファームウェアをアップデートしてください。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PCI3006	メッセージ	iDRAC からのリンクチューニングまたは FlexAddress データの取得に失敗しました。
	詳細	BIOS または BMC/iDRAC ファームウェアのいずれかが期限切れで、FlexAddress をサポートしていません。
	アクション	BIOS および BMC/iDRAC のファームウェアをアップデートしてください。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PCI3008	メッセージ	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	次のサービスウィンドウが表示された時に、入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを取り外して再び取り付けます。
PCI3010	メッセージ	A non-fatal IO error detected on a component at bus <バス>device<デバイス>function <機能>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	次のサービスウィンドウが表示された時に、入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを取り外して再び取り付けます。
PCI3012	メッセージ	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。バスが最大速度または最大幅で動作していません。
	アクション	システムをリセットし、問題が解決しない場合はプロセッサを取り付けなおします。
PCI3014	メッセージ	A non-fatal PCIe error detected on a component at slot <番号>.
	詳細	システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	スケジュールされている次の保守時期に、入力電源を切って入れなおし、コンポーネントのドライバをアップデートし、デバイスを取り外して再び取り付けます。
PDR0001	メッセージ	Fault detected on drive <番号>.
	LCD メッセージ	Fault detected on drive <番号>.ドライブをチェックします。
	詳細	コントローラがディスクに障害を検知し、ディスクをオフラインにしました。
	アクション	障害の発生したディスクを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PDR0002	メッセージ	A predictive failure detected on drive <番号>.
	詳細	コントローラがドライブから SMART エラーの情報を受けました。ドライブは動作しますが、交換が必要です。
	アクション	次のサービスウィンドウが表示された時に、ドライブの交換が必要です。
PDR0016	メッセージ	Drive <番号> is removed.
	LCD メッセージ	Drive <番号> is removed.ドライブをチェックします。
	詳細	コントローラがドライブの取り外しを検知しました。
	アクション	意図しない取り外しの場合は、ドライブの取り付け状態を確認します。表示されたディスクを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PDR1001	メッセージ	Fault detected on drive <番号> in disk drive bay <ベイ>.
	LCD メッセージ	Fault detected on drive <番号> in disk drive bay <ベイ>.ドライブをチェックします。
	詳細	コントローラがディスクに障害を検知し、ディスクをオフラインにしました。
	アクション	障害の発生したドライブを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PDR1002	メッセージ	A predictive failure detected on drive <番号> in disk drive bay<ベイ>.
	詳細	コントローラがドライブから SMART エラーの情報を受けました。ドライブは動作しますが、交換が必要です。
	アクション	次のサービスウィンドウが表示された時に、ドライブの交換が必要です。

エラーコード	メッセージ情報	
PDR1016	メッセージ	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. ( ディスクドライブベイ <ベイ> からドライブ <番号> が取り外されました。 )
	LCD メッセージ	Drive <番号> removed from disk drive bay <ベイ>. ドライブをチェックします。
	詳細	コントローラがドライブの取り外しを検知しました。
	アクション	ドライブの取り付け状態を確認します。障害の発生したドライブを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PDR1024	メッセージ	Drive mismatch detected for drive <番号> in disk drive bay <ベイ>.
	LCD メッセージ	Drive mismatch detected for drive <番号> in bay <ベイ>. 正しいドライブ タイプを取り付けます。
	詳細	取り付けられているディスクがアレイの要件を満たしていません。たとえば、SATA ディスクは SAS ドライブが含まれているアレイでは機能しない場合があります。
	アクション	ディスクがアレイの要件を満たしていることを確認します。
PST0128	メッセージ	No memory is detected. ( メモリが検知されませんでした。 )
	LCD メッセージ	No memory is detected. ( メモリが検知されませんでした。 ) メモリ デバイスを点検します。
	詳細	システム BIOS はシステム内のメモリを検出できませんでした。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0129	メッセージ	Memory is detected, but is not configurable. ( メモリが検知されましたが、設定不能です。 )
	LCD メッセージ	Memory is detected, but is not configurable. ( メモリが検知されましたが、設定不能です。 ) メモリ デバイスをチェックします。
	詳細	システム BIOS がメモリを検出しましたが、システム操作用にメモリを設定できませんでした。
	アクション	取り付けられたシステムメモリと、サポートされているシステムメモリ設定を比較してください。
PST0130	メッセージ	Memory is configured, but not usable.
	LCD メッセージ	Memory is configured, but not usable. メモリ デバイスをチェックします。
	詳細	システム BIOS がデバイスの障害、またはメモリが使用されなくなる速度設定を検知しました。
	アクション	メモリモジュールを抜き差しします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0131	メッセージ	System BIOS shadow failed.
	LCD メッセージ	System BIOS shadow failed. メモリ デバイスをチェックします。
	詳細	BIOS イメージのシステムメモリへのコピーで、メモリエラーが発生しました。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	電源入力装置を取り外します。システムメモリを減らして最小構成にし、入力電源を入れます。
PST0132	<b>メッセージ</b>	CMOS failed.
	<b>LCD メッセージ</b>	CMOS failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システム BIOS がシステム POST 中に CMOS メモリエラーを検出しました。
	<b>アクション</b>	システムのイベントログで、CMOS バッテリ例外をチェックしてください。入力電源を切り、再びオンにします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0133	<b>メッセージ</b>	DMA controller failed.
	<b>LCD メッセージ</b>	DMA controller failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システム BIOS がシステム POST 中に DMA コントローラエラーを検出しました。
	<b>アクション</b>	入力電源を取り外し、再度取り付けます。
PST0134	<b>メッセージ</b>	Interrupt controller failed.
	<b>LCD メッセージ</b>	Interrupt controller failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システム BIOS がシステム POST 中にコントローラ中断エラーを検出しました。
	<b>アクション</b>	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0135	<b>メッセージ</b>	Timer refresh failed.
	<b>LCD メッセージ</b>	Timer refresh failed.システムの電源を切って入れ直してください。
	<b>詳細</b>	システム BIOS がシステム POST 中にタイマー更新エラーを検出しました。
	<b>アクション</b>	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0136	<b>メッセージ</b>	Programmable interval timer error.
	<b>LCD メッセージ</b>	Programmable interval timer error.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	システム BIOS が POST 中にプログラム可能間隔タイマーエラーを検出しました。
	<b>アクション</b>	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0137	<b>メッセージ</b>	Parity error.
	<b>LCD メッセージ</b>	Parity error.システムの電源を切って入れなおしてください。
	<b>詳細</b>	POST 中にシステム BIOS がパリティエラーを検知しました。
	<b>アクション</b>	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。

エラーコード	メッセージ情報	
PST0138	メッセージ	SuperIO failed.
	LCD メッセージ	SuperIO failure.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システム BIOS が SIO エラーを検出しました。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0139	メッセージ	Keyboard controller failed.
	LCD メッセージ	Keyboard controller failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システム BIOS がキーボードコントローラエラーを検出しました。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0140	メッセージ	System management interrupt initialization failed.
	LCD メッセージ	SMI initialization failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システム BIOS がシステム管理中断の初期化に失敗しました。
	アクション	入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0141	メッセージ	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error.
	LCD メッセージ	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error.
	詳細	システム POST 中の QuickPath 内部接続エラーです。
	アクション	システムを再起動してください。問題が解決しない場合は、システムの電源を切り、プロセスを抜き差しします。
PST0142	メッセージ	MRC fatal error.
	LCD メッセージ	Memory initialization error.
	詳細	BIOS メモリテストに失敗しました。
	アクション	取り付けられたシステムメモリと、サポートされているシステムメモリ設定を比較してください。システムを最小メモリ設定にします。
PST0143	メッセージ	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error.
	LCD メッセージ	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error.
	詳細	TXT 起動に失敗しました。これは、メモリエラーまたはシステムの TXT 設定エラーに関連している可能性があります。ソケット式の TPM モジュールが取り外されている場合があります。
	アクション	TPM の存在をチェックしてください。入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。

エラーコード	メッセージ情報	
PST0192	メッセージ	Shut-down test failed.
	LCD メッセージ	Shut-down test failed.システムの電源を切って入れなおしてください。
	詳細	システム BIOS が POST 中のシャットダウンテストに失敗しました。
	アクション	システムのイベントログで、CMOS バッテリ例外をチェックしてください。入力電源を取り外し、再度取り付けます。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0193	メッセージ	BIOS POST memory test failed.
	LCD メッセージ	BIOS POST memory test failed.メモリ デバイスをチェックします。
	詳細	システム BIOS がメモリテストに失敗しました。
	アクション	取り付けられたシステムメモリと、サポートされているシステムメモリ設定を比較してください。システムを最小メモリ設定にします。
PST0194	メッセージ	Remote access controller configuration failed.
	LCD メッセージ	Remote access controller configuration failed.画面のメッセージをチェックします。
	詳細	システム BIOS が Remote Access Controller を設定できませんでした。
	アクション	入力電源を入れなおし、システムの電源をオンにしてください。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PST0195	メッセージ	CPU configuration failed.
	LCD メッセージ	CPU configuration failed.画面のメッセージをチェックします。
	詳細	現在のプロセッサ構成が非対応、または POST 中に致命的な障害が発生しました。
	アクション	システムのプロセッサ構成を確認し、システム構成を最小にします。
PST0196	メッセージ	Incorrect memory configuration.
	LCD メッセージ	Incorrect memory configuration.ユーザー ガイドを確認します。
	詳細	システム BIOS が無効なメモリ実装を検知されました。
	アクション	サポートされているメモリ構成に一致するようにメモリを取り付けなおします。
PST0254	メッセージ	General failure after video.
	LCD メッセージ	General failure after video.画面のメッセージをチェックします。
	詳細	システム BIOS がシステム POST 中に機能または設定問題を検知しました。
	アクション	システムビデオを確認し、イベントログに追加情報がないか確認します。
PST0256	メッセージ	POST fatal error detected.
	LCD メッセージ	POST fatal error detected.
	詳細	システム BIOS がシステム POST 中に機能または設定問題を検知しました。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	システムビデオを確認し、イベントログに追加情報がないか確認します。
PSU0001	<b>メッセージ</b>	Power supply <number> failed. ( 電源装置 <番号> が故障しました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	PSU <番号> failed.Check PSU.
	<b>アクション</b>	電源ユニットを取り外し、取り付けなおします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PSU0002	<b>メッセージ</b>	A predictive failure detected on power supply <number>. ( 電源ユニット <番号> に予測障害が検知されました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	Predictive failure on PSU <番号>.Check PSU.
	<b>詳細</b>	システムパフォーマンスと電源の冗長性が低下するか、または失われる可能性があります。
	<b>アクション</b>	次のサービスウィンドウが表示された時に、電源ユニットを取り外し、取り付けなおします。問題が解決しない場合は、「 <a href="#">困ったときは</a> 」を参照してください。
PSU0003	<b>メッセージ</b>	The power input for power supply <number> is lost. ( 電源ユニット <番号> の電源入力が失われました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	Power input for PSU <番号> is lost.PSU ケーブルをチェックします。
	<b>詳細</b>	電源ユニットは正しく取り付けられていますが、入力電源が接続されていないか、機能していません。
	<b>アクション</b>	入力電源が電源ユニットに接続されていることを確認します。入力電源が電源ユニットの動作要件を満たしていることを確認します。
PSU0004	<b>メッセージ</b>	The power input for power supply <番号> is outside of the allowable range.
	<b>LCD メッセージ</b>	Power input for PSU <番号> is outside of range.PSU ケーブルをチェックします。
	<b>詳細</b>	電源ユニットの動作要件はこのマニュアルまたは電源ユニット自体に記載されている可能性があります。
	<b>アクション</b>	入力電源が電源ユニットに接続されていることを確認します。入力電源が電源ユニットの動作要件を満たしていることを確認します。
PSU0005	<b>メッセージ</b>	The power input for power supply <番号> is outside of the allowable range, but it is attached to the system.
	<b>詳細</b>	電源ユニットの動作要件はこのマニュアルまたは電源ユニット自体に記載されている可能性があります。
	<b>アクション</b>	入力電源が電源ユニットの動作要件を満たしていることを確認します。
PSU0006	<b>メッセージ</b>	Power supply <number> type mismatch. ( 電源ユニット <番号> のタイプがミスマッチです。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	Power supply <番号> is incorrectly configured.Check PSU.
	<b>詳細</b>	電源ユニットは入力タイプと電力定格が一致している必要があります。

エラーコード	メッセージ情報	アクション
		一致している電源ユニットを取り付け、このマニュアルで正しい構成を確認します。
PSU0007	<p><b>メッセージ</b></p> <p>Power supply &lt;番号&gt; is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault.</p> <p><b>詳細</b></p> <p>220V で動作するように設計されている電源ユニットが 110V の電源に接続されている場合は、動作に必要な電力が不足しています。不足している電源を補うと、回路ブレーカが落ちるか、または入力電源に他の電気的な問題が発生する可能性があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <p>入力電源とケーブルを確認します。推奨される入力電源を使用してください。このマニュアルを確認します。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>	
PSU0008	<p><b>メッセージ</b></p> <p>Power supply &lt;番号&gt; voltage rating does not match the system's requirements.</p> <p><b>詳細</b></p> <p>このシステムでは電圧の異なる電源ユニットを併用できません。</p> <p><b>アクション</b></p> <p>正しい定格電圧の電源ユニットを取り付けます。</p>	
PSU0016	<p><b>メッセージ</b></p> <p>電源装置 &lt;番号&gt; は存在しません。</p> <p><b>LCD メッセージ</b></p> <p>PSU &lt;番号&gt; is absent.Check PSU.</p> <p><b>詳細</b></p> <p>電源ユニットが取り外されているか、または故障しています。</p> <p><b>アクション</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットを取り外し、取り付けなおします。</li> <li>2. システムのケーブルやサブシステムコンポーネントに損傷がないか確認します。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>	
PSU0031	<p><b>メッセージ</b></p> <p>Cannot communicate with power supply &lt;number&gt;. ( 電源装置 &lt;番号&gt; と通信できません。 )</p> <p><b>LCD メッセージ</b></p> <p>Cannot communicate with PSU &lt;番号&gt;.Re-seat PSU.</p> <p><b>詳細</b></p> <p>電源ユニットは動作する可能性があります。電源ユニットの監視機能が劣化します。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <p>電源ユニットを取り外し、取り付けなおします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>	
PSU1201	<p><b>メッセージ</b></p> <p>Power supply redundancy is lost. ( 電源装置の冗長性が失われました。 )</p> <p><b>詳細</b></p> <p>電源装置は劣化状態での動作を試みます。システムパフォーマンスと電源の冗長性が低下するか、または失われる可能性があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <p>入力電源をチェックしてください。電源ユニットを取り付けなおします。問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</p>	
PSU1202	<p><b>メッセージ</b></p> <p>電源装置の冗長性が劣化しています。</p> <p><b>詳細</b></p> <p>電源装置は劣化状態での動作を試みます。システムパフォーマンスと電源の冗長性が低下するか、または失われる可能性があります。</p>	

エラーコード	メッセージ情報	
PSU1203	アクション	今回のサービスウィンドウが表示された時に、入力電源を取り外し、取り付けなおします。
	メッセージ	電源装置が冗長です。
	LCD メッセージ	PSU の冗長性が失われました。PSU ケーブルをチェックします。
	詳細	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長がありません。
	アクション	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します。
PSU1204	メッセージ	電源装置が冗長です。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています。
	LCD メッセージ	PSU の冗長性が低下しました。PSU ケーブルをチェックします。
	詳細	電源装置の例外、電源装置のインベントリの変更、システム電源インベントリの変更などのため、現在の電源動作モードには冗長がありません。
	アクション	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認します。
PWR1001	メッセージ	The system performance was degraded.
	LCD メッセージ	システム パフォーマンスが低下しました。PSU とシステム構成をチェックします。
	詳細	シャットダウンを回避するために、システムパフォーマンスが低下しています。
	アクション	過熱または環境上のエラーや警告が発生していないか、システム構成とシステムログを確認します。
PWR1002	メッセージ	The system performance degraded because of thermal protection.
	詳細	シャットダウンを回避するために、システムパフォーマンスが低下しています。
	アクション	過熱または環境上のエラーや警告が発生していないか、システム構成とシステムログを確認します。
PWR1003	メッセージ	The system performance degraded because cooling capacity has changed.
	詳細	現在の電源装置構成は、冗長性を有効にするプラットフォーム要件を満たしていません。1 台の電源ユニットに障害が発生すると、システムがシャットダウンするおそれがあります。
	アクション	意図した状態でない場合は、システム構成と電力消費を確認し、電源ユニットを正しい構成で取り付けます。電源ユニットのステータスにエラーがないか確認します。
PWR1004	メッセージ	The system performance degraded because power capacity has changed. ( 電源の容量が変化したため、システムのパフォーマンスが低下しました。 )
	詳細	システムの電源が切れるか、またはパフォーマンスが低下した状態で動作する可能性があります。
	アクション	電源ユニットの障害が発生していないか、イベントログを確認します。システム構成と電力消費を確認し、電源ユニットを正しくアップグレードするか、または正しく取り付けます。

エラーコード	メッセージ情報	
PWR1005	メッセージ	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed.( ユーザー定義の電源の容量が変化したため、システムのパフォーマンスが低下しました。)
	詳細	ユーザー定義の電力設定によってシステムの動作が影響を受けました。
	アクション	意図した状態でない場合は、システム構成の変更と電力ポリシーを確認します。
PWR1006	メッセージ	システム電力が限度を超えたため、システムが停止しました。
	LCD メッセージ	システムの電力需要が限度を超えました。システムが停止しました。
	詳細	システム電力が限度を超えたため、システムが停止しました。
	アクション	システム構成を確認し、電源ユニットをアップグレードするか、システムの電力消費を減らします。
PWR1007	メッセージ	The system performance degraded because power exceeds capacity.
	LCD メッセージ	システム電力が限度を超えました。パフォーマンスが低下しました。PSU の構成をチェックします。
	詳細	電源のシャットダウンを防ぐために、システムは現在パフォーマンスが低下した状態で動作しています。
	アクション	システム構成を確認し、電源ユニットをアップグレードするか、システムの電力消費を減らします。
PWR1008	メッセージ	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold.
	LCD メッセージ	システム電力が閾値を超えました。パフォーマンスが低下しました。PSU の構成をチェックします。
	詳細	電力しきい値はユーザーが設定するか、またはシステム構成に基づいてソフトウェアによって自動的に設定されます。
	アクション	システム構成を確認し、電源ユニットをアップグレードするか、システムの電力消費を減らします。
RFM1003	メッセージ	Removable Flash Media <名前> is not IPMI-function ready.
	詳細	リムーバブルフラッシュメディアが取り付けられていますが、設定が正しくないか、初期化ができませんでした。
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアとモジュールを取り付けなおします。
RFM1005	メッセージ	Removable Flash Media <名前> is not ready.
	詳細	メディアが準備中か、またはメンテナンス中です。問題が解決しない場合は、カードを取り付けなおします。
	アクション	メディアの準備ができるまで待ちます。

エラーコード	メッセージ情報	
RFM1006	メッセージ	Removable Flash Media <名前> is offline.
	詳細	起動時の CID ( Card Identification ) 署名が非揮発性 ( NV ) のストレージ値と異なるか、またはカードが進行中のコピー操作のコピー先になっています。
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1008	メッセージ	Failure detected on Removable Flash Media <name>. ( リムーバブルフラッシュメディア <名前> に障害が検知されました。 )
	LCD メッセージ	Removable Flash Media <名前> failed.SD カードをチェックします。
	詳細	SD カードの読み取りまたは書き込み中にエラーが報告されました。
アクション	フラッシュメディアを抜き差しします。問題が解決しない場合は、メディアを交換します。	
RFM1014	メッセージ	Removable Flash Media <名前> is write protected.
	LCD メッセージ	Removable Flash Media <名前> is write protected.SD カードをチェックします。
	詳細	カードは SD カード上の物理的なラッチによって書き込み防止にされています。書き込み防止のカードは使用できません。
アクション	意図した状態でない場合は、メディアを取り出し、書き込み防止を解除します。	
RFM1016	メッセージ	Media not present for Removable Flash Media <名前>.
	詳細	SD カードが検知されないか、または取り付けられていません。
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1021	メッセージ	Removable Flash Media is not IPMI-function ready.
	詳細	リムーバブルフラッシュメディアが取り付けられていますが、設定が正しくないか、初期化ができませんでした。
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1022	メッセージ	Removable Flash Media is ready.
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1023	メッセージ	Removable Flash Media is not ready.
	詳細	メディアが準備中か、またはメンテナンス中です。問題が解決しない場合は、カードを取り付けなおします。
	アクション	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1024	メッセージ	Removable Flash Media is offline.
	詳細	起動時の CID ( Card Identification ) 署名が非揮発性 ( NV ) のストレージ値と異なるか、またはカードが進行中のコピー操作のコピー先になっています。

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>アクション</b>	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1026	<b>メッセージ</b>	Failure detected on Removable Flash Media.
	<b>詳細</b>	SD カードの読み取りまたは書き込み中にエラーが報告されました。
	<b>アクション</b>	フラッシュメディアを取り付けなおします。問題が解決しない場合は、メディアを交換します。
RFM1032	<b>メッセージ</b>	Removable Flash Media is write protected.
	<b>詳細</b>	カードは SD カード上の物理的なラッチによって書き込み防止にされています。IDSDM は書き込み防止のカードを使用できません。
	<b>アクション</b>	意図した状態でない場合は、メディアを取り出し、書き込み防止を解除します。
RFM1034	<b>メッセージ</b>	Media not present for Removable Flash Media.
	<b>詳細</b>	SD カードが検知されないか、または取り付けられていません。
	<b>アクション</b>	意図した状態でない場合は、フラッシュメディアを取り付けなおします。
RFM1201	<b>メッセージ</b>	Internal Dual SD Module redundancy is lost. ( 内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が失われました。 )
	<b>LCD メッセージ</b>	Internal Dual SD Module redundancy is lost. ( 内蔵デュアル SD モジュールの冗長性が失われました。 ) SD カードをチェックします。
	<b>詳細</b>	片方または両方の SD カードが正常に機能していません。
	<b>アクション</b>	障害の発生した SD カードを交換します。
RFM1202	<b>メッセージ</b>	Internal Dual SD Module redundancy is degraded.
	<b>詳細</b>	片方または両方の SD カードが正常に機能していません。
	<b>アクション</b>	障害の発生した SD カードを交換します。
RFM1203	<b>メッセージ</b>	内蔵デュアル SD モジュールが冗長性を欠いています。
	<b>詳細</b>	内蔵デュアル SD モジュールが冗長性を欠いています。
	<b>アクション</b>	冗長性が必要な場合は、追加の SD カードを取り付け、冗長構成にします。
RFM1205	<b>メッセージ</b>	内蔵デュアル SD モジュールが冗長性を欠いています。正常な動作を維持するためのリソースが不足しています。
	<b>LCD メッセージ</b>	内蔵デュアル SD モジュールが冗長性を欠いています。リソースが不足しています。SD カードをチェックします。
	<b>詳細</b>	現在の動作構成では冗長性を維持できません。ユニットは劣化状態で動作する可能性があります。
	<b>アクション</b>	このマニュアルと SD カードの構成を確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
RFM2001	メッセージ	Internal Dual SD Module <名前> is absent.
	LCD メッセージ	Internal Dual SD Module <名前> is absent.SD カードをチェックします。
	詳細	SD カードモジュールが検知されないか、または取り付けられていません。
	アクション	意図した状態でない場合は、SD モジュールを取り付けなおします。
RFM2002	メッセージ	Internal Dual SD Module <name> is offline. ( 内蔵デュアル SD モジュール <名前> がオフラインです。 )
	詳細	SD カードモジュールは取り付けられていますが、正しく取り付けられていないか、設定が正しくない可能性があります。
	アクション	SD モジュールを取り付けなおします。
RFM2004	メッセージ	Failure detected on Internal Dual SD Module <name>. ( 内蔵デュアル SD モジュール <名前> に障害が検知されました。 )
	LCD メッセージ	Internal Dual SD Module <名前> failed.SD カードをチェックします。
	詳細	SD カードモジュールが取り付けられていますが、設定が正しくないか、初期化ができませんでした。
	アクション	SD モジュールを取り付けなおし、SD カードを抜き差しします。
RFM2006	メッセージ	Internal Dual SD Module <名前> is write protected.
	詳細	モジュールが書き込み防止になっています。メディアに変更を書き込むことができません。
	アクション	意図した状態でない場合は、メディアを取り出し、書き込み防止を解除します。
SEC0000	メッセージ	シャーシが開いています。
	LCD メッセージ	侵入が検出されました。シャーシカバーを確認してください。
	詳細	シャーシが開いています。システムパフォーマンスが低下し、セキュリティが低下するおそれがあります。
	アクション	シャーシを閉じます。システムログを確認します。
SEC0001	メッセージ	ドライブベイが開いています。
	詳細	ドライブベイが開いています。1 台のドライブが追加されているか取り外されている可能性があります。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	ドライブベイを閉じます。システムログを確認します。
SEC0002	メッセージ	I/O カードエリアが開いています。
	詳細	I/O カードエリアが開いています。I/O カードが追加されているか取り外されている可能性があります。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	I/O カードエリアを閉じます。システムログを確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
SEC0003	メッセージ	プロセッサエリアが開いています。
	詳細	プロセッサエリアが開いています。1 台のドライブが追加されているか取り外されている可能性があります。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	プロセッサエリアを閉じます。システムログを確認します。
SEC0004	メッセージ	LAN が切断されています。
	詳細	LAN が切断されています。ネットワークパフォーマンスが低下する場合があります。
	アクション	意図した状態でない場合は、ネットワークケーブルを接続します。
SEC0005	メッセージ	Unauthorized docking is detected.
	詳細	リムーバブルコンポーネントが変更されているか、正しく取り付けられていないか、システム要件を満たしていない可能性があります。
	アクション	リムーバブルハードウェアコンポーネントが正しく取り付けられているか確認します。取り付けマニュアルを確認します。
SEC0006	メッセージ	ファンエリアが開いています。
	詳細	ファンエリアが開いています。システムのパフォーマンスが劣化する場合があります。
	アクション	ファンエリアを閉じます。システムログを確認します。
SEC0031	メッセージ	The chassis is open while the power is on. ( 電源がオンの状態でシャーシが開けられました。 )
	LCD メッセージ	Intrusion detected.シャーシカバーを確認してください。
	詳細	シャーシが開いています。システムパフォーマンスが低下し、セキュリティが低下するおそれがあります。
アクション	シャーシを閉じます。システムログを確認します。	
SEC0033	メッセージ	電源がオフの状態でシャーシが開かれました。
	LCD メッセージ	Intrusion detected.シャーシカバーを確認してください。
	詳細	電源がオフの間にシャーシが開かれました。システムセキュリティが低下した可能性があります。
アクション	シャーシを閉じ、ハードウェアインベントリを確認します。システムログを確認します。	
SEC0040	メッセージ	A critical stop occurred during OS load.
	詳細	OS によってクリティカルストップ IPMI イベントが生成されました ( センサータイプコード = 20H )。
	アクション	ビデオと OS のログに追加情報がないか確認します。
SEC0041	メッセージ	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT).

エラーコード	メッセージ情報	
	LCD メッセージ	BIOS detected an error configuring TXT.システム構成をチェックします。
	詳細	TXT 初期化障害。システム構成が変化した可能性があります。
	アクション	システムのハードウェアインベントリとソフトウェア設定を確認します。
SEC0042	メッセージ	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation.
	LCD メッセージ	CPU detected an error while performing a TXT operation.システム構成をチェックします。
	詳細	TXT CPU マイクロコードの起動失敗。システム構成が変化した可能性があります。
	アクション	システムのハードウェアインベントリとソフトウェア設定を確認します。
SEC0043	メッセージ	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST.
	LCD メッセージ	BIOS detected a TXT error during POST.システム構成をチェックします。
	詳細	TXT POST エラー。システム構成が変化した可能性があります。
	アクション	システムのハードウェアインベントリとソフトウェア設定を確認します。
SEC0044	メッセージ	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot.
	LCD メッセージ	SINIT detected a TXT error at boot.システム構成をチェックします。
	詳細	TXT 初期化障害。システム構成が変化した可能性があります。
	アクション	システムのハードウェアインベントリとソフトウェア設定を確認します。
SEC0600	メッセージ	A secure mode violation detected.
	詳細	これは物理的またはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	アクション	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。
SEC0602	メッセージ	User password violation detected.
	詳細	これは物理的またはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	アクション	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。
SEC0604	メッセージ	A setup password violation detected.
	詳細	これは物理的またはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	アクション	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。

エラーコード	メッセージ情報	
SEC0606	<b>メッセージ</b>	The network boot password violation detected.
	<b>詳細</b>	これは物理的またはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	<b>アクション</b>	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。
SEC0608	<b>メッセージ</b>	A password violation detected.
	<b>詳細</b>	これは物理的またはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	<b>アクション</b>	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。
SEC0610	<b>メッセージ</b>	An Out-of-band password violation detected.
	<b>詳細</b>	これはリモートのアクセス試行に該当する可能性があります。
	<b>アクション</b>	侵入が試みられた形跡がないかシステムログを確認し、強力なパスワードポリシーを確保します。
SEL0002	<b>メッセージ</b>	Logging is disabled.
	<b>詳細</b>	このメッセージは、特定タイプのイベントログをユーザーが無効にした時に表示されます。
	<b>アクション</b>	意図した状態でない場合は、ログを再び有効にします。
SEL0006	<b>メッセージ</b>	All event logging is disabled. (すべてのイベントのログが無効化されています。)
	<b>詳細</b>	このメッセージは、すべてのイベントログをユーザーが無効にした時に表示されます。
	<b>アクション</b>	意図した状態でない場合は、ログを再び有効にします。
SEL0008	<b>メッセージ</b>	Log is full. (ログが満杯です。)
	<b>詳細</b>	イベントログがいっぱいの場合、以降のイベントはログに書き込まれません。古いイベントが上書きされて失われる可能性があります。ユーザーがイベントのログを無効にする際にも、このメッセージが表示されることがあります。
	<b>アクション</b>	ログをバックアップしてクリアします。
SEL0010	<b>メッセージ</b>	ログがほとんど満杯です。
	<b>詳細</b>	イベントログがいっぱいの場合、以降のイベントはログに書き込まれません。古いイベントが上書きされて失われる可能性があります。
	<b>アクション</b>	次のメンテナンス時にログをバックアップしてクリアします。
SEL0012	<b>メッセージ</b>	Could not create or initialize the system event log. (システムイベントログを作成または初期化できませんでした。)
	<b>詳細</b>	システムイベントログが初期化できなかった場合、プラットフォームステータスとエラーイベントはキャプチャされません。一部の管理ソフトウェアはプラットフォームの例外を報告しません。

エラーコード	メッセージ情報	
	アクション	管理コントローラまたは iDRAC を再起動します。システム入力電源を切って入れなおします。問題が解決しない場合は、サポートにご連絡ください。
SEL1204	メッセージ	An unknown system hardware failure detected. ( 不明なシステムハードウェア障害が検知されました。 )
	LCD メッセージ	Unknown system hardware failure.
	詳細	システムイベントログが初期化できなかった場合、プラットフォームステータスとエラーイベントはキャプチャされません。一部の管理ソフトウェアはプラットフォームの例外を報告しません。
	アクション	システムをサポートされている最小構成に再構成します。問題が解決しない場合は、サポートにご連絡ください。
SEL1209	メッセージ	The platform event filter action failed.
	詳細	システムポリシーまたはシステム許可は、処置の実行を妨げる場合があります。設定済みの場合、システムはプラットフォームイベント ( 電源の切断、電源サイクル、割り込み、アラートの送信など ) に基づいて操作を実行しません。
	アクション	プラットフォームイベントの設定を確認します。
SEL1211	メッセージ	The time-stamp clock could not be synchronized.
	詳細	システムイベントログイベントタイムスタンプは、システムの時間と連動していない可能性があります。
	アクション	システム入力電源を切って入れなおします。問題が解決しない場合は、サポートにご連絡ください。
SEL1300	メッセージ	No bootable media found.
	詳細	セットアップユーティリティにシステムの起動順序が表示されます。ローカルビデオ画面には追加情報も表示される場合があります。( IPMI センサータイプコード 1eh - オフセット 00h )。
	アクション	システム起動設定を確認します。大容量ストレージコントローラの構成設定が適用可能かどうかを確認します。
SEL1302	メッセージ	Non-bootable diskette detected.
	詳細	ドライブ内のディスクが正しくフォーマットされていないか、必要な OS ファイルがディスクに格納されていません。
	アクション	ディスクをブータブルディスクと交換します。
SEL1304	メッセージ	The PXE server not found.
	詳細	PXE はシステムをネットワークから起動させる方法の 1 つです。
	アクション	ネットワークおよび PXE サーバーの構成を確認します。
SEL1306	メッセージ	Invalid boot sector found.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	ドライブ内のディスクが正しくフォーマットされていないか、必要な OS ファイルがディスクに格納されていません。
	アクション	ディスクをブータブルディスクと交換します。
SEL1308	メッセージ	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source.
	詳細	システムがオペレーティングシステムの起動に失敗したため、ユーザーが起動ソースを選択する必要があります。
	アクション	指定時間内に起動元を選択します。
SEL1501	メッセージ	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost.
	詳細	CMC の冗長性を失う事態またはエラーが発生しました。
	アクション	CMC ネットワークケーブルとネットワーク接続を確認します。CMC ファームウェアのバージョンが一致していることを確認します。
SEL1502	メッセージ	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded.
	詳細	CMC の冗長性を失う事態またはエラーが発生しました。
	アクション	CMC ネットワークケーブルとネットワーク接続を確認します。CMC ファームウェアのバージョンが一致していることを確認します。
SEL1504	メッセージ	The chassis management controller (CMC) is not redundant. 正常な動作を維持するためのリソースが不足しています。
	詳細	2 つの CMC が動作するのに十分な電力がありません。
	アクション	全体的な電力消費と電源ステータスを確認します。
SEL1506	メッセージ	Lost communications with Chassis Group Member <番号>.
	詳細	プライマリ CMC が、表示されているメンバー CMC との通信を失いました。
	アクション	ネットワークケーブルとネットワーク接続を確認します。
SEL1508	メッセージ	Member <番号> could not join the Chassis Group.
	詳細	表示されているメンバー CMC は別の CMC スタッキンググループのリーダーです。
	アクション	メンバー CMC が別のシャーシグループのリーダーかどうかを確認します。
SEL1510	メッセージ	An authentication error detected for Chassis Group Member <番号>.
	詳細	グループマスター CMC がグループメンバー CMC にログインできませんでした。
	アクション	CMC のログイン資格情報を確認します。
SEL9900	メッセージ	An unsupported event occurred.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	現在のソフトウェアバージョンでは、このイベントをデコードできません。-vvv オプションの -lpmioutil または -E オプションの racadm などの未処理データを表示するツールを使用してこのイベントを確認する必要がある場合があります。
	アクション	管理ソフトウェアをアップグレードします。
SWC4004	メッセージ	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <番号> and CMC.
	詳細	FlexAddress がファームウェアのバージョンの 1 つに実装されていません。
	アクション	iDRAC と CMC のファームウェアバージョンを確認します。最新バージョンでアップデートします。
SWC4006	メッセージ	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <番号> and CMC.
	詳細	FlexAddress がファームウェアのバージョンの 1 つに実装されていません。
	アクション	BIOS と CMC のファームウェアバージョンを確認します。最新バージョンでアップデートします。
SWC4008	メッセージ	CMC 1 と CMC 2 との間でファームウェアまたはソフトウェアの非互換性が検出されました。
	詳細	FlexAddress がファームウェアのバージョンの 1 つに実装されていません。ファームウェアをアップデートしてください。
	アクション	ファームウェアバージョンを確認します。CMC 1 と CMC 2 のファームウェアが一致するようにアップデートします。
SWC5001	メッセージ	<名前> upgrade failed.
	アクション	システムを再起動し、アップグレードを再試行します。
TMP0100	メッセージ	The system board <名前> temperature is less than the lower warning threshold.
	LCD メッセージ	System board <名前> temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0101	メッセージ	The system board <名前> temperature is less than the lower critical threshold.
	LCD メッセージ	System board <名前> temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0102	メッセージ	The system board <名前> temperature is greater than the upper warning threshold.
	LCD メッセージ	System board <名前> temperature is outside of range.

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システム基板 <名前> の温度が最適な範囲から外れています。ファンを確認します。
TMP0103	メッセージ	The system board <名前> temperature is greater than the upper critical threshold.
	LCD メッセージ	System board <名前> temperature is outside of range.
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システム基板 <名前> の温度が最適な範囲から外れています。ファンを確認します。
TMP0104	メッセージ	The system board <名前> temperature is outside of range.
	LCD メッセージ	System board <名前> temperature is outside of range.
	詳細	室温が高すぎるか低すぎるかのどちらかです。
	アクション	システム基板 <名前> の温度が最適な範囲から外れています。ファンを確認します。
TMP0106	メッセージ	The memory module <番号> temperature is less than the lower warning threshold.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0107	メッセージ	The memory module <番号> temperature is less than the lower critical threshold.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0108	メッセージ	The memory module <番号> temperature is greater than the upper warning threshold.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システム基板 <名前> の温度が最適な範囲から外れています。ファンを確認します。
TMP0109	メッセージ	The memory module <番号> temperature is greater than the upper critical threshold.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システム基板 <名前> の温度が最適な範囲から外れています。ファンを確認します。
TMP0110	メッセージ	The memory module <番号> temperature is outside of range.

エラーコード	メッセージ情報	
	<b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	Memory module <番号> temperature is outside of range.ファンを確認します。 室温が高すぎるか低すぎるかのどちらかです。 システムの動作環境を確認します。
TMP0112	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	The <名前> temperature is less than the lower warning threshold. The <名前> temperature is outside of range. 室温が低すぎます。 システムの動作環境を確認します。
TMP0113	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	The <名前> temperature is less than the lower critical threshold. The <名前> temperature is outside of range. 室温が低すぎます。 システムの動作環境を確認します。
TMP0114	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	The <名前> temperature is greater than the upper warning threshold. The <名前> temperature is outside of range.Check Fans 室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。 システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0115	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	The <名前> temperature is greater than the upper critical threshold. The <名前> temperature is outside of range.Check Fans 室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。 システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0116	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>アクション</b>	The <名前> temperature is outside of range. The <名前> temperature is outside of range.Check Fans システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0118	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b> <b>アクション</b>	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold.( システムの吸気温度が下限警告値を下回っています。 ) System inlet temperature is outside of range. 室温が低すぎます。 システムの動作環境を確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
TMP0119	メッセージ	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. ( システムの吸気温度がクリティカル下限値を下回っています。 )
	LCD メッセージ	System inlet temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0120	メッセージ	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. ( システムの吸気温度が上限警告値を上回っています。 )
	LCD メッセージ	System inlet temperature is outside of range.
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0121	メッセージ	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold.( システムの吸気温度がクリティカル上限値を上回っています。 )
	LCD メッセージ	System inlet <名前> temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0122	メッセージ	The system inlet temperature is outside of range.
	LCD メッセージ	System inlet <名前> temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が高すぎるか低すぎるかのどちらかです。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0100	メッセージ	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0104	メッセージ	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold.
	LCD メッセージ	Disk drive bay temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0126	メッセージ	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold.
	LCD メッセージ	Disk drive bay temperature is outside of range.ファンを確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0128	メッセージ	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range.
	LCD メッセージ	Disk drive bay temperature is outside of range.ファンを確認します。
	詳細	室温が高すぎるか低すぎるかのどちらかです。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0130	メッセージ	The control panel temperature is less than the lower warning threshold.
	LCD メッセージ	Control panel temperature is outside of range.
	詳細	室温が低すぎます。
	アクション	システムの動作環境を確認します。
TMP0132	メッセージ	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold.
	LCD メッセージ	Control panel temperature is outside of range.
	詳細	室温が高すぎるか、または少なくとも 1 台のファンに障害が発生している可能性があります。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
TMP0134	メッセージ	The control panel temperature is outside of the allowable range.
	LCD メッセージ	Control panel temperature is outside of range.
	詳細	室温が高すぎるか低すぎるかのどちらかです。
	アクション	システムの動作環境を確認し、イベントログにファンの障害が記録されていないか確認します。
VLT0100	メッセージ	Processor module <名前> voltage is less than the lower warning threshold.
	LCD メッセージ	Processor module <名前> voltage is outside of range.
	詳細	システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。 複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>

<b>エラーコード</b>	<b>メッセージ情報</b>	
VLT0101	<b>メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is less than the lower critical threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is outside of range.
	<b>詳細</b>	システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。  複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0102	<b>メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is greater than the upper warning threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is outside of range.
	<b>詳細</b>	システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。  複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0103	<b>メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is greater than the upper critical threshold.
	<b>LCD メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is outside of range.
	<b>詳細</b>	システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。  複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0104	<b>メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is outside of the allowable range.
	<b>LCD メッセージ</b>	Processor module <名前> voltage is outside of range.
	<b>詳細</b>	システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。  複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> </ol>

エラーコード	メッセージ情報	
VLT0200	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
	<b>アクション</b>	<p>The system board &lt;名前&gt; voltage is less than the lower critical threshold.</p> <p>System board voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. プロセッサモジュールを取り外します。プロセッサソケットに曲がったピンがないかどうか調べます。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0201	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The system board &lt;名前&gt; voltage is less than the lower warning threshold.</p> <p>System board voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0202	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The system board &lt;名前&gt; voltage is greater than the upper warning threshold.</p> <p>System board voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	<b>アクション</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0203	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The system board &lt;名前&gt; voltage is greater than the upper critical threshold.</p> <p>System board voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p>

## エラーコード

## メッセージ情報

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0204

### メッセージ

The system board <name> voltage is outside of the allowable range. ( システム基板 <名前> の電圧が許容範囲外です。 )

### LCD メッセージ

System board voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0206

### メッセージ

The memory module <番号> <名前> voltage is less than the lower warning threshold.

### LCD メッセージ

Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0207

### メッセージ

The memory module <番号> <名前> voltage is less than the lower critical threshold.

### LCD メッセージ

Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## エラーコード

## メッセージ情報

VLT0208

### メッセージ

The memory module <番号> <名前> voltage is greater than the upper warning threshold.

### LCD メッセージ

Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0209

### メッセージ

The memory module <番号> <名前> voltage is greater than the upper critical threshold.

### LCD メッセージ

Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0210

### メッセージ

The memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### LCD メッセージ

Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0212

### メッセージ

The disk drive bay <名前> voltage is less than the lower warning threshold.

### LCD メッセージ

The disk drive bay <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。

エラーコード	メッセージ情報	
VLT0213	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol> <p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is less than the lower critical threshold.</p> <p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0214	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is greater than the upper critical threshold.</p> <p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0215	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is greater than the upper critical threshold.</p> <p>The disk drive bay &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p><b>アクション</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0216	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p>The &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p>The &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>

エラーコード	メッセージ情報	アクション
VLT0218	<b>メッセージ</b> The <名前> voltage is less than the lower warning threshold. <b>LCD メッセージ</b> The <名前> voltage is outside of range. <b>詳細</b> システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。 複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0219	<b>メッセージ</b> The <名前> voltage is less than the lower critical threshold. <b>LCD メッセージ</b> The <名前> voltage is outside of range. <b>詳細</b> システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。 複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0220	<b>メッセージ</b> The <名前> voltage is greater than the upper warning threshold. <b>LCD メッセージ</b> The <名前> voltage is outside of range. <b>詳細</b> システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。 複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0221	<b>メッセージ</b> The <名前> voltage is greater than the upper critical threshold. <b>LCD メッセージ</b> The <名前> voltage is outside of range. <b>詳細</b> システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>

エラーコード	メッセージ情報	
VLT0222	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p data-bbox="614 205 1449 258">複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p data-bbox="387 285 480 310"><b>アクション</b></p> <ol data-bbox="614 306 1430 411" style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol> <p data-bbox="614 495 1011 520">The &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p data-bbox="614 548 1011 573">The &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p data-bbox="614 600 1257 625">システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p data-bbox="614 642 1449 695">複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p data-bbox="387 722 480 747"><b>アクション</b></p> <ol data-bbox="614 743 1430 848" style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0224	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p data-bbox="614 932 1394 957">The memory module &lt;名前&gt; voltage is less than the lower warning threshold.</p> <p data-bbox="614 984 1219 1010">Memory module &lt;番号&gt; &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p data-bbox="614 1037 1257 1062">システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p data-bbox="614 1079 1449 1131">複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p data-bbox="387 1159 480 1184"><b>アクション</b></p> <ol data-bbox="614 1180 1430 1285" style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0225	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b> <b>詳細</b>	<p data-bbox="614 1373 1378 1398">The memory module &lt;名前&gt; voltage is less than the lower critical threshold.</p> <p data-bbox="614 1425 1219 1451">Memory module &lt;番号&gt; &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p> <p data-bbox="614 1478 1257 1503">システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p data-bbox="614 1520 1449 1572">複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p> <p data-bbox="387 1600 480 1625"><b>アクション</b></p> <ol data-bbox="614 1621 1430 1726" style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0226	<b>メッセージ</b> <b>LCD メッセージ</b>	<p data-bbox="614 1810 1430 1835">The memory module &lt;名前&gt; voltage is greater than the upper warning threshold.</p> <p data-bbox="614 1862 1219 1887">Memory module &lt;番号&gt; &lt;名前&gt; voltage is outside of range.</p>

エラーコード	メッセージ情報	
	詳細	<p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0227	メッセージ	The memory module <名前> voltage is greater than the upper critical threshold.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.
	詳細	<p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0228	メッセージ	The memory module <名前> voltage is outside of range.
	LCD メッセージ	Memory module <番号> <名前> voltage is outside of range.
	詳細	<p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. システムを最小構成に再構成し、システムケーブルを点検して取り付けなおします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>
VLT0230	メッセージ	The mezzanine card <番号> <名前> voltage is less than the lower warning threshold.
	詳細	<p>システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。</p> <p>複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。</p>
	アクション	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。</li> <li>2. メザニンカードを抜き差しします。</li> <li>3. 問題が解決しない場合は、「<a href="#">困ったときは</a>」を参照してください。</li> </ol>

## エラーコード

## メッセージ情報

VLT0231

### メッセージ

The mezzanine card <番号> <名前> voltage is less than the lower critical threshold.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. メザニンカードを抜き差しします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0232

### メッセージ

The mezzanine card <番号> <名前> voltage is greater than the upper warning threshold.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. メザニンカードを抜き差しします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0233

### メッセージ

The mezzanine card <番号> <名前> voltage is greater than the upper critical threshold.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。

複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. メザニンカードを抜き差しします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

VLT0234

### メッセージ

The mezzanine card <番号> <名前> voltage is outside of range.

### 詳細

システムハードウェアが、過電圧または電圧不足状態を検出しました。


複数の電圧例外イベントが連続して発生すると、システムはフェイルセーフモードになって電源が切れる場合があります。

### アクション

1. 電源ユニットの例外イベントが発生していないか、システムログを確認します。
2. メザニンカードを抜き差しします。
3. 問題が解決しない場合は、「[困ったときは](#)」を参照してください。

## 警告メッセージ

警告メッセージは、問題発生の可能性のあることを知らせ、作業を続行する前に対応策をとるように求めます。たとえば、ハードドライブをフォーマットする前に、ハードドライブ上のすべてのデータが失われるおそれがあることを警告するメッセージが表示されます。警告メッセージは、通常、処理を中断して、y ( はい ) または n ( いいえ ) を入力して応答することを要求します。

 **メモ:** 警告メッセージはアプリケーションまたはオペレーティングシステムにより生成されます。詳細については、オペレーティングシステムまたはアプリケーションに付属のマニュアルを参照してください。

## 診断メッセージ


お使いのシステムで診断テストを実行すると、システム診断ユーティリティがメッセージを表示することがあります。システム診断プログラムの詳細については、「[内蔵されたシステム診断プログラムの実行](#)」を参照してください。

## アラートメッセージ

システム管理ソフトウェアは、システムのアラートメッセージを生成します。アラートメッセージには、ドライブ、温度、ファン、および電源の状態についての情報、ステータス、警告、およびエラーメッセージがあります。詳細については、システム管理ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

# 困ったときは

## デルへのお問い合わせ

 **メモ:** 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連絡先をご確認ください。

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複数提供しています。サポートやサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、国 / 地域によってはご利用いただけないサービスもございます。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. [dell.com/support](https://dell.com/support) にアクセスします。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある **国 / 地域を選択** ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 必要なサービスまたはサポートのリンクを選択します。