

SUSE Linux Enterprise Server 15 を実行している Dell EMC PowerEdge システム

『Release Notes』(リリースノート)

メモ、注意、警告

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. その関連会社。不許複製・禁無断転載。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

目次

1 リリースの概要	4
バージョン.....	4
リリース日.....	4
2 互換性	5
サポートされているホスト オペレーティング システムとハイパーバイザー.....	5
サポートされているパッケージ.....	5
3 このリリースの新機能と拡張機能	6
4 修正	7
5 重要なメモ	8
6 既知の問題 — 今後のリリースで修正予定	9
NVDIMM の名前空間を作成または変更できない.....	9
ACPI エラー メッセージが表示される.....	9
SLES 15 のインストール中に、ソフトウェア RAID 仮想ディスクが検出されない.....	10
実行レベルの切り替え後にルート ユーザー ログインが失敗する.....	10
iDRAC から正常なシャットダウン オプションを選択した場合、またはサーバの電源ボタンを押した場合に SLES をシャットダウンできない.....	10
supportconfig を実行すると AMD プロセッサ搭載のサーバが再起動される.....	11
7 制限	12
8 SLES のインストールおよびアップグレードの手順	13
SLES のダウンロード.....	13
インストールの必要条件.....	13
Linux サーバ システムの最小要件.....	13
特定の用途に関する推奨事項.....	13
インストール プロセス.....	13
アップグレード プロセス.....	14
9 リソースとサポート	15
Linux 用関連マニュアル.....	15
マニュアルリソース.....	15
ドライバとファームウェアのダウンロード.....	17
10 Dell EMC へのお問い合わせ	18

リリースの概要

SLES 15 (SUSE Linux Enterprise Server 15) は、SLES 12 に続く SUSE のメジャー リリースです。

バージョン

15

リリース日

2018 年 8 月

トピック：

- サポートされているホスト オペレーティング システムとハイパーバイザー
- サポートされているパッケージ

サポートされているホスト オペレーティング システムとハイパーバイザー

SLES 15 GA ゲストを実行する、サポートされているすべてのホスト オペレーティング システムとハイパーバイザーについては、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#fate-324054 を参照してください。

サポートされているパッケージ

追加、アップデート、削除、ソフトウェアのパッケージ レイアウトの変更など、パッケージに関するすべての変更の詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Packages を参照してください。

このリリースの新機能と拡張機能

SUSE Linux Enterprise Server 15 リリースでは、次のようなインストールとモジュール システムの変更がなされています。

- インストーラの統合
- パッケージ メディアによる、ネットワークが不要なインストール
- openSUSE Leap から SUSE Linux Enterprise Server への移行
- パッケージ検索の拡張
- ソフトウェア開発キット
- SMT (Subscription Management Tool) に代わる RMT (Repository Mirroring Tool)

このリリースの新機能と拡張機能の詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#Intro.New を参照してください。

修正

適用なし。

重要なメモ

適用なし。

既知の問題 — 今後のリリースで修正予定

トピック：

- NVDIMM の名前空間を作成または変更できない
- ACPI エラー メッセージが表示される
- SLES 15 のインストール中に、ソフトウェア RAID 仮想ディスクが検出されない
- 実行レベルの切り替え後にルート ユーザー ログインが失敗する
- iDRAC から正常なシャットダウン オプションを選択した場合、またはサーバの電源ボタンを押した場合に SLES をシャットダウンできない
- supportconfig を実行すると AMD プロセッサ搭載のサーバが再起動される

NVDIMM の名前空間を作成または変更できない

説明 NVDIMM の名前空間の作成または変更が失敗します。

回避策 名前空間の作成または変更時に、「--no-autorelabel」オプションを使用します。次に例を示します。

- 名前空間の作成 — #ndctl create-namespace -r region0 -m raw -f --no-autolabel
- 名前空間の変更 — #ndctl create-namespace --mode raw -e namespace0.0 -f --no-autolabel

影響を受けるシステム NVDIMM を搭載した、すべての 14G Dell EMC PowerEdge システム。

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 119207

ACPI エラー メッセージが表示される

説明 SLES 15 をインストールしてから起動した後、次のエラー メッセージが表示されます。

```
[ACPI Error]: [\_SB_.PCI0.XHC_.RHUB.HS11] Namespace lookup failure,
AE_NOT_FOUND (20170303/dswload-210)
[ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, During name lookup/catalog (20170303/
psobject-241)
[ACPI Exception]: AE_NOT_FOUND, (SSDT:xh_rack0) while loading table (20170303/
tbxfload-228)
[ACPI Error]: 1 table load failures, 8 successful (20170303/tbxfload-246)
```

回避策 これらのメッセージにより機能が損なわれることがないため、無視して構いません。

影響を受けるシステム Dell EMC PowerEdge T340、T140、R340、R240

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 114376

SLES 15 のインストール中に、ソフトウェア RAID 仮想ディスクが検出されない

説明 Dell EMC PowerEdge S130 および S140 コントローラーを使用して作成したソフトウェア RAID 仮想ディスクは、SLES 15 のインストール中に検出されません。

回避策 SLES 15 のインストールを開始する前に、カーネル起動パラメーター "`LIBSTORAGE_MDFPART=1`" をバスマス。

影響を受けるシステム 該当なし

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 100806

実行レベルの切り替え後にルート ユーザー ログインが失敗する

説明 実行レベルを 3 から 5 に切り替えた後に、ルート ユーザーがオペレーティング システムにログインできなくなります。

回避策 `systemd` アップデートを `systemd -234-24.15.1.x86_64` 以降にアップグレードします。

影響を受けるシステム 該当なし

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 101585

iDRAC から正常なシャットダウン オプションを選択した場合、またはサーバの電源ボタンを押した場合に SLES をシャットダウンできない

説明 iDRAC などのシステム管理インターフェイスで **Graceful Shutdown** オプションを選択するか、電源ボタンを押すと、システムがサスペンド状態になり、すべてのタスクが停止します。再起動が必要な iDRAC インターフェイスからのファームウェア アップデートにも時間がかかり、iDRAC ウォッチドッグ時間が過ぎるとシステムがハードリセットされます。

回避策 電源設定を変更します。

- 1 **設定 > 電源** に移動します。
- 2 **Suspend and power button** セクションで、**When the Power Button is pressed** ドロップダウン リストから **Power Off** を選択します。

① **メモ:** デフォルトでは **Suspend** オプションが選択されています。

① **メモ:** 回避策は、システムがロックされていると機能しない場合があります。Gnome は、システムがロックされているときの偶発的なシャットダウンを防止します。セキュリティ上の予防措置として、Gnome は、ユーザがアクティブで OS にログインしている場合を除き、iDRAC などのシステム管理インターフェイスからのシャットダウンまたは電源ボタンの押下などの電源関連の操作を一切許可しません。

影響を受けるシステム 該当なし

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 109126

supportconfig を実行すると AMD プロセッサ搭載のサーバが再起動される

説明 LRDDR4 DIMM を搭載した Dell EMC PowerEdge サーバで supportconfig を実行すると、サーバが再起動されます。

解決策 カーネルを kernel-default-4.12.14-25.16.1 以降にアップデートします。

影響を受けるシステム 該当なし

Applies to (適用先) SUSE Linux Enterprise Server 15

トラッキング番号 108845

制限

このセクションでは、SUSE Linux Enterprise Server 15 GA におけるさまざまな制限についてまとめています。

- カーネルの制限の詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.Kernel を参照してください。
- KVM の制限の詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.KVM を参照してください。
- Xen の制限の詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#TechInfo.XEN を参照してください。

SLES のインストールおよびアップグレードの手順

トピック :

- SLES のダウンロード
- インストールの必要条件
- インストール プロセス
- アップグレード プロセス

SLES のダウンロード

<https://www.suse.com/download-linux/> から SLES 15 をダウンロードしてサポートを拡張することで、SUSE Linux Enterprise の標準化が可能になります。

インストールの必要条件

Linux サーバ システムの最小要件

- ローカル インストール : 1024 MiB RAM、および 512 MiB Swap を推奨
- 2 GiB のディスク容量 (それ以上のディスク容量を推奨、すべてのパターンについて 8.5 GiB)
- オペレーティング システムのスナップショットまたはロールバック用に 32 GiB

特定の用途に関する推奨事項

- 1~8 GiB の RAM、CPU あたり 512 MiB 以上
- 8 GiB のハード ディスク容量、オペレーティング システムのスナップショットまたはロールバック用に 32 GiB
- ネットワーク インタフェース
- プリント サーバの場合 — プロセッサを高速にするかプロセッサを増やして、サーバ ベースのプリントを改善する
- Web サーバの場合 — RAM を増やしてキャッシュを改善し、プロセッサを増やして Web アプリケーションのパフォーマンスを向上させる
- データベース サーバの場合 — RAM を増やしてキャッシュを改善し、ディスクを複数にしてパラレル I/O にする
- ファイル サーバの場合 — メモリとディスクを増やすか、RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk) システムを増やして、I/O スループットを向上させる

インストール プロセス

インストール、前提条件、設定方法の詳細については、[Dell.com/operatingsystemmanuals](https://www.dell.com/support/manuals) の『Dell EMC PowerEdge Systems SUSE Linux Enterprise Server 15 インストール手順および重要情報』を参照してください。

アップグレードプロセス

- SLES の以前のバージョンから SLES15 にアップグレードする方法については、https://www.suse.com/documentation/sles-15/singlehtml/book_sle_upgrade/を参照してください。
- SUSE Linux Enterprise Server 15 GA のアップグレードに関連する詳細については、https://www.suse.com/releasenotes/x86_64/SUSE-SLES/15/#InstUpgrade.Upgradeを参照してください。

リソースとサポート

トピック：

- Linux 用関連マニュアル
- マニュアルリソース
- ドライバとファームウェアのダウンロード

Linux 用関連マニュアル

① **メモ:** PowerEdge および PowerVault のマニュアルについては、Dell.com/poweredgemanuals および Dell.com/powervaultmanuals にアクセスし、システムのサービスタグを入力して、お使いのシステムのマニュアルを入手してください。

① **メモ:** SUSE Linux Enterprise Server 仮想化の導入に関する詳細は、suse.com で入手可能な製品マニュアルを参照してください。

Linux には次の製品マニュアルがあります。

- インストールガイド
- 『Release Notes』(リリースノート)

① **メモ:** サポートされるオペレーティング システムとの Dell EMC PowerEdge サーバの互換性に関する詳細については、Dell.com/ossupport を参照してください。

① **メモ:** Dell EMC TechCenter で、サポートされるオペレーティング システムとの Dell EMC PowerEdge サーバの互換性の詳細について確認するには、「Linux OS Support on Dell EMC PowerEdge Servers」を参照してください。

マニュアルリソース

本項では、お使いのサーバーの文書リソースに関する情報を提供します。

表 1. お使いのシステムのその他の文書リソース

タスク	文書	場所
サーバーのセットアップ	ラックへのサーバの取り付けについての情報は、お使いのラック ソリューションに同梱のラック マニュアルまたはお使いのサーバに付属の『はじめに』マニュアルを参照してください。	Dell.com/poweredgemanuals
	サーバーの起動と技術的仕様については、お使いのサーバーに同梱の『Getting Started With Your System』(はじめに) マニュアルを参照してください。	Dell.com/poweredgemanuals
サーバーの設定	iDRAC 機能、iDRAC の設定と iDRAC へのログイン、およびサーバーのリモート管理についての情報は、『Integrated	Dell.com/idracmanuals

タスク	文書	場所
サーバーの管理	Dell Remote Access Controller User's Guide』(Integrated Dell Remote Access Controller ユーザーズガイド) を参照してください。	Dell.com/operatingsystemmanuals
	オペレーティングシステムのインストールについての情報は、オペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。	Dell.com/operatingsystemmanuals
	Remote Access Controller Admin (RACADM) サブコマンドとサポートされている RACADM インタフェースを理解するための情報は、『RACADM Command Line Reference Guide for iDRAC』(iDRAC のための RACADM コマンドライン参照ガイド) を参照してください。	Dell.com/idracmanuals
	ドライバおよびファームウェアのアップデートについての情報は、本書の「ファームウェアとドライバをダウンロードする方法」の項を参照してください。	Dell.com/support/drivers
	Dell EMC が提供するサーバ管理ソフトウェアについての情報は、『Dell EMC OpenManage Systems Management Overview Guide』を参照してください。	Dell.com/openmanagemanuals
	OpenManage のセットアップ、使用、およびトラブルシューティングについての情報は、『Dell EMC OpenManage Server Administrator ユーザーズ ガイド』を参照してください。	Dell.com/openmanagemanuals
	Dell EMC OpenManage Essentials のインストール、使用、およびトラブルシューティングについての情報は、『Dell EMC OpenManage Essentials ユーザーズ ガイド』を参照してください。	Dell.com/openmanagemanuals
	Dell SupportAssist のインストールおよび使用の詳細は、『Dell EMC SupportAssist Enterprise ユーザーズ ガイド』を参照してください。	Dell.com/serviceabilitytools
Dell EMC LC (Lifecycle Controller) の機能を理解するには、『Lifecycle Controller ユーザーズ ガイド』を参照してください。	Dell.com/idracmanuals	
パートナープログラムのエンタープライズシステム管理についての情報は、OpenManage Connections Enterprise Systems Management マニュアルを参照してください。	Dell.com/omconnectionsenterprisesystemsmanagement	

タスク	文書	場所
	Dell EMC CMC (Chassis Management Controller) を使用した、インベントリの表示、設定タスクと監視タスクの実行、リモートでのサーバ電源のオン/オフ、およびサーバとコンポーネント上のイベントに対するアラートの有効化についての情報は、『CMC ユーザーガイド』を参照してください。	Dell.com/esmanuals
Dell EMC PowerEdge RAID コントローラの操作	Dell EMC PERC (PowerEdge RAID コントローラ) の機能を理解し、PERC カードを導入するための情報は、ストレージ コントローラのマニュアルを参照してください。	Dell.com/storagecontrollermanuals
イベントおよびエラーメッセージの理解	システム ファームウェア、およびサーバ コンポーネントを監視するエージェントによって生成されたイベント メッセージおよびエラー メッセージのチェックについての情報は、『Dell EMC Event and Error Messages Reference Guide』を参照してください。	Dell.com/openmanagemanuals > OpenManage Software (OpenManage ソフトウェア)
システムのトラブルシューティング	PowerEdge サーバの問題の特定とトラブルシューティングの詳細については、『Server Troubleshooting Guide』を参照してください。	Dell.com/poweredgemanuals

ドライバとファームウェアのダウンロード

Dell EMC では、お使いのシステムに最新の BIOS、ドライバ、システム管理ファームウェアをダウンロードしてインストールすることを推奨しています。ドライバとファームウェアをダウンロードする前に、ウェブブラウザのキャッシュをクリアするようにしてください。

- 1 Dell.com/support/drivers にアクセスします。
- 2 **Drivers & Downloads** (ドライバおよびダウンロード) セクションで、**Service Tag or Express Service Code** (サービスタグまたはエクスプレスサービスコード) ボックスにお使いのシステムのサービスタグを入力し、**Submit** (送信) をクリックします。
 - ① **メモ:** サービスタグがない場合は、**Detect My Product** (製品の検出) を選択してシステムにサービスタグを自動的に検出させるか、**製品サポート**でお使いの製品を選択します。
- 3 **Drivers & Downloads** (ドライバおよびダウンロード) をクリックします。ユーザーの選択した項目に該当するドライバが表示されます。
- 4 ドライバを USB ドライブ、CD、または DVD にダウンロードします。

Dell EMC へのお問い合わせ

Dell EMC 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ご用意しています。これらのサポートおよびサービスの提供状況は国や製品ごとに異なり、お住まいの国/地域によっては一部ご利用いただけない場合があります。Dell EMC のセールス、テクニカル サポート、カスタマー サービスに関しては、www.dell.com/contactdell にアクセスしてください。

お使いのコンピューター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、または製品カタログで連絡先をご確認ください。