



PowerEdge サーバーの 管理機能にフル アクセス

Dell EMC PowerEdge ポートフォリオでモダナイズ

Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) は、エージェント フリーの高度なローカル / リモート サーバー管理を実現します。iDRAC があれば、多数の管理タスクを安全に自動化できます。iDRAC はすべての PowerEdge サーバーに組み込まれているため、追加のソフトウェアをインストールする必要はありません。iDRAC が有効になると、すべてが揃ったサーバー管理機能セットを、すぐに利用できます。

管理対象の拡大

PowerEdge ポートフォリオ全体に iDRAC が搭載されているため、同じ IT 管理手法とツールをずっと使用することができます。この一貫性がある管理プラットフォームでは、組織のインフラストラクチャの拡大に合わせて、PowerEdge サーバーも簡単に拡張できます。iDRAC RESTful API を備えているので、Redfish 標準規格に対応でき、Dell EMC 拡張機能を使用して拡張すれば、大規模な管理を最適化できます。システム管理ツールを全体的な OpenManage ポートフォリオで見ることにより、それぞれのお客様は、自社の環境に合わせて効果的で予算的に余裕のある解決法を見つけることができます。このポートフォリオには、iDRAC を活用するツール、コンソール、統合機能が含まれているため、管理が容易になります。範囲を拡大して、より多くのサーバーを管理対象にすると、生産性の向上と組織のコスト削減が可能です。

インテリジェントな自動化

iDRAC のエージェント フリー管理機能によって、状況の把握が可能になります。PowerEdge サーバーが電源とネットワーキングに接続されると、システムを監視して完全に管理できるようになります。目の前のサーバーを直接管理することも、ネットワークを介したリモート管理も行えます。iDRAC はエージェント フリーなので、自社で Dell EMC サーバーの監視、管理、アップデート、トラブルシューティング、修復を行うことができます。ゼロタッチでの導入とプロビジョニング、Group Manager、System Lockdown などの機能を備えた iDRAC は、サーバー管理を迅速かつ簡単にすることを目的として構築されています。帯域内管理を使用する既存の管理プラットフォームがある場合、Dell EMC は、iDRAC Service Module を提供しています。これは、iDRAC とホスト オペレーティング システムの両方とやり取りして、レガシー管理プラットフォームをサポートする、軽量なサービスです。

ローカル システムとリモート システムの安全な管理

新しくなった eHTML5 Web インターフェイス、コマンドライン インターフェイス、または iDRAC RESTful API などの強力な API セット、そのいずれから iDRAC を利用している場合でも、セキュリティが確保されます。SELinux と、HTTPS、TLS 1.2、スマート カード認証、LDAP、Active Directory 統合などの構成可能なオプションにより、作業環境のセキュリティが強化されます。リモート サーバーへの安全なアクセスを提供することで、データの整合性とセキュリティを維持しながら、重要な管理機能を実行できます。その他にも、iDRAC には次のようなセキュリティ機能があります。

- システム ロックダウン モードを使用して、不必要な構成の変更からシステムを保護できます。
- TLS 1.2 および 256 ビットの暗号化強度に加えて、iDRAC Cipher Select によって、通信用の暗号をさらに細かく管理できます。
- iDRAC ファームウェアにはデフォルトのセキュリティ証明書が付属しています。この証明書は、信頼できる証明書に自動的に置き換えることができます。

テレメリー データの活用

新しい iDRAC9 Datacenter ライセンスをお持ちの場合、ハードウェア メトリックのテレメリー ストリーミングを有効にして、180 を超える固有のモニタリング メトリックを高度な分析に活用できます。この新しい iDRAC9 のデータ ストリーミング機能は、ポーリングと比べて最大 10,000 倍の効率性を実現し、Splunk および ELK スタックといった一般的な分析ソリューションに簡単に統合できます。¹ この価値の高いデータにアクセスできるようになるため、インフラストラクチャの詳細な分析が可能になり、運用効率を向上させることができます。テレメリー ストリーミングは、システムのカスタマイズ、最適化、リスク管理、予測分析に使用できます。

iDRAC9 の特長とメリット

機能	利点
テレメリー ストリーミング	CPU、GPU、SFP IO、電力、蓄熱量、ネットワークング、メモリーなど、サーバー テレメリーの詳細な分析を実行します。iDRAC9 Datacenter ライセンスが必要です。
温度管理	熱やエアフローの管理を、ラックおよびサーバー レベルでカスタマイズできます。iDRAC9 Datacenter ライセンスが必要です。
証明書の自動登録	SSL 証明書の自動登録と、信頼できる CA 証明書を使用した iDRAC 自己署名証明書の自動更新を実現します。iDRAC9 Datacenter ライセンスが必要です。
ゼロタッチの導入およびプロビジョニング：	ネットワークに初めて接続されたときに、PowerEdge サーバーを自動的に設定します。このプロセスでは、サーバー構成プロファイルを使用して、ハードウェアの設定、ファームウェアのアップデート、OS のインストールを行います。iDRAC9 Enterprise または iDRAC Datacenter のライセンスが必要です。
仮想クリップボード	HTML5 vConsole で、入力が簡単なのに複雑なパスワードなどを提供します。ユーザーは、テキストやパスワードをローカルクリップボードにコピーして、リモート コンソール ビューに貼り付けることができます。iDRAC9 Datacenter ライセンスが必要です。
接続表示	iDRAC は、標準の LLDP パケットを外部スイッチに送信し、ネットワーク上の iDRAC を検出するためのオプションを提供します。iDRAC は、トポロジーと検出という 2 種類の LLDP パケットをアウトバウンド ネットワークに送信します。また、iDRAC はスイッチとポートの情報を表示することもできます。
システムのロックダウン	Dell 製ツールおよび一部のネットワーク カード用のベンダー製ツールを使用している場合、サーバーの構成やファームウェアの変更を防ぐことができます。iDRAC Enterprise または iDRAC Datacenter のライセンスが必要です。
RSA SecurID 2FA	RSA SecurID クライアント ソフトウェアを iDRAC に追加して、RSA 2FA ソリューションをネイティブ サポートします。Datacenter ライセンスが必要です。
DRAC RESTful API	この API を使用すると、iDRAC で、Redfish スタンドアードをサポートし、Dell 拡張機能によって機能を強化することができます。
Cipher Select	Cipher Select は、ユーザーが選択できる高度なユーザー設定です。iDRAC によってネゴシエートされた望ましくない暗号をブロックして、セキュリティを強化します。
Secured Component Verification	Secured Component Verification (SCV) は、サプライ チェーン保証ソリューションです。Dell EMC のお客様が受け取った PowerEdge サーバーが工場で作られたものと一致していることを、ご自身で確認できます。
システム消去	正規の認証があれば、管理者はローカル ストレージ (HDD、SSD、NVMe) からデータを安全に消去できます。
iDRAC Direct	iDRAC Web インターフェイスにアクセスできるセキュアな USB 接続が前面パネルにあり、クラッシュ カートや、データセンターの暖気通路への移動は不要です。同じポートを使用して USB キーを挿入し、新しいシステム プロファイルをアップロードして安全かつ迅速にシステム構成を行うことができます。

すべての機能とライセンスの一覧については、iDRAC の [ユーザー ガイド](#) をご覧ください。

¹ Dell EMC の委託による The Tolly Group のレポート『iDRAC9 テレメリー ストリーミング：新しい iDRAC9 v4.0 リリースでのテレメリー ストリーミングのパフォーマンスと効率性の評価』（2020 年 2 月）に基づきます。実際の結果は異なる場合があります。レポート全文：<https://reports.tolly.com/DocDetail.aspx?DocNumber=220101>

PowerEdge サーバーをもっと詳しく知る



Dell EMC OpenManage Secure Enterprise Key Manager に関する [詳細情報](#)



Dell Technologies のシステム管理ソリューションの [詳細はこちら](#)



リソースライブラリーを [検索する](#)



Twitter で PowerEdge Servers を [フォローする](#)



[セールスまたはサポート](#)について Dell Technologies のエキスパートに問い合わせる