



デルの統合ライフサイクルコントローラを搭載した リモートアクセスコントローラ8 (iDRAC8)

デルのライフサイクルコントローラ搭載 iDRAC8 は、サーバ管理者の生産性と PowerEdge サーバの可用性を向上させるために設計されています。

デルの統合ライフサイクルコントローラを搭載したリモートアクセスコントローラ 8 (iDRAC8) は、次世代のリモートサーバ管理を提供します。すべての PowerEdge サーバに組み込まれた iDRAC8 は、安全なリモートサーバアクセスによる多くの一般的なサーバ管理機能を提供します。ライフサイクルコントローラ搭載 iDRAC8 は、構成、オペレーティングシステム導入、ファームウェアアップデート、ヘルスチェック、メンテナンスなどを含んだサーバ管理に必要な完全な機能セット、オペレーティングシステムの状態やハイパーバイザの有無にもかかわらず、運用することができます。

リモートアクセスによる利点は次の通りです：

- **可用性の向上**：潜在的、もしくは実際の機能不良を早期に通知することにより、サーバの故障や障害時にかかる復旧時間の削減などを可能にします。
- **生産性の向上と運用コストの削減**：遠隔地にある多くのサーバへ管理者がリモートアクセスできることにより、移動にかかるコストの削減と生産性向上を実現します。
- **セキュリティ**：サーバへの安全なリモートアクセスの提供により、管理者はサーバとネットワークセキュリティのメンテナンスを行いながらも、非常に重要な管理を行うことが可能になります。

エージェントフリーの管理

デルのエージェントフリーの管理により、IT 管理者は管理を容易に行うことができます。一度 PowerEdge サーバが起動しネットワークに接続されると、システムは監視され、USB キーもしくは遠隔地から管理されるようになります。ソフトウェアエージェントは不要です。IT 管理者は監視、管理、アップデート、トラブルシューティングができ、またオペレーティングシステムやハイパーバイザの有無にかかわらず、デルのサーバを正しく設定できるようになります。ゼロタッチ導入のようにライフサイクルコントローラ搭載の iDRAC8 は、管理者が遠隔地にあるサーバを容易に管理できるようにすることにより、生産性の向上にも貢献します。

注意：引き続き従来の監視システムをご利用になりたいお客様のために、デルでは2つの代替案を提供しています。

- OpenManage Server Administrator (OMSA)：さまざまな Linux と Windows オペレーティングシステムを利用可能にするソフトウェアエージェントです。
- iDRAC サービスモジュール：デルの新しい、軽量のサービスです。OSMA と同様の多くのタスクを実行できますが、より省スペースです。

安全なリモート管理

iDRAC ユーザにとって、セキュリティは最も重要な事項です。その点を考慮し、iDRAC8 のウェブインターフェース、リモート RACADM ユーティリティと WS-MAN インターフェースはすべて TLS 1.2 をサポートしています。iDRAC8 のウェブサーバによって提供されるすべてのウェブページは、256ビット長の TLS 暗号化を備えています。また、デルは仮想 KVM (仮想コンソールリダイレクション) の暗号化と、TLS による仮想メディアの暗号化もサポートしています。iDRAC8 の仮想コンソールとメディアは SSL 暗号化も備えています。さらに、iDRAC8 のファームウェアはデフォルトでセキュリティ証明書を備えています。この証明書はお客様により変更したり選択したりすることも可能です。

ハードウェア管理の自動化

ライフサイクルコントローラ搭載 iDRAC8 を備えたデルのサーバは、簡単に利用できるにもかかわらず進化した自動化機能を有しており、“ペアメタル”導入にとって理想的です。最適なセッティングを選択して注文したデルのサーバは、電源を投入してローカルネットワークに接続するだけで導入が完了します。デルのサーバは工場からの発送時点でサポートするオペレーティングシステムのためにドライバパックが組み込まれており、システムの設定と迅速な稼働が可能です。iDRAC8 Enterprise はメインシステムボードと簡単なインフラストラクチャのメンテナンスを含む、パーツ交換による自動再構成機能を備えています。組み込まれた管理機能により、ファームウェアも含む、直前の構成へのリストアも可能です。

iDRAC8 の主な機能	
標準的な管理の自動化	iDRAC8 は業界標準のマネジメント API をサポートしています。スケーラブルで安全な管理の自動化を可能にする IPMI と WSMAN、それに Redfish を含みます。Python と Powershell ライブラリ、RACADM コマンドラインインターフェースによりスクリプティングも可能です。
エージェントフリーのストレージ管理	iDRAC インターフェースを通じてのリアルタイムなストレージデバイスの構成はストレージエージェント不要、かつ再起動も不要なため、システムにより優れた可用性を提供します。また、iDRAC を通じた 12Gb SAS と PCIe-SSD ストレージの監視にはオペレーティングシステムエージェントも必要ありません。
簡単なリストア	デルのサーバは、システムボードも含むコンポーネントの交換によるハードウェア構成のリストアと、ライセンス情報の更新を自動的に行うことができます。シャーン内にある構成、サービスタグと iDRAC ライセンスのバックアップを使い、システムを迅速に復旧します。
iDRAC Direct	フロントパネルの USB から iDRAC ウェブインターフェースへの安全な接続により、クラッシュカードやデータセンターへの大量の通信を削減することができます。USB キーを同じポートに挿すことにより、新しいシステムプロファイルのアップロードを安全に実行できます。これにより迅速なシステムの構成が可能になります。
iDRAC Quick Sync	無料の Dell OpenManage mobile app と NFC 対応の携帯電話やタブレット端末を通じ、サーバの監視と構成をワイヤレスで即座に行うことができます。
リアルタイムなストレージ構成	iDRAC インターフェースを通じてのリアルタイムなストレージデバイスの構成はストレージエージェント不要、かつ再起動も不要なため、システムにより優れた可用性を提供します。
ゼロタッチ導入とプロビジョニング	工場出荷時に DHCP を有効にした構成で注文をすると、電源を投入してネットワークに接続するだけで PowerEdge サーバは自動的に構成が完了します。このプロセスは、お客様が注文された各サーバの仕様に基づく構成をベースとしています。この機能をご利用になるには iDRAC Enterprise のライセンスが必要となります。
エージェントフリーのパフォーマンス監視	iDRAC を通じた基本的なメモリ、CPU、I/O パフォーマンス監視により、パフォーマンス監視のための OS エージェントは不要です。OS やコンポーネントへの影響もありません。さらに、閾値のカスタマイズにより SNMP や RACADM、WSMAN を通じた警告 / クリティカルレベルのアラートも設定できます。

iDRAC8 with Lifecycle Controller server options

	200-500 Series Rack/Tower only	200-500 Rack/Tower (upgrade option) 600+ Rack/Tower (standard) All FX modules (FM, FC)	All M1000e blades and VRTX modules
iDRAC8 Basic	✓ Standard	—	—
iDRAC8 Express	✓ Upgrade	✓ Standard	—
iDRAC8 Express for Blades	—	—	✓ Standard
iDRAC8 Enterprise	✓ Upgrade	✓ Upgrade	✓ Upgrade
iDRAC8 Enterprise with vFlash	✓ Upgrade	✓ Upgrade	✓ Upgrade

iDRAC8 with Lifecycle Controller feature and license options

Feature/License	iDRAC Basic	iDRAC Express	iDRAC Express for Blades	iDRAC Enterprise
Server model	200-500 series Rack/Tower servers (standard)	200-500 Rack/Tower (upgrade option) 600+ Rack/Tower (standard) All FX modules (FM, FC)	All M1000e blades and VRTX modules	All servers (upgrade option)
Interfaces/Standards				
DCMI 1.5	✓	✓	✓	✓
IPMI 2.0	✓	✓	✓	✓
Network Time Protocol		✓	✓	✓
Racadm command line (local/ remote)	✓	✓	✓	✓
SMASH-CLP (SSH-only)	✓	✓	✓	✓
SSH	✓	✓	✓	✓
Telnet	✓	✓	✓	✓
Web-based GUI	✓	✓	✓	✓
WS-MAN API	✓	✓	✓	✓
Connectivity				
Dedicated NIC ²	✓	✓	✓	✓ ²
DHCP	✓	✓	✓	✓
Dynamic DNS	✓	✓	✓	✓
Front panel USB	✓	✓	✓	✓
IPv4	✓	✓	✓	✓
IPv6	✓	✓	✓	✓
OS passthrough	✓	✓	✓	✓
Shared NIC	✓	✓	N/A	✓ ¹
VLAN tagging	✓	✓	✓	✓
Security				
Directory services (AD, LDAP)				✓
IP blocking		✓	✓	✓
Local users	✓	✓	✓	✓
PK authentication		✓	✓	✓
Role-based authority	✓	✓	✓	✓
Single sign-on				✓
SSL encryption	✓	✓	✓	✓
Two-factor authentication				✓



Feature/License	iDRAC Basic	iDRAC Express	iDRAC Express for Blades	iDRAC Enterprise
Remote Presence				
Boot control	✓	✓	✓	✓
Power control	✓	✓	✓	✓
Quality/bandwidth control				✓
Remote File Share				✓
Serial-over-LAN	✓	✓	✓	✓
Virtual Console chat				✓
Virtual Console collaboration (6 users)				✓
Virtual Console via HTML5, Java or Active X			✓	✓
Virtual Flash partitions				✓ ^{2,3}
Virtual Folders				✓
Virtual Media			✓	✓
VNC connection to OS				✓
Power and Thermal				
Historical power counters		✓	✓	✓
Power capping				✓
Power Center integration				✓
Power thresholds & alerts		✓	✓	✓
Real-time power graphing		✓	✓	✓
Real-time power meter	✓	✓	✓	✓
Temperature graphing		✓	✓	✓
Temperature monitoring	✓	✓	✓	✓
Health Monitoring				
Configurable thresholds	✓	✓	✓	✓
CPU monitoring	✓	✓	✓	✓
Email alerting		✓	✓	✓
Fan monitoring	✓	✓	✓	✓
Full agent-free monitoring	✓	✓	✓	✓
HD monitoring (enclosure)	✓	✓	✓	✓
Memory monitoring	✓	✓	✓	✓
NIC monitoring	✓	✓	✓	✓
Out of Band Performance Monitoring				✓
Power supply monitoring	✓	✓	✓	✓
Predictive failure monitoring	✓	✓	✓	✓
RAID, HBA, and NVMe storage monitoring	✓	✓	✓	✓
Redfish Eventing	✓	✓	✓	✓
SNMPv1, v2, and v3 (traps and gets)	✓	✓	✓	✓
WS-MAN Eventing	✓	✓	✓	✓
Update				
Auto-update				✓
Embedded update tools	✓	✓	✓	✓
Remote agent-free update	✓	✓	✓	✓
Sync with repository (scheduled updates)				✓
Deployment and Configuration				



Feature/License	iDRAC Basic	iDRAC Express	iDRAC Express for Blades	iDRAC Enterprise
Auto-Discovery		✓	✓	✓
Embedded driver pack	✓	✓	✓	✓
Embedded OS deployment tools	✓	✓	✓	✓
Full configuration inventory	✓	✓	✓	✓
Inventory export	✓	✓	✓	✓
Profile-based configuration	✓	✓	✓	✓
Remote OS deployment	✓	✓	✓	✓
System Retire/Repurpose	✓	✓	✓	✓
Zero-touch configuration				✓
Diagnostics, Service and Logging				
Boot capture				✓
Crash screen capture		✓	✓	✓
Crash video capture ⁴				✓
Easy Restore (system configuration)	✓	✓	✓	✓
Embedded diagnostic tools	✓	✓	✓	✓
Embedded Health Report (SupportAssist)	✓	✓	✓	✓
Health LED / LCD	✓	✓	✓	✓
iDRAC Direct (front USB management port)	✓	✓	✓	✓
iDRAC Service Module (iSM)	✓	✓	✓	✓
License management	✓	✓	✓	✓
Lifecycle Log	✓	✓	✓	✓
Manual reset for iDRAC	✓	✓	✓	✓
OS watchdog ⁴	✓	✓	✓	✓
Part Replacement		✓	✓	✓
Quick Sync (requires NFC bezel)	✓	✓	N/A	✓
Remote Syslog				✓
Server Configuration Backup				✓
Server Configuration Restore	✓	✓	✓	✓
System Event Log	✓	✓	✓	✓
Virtual NMI	✓	✓	✓	✓
Work notes	✓	✓	✓	✓

¹ Not available with blade servers
² 500 series and lower rack and tower servers require a hardware card to enable this feature; this hardware offered at additional cost
³ Requires vFlash SD card media
⁴ Requires iDRAC Service Module (iSM) or OpenManage Server Administrator (OMSA)

OpenManage ポートフォリオ

ライフサイクルコントローラ (LC) 搭載の iDRAC は、システム管理ツール、ソリューションとテクノロジーである OpenManage のポートフォリオの一部です。組み込まれた LC 搭載の iDRAC により、導入、アップデート、監視とメンテナンスなど、ライフサイクル管理のすべてのステージにおける簡素化と管理の自動化が可能になります。お客様のシステムに対するご要望に応えるため、効率的かつ直観的、操作の容易なデルの OpenManage ツールは、重要な資産におけるパフォーマンス、生産性、可用性の向上に貢献します。さらに多くのサードパーティ製管理プラットフォームとの統合、接続により、OpenManage を搭載したデルのサーバや非常に多くの IT 環境に適合することができます。

エンドツーエンドのテクノロジーソリューション

IT およびビジネスソリューションを最大限活用することにより、IT のシンプル化、コストの削減、さらには効率化が図れます。パフォーマンス向上と稼働時間の最大化を実現するエンドツーエンドのソリューションならデルにお任せください。サーバ、ストレージ、およびネットワークの分野で実績のあるデルのエンタープライズソリューションとサービスなら、あらゆる規模のイノベーションが可能になります。コストの削減や運用効率向上をお求めのお客様のために、デル ファイナンシャル サービス™ ではテクノロジーを容易かつ安価でご利用いただける各種オプションをご用意しています。詳細についてはデルの営業担当へお問い合わせ下さい。**

詳細は Dell.co.jp/OpenManage をご覧ください

©2016 Dell Inc. All rights reserved. Dell, DELL ロゴ、DELL バッジ、PowerEdge および OpenManage は Dell Inc. の登録商標です。本書では、その他の商標または商標名が、その商標や商標名を使用する権利を有する団体、またはその製品を示す目的で使用される場合があります。それらの商標や商標名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。本書は情報提供のみを目的としています。Dell はこれらの製品仕様に関して通告なしに変更を行う権利を有します。本書は現状のまま提供され、記載されている内容について明示または黙示にかかわらず Dell はいかなる責任も負いません。Dell Financial Services LLC. またはその関連会社もしくは承認者（「DFS」）が、適切なお客様に対してペイメントソリューションを提供します。サービスは一部の国で提供されない場合、またはサービス内容が異なる場合があります。ご利用頂ける地域でもサービスが予告なく変更される場合があります。製品在庫状況、与信承認、提供文書の執行、および DFS の承認により変わることがあり、さらに最小取引規模に応じて異なる場合があります。このサービスは、個人、家族、または家庭用の使用には適用されません。
2016年5月 | バージョン3.4
iDRAC8 スペックシート

