Dell iDRAC7 with Lifecycle Controller

デルのライフサイクルコントローラ技術を搭載したRemote Access Controller 7 (iDRAC7)により、あらゆる場所からデルサーバの監視、管理、更新、トラブルシューティング、修正を -エージェントを用いること無しに- 行なうことができます。また、OSに依存することもありませんし、ハイパーバイザの介在や状態も問いません。

iDRAC7の提供形態を特化し、下記オプションを提供致します。

- iDRAC7 Enterprise
- iDRAC7 Express for Blades
- iDRAC7 Express
- Basic Management with IPMI

iDRAC7の概要

下記の表は、iDRAC7 Enterprise, Express for Blades, Express, およびBasic Managementに関しますいくつかの高機能特性をリスト化しています。

どのiDRAC7製品が御社にとって適切なのかを考慮・決定する前に、「サーバとiDRAC7の構成オプション」の項および「詳細機能比較」の項をご覧願います。

どれにするか決定が難しい場合や購入する前に機能を試したい場合でも、Express 又は Enterprise は簡単に試用できます。ダウンロードするだけで、30日間の試用が可能です。他にダウンロードする必要はありません。ライセンスキーをお求め頂いた時点でフル機能がご使用頂けます。200-500サーバシリーズに関します詳細及び制限につきましては、後続の 「購入後 – アップグレードオプション」の項をご覧ください。

iDRAC7 Enterprise 「リモートでサーバを管理したい。」	✓ 仮想コンソールとメディアで共同管理 ✓ 専用NIC 1Gbps ✓ 公開キー(PK) & 2ファクタ認証 ✓ ディレクトリサービス対応 ✓ パーツ交換 ✓ リモートシスログ ✓ 異常終了時のビデオ再生 ✓ 起動時のビデオキャプチャ ✓ ミリ秒単位電力制限/プラットフォーム電源監視 ✓ 8/16GB vFlash カード ✓ 仮想フラッシュパーティション ✓ Express/Basic Management のすべての機能
iDRAC7 Express for Blades 「ブレードに仮想コンソールからアクセスするExpress機能が欲しい。」	✓ リモート起動型シングルユーザー仮想コンソール ✓ 仮想メディア ✓ Express/Basic Management のすべての機能
iDRAC7 Express 「組み込み型ツール、統合されたコンソール、シンプル化されたリモートアクセス機能を希望。」	✓ Web GUI/コマンドライン アクセス ✓ 電力監視機能 (電力配分機能含む) ✓ 異常終了時の画面キャプチャ等の診断機能 ✓ ローカル/リモートでの構成とアップデート

	✓ リモートRacadmによるスクリプティン ✓ グ OS のリモートインストール ✓ Basic Managementのすべての機能

Basic Management (IPMI) 「必要最小限の機能で低価格なサーバが必要。」	✓ IPMI 2.0による基本的なハードウェア管理 ✓ テキストベースコンソール再入力指示機能 ✓ 組み込み型診断機能 ✓ 組み込み型OSインストールツール

iDRAC7は、例えサーバが稼働してない状況でも、物理的にアクセスすること無しにサーバ管理を行なうことができますので、以下の様なサーバ管理管理支援をしてくれます。

1.可用性向上 – 潜在的または実際の障害に対する早期通知により、サーバ障害を予防し、障害発生時のリカバリ時間を低減してくれます。

2.生産性向上/TCO削減 – より多くの遠隔地サーバをリモート管理することにより、IT人員の生産性を向上し、同時に出張費等の経費を削減することが可能です。.

3.安全環境 – 安全にリモートアクセスできるサーバを使用することにより、管理者は、サーバとネットワークセキュリティーを維持しながらでも、重要な管理機能を遂行することができます。

4.ライフサイクルコントローラによる高度組み込み型管理 – ライフサイクルコントローラは、Dell Management ConsoleおよびパートナーコンソールとUnited Server ConfiguratorとWSManインターフェースを介してローカル/リモート導入を可能し、シンプル化された保守性を提供します。

ライフサイクルコントローラとは

ライフサイクルコントローラは、高度な組込み型管理エンジンであり、2GBの管理固定記憶域を用いてメディアベースで提供されるシステム管理ツールやユーティリティーの必要性を排除しています。ライフサイクルコントローラの提供モデルは、プロビジョニングから導入、パッチの適用/アップデート、運用、およびユーザのカスタマイズまでのサーバライフサイクル管理作業をシンプル化してくれます。又、タスク達成時間の短縮、エラーが発生する可能性の低減、セキュリティーが強化されることにより、エンタープライズ管理の効率化につながります。

組込み型管理機能は、以下の要素から成り立っています。.
1. Unified Server Configurator (USC) は、OSインストール、アップデート、構成および診断用のGUIを介しての、1対1のローカル導入向けです。ハードウェア構成用に複数のROMを準備する必要性を排除しています。
2. Remote Servicesは、標準ベースのインターフェースであり、コンソールをデルの機能と統合することを可能にしています。その例として、「ベアメタル」プロビジョニングおよび1対複数OS導入の2つがあります。
3.Lifecycle Controller Serviceabilityは、サーバプロビジョニングと故障パーツ交換をシンプル化し、それにより保守ダウンタイムを低減することを目的としています。

サーバとiDRAC7の構成オプション

iDRAC7 Expressは、200-500サーバシリーズではアップグレードとして提供され、600-900シリーズサーバでは標準装備となっています。Express for Bladesは、すべてのブレードでオプションとなります。Enterpriseは、200シリーズ以上のすべてのサーバでアップグレードオプションとなります。サーバと同時購入の場合、Enterpriseでは、8GBまたは16GB のいずれかからのvFlashカードの購入をお選びいただけます。

重要事項: iDRAC7 Expressは、グラフィカルコンソールリダイレクト（仮想コンソール）をサポートしていません。
仮想コンソールは、iDRAC7 Enterpriseのみで利用可能です。唯一例外として、Express for Bladesは リモートで起動できるシングルユーザー仮想コンソールを使用することができます。

下記の表は、サーバ製品に関してお客様が選択できるアップグレードコースを表しています。

サーバ製品	200-500 シリーズ	600-900 シリーズ	ブレード
Basic Management	✓ 標準	-	-
iDRAC7 Express	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ	✓ 標準	-
iDRAC7 Express for Blades	-	-	☑ ｵﾌﾟｼｮﾝ
iDRAC7 Enterprise	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ	✓ 標準
vFlash (8 または 16GB カード選択)	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ	☑ ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞ

購入後 の アップグレードオプション

デルの第12世代サーバでは、アップグレードの評価と購入が、直接iDRAC web GUIから可能になりました。サーバシリーズによりましては、すべての機能を利用するために、ハードウェアのインストールが必要な場合がございます。

200-500シリーズ： Enterpriseを評価される場合、専用NICやパーティション用vFlash等のハードウェア部品が必要とされる特定の機能を利用できない場合がございます。他のすべての機能は、ソフトウエアライセンスキーにより利用が可能になります。サーバの再起動は必要ございません。アップグレードをご購入される場合、ハードウェアカードを必要とする機能には、オプションがいくつかございます。当該機能をご利用の場合は、vFlash無しのカードをご注文されるか、8GBまたは16GBのいずれかを指定してご注文してください。 ご注意：iDRACカードを取り付ける場合、サーバーの電源を必ずオフにしてください。

600シリーズ: ソフトウエアライセンスのみでご注文されるか、どちらかのSDカードサイズを指定してライセンスをご注文いただけます。専用NICポートとvFlash用SDスロットの両方がシステムに搭載されていますが、ライセンスキーが有効化されるまではいずれも利用できませんのでご注意願います。SDカードを別途ご購入される場合は、16GB, 32GBまたはそれ以上のものが利用できますが、パーティションサイズの上限は4GBとなります。

詳細機能比較

下記の表は、Basic Management, iDRAC7 Express, iDRAC7 Express for BladesおよびiDRAC7 Enterpriseで利用ができる機能を比較しています。

機　能	*Basic Management*	*iDRAC7 Express*	*iDRAC7 Express for Blades*	*iDRAC7 Enterprise*
インターフェースと標準のサポート				
IPMI 2.0	✓	✓	✓	✓
WebベースGUI		✓	✓	✓
SNMPおよびIPMI検出		✓	✓	✓
WSMAN		✓	✓	✓
SMASH-CLP (SSH)		✓	✓	✓
Racadmコマンドライン (SSH およびローカル)		✓	✓	✓
Racadmコマンドライン (リモート)		✓	✓	✓
接続機能				
共有/フェイルオーバーネットワークモード (ラック、タワーのみ)	✓	✓		✓
DNS	✓	✓	✓	✓
VLANタギング	✓	✓	✓	✓
IPv4	✓	✓	✓	✓
IPv6		✓	✓	✓
動的DNS		✓	✓	✓
専用NIC 1Gbps			✓ [6]	✓ [6]
セキュリティーと認証				
ロールベース認証	✓	✓	✓	✓
ローカルユーザー	✓	✓	✓	✓
SSL暗号化	✓	✓	✓	✓
アクティブディレクトリ				✓
「汎用」LDAPサポート				✓
２ファクタ認証[3]				✓
シングルサインオン				✓
公開キー認証 (SSH用)				✓

リモート管理と修復				
内蔵診断機能	✓	✓	✓	✓
リモートファームウェアアップデート	✓ [1]	✓	✓	✓
サーバ電力制御	✓ [1]	✓	✓	✓
シリアルオーバーLAN (プロキシ使用)	✓	✓	✓	✓
シリアルオーバーLAN (プロキシなし)		✓	✓	✓
最新異常終了時の画面キャプチャ		✓	✓	✓
最新異常終了時のビデオキャプチャ/再生				✓
起動時のビデオキャプチャ/再生				✓
仮想メディア[2]			✓	✓
仮想コンソール[2]			✓ [5]	✓
仮想コンソール共有[2]				✓
リモート仮想コンソール起動				✓
仮想フォルダ				✓
仮想コンソールチャット				✓
リモートファイル共有				✓
仮想フラッシュ				✓
仮想フラッシュパーティション				✓
監視および電源				
センサー式監視および警告	✓ [1]	✓	✓	✓
SNMP警告		✓	✓	✓
Eメール通知		✓	✓	✓
履歴型電力カウンター		✓	✓	✓
電力分配機能		✓	✓	✓
リアルタイム電力監視		✓	✓	✓
リアルタイム電力グラフ		✓	✓	✓
リアルタイム電力制限				✓
エンタープライズグループ電源管理				✓
ロギング				
システムイベントログ	✓ [7]	✓	✓	✓
RACログ	✓ [7]	✓	✓	✓
トレースログ	✓ [7]	✓	✓	✓

ライフサイクルコントローラログ	✓ [7]	✓	✓	✓
ライフサイクルコントローラ				
Unified Server Configurator	✓ [4]	✓	✓	✓
ローカルアップデート	✓	✓	✓	✓
ドライバパック	✓	✓	✓	✓
リモートサービス (WSMAN経由)		✓	✓	✓
バックアップと復元				✓
パーツ交換				✓

[1] この機能はIPMIを介してのみ利用可能ですが、web GUI経由では利用できません。

[2] 仮想コンソールと仮想メディアは、JavaおよびActive-Xプラグインの両方を経由して利用可能です。

[3] 2ファクタ認証は、Active-X経由で利用可能であり、IE（Internet Explorer）のみのサポートになります。

[4] BMC経由で利用できるUnified Server Configurator (USC) は、OSのインストールおよび診断のみに限定されます。

[5] リモート起動型シングルユーザー仮想コンソール

[6] ブレード対筐体規格通りに、ブレードは10/100 NIC寸法規格に対応しています。

[7] ログを見るためには、OMSA, WS-MAN, IPMI Toolまたは USCが必要です。

追加リソース情報

デルのiDRAC7製品に関します追加情報に関しましては、下記をご覧願います。

概要: www.dell.com/learnmore/iDRAClicenses

Dellテックセンター: iDRAC (英語版)

Dellテックセンター: Lifecycle Controller (英語版)

Dellテクニカルサポート: iDRACマニュアル (英語版)

Dellテクニカルサポート: iDRACユーザガイド (日本語版)