



Dell Engineered Solutions for SAP HANA™

インフラストラクチャーとアプリケーションのデリバリーを最適化する
インメモリーコンピューティングアプライアンス



Dell Engineered Solutions for SAP HANAアプライアンスのメリット

- **迅速なSAP HANAシステムインフラ立上げ実現**
 - インフラストラクチャーとアプリケーションのデリバリーを最適化するDell Engineered Solutionsによりシステムインフラ立上げまでの時間の短縮、システムニーズへの柔軟な対応を実現
- **費用対効果の高い標準サーバによる容易な拡張**
 - Dellの標準4ソケットサーバR930をベースにし、将来の拡張に向け、一貫性のある操作環境を提供
- **仮想化に対応**
 - Dellのサーバは、SAP HANAの仮想化用途向けにSAPの認定を受けており、SAP HANAインスタンスをVMware VMに展開することで、アプリケーション開発環境の構築が容易。更に本番環境の仮想化も可能
- **エンタープライズクラスの可用性/無停止拡張可**
 - DellのSAP HANA向けスケールアウト・ソリューションは、可用性に優れたマルチノード設計で高い耐障害性あり。2TB~16 TBまでモジュール単位(1TB単位)で拡張可能。拡張時に既存システムを停止する必要なし
- **データの自動階層化機能による高性能化**
 - Dell Compellentストレージのソフトウェアに搭載されているデータの自動階層化機能により、分析用に最も必要なデータセットに迅速にアクセス可能
- **サポート・サービス窓口の一元化**
 - Dellは、全てのソリューションコンポーネント(SAP HANAのソフトウェアライセンスを含む)の技術サポートに関する一元窓口を提供

DellのSAP HANA向けソリューション

大量のデータ処理を必要とする、競争の激しい今日の世界においては、情報に対する洞察を瞬時に取得するニーズが高まっています。従来のデータ・ウェアハウジング・テクノロジーでは、膨大で複雑なデータセットに迅速に対処することはできません。Dell Engineered Solutions for SAP HANAは、膨大なデータから瞬時に洞察を得ることができる、新しいアプローチを提供します。

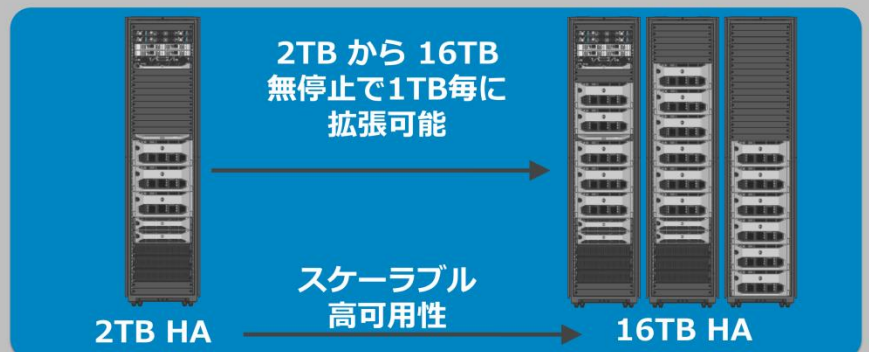
SAP HANAは、データソースに依存しないイン・メモリ・データベース・アプライアンス・ソフトウェアであり、Dellサーバ、ストレージ、ネットワーク向けに最適化されています。DellのSAP HANAソリューションを使用すれば、ビジネス情報の可用性と取得スピードを大幅に向上させることができます。DellのSAP HANA認定ソリューションのポートフォリオは、シングルサーバ構成でも、可用性の高い大規模なスケールアウト構成でも使用することができ、エンタープライズクラスのシステムに必要な機能を備えています。

スケールアウト構成

- マルチノード
- スケーラブルで高い可用性
- 無停止で簡単に拡張可能
- FC-SAN対応Compellentストレージの自動階層化機能によりデータへの迅速アクセス可能
- 基幹業務に向けた堅牢性

シングルサーバ構成

- Dellの標準4ソケットサーバがベース
- SUSE /RedHat Linux対応
- SAP HANA本番環境の仮想化対応
- Business Suite on HANAで最大3TBサポート



128GB / 256GB / 512GB / 768GB  PowerEdge R930 2x Intel® Xeon® E7 v3	1TB / 1.5TB  R930 4x Intel® Xeon® E7 v3	2TB Business Suite  R930 4x Intel® Xeon® E7 v3	3TB Business Suite  R930 4x Intel® Xeon® E7 v3
---	---	--	--

Dell Engineered Solutions for SAP HANAは、信頼性が高く、スケーラブルで、各種のビジネスニーズに対応するために複数の構成が用意されています。デルのエンド・ツー・エンドなオールインワンソリューションにより、お客様は、SAP HANAのパワーを最大限活用できます。

【シングルサーバ構成】

構成	128GB	256GB	512GB	768GB	1TB	1.5TB	2TB	3TB
サーバ	Dell PowerEdge R930							
CPU	2x Intel® Xeon® E7-8880/8880L /8890 v3				4x Intel® Xeon® E7-8880/8880L /8890 v3			
メモリー	16x 8GB RDIMM-DRx2	32x 8GB RDIMM-DRx2	32x 16GB RDIMM-DRx2	48x 16GB RDIMM-DRx2	32x 32GB LRDIMM-DRx2	48x 32GB LRDIMM-DRx2	64x 32GB LRDIMM-DRx2	96x 32GB LRDIMM-DRx2
内臓ストレージ: OS+SAP DATA +LOGS	4x SAS 10K RPM HDD (RAID5構成) 6-12x 800GB、もしくは、1.6TB SAS SSD + 2x ホットスペア (RAID5構成)							
OS	SUSE Linux Enterprise (SLES) for SAP HANA、もしくは、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) for SAP HANA							
用途	OLAP、もしくは、OLTP						OLTPのみ SAP Suite on HANA	

【スケールアウト構成】

Intel® Xeon® E7-v3プロセッサ 搭載PowerEdge R930のスケールアウト構成は2015年後半にリリース予定

構成	2TB (2 + 1ノード)	4TB (4 + 1ノード)	6TB (6 + 1ノード)	8TB (8 + 1ノード)	10TB (10 + 1ノード)	12TB (12 + 1ノード)	14TB (14 + 1ノード)	16TB (16 + 1ノード)
サーバ	N* アクティブ + 1 スタンバイ Dell PowerEdge R920 (各々の構成は下記) - 1TBメモリー、4x Intel® Xeon® プロセッサ E7-4880/4890 v2(10コア) - Intel Ethernet X540 DP 10Gb BT + I350 1Gb BT DPネットワークドーターカード - 2x Intel 10GbE dual port RJ45 (X540-T2)、2x Qlogic 2660 Single Port 16Gb Optical Fiber Channel HBA - OS: SUSE Linux Enterprise for SAP Applications、もしくは、Red Hat Enterprise Linux for SAP HANA							
ストレージ <small>(Dell Storage Compellent SC アレイ装置1台で、最大8つのアクティブサーバノードと1つのスタンバイサーバノードをサポート)</small>	Dell Storage Compellent SC (構成は以下) • 2x SAS, 6Gb, 4 Wide-Port, PCI-e backend/per controller (dual chain) • 2x FC16, 2-Port QLE2662, PCI-e front end /per controller • 2x 24 bay 2.5" 1.2TB 10K RPM SAS with 7-24 spindles/per array • 1x 24 bay 2.5" 400G SAS SSD with 7-24 disks/per array				Dell Storage Compellent SC (2台目) (構成は以下) • 2x SAS, 6Gb, 4 Wide-Port, PCI-e backend/per controller (dual chain) • 2x FC16, 2-Port QLE2662, PCI-e front end/per controller • 2x 24 bay 2.5" 1.2TB 10K RPM SAS with 7-24 spindles/per array • 1x 24 bay 2.5" 400G SAS SSD with 7-24 disks/per array			
ネットワーク (管理、ストレージ用)	• 2x Force 10 S4820T • 1x Force 10 S60 • 2x Brocade 6510 • 1x PowerEdge R630 (管理ノード)							

Dell Engineered Solutions for SAP HANAには、Linux OS、SAP HANAのライセンス・サポート費用、SAP HANA 導入・構築サービス費用は含みません。

お問い合わせ : JP_SAP_Team@Dell.com

- 製品の購入には当社の販売条件 (<http://www.dell.jp/policy>) が適用されます。
- PowerEdge、DELL ロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。
- Intel、Intel ロゴ、Xeon、は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- 本書では、上記以外の商標や商標名が、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。
- 上記以外の商標や商標名は、一切デル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。デル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デルはいかなる責任も負いません。
- 本書の記載は2015年8月31日現在のものです。



SAP HANA™向けテイラードデータセンター統合(TDI)構成

- 導入時にハードウェア選択の幅広い選択肢を提供 -

SAP HANA向けテイラードデータセンター統合(TDI: Tailored Datacenter Integration)構成とは、SAPがSAP HANAの要素を構成するサーバ、ストレージ、ネットワークについて制限を緩和させたハードウェア構成です。SAP HANAのインストールをSAP HANAインストール認定資格者が作業を実施することを前提に、より広範なハードウェアの選択肢を活用することができます。TDI構成により、独立に認証されたプラットフォームの中から、サーバ、ストレージ、ネットワークを選択し、それらを組合わせて展開し、認定HANAプラットフォームを構築することができます。個別に認定されたこれらの構成は、シングルサーバ用途でテスト環境や小規模のHANA本番環境に使用可能で、Intel® Xeon® プロセッサE5 2600 v3製品もサポート可能です。

**SAP HANA
向けの
エントリー
ポイントを
下げる**

- HANAサポートをIntel® Xeon® E5まで拡張!
- HANAの検証と展開をより容易に!
- 費用対効果の高いインメモリーコンピューティング実装
- テスト環境や小規模のHANA本番環境に最適!
- シングルノードのみサポート

✓ 選択可能なDell PowerEdgeサーバ

✓ シングルノードのHANA環境向け



**PowerEdge R630
(2ソケット1Uサーバ)**



**PowerEdge R730 / R730xd
(2ソケット2Uサーバ)**

認定サーバ	CPUプロセッサタイプ	メモリ	最低限必要なディスク容量
PowerEdge R630	1U/2ソケット ラックサーバ Intel® Xeon® E5-2600 v3	128GB-768GB	HANA向け最小構成: 7x 2.5" 1.2TB 10K RPM SAS 6Gbps (RAID5) OS: 2x600GB SAS 10K RPM
PowerEdge R730	2U/2ソケット ラックサーバ Intel® Xeon® E5-2600 v3	128GB-768GB	
PowerEdge R730xd	2U/2ソケット/大容量HDDラックサーバ Intel® Xeon® E5-2600 v3	128GB-768GB	

2ソケットのIntel® Xeon® プロセッサE5-2600 v3のコストパフォーマンスを活かしたDellのTDI構成により柔軟性の高いSAP HANAシステムを実現!

【構成例価格】

PowerEdge R730 512GBメモリ(3年間24時間x365日サポート): 823万円(税・送料別)~

CPU: 2x Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2.4GHz/8コア)

内蔵ディスク: 7x 2.5" 1.2TB 10k (HANA向け最小構成) + 2x 600GB SAS 10k(OS)

お問い合わせ : JP_SAP_Team@Dell.com

- 製品の購入には当社の販売条件 (<http://www.dell.jp/policy>) が適用されます。
- PowerEdge、DELL ロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。
- Intel、Intel ロゴ、Xeon、は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
- その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- 本書では、上記以外の商標や商標名が、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。上記以外の商標や商標名は、一切デル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。デル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デルはいかなる責任も負いません。
- 本書の記載は2015年8月31日現在のものです。

