

サーバ仮想化ソリューション VMware Infrastructure 3



デルの仮想化環境への取り組み

複雑化した今日のシステムが抱えるさまざまな問題を解決するため、デルはITの迅速な配備、ITの効率的な運用、ITの最適な成長を狙いとする「Simplify IT」のコンセプトを提唱しています。そうした中での重要なキーワードの1つが「ITインフラの仮想化」です。デルはVMwareとのグローバルアライアンスのもと、サーバ仮想化技術のスタンダードソフトウェアである「VMware® Infrastructure 3」を提供し、お客様が最適な仮想化インフラを構築していただけるよう業界標準技術を利用した仮想化に最適なハードウェアから導入サービスまで、お客様をエンド・ツー・エンドで強力にサポートしています。

Server

PowerEdge™ サーバ

- VMware ESXi エンベディッド
- 最新のクアッドコアCPU搭載
- 業界最低水準の消費電力

Software

VMware Infrastructure 3

- ハイパーバイザ
VMware® ESX
VMware® ESXi
- 統合管理ソフトウェア
VMware® vCenter

Storage

DELLストレージ

- iSCSIストレージ No.1
- ストレージ仮想化
- VMware 認定

Service

ICS (インフラストラクチャ・コンサルティング・サービス)

- バックアップソリューション
- アセスメントサービス

ITインフラの複雑化・運用コストからの開放



サーバ統合によるITインフラの全体最適化

個別に最適化されたシステム

使用効率の低いサーバが増加し、トータル運用コストが増大した現在のシステム

サーバ統合・レガシーホスティング

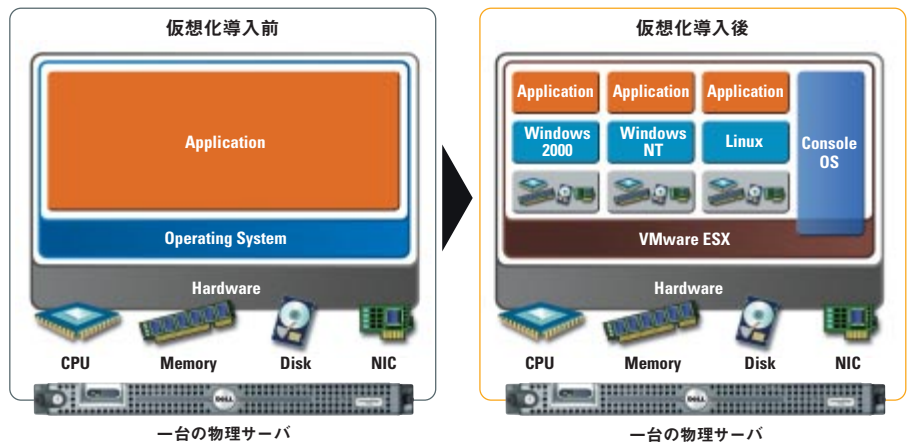
仮想化技術で、サーバ単位で統合を実現し、レガシーOSを継続利用。

全体最適化されたITインフラストラクチャ

サーバ資源をリソース・プールとして統合し、VMware Infrastructure 3を利用することでITリソースを自動最適化して活用することが可能になります。

VMware Infrastructure 3によるサーバ仮想化

サーバ仮想化技術は、複数の論理的なサーバを1台の物理サーバ上で稼働させる技術です。VMware Infrastructure 3を用いることで、x86ベースのコンピュータのリソースを仮想化し、独自にOSやアプリケーションの実行できる仮想マシン (VM) を作成することができます。仮想マシンは、それぞれ独立しており、コンテナにカプセル化されたファイルのように容易に扱えます。また、変更を加えることなく他のサーバ上でも実行が可能になります。



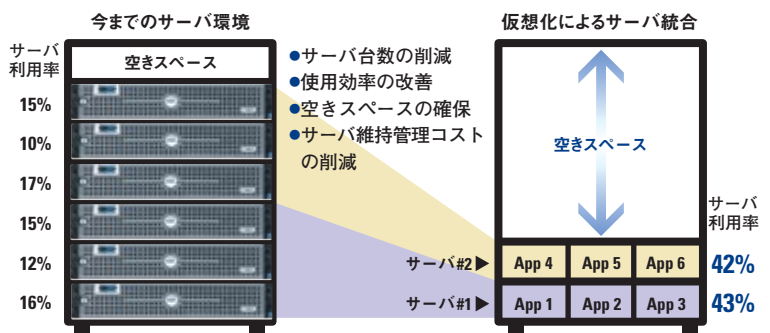
VMware Infrastructure 3ソリューション

●古いシステムの継続使用および移行

サポートの切れたレガシーOS (Windows NT4.0等) で稼働している既存のアプリケーションの運用環境 (サーバイメージ) を丸ごと仮想化。より高パフォーマンス、高信頼性を備えた最新のサーバへ移行することができます。

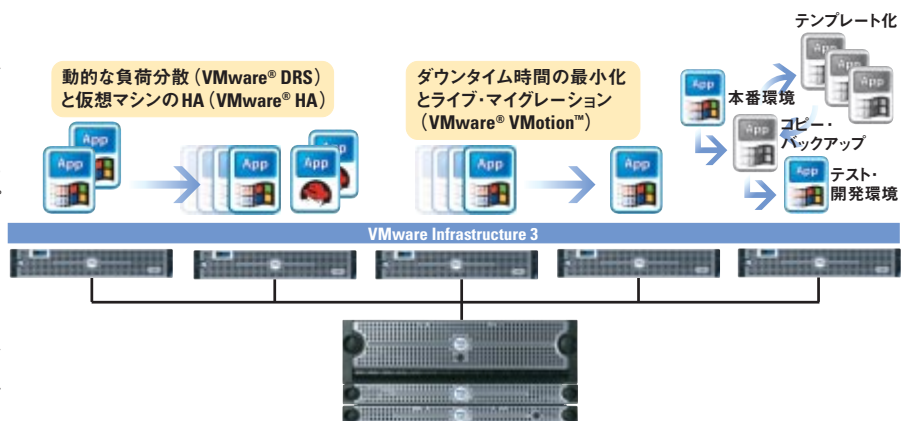
●サーバの統合・集約

企業内に分散している「利用率はそれほど高くないが、かといってなくすことはできない」というサーバを仮想化して集約することで、物理サーバの台数を減らす、あるいは増加を抑制することが可能。これによりサーバ全体としての運用効率が向上し、管理の容易化、電力コストや空調コストの削減、サーバの設置スペースの節約といったメリットを得ることができます。



●業務継続性の向上

ミッションクリティカルなシステム全体を、リストア可能な単一のファイルとして保護することが可能。不具合が起きた仮想マシンを自動的に再起動したり、停止した物理サーバで稼働していた仮想マシンを別の健全な物理サーバに移動して再起動するなど、業務継続性を向上するシンプルな運用を実現します。



●テスト・開発環境

開発やテスト用のサーバを迅速に立ち上げることが可能。また、事前に構成済みの開発・テスト用サーバの仮想マシンをライブラリとして保存しておき、必要になったときに必要な数だけその複製を作成することができます。

仮想化に最適な PowerEdge™ シリーズ



データセンターへの最適化

PowerEdgeラックマウントサーバは、データセンターが求める一貫性のある標準化が進んだ設計、画期的な省電力性 (Energy-Smart) と管理性の高さを備えています。

サーバ仮想化への最適化

サーバ仮想化を実現する上で不可欠となるプロセッサの高い処理能力、大容量メモリの実装、外部ストレージの柔軟な拡張性、高速なネットワーク接続といった条件をすべてクリア。しかも、最新の仮想化ソフトウェアをフラッシュメモリで実装し、仮想化にかかる時間、コスト、リソースを節約し、最適な仮想化環境を短期間で実現します。

PowerEdge M1000e

モジュール型ブレードエンクロージャPowerEdge M1000eは、10Uサイズに2ソケットのサーバブレード (PowerEdge M600 / PowerEdge M605) を最大16基まで搭載可能。1Uラックサーバと比較し、最大60%のラックスペースを削減します。

また、様々なワークロードの仮想マシンの搭載に適した大容量メモリと高い拡張性を備えたフルハイトブレード (PowerEdge M805 / PowerEdge M905) により柔軟性の高い仮想化サーバ環境を実現します。

ネットワークスイッチやFCスイッチ、KVMスイッチなどのコンポーネントをエンクロージャ内に集約。ケーブル類の配線を最小限に抑え、シンプルな管理を実現します。

VMware ESXi搭載サーバ



VMware ESXiシリーズ製品は、サーバに搭載したFlashストレージに組み込み型で提供いたします。

VMware ESXi (SD)	VMware ESXi (USB)	VMware ESXi (HDD)
PowerEdge R805、R905、M805、M905	PowerEdge 1950 III、2950 III、R900、2900 III	PowerEdge M600、M605

デル iSCSIストレージポートフォリオ

iSCSIでネットワーク化されたストレージは仮想化環境をより柔軟にし、拡張性を高めるほか、高いコストパフォーマンスを提供いたします。

デルの全てのiSCSIストレージ・ラインナップはVMware認定ストレージです。仮想化インフラの規模や用途に合わせて最適なストレージをご選択いただけます。

PowerVault™



EQUALLOGIC

DELL | EMC²

ストレージ仮想化ソリューション

DELL EqualLogic PS5000シリーズ

VMware ESX/ESXi搭載サーバにより、柔軟かつオンデマンドな拡張を実現するサーバ仮想化に合わせて、ストレージ仮想化製品との組み合わせが、導入後のストレージ拡張作業やストレージ資産の有効利用に最適な選択です。

- 【迅速+オンデマンド】で【容量+パフォーマンス】を拡張
- シンプロビジョニング機能搭載
- 容易な運用管理
- 継続的な自動最適化
- 全ての機能を標準として提供

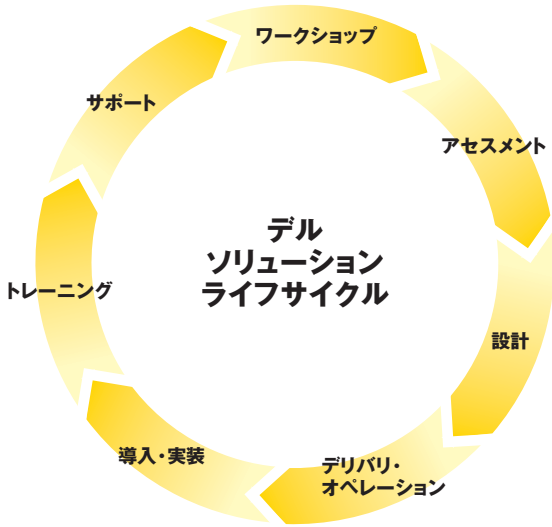


PS5000E	PS5000X	PS5000XV
7200回転 SATAディスク 最大16TB	10,000回転 SASディスク 最大6.4TB	15,000回転 SASディスク 最大4.8TB
大容量		パフォーマンス



ICS (インフラストラクチャ・コンサルティング・サービス)

デルのインフラストラクチャ・コンサルティング・サービスは、ITインフラストラクチャの物理設計に関する専門知識と高度なノウハウを有しており、エンタープライズ向けソリューションサービスのコンサルティング、設計、構築からサポートまで、システムのライフサイクル全般にまたがるサービスを提供します。



VMware Capacity Planner

アセスメント・サービス

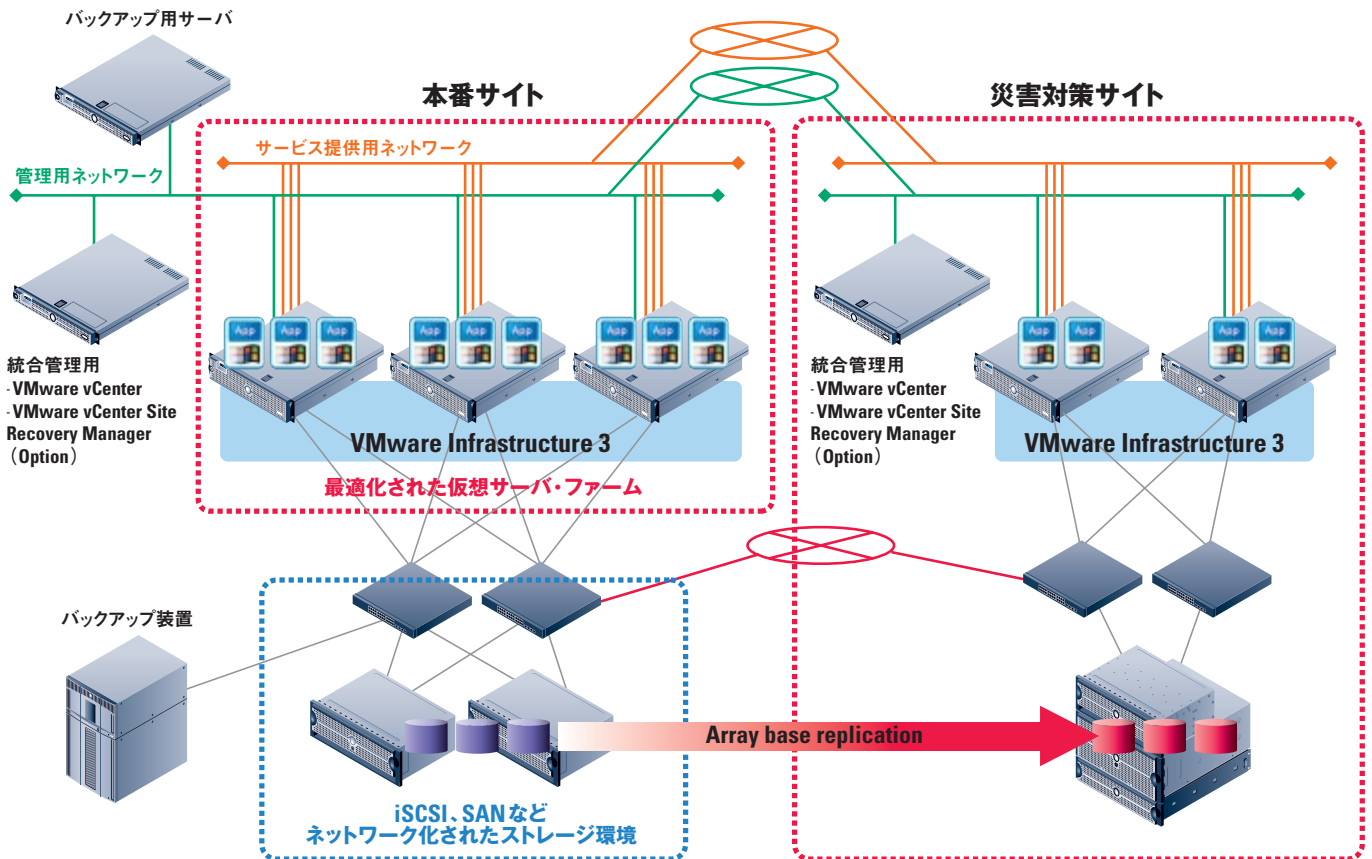
VMware キャパシティプランナー データマネージャ*により、インベントリ情報及びパフォーマンスデータの収集を30日を基本として行います。VCPを取得したコンサルタントにより、収集したパフォーマンスデータの評価レポートを行い、お客様環境・事前サーベイの内容を考慮した上で仮想化サーバシステム構成案を提示いたします。

仮想化+バックアップ/DRソリューション

バックアップ/DRソリューション

仮想化によるサーバ統合に伴うバックアップの集約や、バックアップサイトの構築、災害対策など、デルがグローバルネットワークで実績が豊富なソフトウェアと合わせてご提案を致します。

VMware Infrastructure 3システム構成例



● PowerEdge, PowerVault, Dell EqualLogic, DELLロゴは、米国Dell Inc.の商標です。● VMware, VMwareロゴ, Virtual SMP, およびVMotionは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。● Microsoft, Windows, およびWindows NTは、Microsoft Corporationの登録商標です。● EMC, EMC, Centera, Replication Manager, SnapView, PowerPath, MetalUN, MirrorView, SANcopy, Navisphereは、EMC Corporationの登録商標または商標です。● その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。● 本カタログに記載されている仕様は、2008年12月24日現在のものであり、予告なく変更される場合があります。最新の仕様については、弊社営業またはホームページにてご確認下さい。



古紙を配合した再生紙を使用しています。