

VMware 仮想化サーバ最新動向

2008年11月25日 ヴイエムウェア株式会社 シニアコーポレートアカウントマネージャー 藤井 厚 afujii@vmware.com

© 2008 VMware, Inc. All rights reserved

免責事項

このセッションには、現在開発中の製品の機能が含まれている場合があります。

新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品にこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。

機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書にも記述してはなりません。

技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品では機能が変わる場合があります。

ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

www.

アジェンダ

- > 国内サーバ仮想化の市場動向
- > VMware Infrastructure 3 によるサーバ仮想化
- > ホスティング事業者様での事例
- > VMwareの今後の取り組み

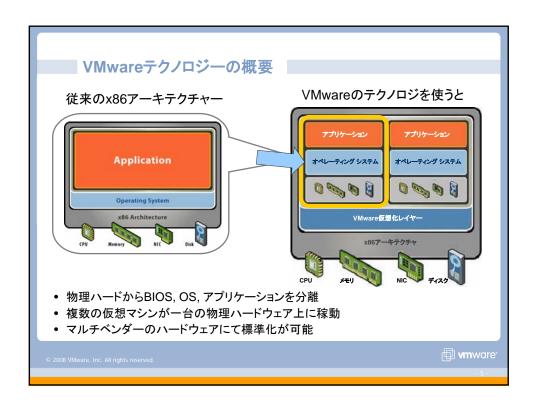
2008 VMware, Inc. All rights reserved.

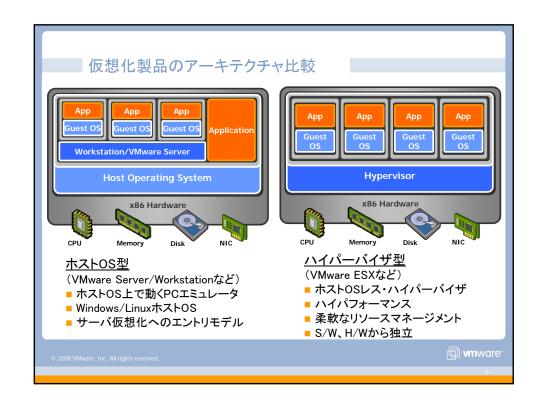
∰ **vm**ware

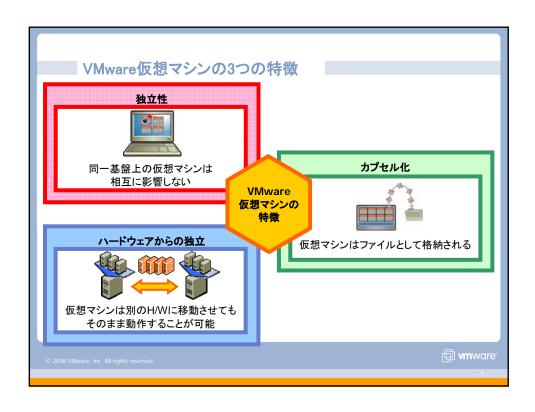
VMware Infrastructure 3 によるサーバ仮想化

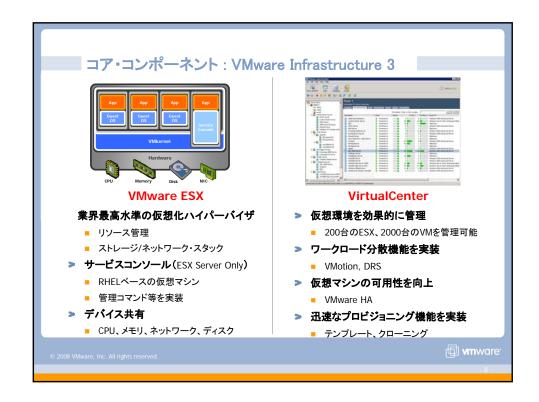
2008 VMware, Inc. All rights reserved

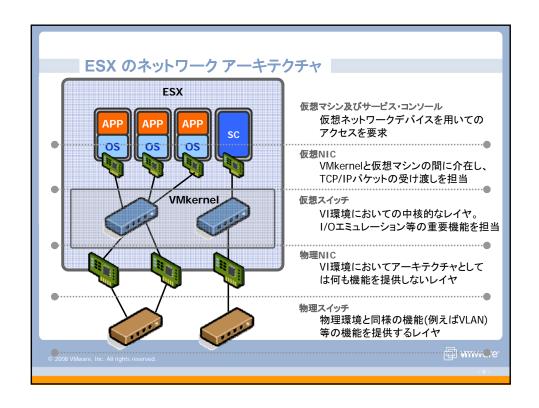


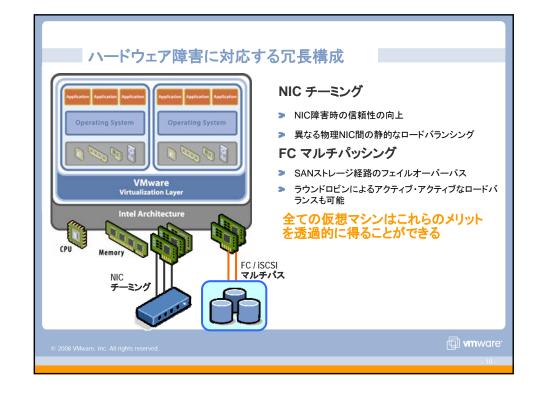


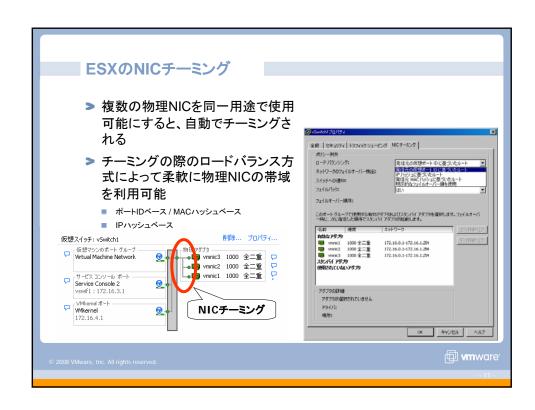


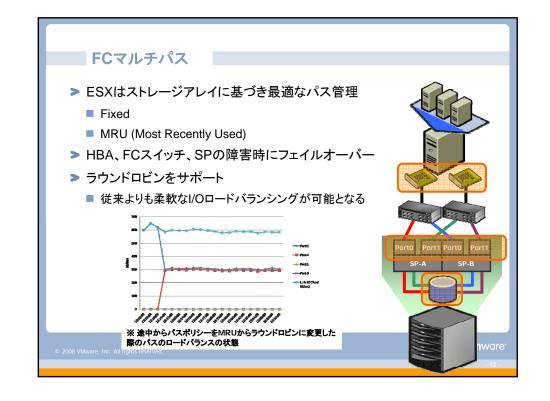


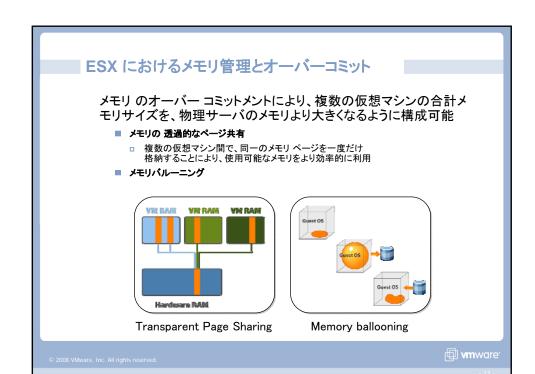






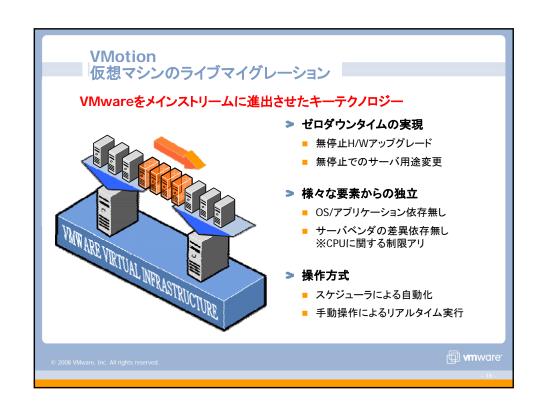




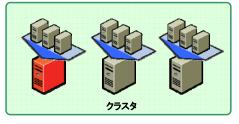








Distributed Resource Scheduling - ダイナミックなリソース最適化機能



> ダイナミックなリソース管理

- 自動的に仮想マシンをVMotion
- 定義されたルールに基づいて インテリジェントなリソース配分を実施
- 継続性のある最適化

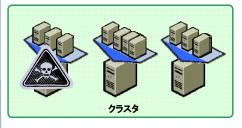
> DRSによるベネフィット

- より柔軟性のあるH/Wメンテナンス
- 簡単な操作により、システム管理者の 生産性を大幅に向上

© 2008 VMware, Inc. All rights reserved.

vmware

■VMware HA – 仮想環境に高可用性を提供



➤ 仮想マシン・フェイルオーバー

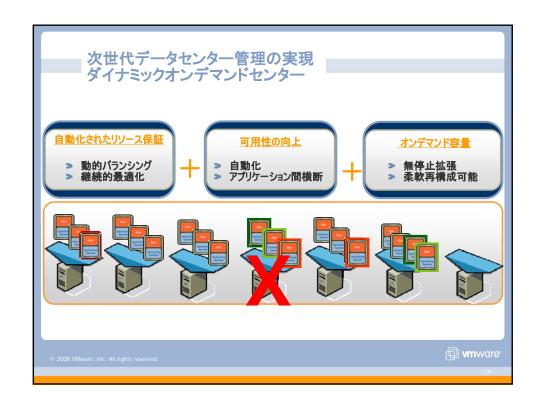
- ESX障害時に仮想マシンを他のESXに 自動的にフェイルオーバー
- 仮想マシン毎に優先度を設定可能
- 継続性のある保護

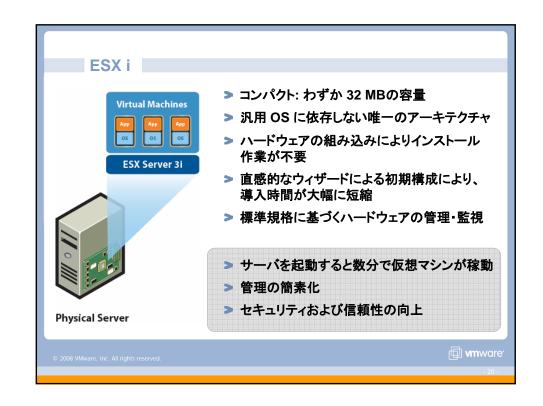
> VMware HAによるベネフィット

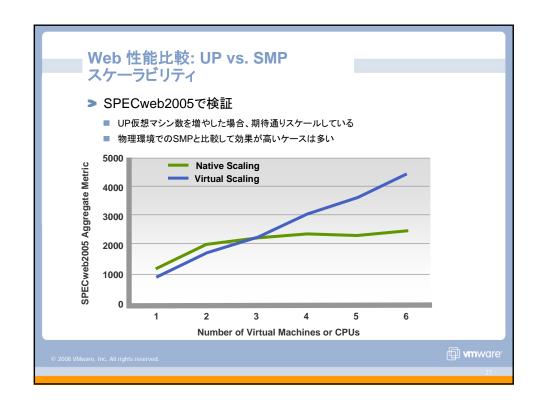
- クラスタウェアからの独立
- コストを抑えた高可用性を実現
- 仮想マシン単位のフェイルオーバー も試験的に実装

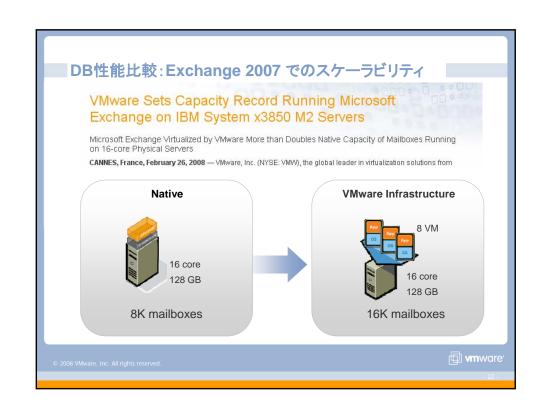
© 2008 VMware, Inc. All rights reserved

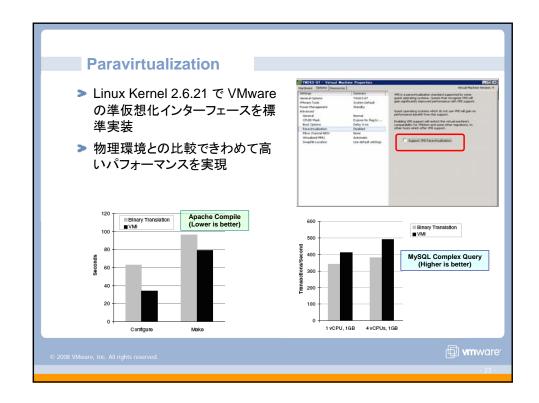


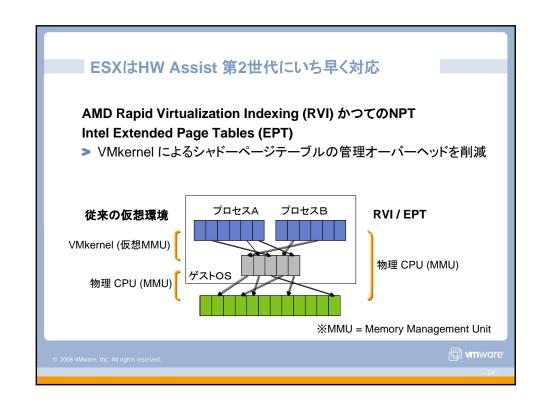












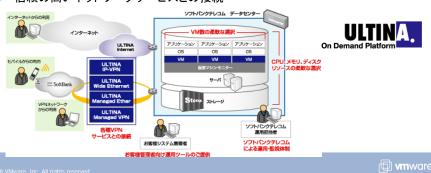
ホスティングサービス事例



© 2008 VMware, Inc. All rights reserved.

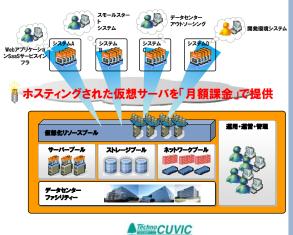
■ 事例 – ソフトバンクテレコム様 「バーチャルホスティング」 ■

- > 「1ヶ月単位」の短期かつ柔軟性の高いリソース調達
- ▶ 可用性の高いサービス構成
 - ハイエンドクラスのハードウェアと仮想ストレージシステムの採用により、高い可用性と柔軟な拡張性を確保
 - 物理サーバ故障発生時には予備系物理サーバで自動的にシステムを再起動
- ▶ 信頼の高いネットワークサービスとの接続





- ▶「最短1週間」でのサービスインが可能
- ▶「最短当日」のシステム増強 拡張・縮小に対応可能
- 「最短3日」でTechno CUVIC ステージング環境を提供可能(無償)
- 柔軟な価格体系を提供(月額課金:2種類4タイプ)



mware

© 2008 VMware, Inc. All rights reserved.

事例 – ITコア様 「GrowServer」 **ITCORE** GrowServerのターゲットエリア 高性能・高機能 高アクセスPV、大規模DBなど ➤ 2004年からVMware利用のホスティングサー 大手Sierハウジング 数十万円~数百万円/月 ITコア GrowServer 万円~数十万円/月 ビス提供 ■ 350台以上の完全仮想化サーバ ■ VMotion機能による無停止メンテナンス > 迅速なリカバリが可能なバックアップサーバ サイト重要度 有料、セキュリティ、ブランド信用など > 短期間でサーバを構築、納品 ■ 100万PV/日レベルの高アクセスサイトであっ ても、5営業日で開発できる状態にて納品可能 ▶ 小さく始めて、サイトアクセス数やビジネスの 拡大に合わせて1ヶ月単位で拡張可能 HA IFM DS4100 HA

事例 株式会社ネットケア様 「f.a.s.t 仮想プラットフォームサービス」 Net Care



【課題】 これまで、提供していたホスティングサービスの仕様が、お客様の要件に合わないという場合には、個別構築という形で対応。多様化する顧客ニーズを満たせるようなサービスを、ある程度標準化した形で提供 できないかを模索。

【成果】

- インフラの整備や保守などにかかる運用コストが従来に比べ約20%削減
- VMotionにより、システムメンテナンスをゼロダウンタイムで実現
- ネットワークを含めたすべてのポイントが冗長化。さらに負荷分散の自動化(DRS)、高可用性 (VMware HA)を実現
- ユーザがデータセンターに入館しなくても、VIクライアントを使ってVirtualCenter(管理サーバ)に アクセスし、リモートで全操作可能



「柔軟性の高いVMware Infrastructure 3をインフラ とすることで、顧客からのf.a.s.tへの申し込みに対し、 5営業日以内という短納期で仮想環境を用意すること ができています。我々も1ユーザーとして、Webサー パやデータベースサーバ(Oracle)などをf.a.s.tに載 せ、問題なく日々利用しています。今では仮想環境の 利便性が当たり前となり、物理サーバインフラでの運 用に戻ることは考えられません。」

株式会社ネットケアシステム技術部 次長 戸取 伸一郎 様



今後の機能拡張について



