

VEEAM

vPower

Veeam Backup & Replication v6

More great reasons to choose Veeam

Raymond Goh
Systems Engineer – Asia
2011年12月8日



HP Software
Gold Business Partner



Veeam Backup and Replication v6

大規模環境(エンタープライズ)へのスケーラビリティ

レプリケーション機能アップ

MS Hyper-Vのサポート

1クリック・ファイル・リストア
その他の多くの拡張機能

VEEAM



Ver5を基盤に構築

■ vPowerを継続

- 圧縮・多重排除したバックアップファイルから直接VMを起動
- 自動での隔離された仮想ラボの作成と持続

■ 新規特許申請中の機能がデータ保護を改善

1. **Instant VM Recovery**: 2分以内でVM全体をリカバー
2. **U-AIR**: 通常のイメージ・レベル・バックアップから個々のEメール、データベース・レコード等をリカバー: エージェント、特別なインデックス、追加バックアップは不要
3. **Sure Backup**: 毎バックアップでのリカバリー可能性を検証
4. **On-Demand Sandbox**: テスト・トラブルシューティング用のVMを即時で作成
5. **Instant File-Level Recovery**: 全てのゲストOSとファイル・システムのファイル・レベルでのリカバリー

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

What's New in v6

大規模環境(エンタープライズ)へのスケーラビリティ

レプリケーション機能アップ

MS Hyper-Vのサポート

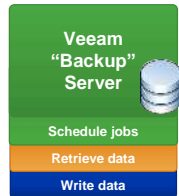
1クリック・ファイル・リストア
その他の多くの拡張機能

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

負荷分散

V6以前



v6

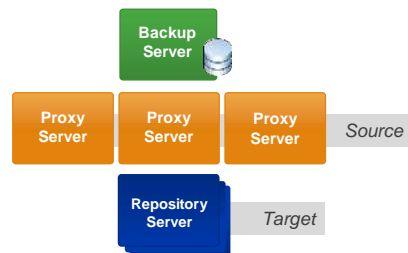


例: スケール・アウト

V6以前



v6



エンタープライズ環境へのスケーラビリティ

- 拡張分散アーキテクチャ
 - 以前: Backup Server
Ver6: Backup Server + Proxy Server + Repository Server
 - ESXiへのレプリケーションでの大幅な向上
 - リモートのストレージ/WAN経由でのバックアップも向上
(例:クラウド・ベースのバックアップ)
- インテリジェントなロード・バランシング : ジョブ内とそれにまたがって可能
 - 単純なラウンドロビンではなく: データストア接続、パラレル・タスク等を考慮しながら
 - バックアップのビジーとターゲット飽和を排除
(他のバックアップ・ツールのユーザから報告された問題)

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

エンタープライズ環境へのスケーラビリティ(続き)

- シンプルなスケールアウト
 - 軽量なプロキシ
 - 自動デプロイとメンテナンス
 - シームレスなROBO(営業所支社)と大規模スケール・インストール
- Web対応のEnterprise Managerの機能アップ
 - ジョブ編集とクローン化が可能

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

Demo 1

大規模環境(エンタープライズ)へのスケーラビリティ

レプリケーション機能アップ

MS Hyper-Vのサポート

1クリック・ファイル・リストア
その他の多くの拡張機能

レプリケーションの改良

- 10x 高速化
 - 拡張分散アーキテクチャを活用
 - ライト実行にVADPのHot Addモードを使用
 - リストアのスピードアップ(Direct SANモードとは違って、VMwareシンプロビジョン・ディスク上へ高速リストアを提供)
- ファイルオーバの改善
 - Re-IP (IP変更)
 - Re-home (例: データセンター・マイグレーション)
- リアル・フェイルバック
 - 1クリック、そして確認 - 1つ以上のVMで
 - デルタ・シンク (Delta sync)
 - Re-IP (IP変更)

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

レプリケーションの改良(続き)

- 他の機能アップ
 - バックアップからのスピードアップ
 - レプリカのマッピング
 - シンディスクの保存
 - クラスタへのレプリケーション
 - 帯域幅の調整

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

Advanced Replication

Demo 2

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

What's New in v6

大規模環境(エンタープライズ)へのスケーラビリティ

レプリケーション機能アップ

MS Hyper-Vのサポート

1クリック・ファイル・リストア
その他の多くの拡張機能

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

Hyper-V対応の2-in-1バックアップ & レプリケーション

- 統合データ保護
- 統一手法



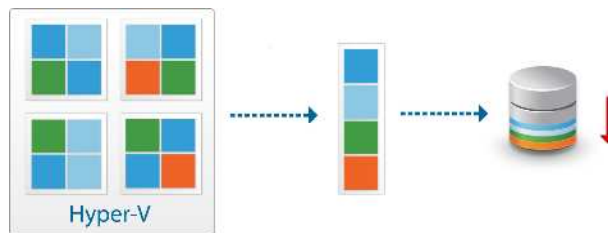
Hyper-V対応のチェンジ・ブロック・トラッキング

- 高速増分バックアップ—20倍高速
- 近似(Near)CDP
- CSV上で稼動するVMをサポート



圧縮と多重排除機能を組み

- イメージ・ベースのバックアップで生成された大容量データを管理
- 追加料金は無く
- データ量を管理するオプションの合成(synthetic)フルバックアップも包含

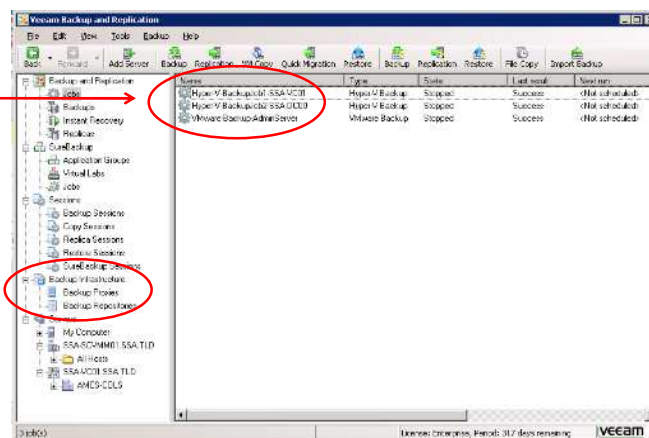


両ハイパーバイザでのデータ・プロテクション統合

- 単一のライセンス、インストール、コンソール
- 同一のデータ・プロテクション・インフラ
ボリューム、VMレベル・スナップショットではまだハイパーバイザ別

VMwareと
Hyper-V用シン
グル・コンソール

VMwareと
Hyper-V用同一
データ・プロテク
ション・
インフラ



その他の差別化要因

- ライセンス変更が可能
- Hyper-Vホスト上のVMのリストア
- 全てのVMの保護, Windows Server Core上で稼動するホスト上のVMを含む

Multi-hypervisor support

Demo 3

What's New in v6

大規模環境(エンタープライズ)へのスケーラビリティ

レプリケーション機能アップ

MS Hyper-Vのサポート

1クリック・ファイル・リストア
その他の多くの拡張機能

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

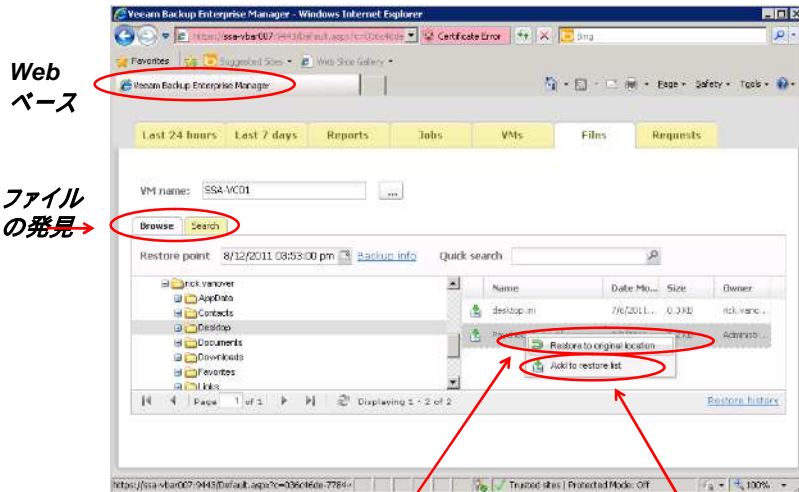
1-Click File Restore

- IFLR機能を拡張
IFLR = イメージ・レベル・バックアップからのファイル・レベルリカバリー (file-level recovery)
- Restore directly from search 検索機能から直接リストア:
ステップを10:1で削減
- 管理者が代行可能、エージェントレス、セキュア

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

1-Click File Restore (続き)



1-Click File Restore (続き)

- オリジナルな位置から直接リストア
 - ゲスト相互APIを使用
 - 下記は不要:
 - ✗ VMへの直接的なネットワーク接続
 - ✗ ホストまたはVM上のユーザ認証
 - ✗ ホストまたはVM内でのエージェント
- ファイル・リストアの代理
 - 新規「File Restore Operator」ロール
 - 代理オペレータはバックアップ・ファイル、ホスト、VMに認証が不要
 - セキュア: ファイルはオリジナル位置から直接リストア
 - 特定のファイルタイプ (.docx, .xlsx等)の制限が可能

1-Click File Restore

Demo 4

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

その他の機能拡張

- 1-クリック VMリストア
 - VMware用VMマイグレーション
- その他多数

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

VMware 対応VMマイグレーション

- 1つ以上のVMマイグレーション用ウィザード:
 - 1ホストから他へ
 - 1データストアから他へ
 - 両方
- Instant VM Recoveryを認識
- VMware vMotion と Storage vMotionが利用できない時
- この新規Veeam Quick Migrationは
 - スタンドアローン・ホスト間
 - 新規ストレージへ
 - その他に対応

VEEAM



VMware 対応VMマイグレーション(続き)

- 新規Veeam SmartSwitch テクノロジーの利用可能時
 - パワーアップ/ダウンからのダウンタイムの削減
 - ソースのポーズ → メモリー・ステータスのコピー → ターゲット上のVMのレジューム

VEEAM



Other enhancement

Quick Demo 5

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE

Summary

Veeam Backup & Replication v6

Enterprise scalability

Advanced replication

Multi-hypervisor support

Numerous enhancements, including

1-Click File Restore

More than 70 enhancements

VEEAM

vmware
PARTNER
TECHNOLOGY
ALLIANCE