



Acronis Backup & Recovery 10

仮想環境への移行(P2V)

アクロニス・ジャパン株式会社

セールスエンジニアリングマネージャ

吉田幸春

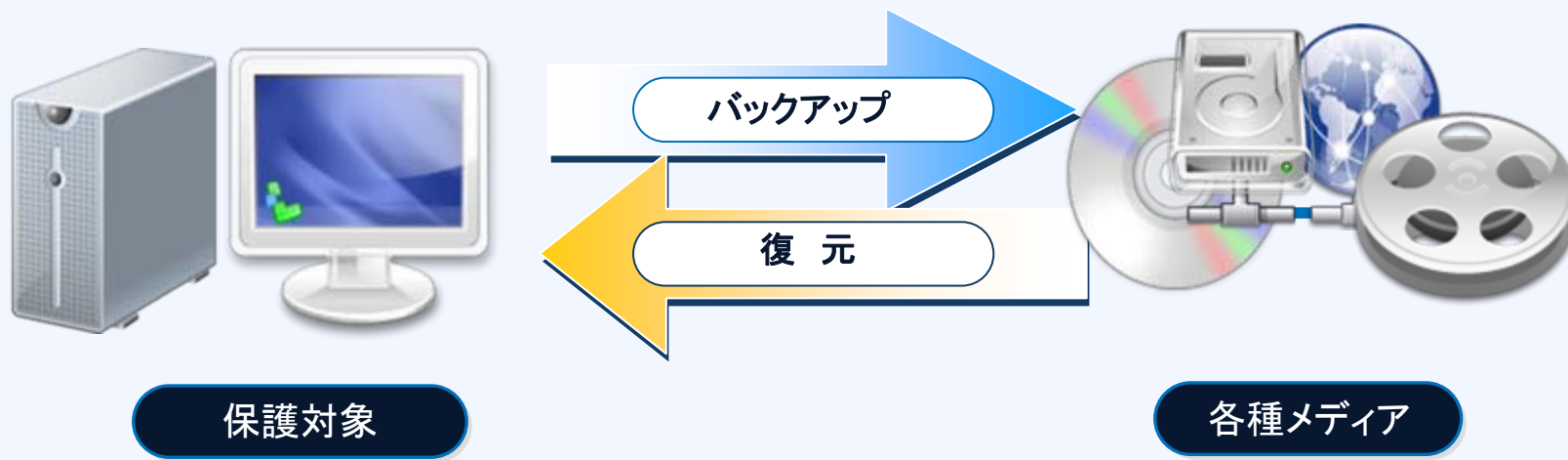


イメージバックアップとは・・・

アクロニスはお客様へイメージバックアップ、イメージの復元、システムの移行と配布に関わる製品をご提供し、障害における対策、及び作業時間の短縮に貢献致します。

イメージバックアップとは・・・

OS・アプリケーション・各種設定・データを含むディスク全体やパーティション(ボリューム)をイメージアーカイブ化します。



● 大幅な時間短縮・・・環境にもよるが、復旧時間が 20%程度に短縮

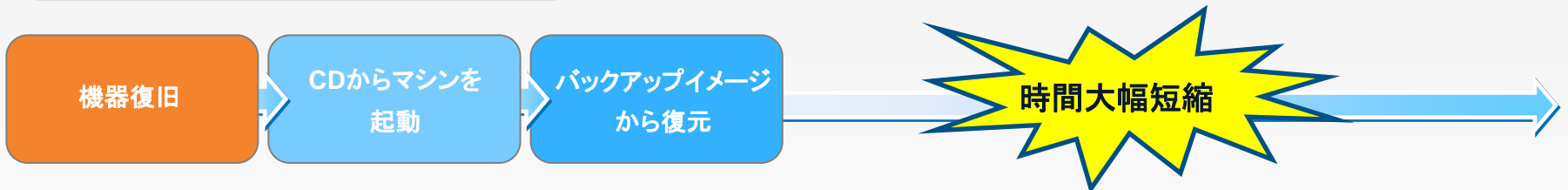
イメージアーカイブから、ディスクごとやパーティション(ボリューム)ごと一度に復元するので、OSやアプリケーションを再インストールする必要がありません。

サーバーにOSやアプリケーションをセットアップした初期状態をバックアップとして保管しておくことができます。

● データバックアップの復旧工程



● イメージバックアップの復旧工程



※マイグレーションの対象はWindows Server OS です。

● イメージの保存先

スタンドアロン型



各種メディア
ネットワーク共有フォルダ

+

集中管理型



ストレージノード
+ ハードディスク

ストレージノード
+ テープライブラリ



イメージ(バックアップデータ)はいろいろな場所に保存可能

USBメモリ・ドライブ、DVD-R、ネットワーク共有フォルダ、
製品が持つ管理保存領域などなど

● スタンドアロン型

● 集中管理型

サーバー	<ul style="list-style-type: none"> ● Acronis Backup & Recovery 10 Server for Windows ● Acronis Backup & Recovery 10 Server for Linux 	<ul style="list-style-type: none"> ● Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server ● Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition ● Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition ● Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Migration License
PC	<ul style="list-style-type: none"> ● Acronis Backup & Recovery 10 Workstation 	<ul style="list-style-type: none"> ● Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation

● オプション

- Universal Restore
- Deduplication (集中管理型専用)

+ 旧OSのシステムを延命したい

- ・ サーバのリースアップが近づいているが、現在使用しているシステムを新OSに対応させる予算も時間もない。
- ・ 旧OSで稼働しているシステムのためサーバも老朽化しており動作が不安定になってきている。

+ 物理サーバの数、運用コストを減らしたい

- ・ 管理範囲の拡大と共に管理者に高度な専門知識・経験が要求され人材コストが増加
- ・ サーバ増加によるTCO(機器のコストや維持管理コスト)を 削減したい。
- ・ サーバ管理(構築から運用、廃棄までのライフサイクル管理)の工数を増やしたくない。

アクロニスでは、管理サーバを用いたP2V、ブータブルメディアを用いた簡単なP2Vの2通りの方法をご提供しております。

CDを用いたP2V

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Migration License

● CDを用いたP2V移行

物理サーバーを
CDから起動

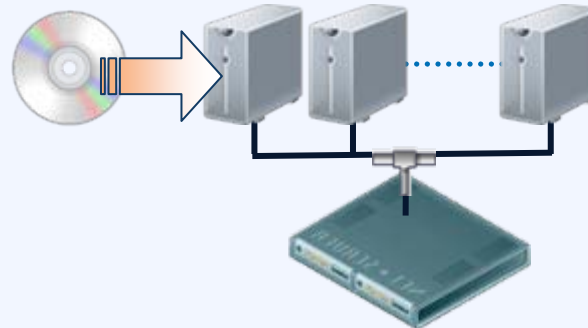
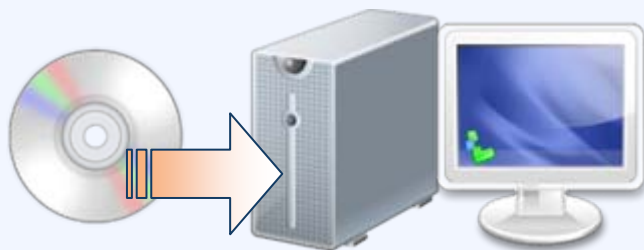
物理サーバーの
バックアップ

新しい仮想マシン
の作成

新しい仮想マシンに
バックアップイメージ
を復元

完了

※マイグレーションの対象はWindows Server OS です。



管理コンソールからのP2V

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition

1台の仮想ホストに集約させる
物理サーバーのP2V移行が無制限に可能



管理コンソールからのP2V

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition

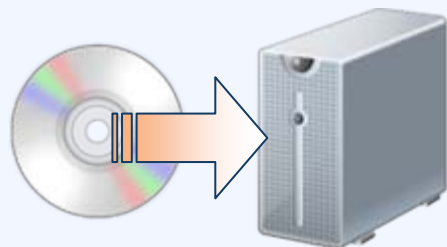
物理サーバーを
CDから起動

物理サーバーの
バックアップ

管理端末から、新しい
仮想マシンを直接作成

完了

※マイグレーションの対象はWindows Server OS です。



バックアップ



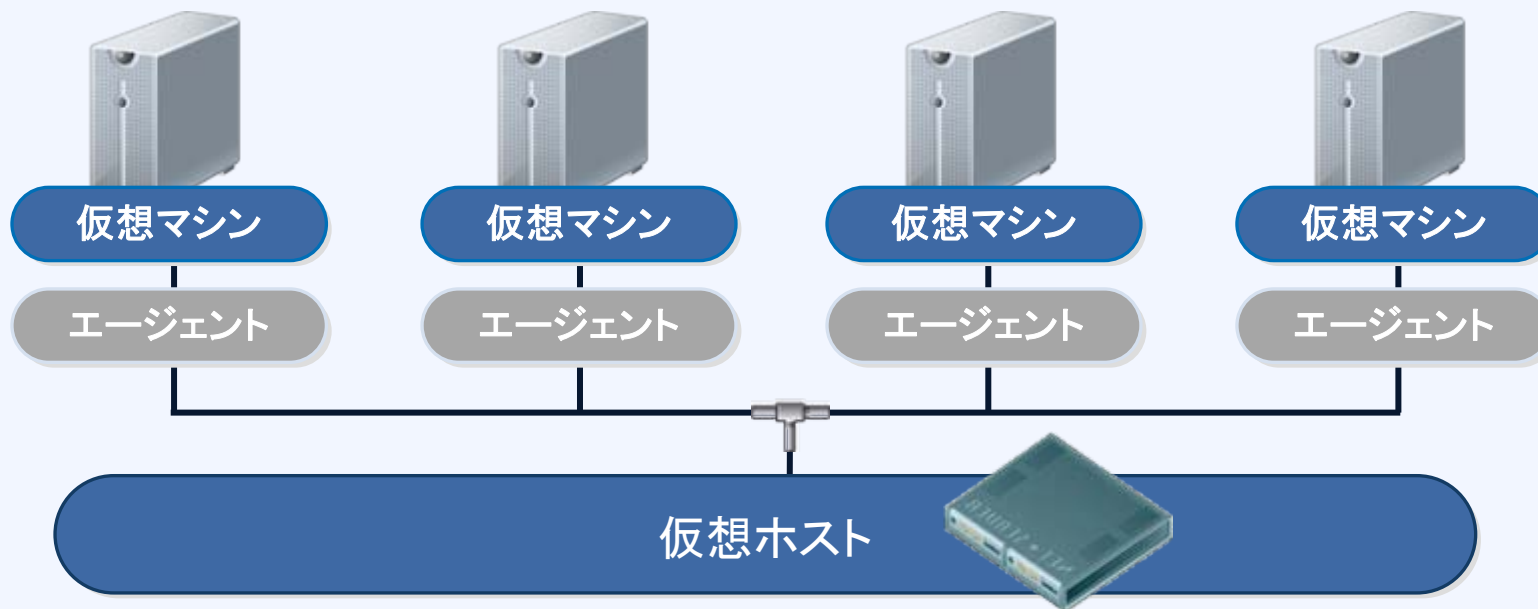
管理端末

移行後は・・・

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server

1ライセンスで仮想ホスト1台と、その上で動作する
仮想マシン4台までをバックアップ可能

仮想マシンにエージェントをインストールしてバックアップ



移行後は・・・

Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition

1ライセンスで仮想ホスト1台と、その上で動作する
仮想マシン99台までをバックアップ可能

仮想マシンは仮想アプライアンスを構築する事により、
エージェントレスでバックアップ可能



仮想マシン



仮想マシン



仮想マシン



99台まで



仮想マシン

仮想アプライアンス

仮想ホスト



※仮想アプライアンスによるエージェントレスバックアップに対応しているのは、
VMware ESX Server , Microsoft Windows 2008 Hyper-V です。

その他の仮想化ソフトについては仮想マシンにエージェントをインストールする必要があります。

P2V移行

- ・ ブータブルメディアだけを用いた簡単移行
物理マシンをCDで起動してイメージを取得、移行先仮想マシンをCDで起動してイメージを復元特別な管理サーバやコンポーネントを構築する必要なし
- ・ 管理サーバを構築し、管理画面から操作
物理マシンのイメージ取得はブータブルメディアと同じ、復元時は管理画面から直接仮想マシンを作成・復元可能
移行だけでなく、移行後のバックアップまで対応可能

移行後は...

- ・ 物理マシンも仮想マシンも同じ！ ニーズにあったデータ保護を
- ・ 個別の仮想マシンをバックアップ
- ・ 仮想環境の仮想マシンを丸ごと全体バックアップ、エージェントレスバックアップも可能





ご清聴有難うございました。

