



**ベリタステクノロジーズ
パートナー様向けバックアップ製品のご紹介
統合データ保護ソリューション Veritas Backup Exec 16**

ベリタステクノロジーズ合同会社

テクノロジーセールス&サービス統括本部
セールスエンジニアリング本部

免責事項

- ベリタステクノロジーズ合同会社は、この文書の著作権を留保します。また、記載された内容の無謬性を保証しません。
- VERITAS の製品は将来に渡って仕様を変更する可能性を常に含み、これらは予告なく行われることもあります。
- なお、当ドキュメントの内容は参考資料として、読者の責任において管理/配布されるようお願いいたします。二次利用される場合、弊社はその成果物に対して責任を負いません。

この資料の目的

- ・Backup Exec 16 の特徴をご理解いただくこと
- ・お客様の課題に適したご提案をいただけるようになること

お客様の課題

お客様の課題

データの保護

バックアップを考慮する、数台以上のサーバーを保護する、PC上のデータ保護

システムの保護 (サービスの継続)

アプリケーション

Backup Exec とは

VERITAS の SMB 向けバックアップ製品



SR

System Recovery

- ・高速イメージバックアップ、丸ごと簡単リカバリ
- ・小規模環境にばっちり
- ・サーバ全体のコールドバックアップも可能



BE

Backup Exec

- ・SMB市場で必要な多機能を簡単操作で実現
- ・1台から統合バックアップまで幅広く対応
- ・物理も仮想もクラウドでも、混在環境もOK



DLO

Desktop and Laptop option

- ・PCのデータバックアップに特化
- ・いつでも/どこでもバックアップで取り漏れ無し
- ・数台から数万台までのスケーラビリティ

Backup Exec は統合データ保護ソリューション

最新プラットフォームと
アプリケーションを最適に保護



オンプレミス
物理/仮想



クラウド

vmware

Hyper-V



SQL



S



AD

ORACLE
DATABASE

Backup Exec



物理/仮想/クラウド
どれでも統合して
バックアップ

サーバー、VM
アプリ、DB、ファイル
簡単にリストア

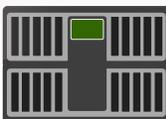
多様なバックアップストレージ対応



クラウド



重複排除
ストレージ



OST対応重複排除
アプライアンス



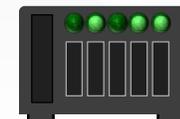
ディスク



テープドライブ&
ライブラリ/VTL



NDMP



NAS



RDX
RDX

最新環境対応！ Windows Server 2016、Hyper-V 2016、vSphere 6.5

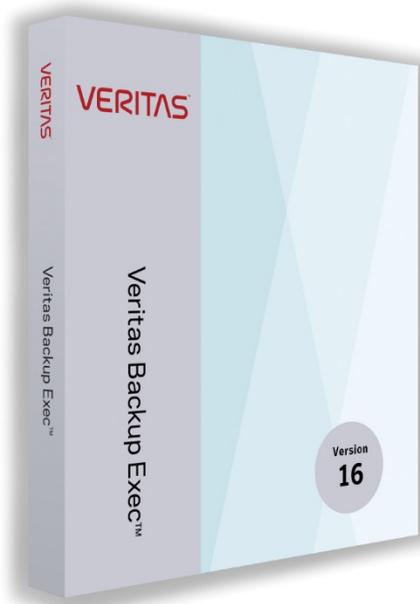
Backup Exec なら、全てに対応したデータ保護を実現

Veritas Backup Exec 16

SMB市場向け統合データ保護ソリューション

Veritas Backup Exec™ 16

2016年11月7日(月) 発売開始



8 億回以上のバックアップ

65M TBのデータを保護

700 万回のリカバリ

220 万のお客様

200カ国/11言語



Backup Exec 16 の 3 つのポイント！



最新環境対応 より使いやすく

Windows Server 2016
Hyper-V 2016
vSphere 6.5

クラウド対応 どこでも Backup Exec

Azure Cloud Storage 対応
どのクラウド上でも利用可能

ライセンス 更に簡単、便利に

仮想環境用に最適
CPUソケットライセンス
V-ray Edition を追加

Backup Exec を支える土台 - 3 つのキーワード

フレキシブル

必要なバックアップ/リカバリを
柔軟に網羅

- ・物理/仮想
- ・システム/ファイル/アプリ

パワフル

高速なバックアップ/リカバリを
パワフルに実現

- ・高速で多様な重複排除
- ・テープ/ディスク/クラウド

イージー

見ればわかる GUI。
簡単な操作性はこれまでどおり

- ・一つのGUIですべてを管理
- ・シンプルに統一された操作性

全ての環境に対応

- 最新環境に幅広く対応

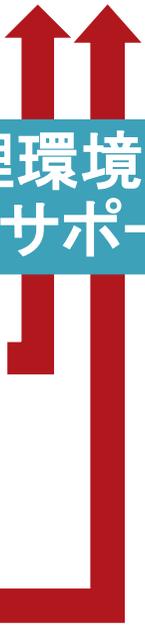
物理環境

- Windows Server 2016、etc 
- SQL Server、Exchange、SharePoint、Oracle
- Linux

仮想環境

- Hyper-V 2016、etc 
- vSphere 6.5、etc
- 各種仮想環境上の Windows/Linux

物理環境同様のサポート



クラウド

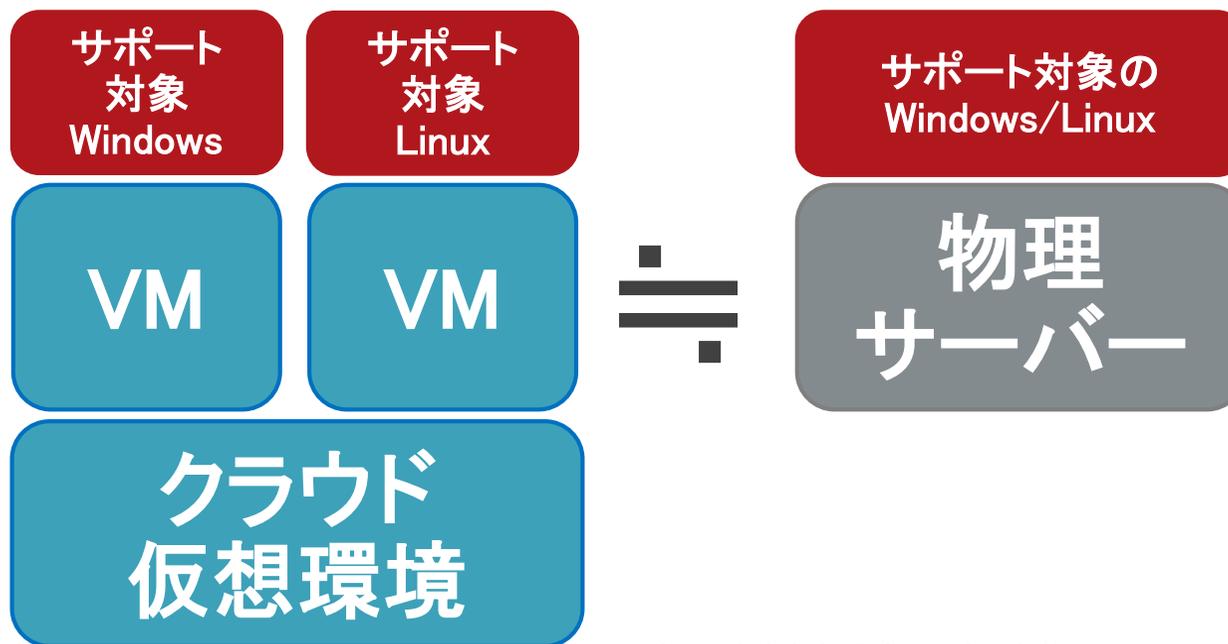
- AWS、Azure、Google、etc 
- 各種 IaaS 上の Windows/Linux

全ての環境に対応

- すべての仮想環境/クラウドに対応

クラウド上での Backup Exec の利用もOK

- ・各種クラウド上の仮想マシンも、サポート対象OSなら利用可能
- ・Backup Exec サーバでも、バックアップ対象クライアントでも対応
- ・使い方もライセンスの考え方も、物理マシンと同じ



各クラウド/仮想環境の独自の制約(HW/SW)は、それぞれの環境側でご確認ください。

全ての環境に対応

- きめ細かな対応。スナップショットだけで十分？

物理環境

エージェント

仮想環境

エージェント

クラウド

エージェント

例えば、

SQL Server の
トランザクションログ

ファイル/フォルダ
D:¥Important_Data

Etc、

Backup Exec 16 なら
どの環境でも、必要な

物理環境同様の粒度

で、バックアップ/リカバリ可能

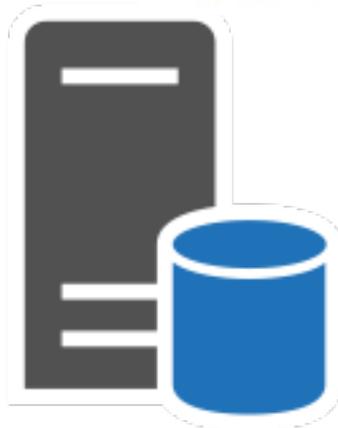
さらに

最適な**保存先**へ
必要な**保存期間**で

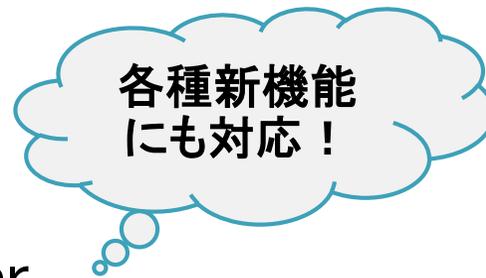
全ての環境に対応 - Windows Server 2016 対応



Backup Exec 16
(※) Windows 2016 上にも導入可能



Windows Server 2016



Container

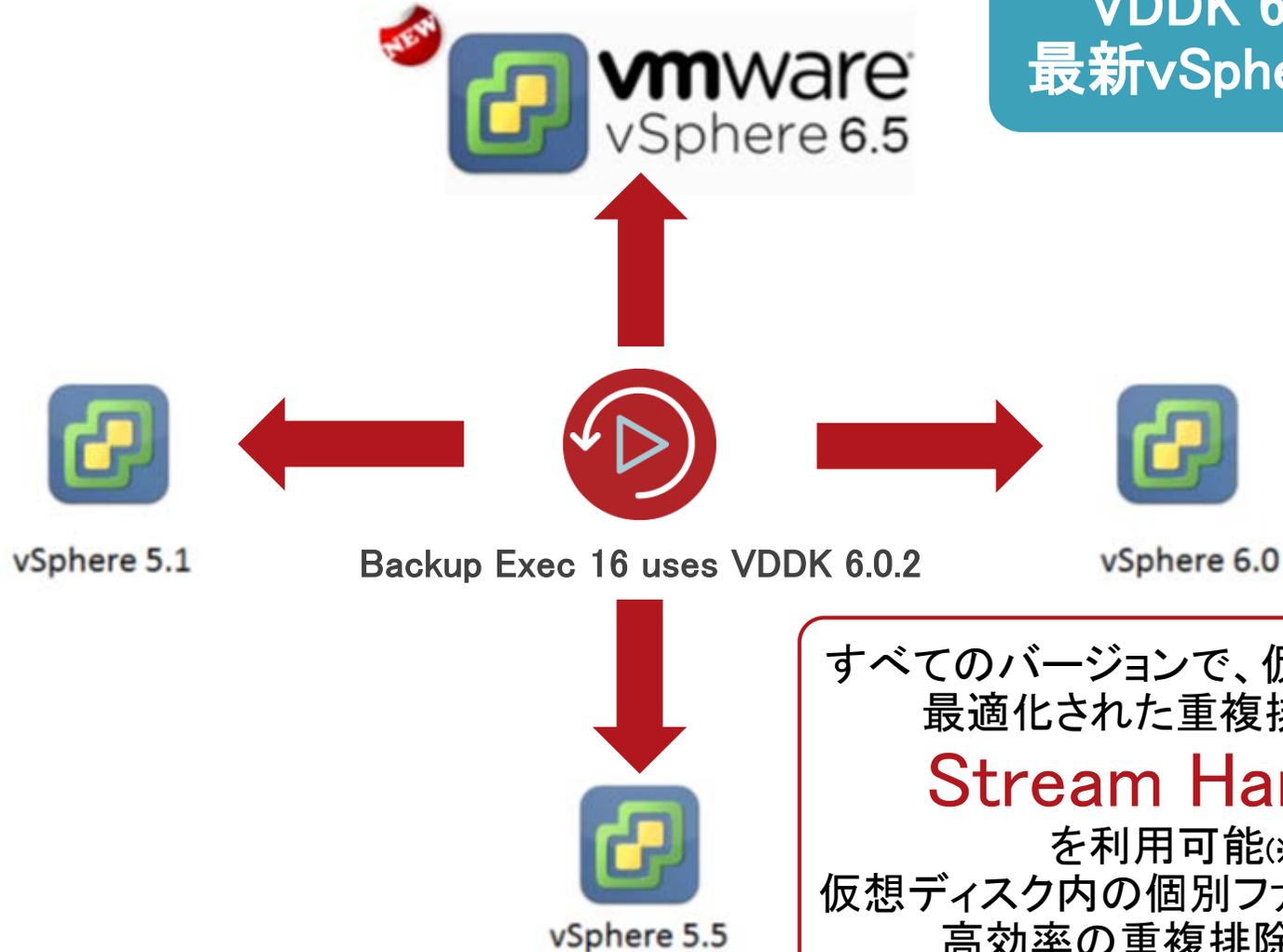


Storage Replica



システムのリカバリ機能 SDR も対応

全ての環境に対応 - vSphere 6.5 対応



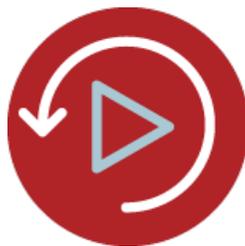
VDDK 6.0.2で、
最新vSphereに対応

すべてのバージョンで、仮想ディスクに
最適化された重複排除技術
Stream Handler
を利用可能(※)
仮想ディスク内の個別ファイルを認識し
高効率の重複排除を実現

全ての環境に対応

- きめ細かなクラウドストレージ対応

- ・必要なデータだけを選択したジョブで、クラウドへ直接バックアップ
- ・ジョブ単位でのバックアップデータの複製
- ・送信前のデータ圧縮/暗号化にも対応



Google Cloud Platform

S3 互換ストレージ対応
- 今後も追加予定 -

全ての環境に対応 - 必要なバックアップストレージに対応

お客様のご要望を満たす、幅広いストレージ対応

ディスク ストレージ



ローカルディスク
eSATA, SAS, PCI_n,
USB/RDX



NAS
UNC, CIFS



重複排除
Local/Shared, OST



共有ストレージ
FC, iSCSI

テープ デバイス



テープ装置
FC, SAS, SCSI,
NDMP



テープ
ライブラリ
FC, SAS, SCSI

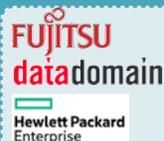


VTL
FC, SCSI, NDMP

バックアップ専用 アプライアンス ストレージ



3rdパーティ
アプライアンス
OST/Ethernet,
NDMP



Quantum
FalconStor
VERITAS

OST: Open Storage Technology

クラウド ストレージ



AWS Storage
GTW-VTL
AWS cloud storage



NetApp AltaVault
Appliances
NetApp Cloud storage Gateway



Private Cloud
Services
Ethernet/VPN

全ての環境に対応 - Backup Exec なら、選べる重複排除

適材適所で
使い分けてこそ
重複排除

バックアップサーバー での重複排除

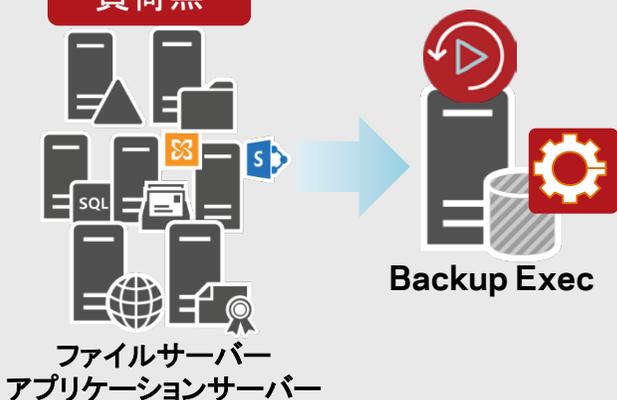


クライアント での重複排除

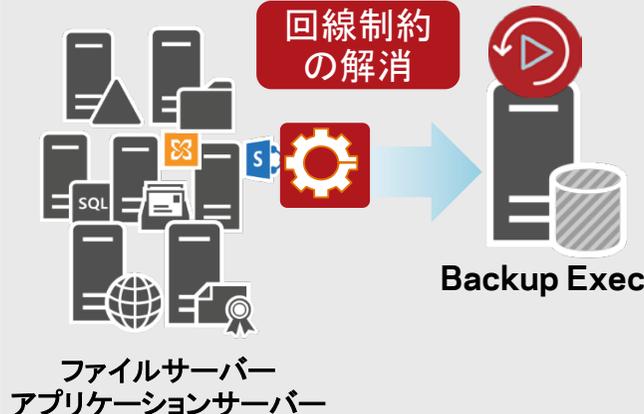


アプライアンス での重複排除

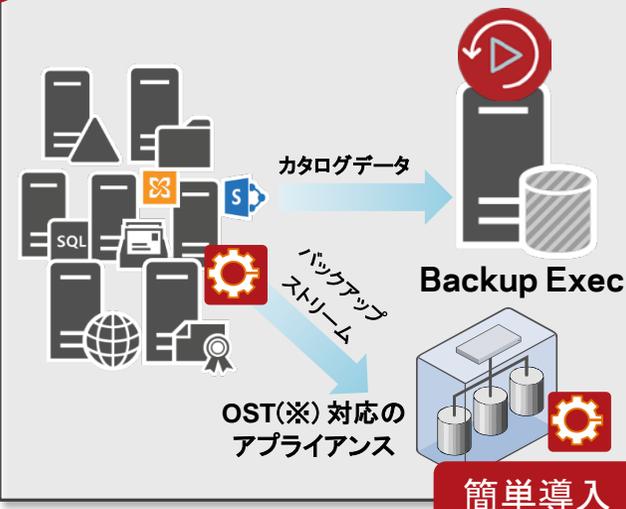
負荷無



回線制約
の解消



カタログデータ



Backup Exec処理負荷 : 有
バックアップ対象処理負荷 : 無
ネットワーク負荷 : 同じ

Backup Exec処理負荷 : 低
バックアップ対象処理負荷 : 有
ネットワーク負荷 : 減少

Backup Exec処理負荷 : 低
バックアップ対象処理負荷 : 無 or 有
ネットワーク負荷 : 同じ or 減少

(※)OST: Open Storage Technology

Backup Exec なら、環境に最適な重複排除を組み合わせて利用可能

全ての環境に対応

- もちろん、リストア/リカバリもきめ細かく対応

“数分”で
必要なリカバリ

バックアップストレージ

Backup Exec 16



- ・仮想マシン (オンプレ/クラウド)
- ・物理サーバー
- ・アプリケーション



可視化
直感的なGUI



物理マシンの
システムリカバリ
(同一/異機種)

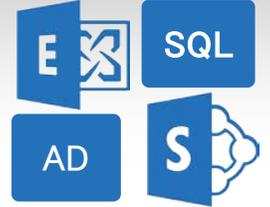
Windows
2016対応



仮想マシン全体
仮想ディスク単位



アプリケーションと
データベース



ファイル/フォルダ
単位 (物理/仮想)



アプリケーションの
個別のオブジェクト

GRT



Mail, DB, etc

Backup Exec なら、いつでも必要なリストア/リカバリ

クラウド対応 - クラウドのバックアップ/リカバリでのご利用でお困りでは？

クラウド



クラウドへ

バックアップデータをクラウド上に
保管したいのだけど



クラウド上で

災害対策サイトを安価で簡単に
構築できないだろうか



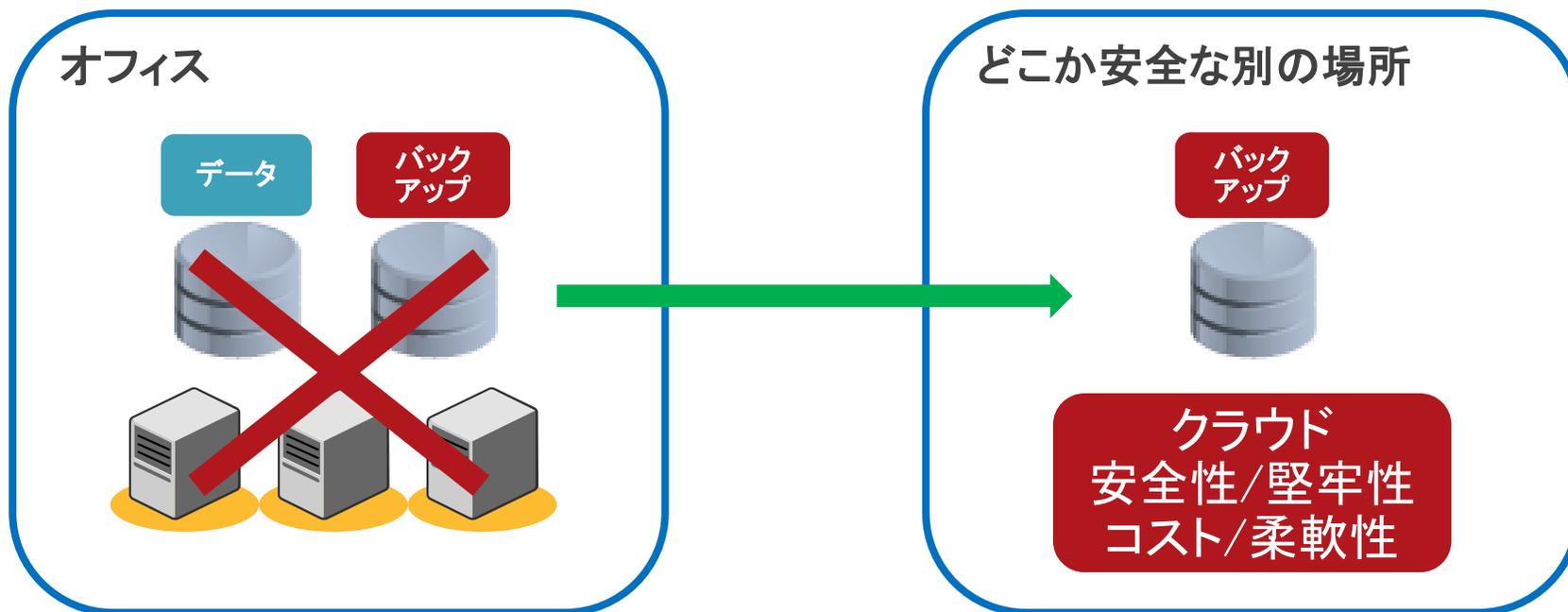
クラウド上での

バックアップ運用は
どうしたらよいのだろう

クラウド対応

- データ保管、お客様のご希望って？

バックアップデータを、
どこか安全な別の場所に保管しておきたいな。
災害とかあったら、大変そうだから。

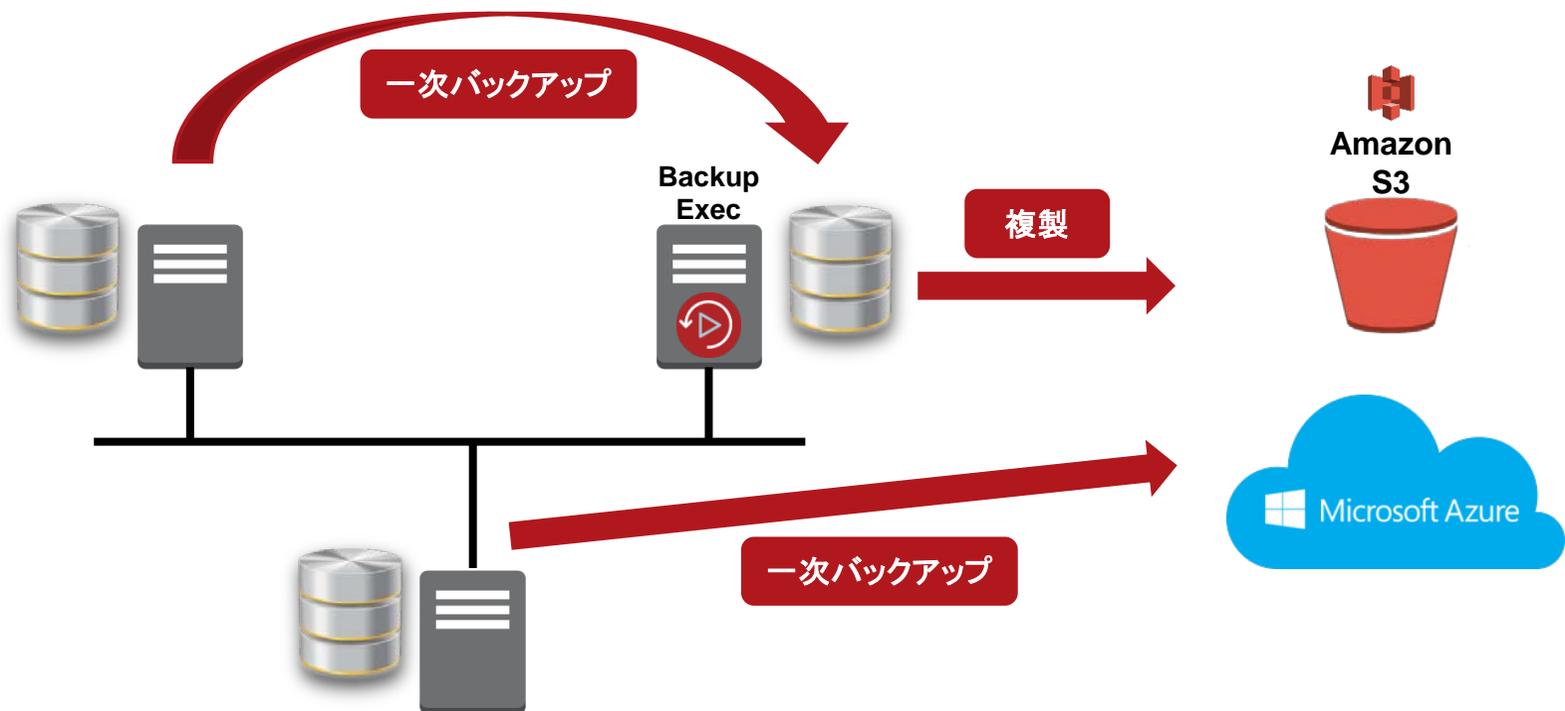


クラウド対応

– クラウドストレージへのバックアップは標準実装

クラウドストレージへの直接バックアップでも、複製でも、

“必要なデータだけ”を選択してバックアップ/複製可能



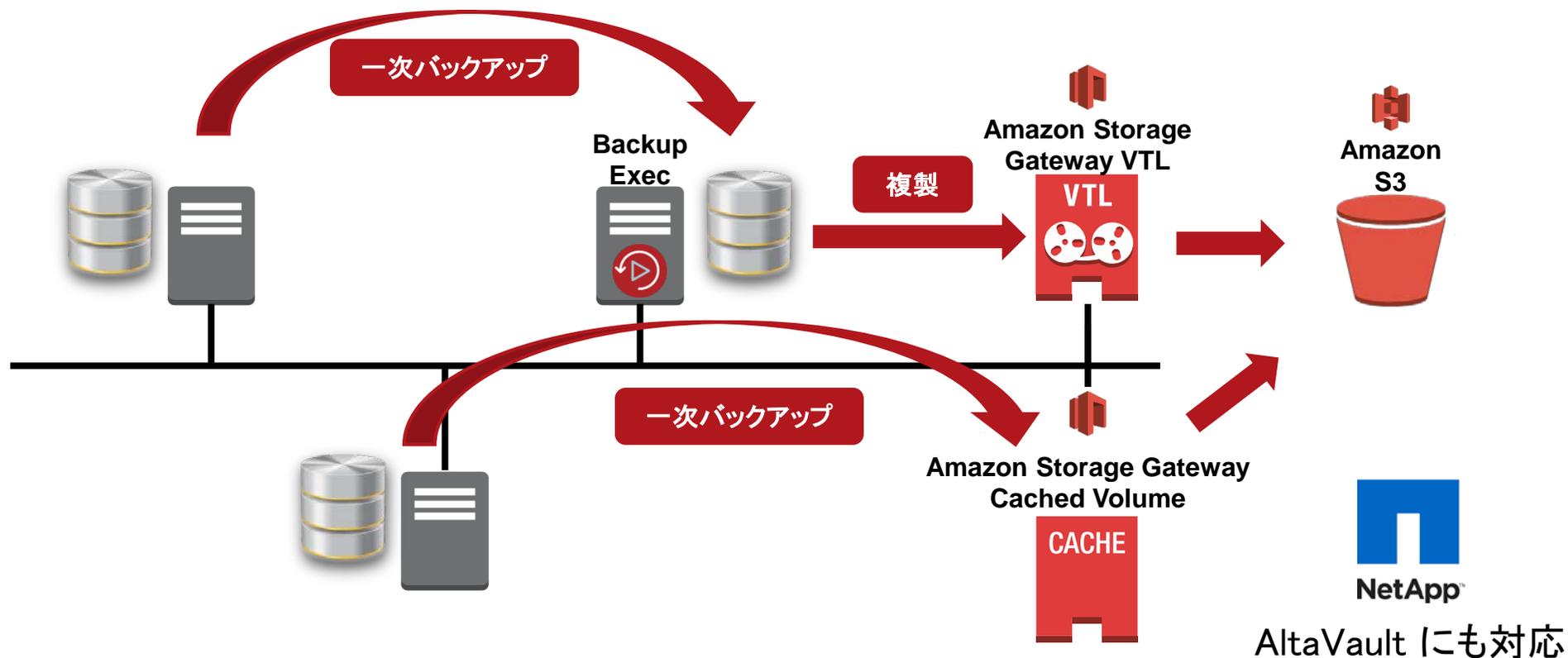
AWS S3、S3互換、Azule、Google Cloud Storage に対応完了
これからも対応クラウドストレージを追加予定！

クラウド対応

– ゲートウェイ製品との組み合わせも可能

AWS Storage Gateway にも標準対応

普通のディスク/VTL へのバックアップと同じ運用



クラウド対応

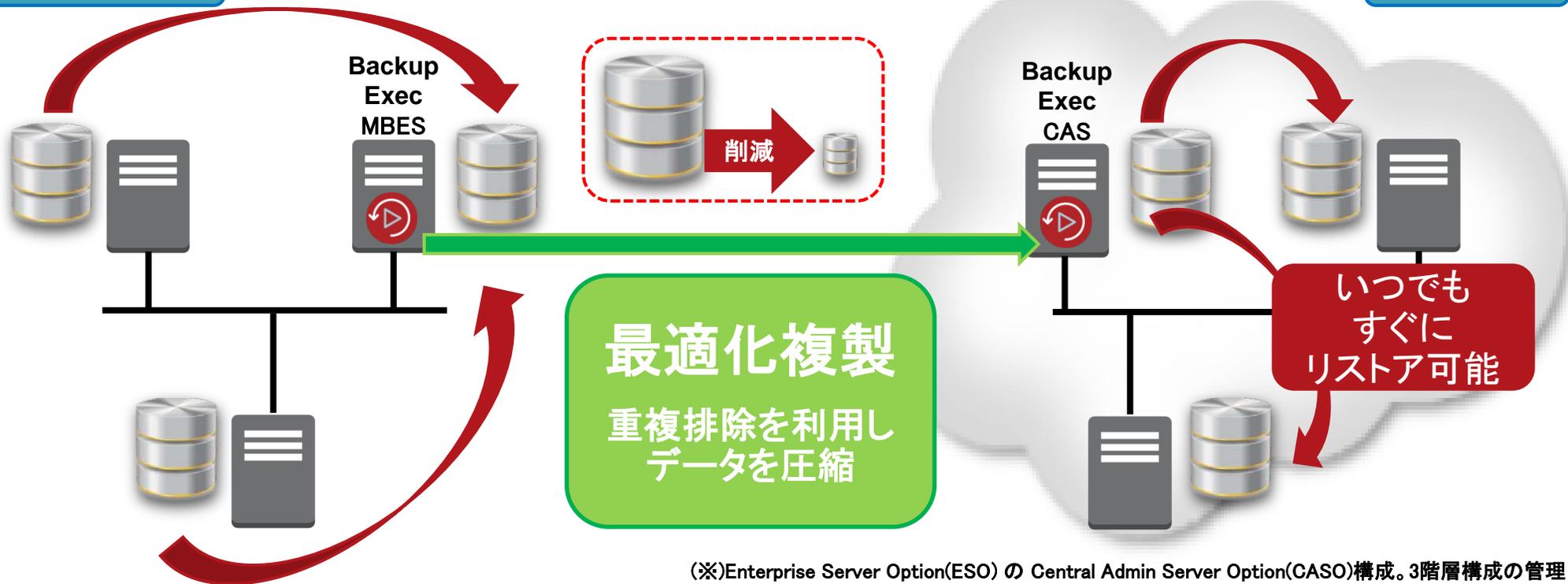
- クラウドでのDR、Backup Exec なら即時リストア可能

集中管理型(※)の構成なら

すぐにリストア可能な状態でバックアップデータを複製
しかも、重複排除で**データ通信量も削減**

オンプレミス

クラウド



(※)Enterprise Server Option(ESO) の Central Admin Server Option(CASO)構成。3階層構成の管理

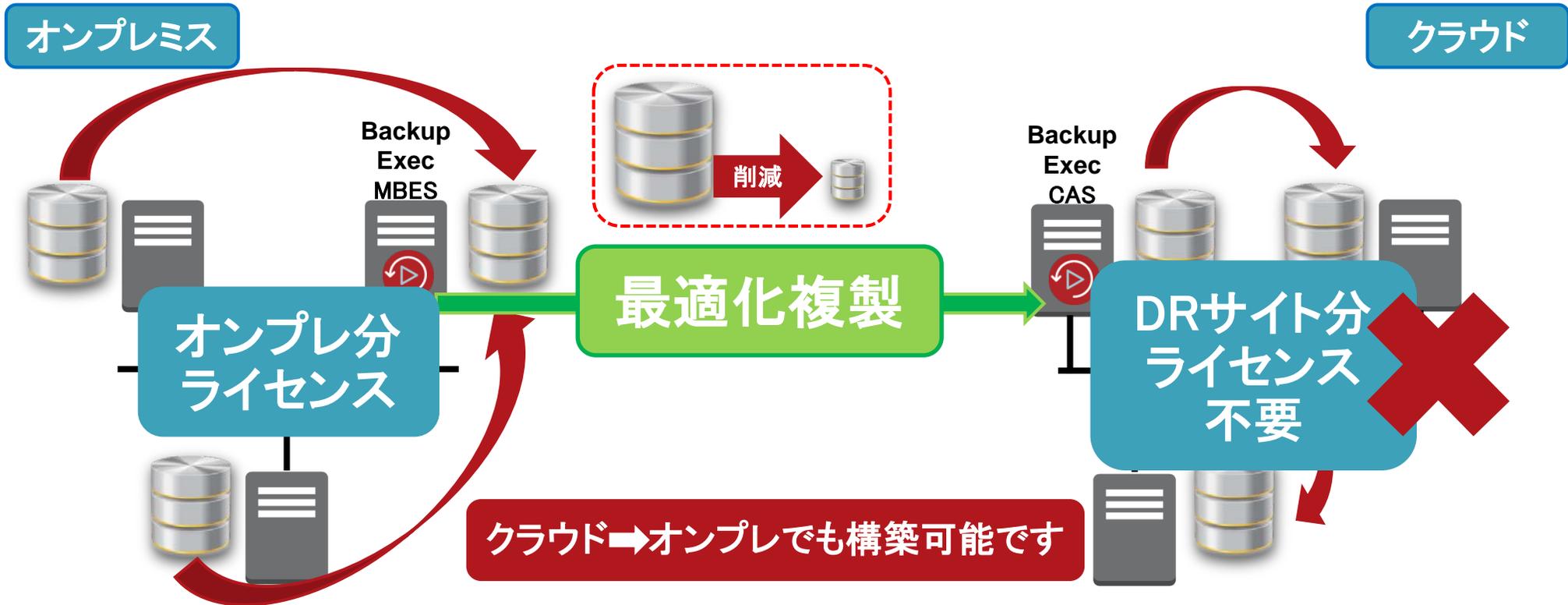
クラウド対応

– Capacity Edition なら ライセンスもお得

バックアップ対象データ量に課金するライセンス “Capacity Edition” なら、

DRサイト用のライセンス購入不要

オンプレミス側停止時、DR側でバックアップ運用も可能



顧客ニーズを満たすライセンス体系 - 3つのライセンスモデル

通常ライセンス



従来どおりのシンプルな台数ベースライセンス
きめ細かな選択/設計も簡単に

主要顧客: スモールスタート、大容量データ環境、など

単体ライセンス
(アラカルト)

容量課金



バックアップ対象データ量だけに課金
利用台数は無制限、見積/管理を更に簡略化

主要顧客: 大規模環境、他拠点構成、DR対策、など

Capacity Edition
Capacity Edition Lite

仮想環境向け CPU数課金



仮想ホストの搭載CPU数に課金
仮想マシン台数無制限のアプリ&DBバックアップ、
本体、重複排除も含んで高コストパフォーマンス

主要顧客: 仮想環境、仮想+物理+@、など

NEW V-Ray Edition

顧客ニーズを満たすライセンス体系

- シンプルで選びやすいライセンス体系 1/2

製品名	機能概要	購入単位	Capacity Edition	Capacity Edition Lite
Backup Exec 基本ライセンス	バックアップ管理サーバ。クラウド、ディスク、シングルテープ/シングルドライブライブラリへのバックアップが可能。Windows Agentと同等の自身のバックアップも可能。	バックアップサーバ毎	●	●
Windows エージェント	Windowsのリモートバックアップ用。オープンファイルバックアップ/システムリカバリ/P2Vが可能。	バックアップ対象サーバ毎	●	●
アプリケーション & DB エージェント (略称: App&DB) 対応: SQL、Exchange、SharePoint、Oracle、AD、EV	アプリやDBのオンラインバックアップ用。対応製品別の購入は不要、これの1ライセンス分を特定の1製品用に利用する。リモートバックアップ用に Windows /Linux Agent を1ライセンス含む (※) 分離利用は不可。LinuxはOracle用。	対象製品のサーバ/インスタンス数	●	●
Linux Agent	Linuxのリモートバックアップ用。オープンファイルバックアップ(特定OSのみ)が可能	バックアップ対象サーバ毎	●	●
VMware & Hyper-V エージェント	VADP、Hyper-VのVSS連携を利用した仮想環境用バックアップが可能。Hyper-Vホストの保護も可能。対象VM上ではWindows/Linux Agentを台数無制限で利用でき、物理マシン同様の詳細レベルのデータ保護も可能	バックアップ対象仮想ホスト毎	●	●

顧客ニーズを満たすライセンス体系

- シンプルで選びやすいライセンス体系 2/2

製品名	機能概要	購入単位	Capacity Edition	Capacity Edition Lite
重複排除 オプション	Backup Execのソフトウェア重複排除、もしくはOSTストレージの利用時に必要。 単体ライセンスでは容量制限無し。 (重複排除ストレージは最大64TBまで作成可能)	Backup Exec サーバ毎	●	—
Library Expansion オプション (略称:LEO)	マルチドライブライブラリの利用時に必要	ライブラリ内の 2台目以降の ドライブ単位	●	—
VTL Unlimited Drive オプション (略称:VUDO)	VTL用のマルチドライブライブラリ用オプション。 VTL内の仮想ライブラリ 1台の中で、台数無制限に仮想テープドライブを利用可能。	VTL筐体内の 仮想ライブラリ単位	●	—
Enterprise Server オプション (略称:ESO)	各種高機能用のオプション。 ・ストレージのオフホストバックアップ ・ファイルシステムの合成バックアップ ・複数のBackup Execサーバーの集中管理 ・複数のBackup Execサーバーでのバックアップデバイス共有	Backup Exec システムに1 つ(集中管理 の場合)	●	—
NDMP オプション	NDMP対応NASのバックアップ用オプション。 ダイレクト/リモート/3-WayのNDMPバックアップに対応	対象NAS台 数(コントロー ラ単位)	●	—

顧客ニーズを満たすライセンス体系

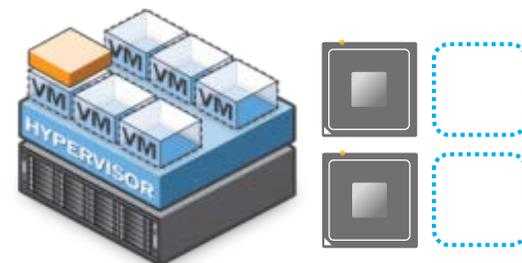
- 小規模からハイパーコンバージドまで仮想環境ならこれ！

NEW

V-Ray Edition

- ・仮想ホストのCPUソケット数に課金、1CPU当たりの定価は
- ・アプリ&DBの保護も**台数無制限** (※)対象仮想ホスト上の仮想マシンのみ
- ・Backup Exec サーバーも、**重複排除**オプションも標準搭載
- ・Hyper-Vでは仮想ホストの保護も可能

約22万円



Hyper-V/VMware



2 CPUの仮想ホストなら
約44万円

Backup Exec V-Ray Edition 内訳 (対象仮想ホスト1台あたり)	本数	通常ライセンス 定価/本 (※1)
Backup Exec 基本ライセンス	1本	約18万円
重複排除オプション	1本	約26万円
VMware & Hyper-V エージェント	1本	約27万円
Windows / Linux エージェント	無制限	—
アプリケーション & DB エージェント	無制限	約18万円

※ 上記はCorporateライセンス、ベーシックメンテナンス1年分付の価格、税別

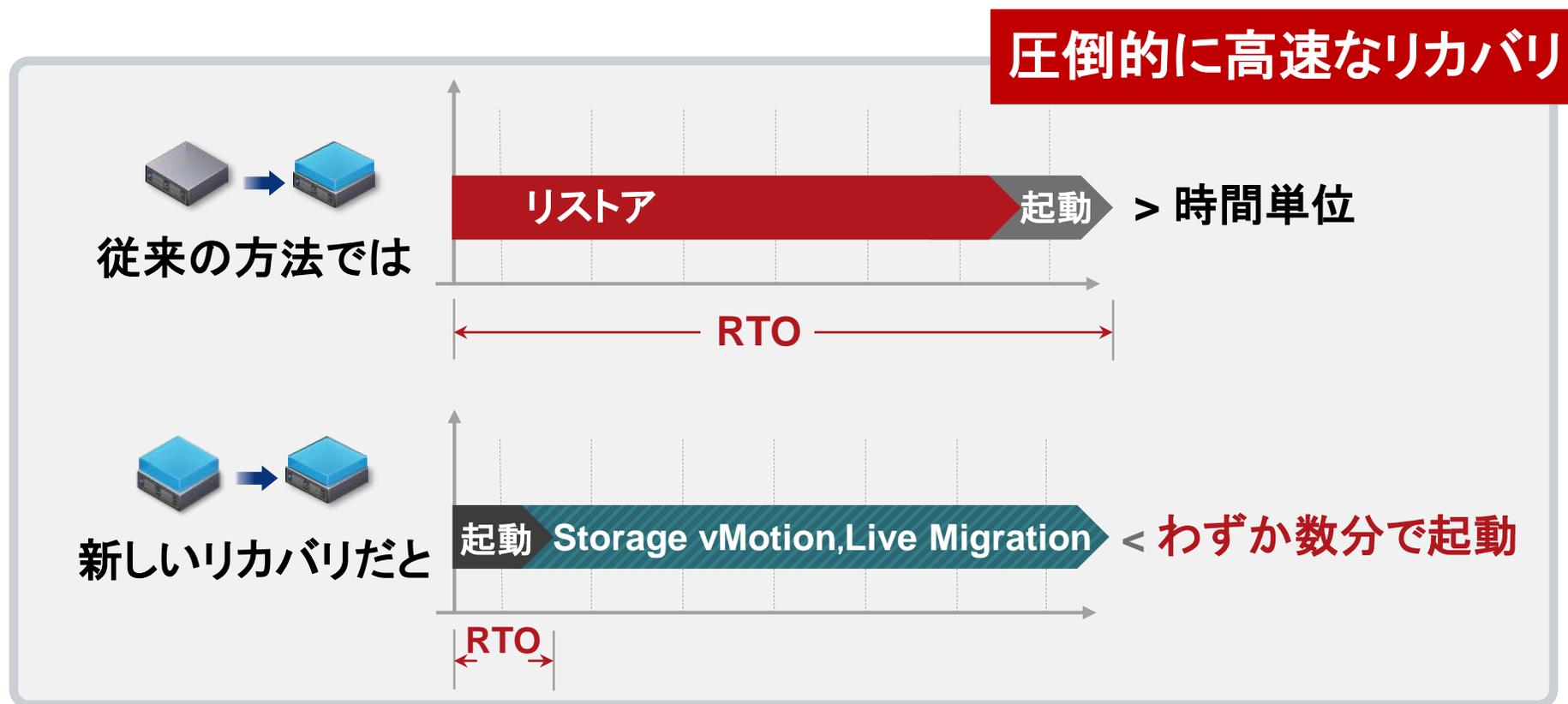
合計
89万円

★ 物理サーバーの保護、他の機能は、
通常ライセンスの追加購入で対応可能

仮想環境におけるリカバリ時間の解消

- インスタントリカバリ - VMware / Hyper-V

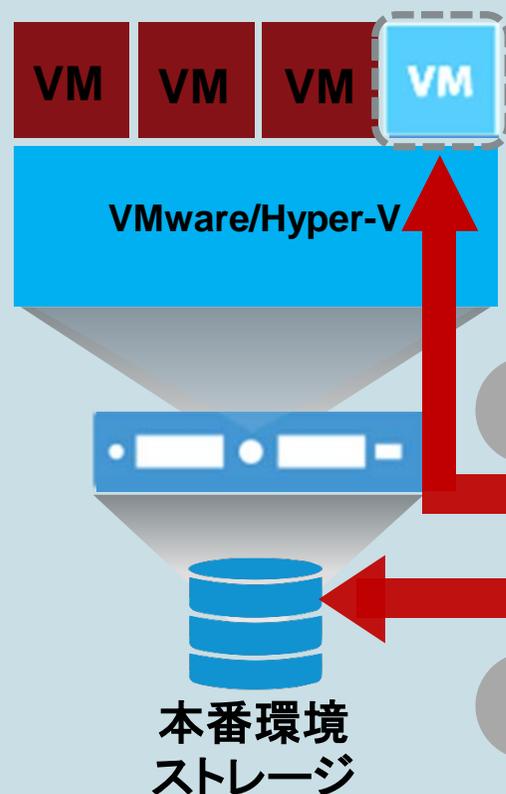
従来のリストア vs. 新しい インスタント リカバリ



仮想環境におけるリカバリ時間の解消

- インスタントリカバリ - VMware / Hyper-V

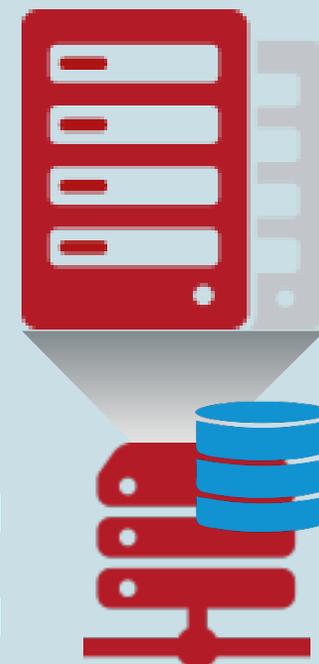
- ・仮想マシンの**リカバリタイムを最小化**
- ・リカバリ時間の排除で**可用性を向上**
- ・可用性の向上により、**生産性を向上**
- ・バックアップデータを**テスト環境にも利用**



1 バックアップストレージから
仮想マシンを起動

2 Storage vMotion / Live Migration で
仮想マシンを本番環境ストレージへマイグレーション

Backup Exec



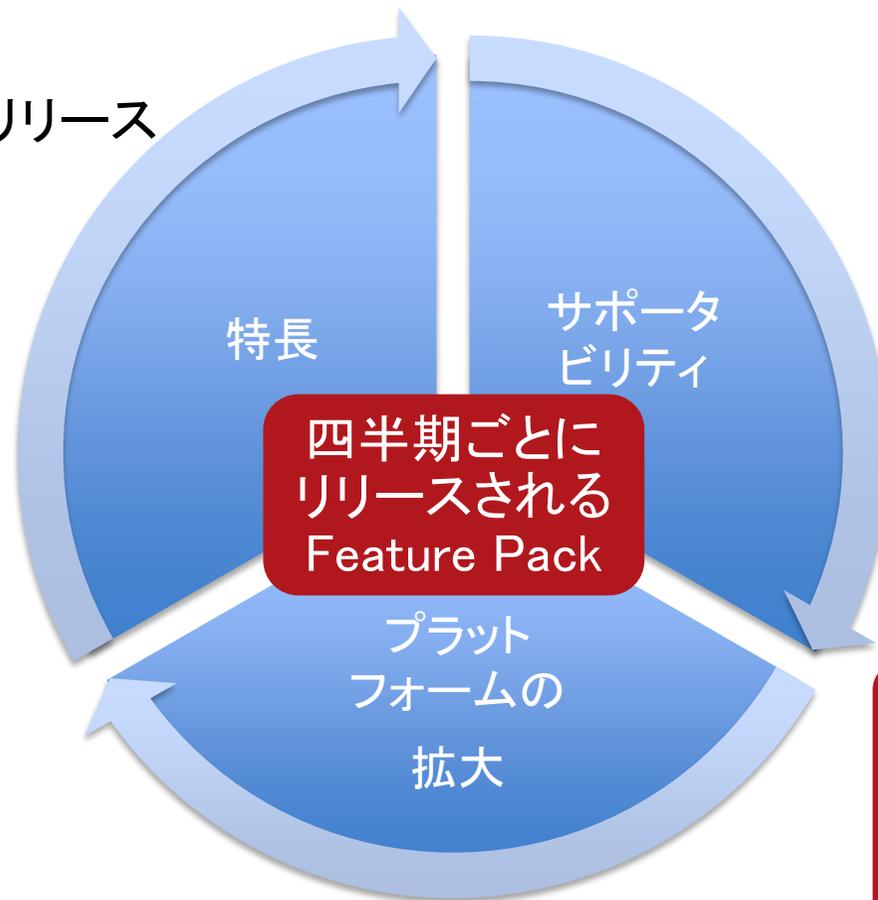
Backup Execの
ストレージ

Backup Exec の開発モデル

- 四半期単位の Feature Pack(FP) モデル

- ・アジャイル開発による
新機能のタイムリーなリリース

Backup Exec 16
FPのプランが進行中
今後の新機能に
ご期待ください



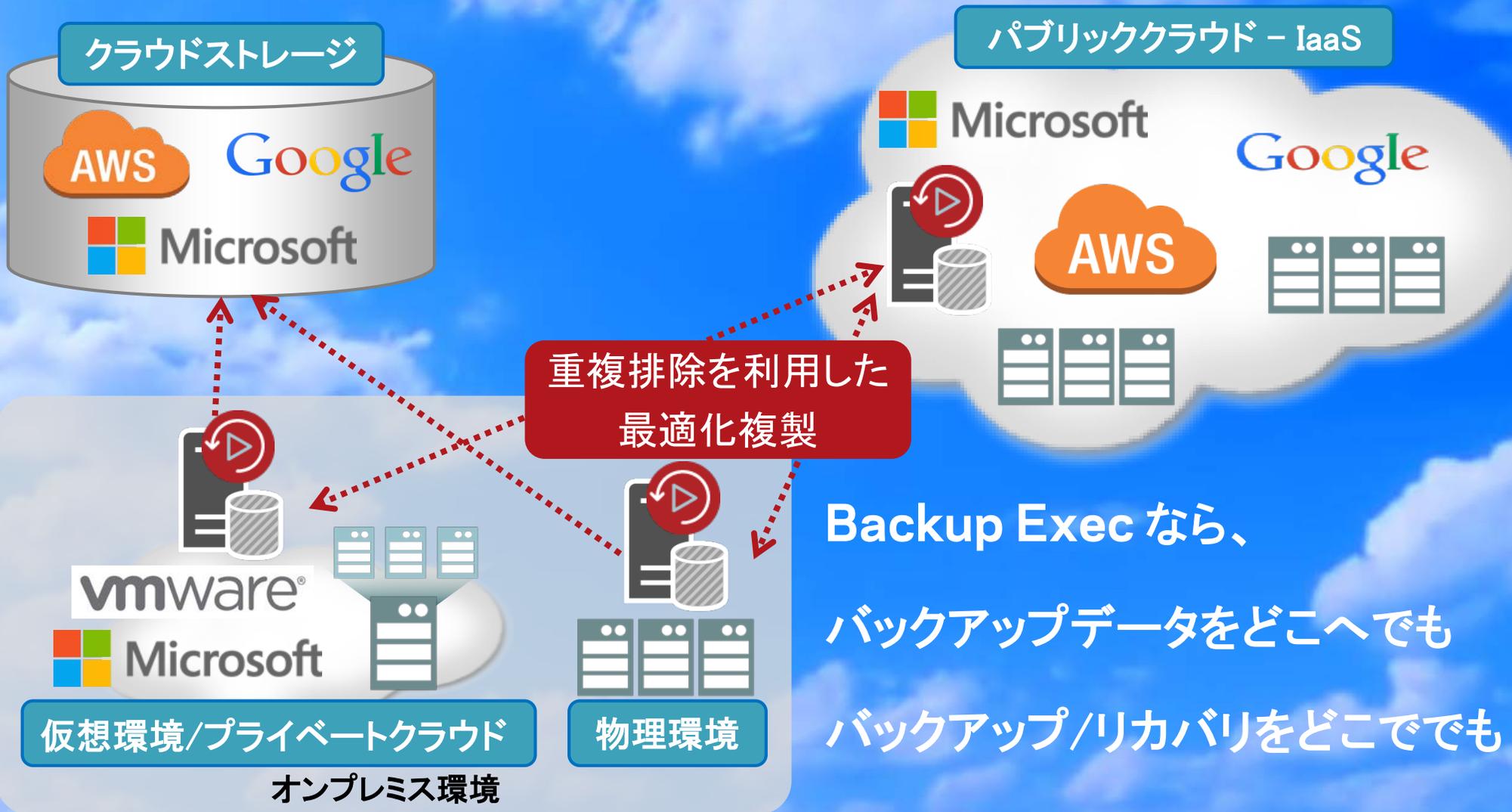
- ・定期的な品質向上

Backup Exec 15
FP5 までの主要な実績

- ・クラウドストレージの対応
- ・インスタントGRT
(カタログ作成時間の撤廃)
- ・インスタントリカバリ

- ・タイムリーな新プラットフォーム対応

Backup Exec で実現可能な統合データ保護



Backup Exec なら、
バックアップデータをどこへでも
バックアップ/リカバリをどこでも

1つのバックアップ
製品で全てをカバー

仮想. 物理. クラウド.

BACKUP EXEC™

ビジネスのパフォーマンス、
柔軟性、信頼性を高めます

バックアップとリカバリを超えるデータ保護を実現します。Veritas Backup Exec™ は、クラウドへの移行をお手伝いして、Windows Server 2016 と vSphere 6.5 に対して即座に保護を提供するとともに、インフラ全体にわたって時間、コスト、リソースを節約します。そのため、お客様は大切な本業に集中できるようになります。

Backup Exec 16

www.backupexec.com

© 2016 Veritas Technologies LLC. All rights reserved. Veritas, the Veritas Logo, and Backup Exec are trademarks or registered trademarks of Veritas Technologies or its affiliates. In the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

VERITAS™

Backup Exec の補足情報

アップグレード - サポートされるアップグレードパス

アップグレードパス

Backup Exec 16
直接アップグレード可能な
バージョン

Backup Exec Version	最低要件
BE 15	GAリリース以降
BE 2014	GAリリース以降
BE 2012	SP4 以上
BE 2010	R3 SP4 以上

Windows エージェント
直接アップグレード可能な
バージョン

Agent for Windows Version	最低要件
BE 15	GAリリース以降
BE 2014	GAリリース以降
BE 2012	GAリリース以降
BE 2010	R3 以上

有効なサポート契約があれば、
ライセンス費用無しで入手可能

有効なサポート契約が無い場合でも、
割引価格でのアップグレードが可能

新しい データベースインスタンス - SQL Server 2014

Backup Exec 16 は SQL Server 2014 Express Service Pack 2 英語版 x32 (12.2.5000.0) をデフォルトのデータベースインスタンス(インスタンス名 BKUPEXEC)としてインストールします。

ロールバックサポートとアップグレードのため、32-bit 版の SQL Server 2014 Express Service Pack 2 を利用しています

SQL 2014 Express Service Pack 2 にアップグレードすることで、ソフトウェアをセキュアにキープできます。

SQL Server 2014 Express は Windows updates で更新でき、セキュアな状態を維持できます。

Backup Exec の各種情報

Backup Exec の各種情報

– SMB向け製品のご購入に関する各種お問い合わせ先

ベリタspartnerコールセンター

フリーダイヤル 0120-907-000

(IP電話からは 03-4531-1799)

受付時間 10:00～12:00、13:00～17:00

(土日祝日、年末年始を除く)

パートナー様専用 Email: veritas-partner@veritas-callcenter.jp

注) 電話番号はユーザー様向けコールセンターと共用です。

Backup Exec の各種情報

- 販売店様向け各種日本語資料をWEB公開中

<http://info.veritas.com/japan-product-resources>



グローバルのバックアップ & リカバリー市場で、トップシェアを誇るベリタステクノロジーズ
各製品のカタログ、ライセンスガイド、製品紹介など日本語の情報はここちらから。

[Veritas Backup Exec 15](#) ▼

[Veritas System Recovery 2013 R2](#) ▼

[Veritas Desktop and Laptop Option 8.0](#) ▼

[各種営業情報 / ライセンス申請書 お問い合わせ](#) ▼

[60 日間無料試用版](#) ▼

カタログ

ライセンス
ガイド

製品紹介

ハンズオン/
自習資料

各種資料のPPTファイルは
クラウドストレージ“BOX”からご入手ください。

<https://veritas.box.com/reseller-japan>



Backup Exec の各種情報

– 試用版、サポート関連情報など

■ Backup Exec 16

▪ サポートページ

https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/dpp.15047.html

▪ Backup Exec 16 の 60 日間無償試用版

<https://www.veritas.com/content/trial/ja/jp/backup-exec-16.html>

▪ Backup Exec 16 Administrator's Guide 日本語

https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000116155

▪ Backup Exec 16 Readme

https://www.veritas.com/support/ja_JP/article.000116164

▪ Backup Exec 16 Software Compatibility List (SCL)

<http://www.veritas.com/docs/000115689>

▪ Backup Exec 16 Hardware Compatibility List (HCL)

<http://www.veritas.com/docs/000115688>



ありがとうございました

ベリタステクノロジーズ合同会社
テクノロジーセールス&サービス統括本部
セールスエンジニアリング本部

Copyright © 2016 Veritas Technologies LLC. All rights reserved. Veritas and the Veritas Logo are trademarks or registered trademarks of Veritas Technologies LLC or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

2016年12月04日版