

A large, intricate red scribble graphic on the left side of the page, consisting of many overlapping, curved lines that form a dense, abstract shape. A thin red horizontal line extends from the right edge of this scribble across the page.

Backup Exec 20.1リリース情報

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

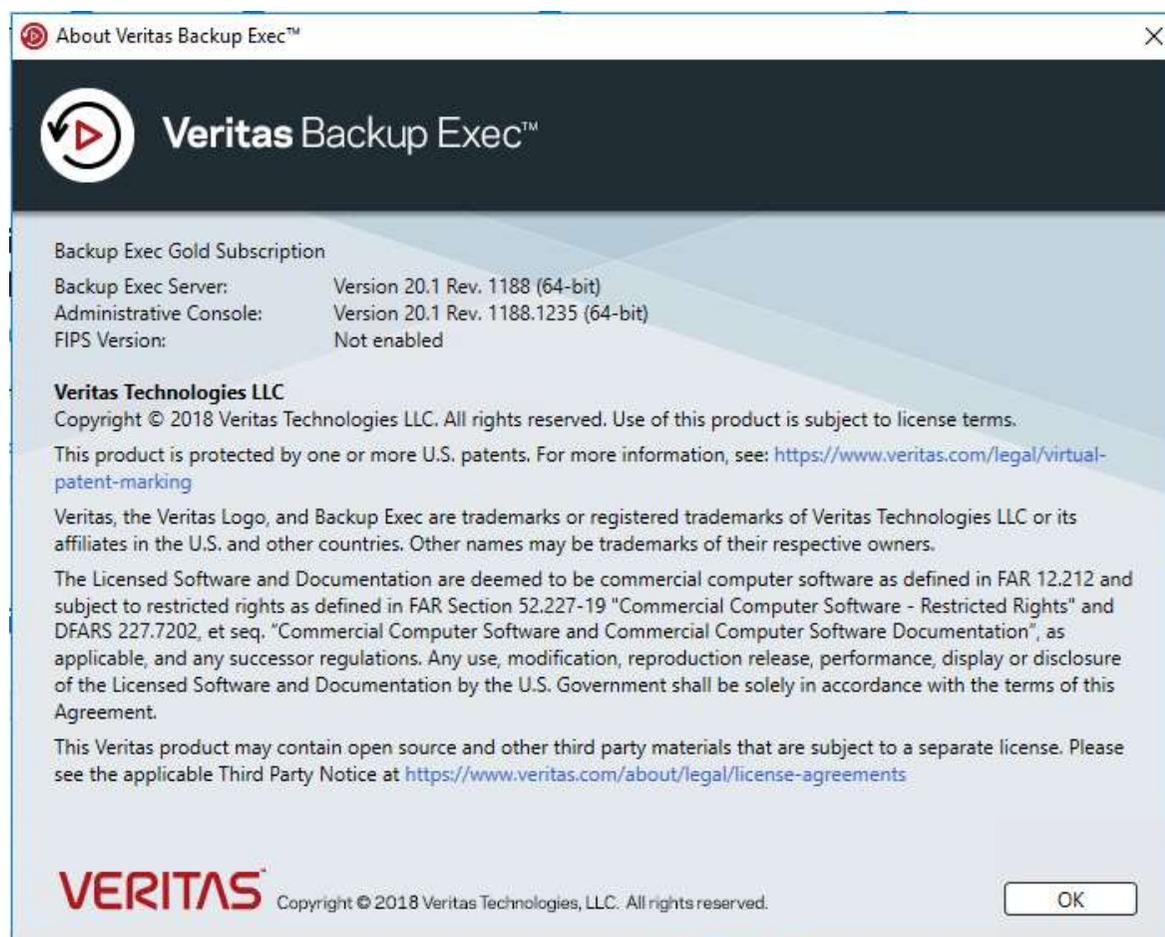
VERITASTM

The truth in information.

Backup Exec 20.1

Backup Exec

- 今後、顧客向けの拡販資料（データシート、マーケティング資料等）からバージョン番号を外します
- 単純に「Backup Exec™」と記載します
- 但し、オンラインヘルプや技術資料（管理者ガイド、HCL/SCL、ライセンスガイドなど）には記載します
- Veritasサポート（VEMS）もバージョンの記載を残します



Backup Exec 20.1 新機能 (リリース日: 2018年4月2日)

Bronze/Silver/Gold サブスクリプションライセンスと永続ライセンスの導入

インスタンスリカバリ対象の拡大 (Linux VMに対応)

S3互換のクラウドサービスプロバイダへの対応範囲の拡大

Live UpdateからVeritas Updateへ移行

重複排除エンジンのアップデート (NBUと同等レベルに)

プラットフォーム対応の拡大 : SQL Server 2017, TLS1.2 (PCI DSS)

Backup Exec と Information Mapの統合

BE20で追加された
機能
(2017年11月)

VERITAS

Backup Exec ライセンス

ライセンスの種類

Backup Exec 20(2017年11月リリース) ではBronze/Silver/Goldサブスクリプションライセンスを導入

- 1TB単位・保守付 詳細は次ページ

Backup Exec 20.1ではサブスクリプションライセンスに加えBronze/Silver/Goldの永続ライセンスを導入

課金単位

	サブスクリプションライセンス	永続ライセンス
 Bronze/Silver/Gold 容量ライセンス (フロントエンドTB)	○	○
カスタム (アラカルト) ライセンス	—	○
従来のCapacity / Capacity Lite 容量ライセンス (フロントエンドTB)	—	○
従来のV-Rayライセンス (仮想ホストCPUソケット)	—	○

従来のライセンス

Backup Exec サブスクリプションライセンス

ブロンズ

- オンプレミスとクラウドでファイルサーバーを保護

¥56,200~/年

シルバー

- オンプレミスとクラウドでファイルサーバーを保護
- データベース、アプリケーションを保護

¥70,600~/年

ゴールド

- オンプレミスとクラウドでファイルサーバーを保護
- データベース、アプリケーションを保護
- 複数サイトのバックアップサーバーを集中管理

¥99,400~/年

Backup Exec ライセンス体系

従来のライセンス

課金単位	NEW			従来のライセンス			
	容量課金	容量課金	容量課金	オプション/エージェント	容量課金	容量課金	仮想-hostCPU ソケット
エージェント/機能	ブロンズ	シルバー	ゴールド	アラカルト (単体ライセンス)	Capacity Edition	Capacity Edition Lite	V-Ray Edition
Backup Execサーバー	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agent for Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Agent for VMware & Hyper-V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deduplication Option	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Library Expansion Option	1ドライブの み	4ドライブ まで	無制限	✓	✓		
Agent for Applications and Databases		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agent for Linux		✓	✓	✓	✓	✓	
VTL unlimited Drive Option			無制限	✓	✓		
Remote Media Agent for Linux Servers			✓	✓	✓		
Enterprise Server Option including Centralized Management			✓	✓	✓		
NDMP Option			✓	✓	✓		

容量ライセンスの執行

The screenshot shows the Veritas Backup Exec™ interface. The main window displays a warning for license capacity usage. A red octagonal icon with a white 'X' is shown next to a progress bar indicating 17 GB/10 GB usage. Below the bar, the text reads: '容量の使用状況の算出は、過去 30 日間にバックアップを作成したサーバーに基づいて行われます。' (Calculation of capacity usage is based on servers where backups were created in the past 30 days). A '詳細の表示' (Show details) link is present. Below the warning, a large digital display shows '030 残り日数' (030 days remaining). A note at the bottom states: '使用量をライセンス容量未満にしないとバックアップジョブが失敗します。ライセンス容量を増やすには、ソフトウェアの購入先に連絡して、容量を増やした新しいライセンスを取得してください。' (If usage is not kept below the license capacity, backup jobs will fail. To increase license capacity, contact the software vendor to obtain a new license with increased capacity).

- 保護対象のデータ量が、ライセンスされた容量を15%超えると30日間のカウントダウンタイマーが作動します
- 30日間連続して15%以上超えると、バックアップが実行できなくなります。※ 但し、リストアのみは実行可能です
- 保護対象のデータ量が、ライセンスされた容量を15%下回れば、カウントダウンタイマーがリセットされます
- 30日間で最大3つバックアップセットを容量計算の対象から外すことができます

※ 30日間で行われたフルバックアップが容量計算の対象となります

ライセンス容量の使用状況



保護対象のデータ量がライセンス容量を下回っていて、警告しきい値(デフォルト85%)も下回っている



保護対象のデータ量が警告しきい値 (デフォルト85%) を超えているがライセンス容量(100%)は超えていない



ライセンス容量(100%)を超過しているが、ライセンス容量を15%超過していない



ライセンス容量を15%超過すると、カウントダウンタイマーが作動する。30日間連続で15%を超過し続けると、バックアップができなくなる（但しリストアは可能）。15%を下回れば、カウントダウンタイマーがクリアされる

容量の確認は「割り当て済み容量」にもとづいておこなわれる

保有容量と割り当て済み容量の違い

- お客様は、
 - 最大の割引を得るため、フロントエンドTBのライセンスを一度に多くまとめて購入することができます
 - 購入した容量を最初からすべて使用する必要はありません
 - 複数拠点に配置されたBackup Execサーバーに対して、それぞれ異なる容量のライセンスを割り当てることができます
- 「保有容量」とは保有するFETBライセンスの合計です
- 「保有容量」からそれぞれのBackup Execサーバに割り当てる容量のことを「割り当て済み容量」と呼びます。最低1TBから保有容量すべてを割り当てることができます
- ライセンス容量を追加する場合、既存のB/S/G Editionライセンスと同じライセンスを追加する必要があります

例

- 12TB分のライセンスを購入。それぞれのBackup Execサーバーに容量を以下の通り割り当てます
 - サーバーAに4TB
 - サーバーBとCにそれぞれ3TB
 - サーバーDに2TB
- => 2TBの容量を追加購入。保有容量は14TBとなりますが、割り当て済み容量は12TB
- Backup Execサーバーが統合管理されている必要はありません
 - 容量のチェックは「割り当て済み容量」に対して行われます

サブスクリプションライセンスの執行

The screenshot displays the Veritas Backup Exec interface. At the top, a table shows the license details:

エディション	資格 ID	期間の終了日
Backup Exec Bronze Subscription	A5489767592	2018/07/31

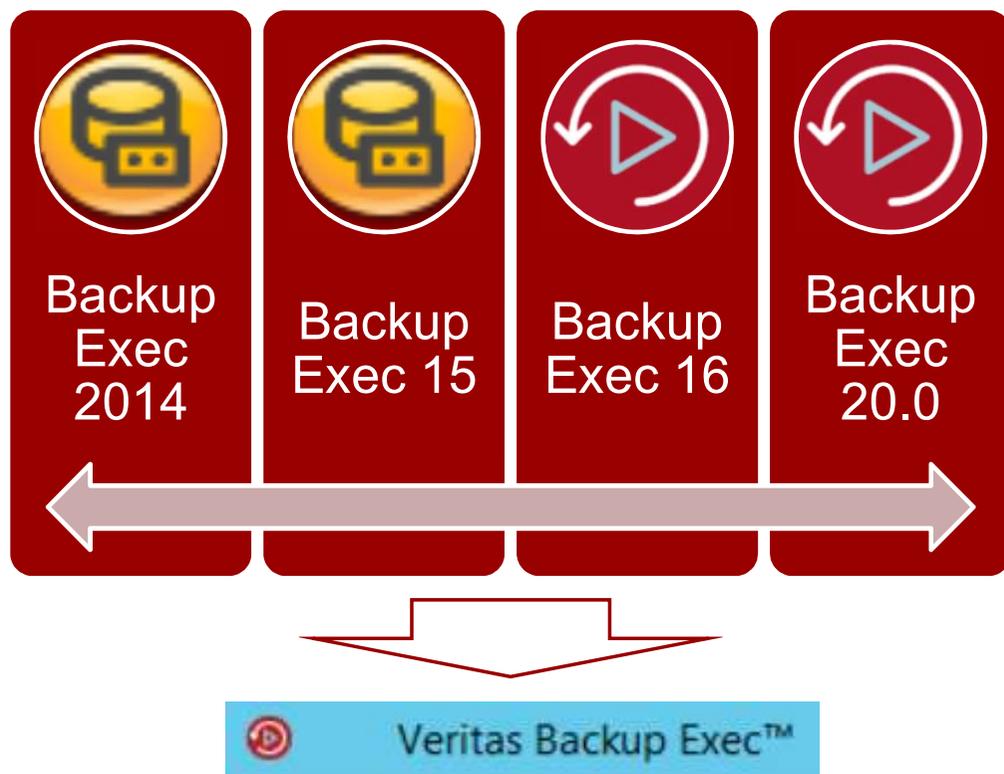
Below the table, the main dashboard includes a navigation bar with 'ホーム', 'バックアップとリストア', 'ジョブモニター', 'ストレージ', and 'レポート'. A central panel titled '使用許諾契約書' (License Agreement) shows a warning icon and a large '081' day counter, indicating the license expires in 81 days. To the right, a 'ライセンス容量の使用状況' (License Capacity Usage) section shows a green checkmark icon. Below that, a 'バックアップ状態' (Backup Status) section also shows a green checkmark icon and the text 'バックアップ成功' (Backup Success). At the bottom, a 'ストレージ状態' (Storage Status) section shows 'ディスクベースのストレージ' (Disk-based storage) with a progress bar indicating '17.4 GB/29.9 GB を使用' (Using 17.4 GB/29.9 GB).

サブスクリプションライセンスには猶予期間はない
(すぐに執行されます)

サブスクリプションライセンスの有効期限が切れると、

- バックアップが取得できなくなります
- サブスクリプション契約が切れたことを通知するエラーメッセージが表示されます
- リストア、カタログ、インベントリジョブは実行できません

アップグレードパス



Veritas Backup Exec 20.1

– BE2014以降のVersionであれば、BE20.1へ直接アップグレードを行う事が可能

– Ver20以下のライセンスは、Ver20.1で適用ができないため、ライセンスの切り替えが必要

– 互換性をSCLで確認

https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/doc/BE_20_SCL_JP

優れたセキュリティと個人情報の保護

よりセキュアな Backup Execの管理コンソール

管理コンソールにアクセスするために
必要なクレデンシャル情報の設定

PCI DSS 3.1/3.2

クレジットカード会員データを安全に
取り扱う事を目的として策定されたセ
キュリティ基準

TLS 1.2

トランスポート・レイヤ・セキュリティ (TLS)
- アプリ間通信のためのよりセキュアな通信プ
ロトコル

IPv6とファイアウォールの向上

IPv6 : クライアント側重複排除、NDMP、
RMALSが対応
ファイアウォール : インバウンドアクセスに使用できる
ポートを制限。セキュリティ違反を最小に。

FIPS 140-2

機密かつ未分類のデータを使用するにあたり、
IT製品が準拠する必要のある暗号化および
関連する安全上の要件を示した米国政府
が定める基準



アップグレードされた重複排除エンジン



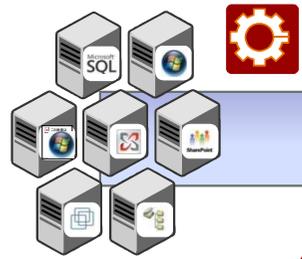
ファイルサーバー
アプリケーションサーバー

重複排除エンジン バージョン7



BE16

アップグレードされた重複排除エンジンで、
さらに高速にバックアップ



ファイルサーバー
アプリケーションサーバー

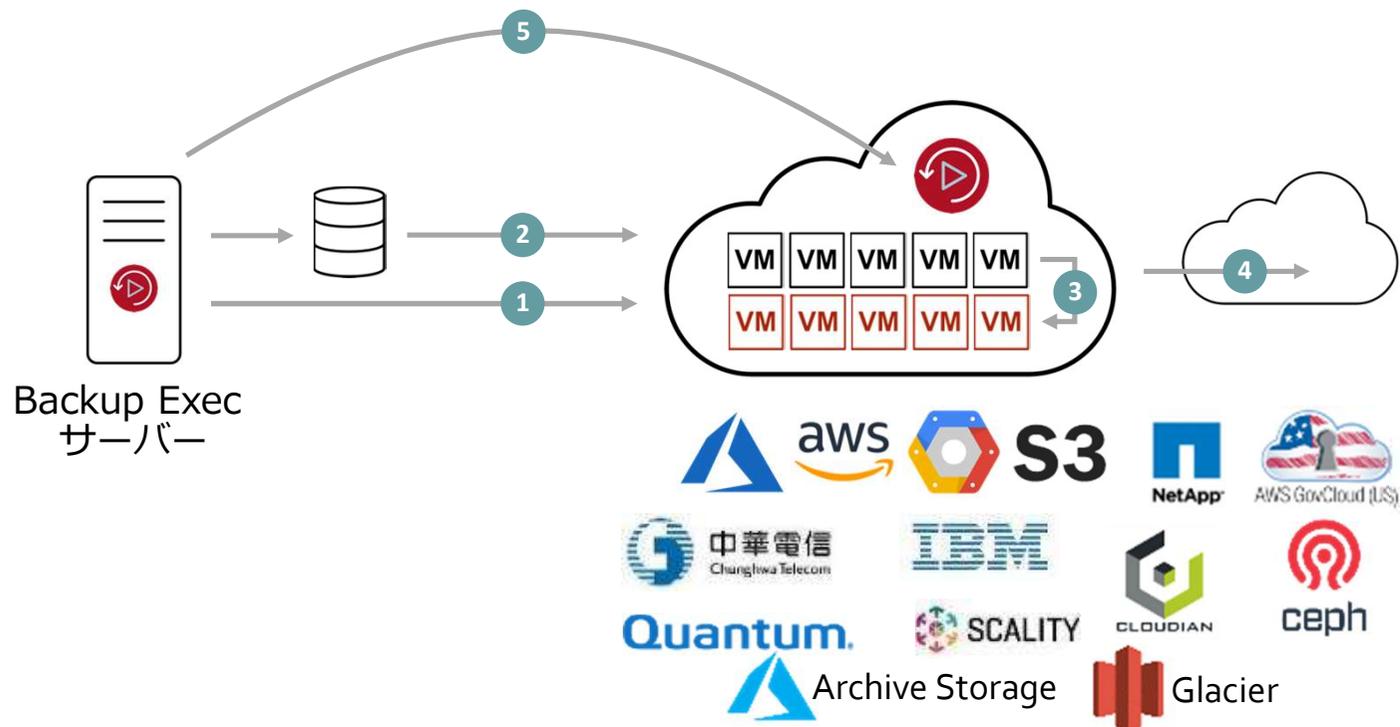
重複排除エンジン バージョン10



BE20.1

NetBackupの新バージョンと
同レベルの重複排除エンジン

クラウドを最大限に活用（パブリック/プライベート）



1. ディスク→クラウド (D2C)

2. ディスク→ディスク→クラウド (D2D2C)

3. クラウド内 (C2C)

4. クラウド→マルチクラウド

5. バックアップのレプリケーション

追加コストのかからないクラウド接続

Backup Execの追加ライセンスは不要。クラウドの使用料のみを支払う

バックアップの最適化

インテリジェントな接続最適化ソフトウェアによるD2C、D2D2C、C2C

DR耐障害性

コスト効率が高く、耐障害性に優れたITインフラ、クラウドにあるバックアップイメージから瞬時にVMを回復

インライン重複排除

クラウドの利用を重複排除で最適化

可視化でリスクを低減

別途ライセンスが必要となります



<https://apps.veritas.com/login>

1 - 見分ける

価値、リスク、無駄など

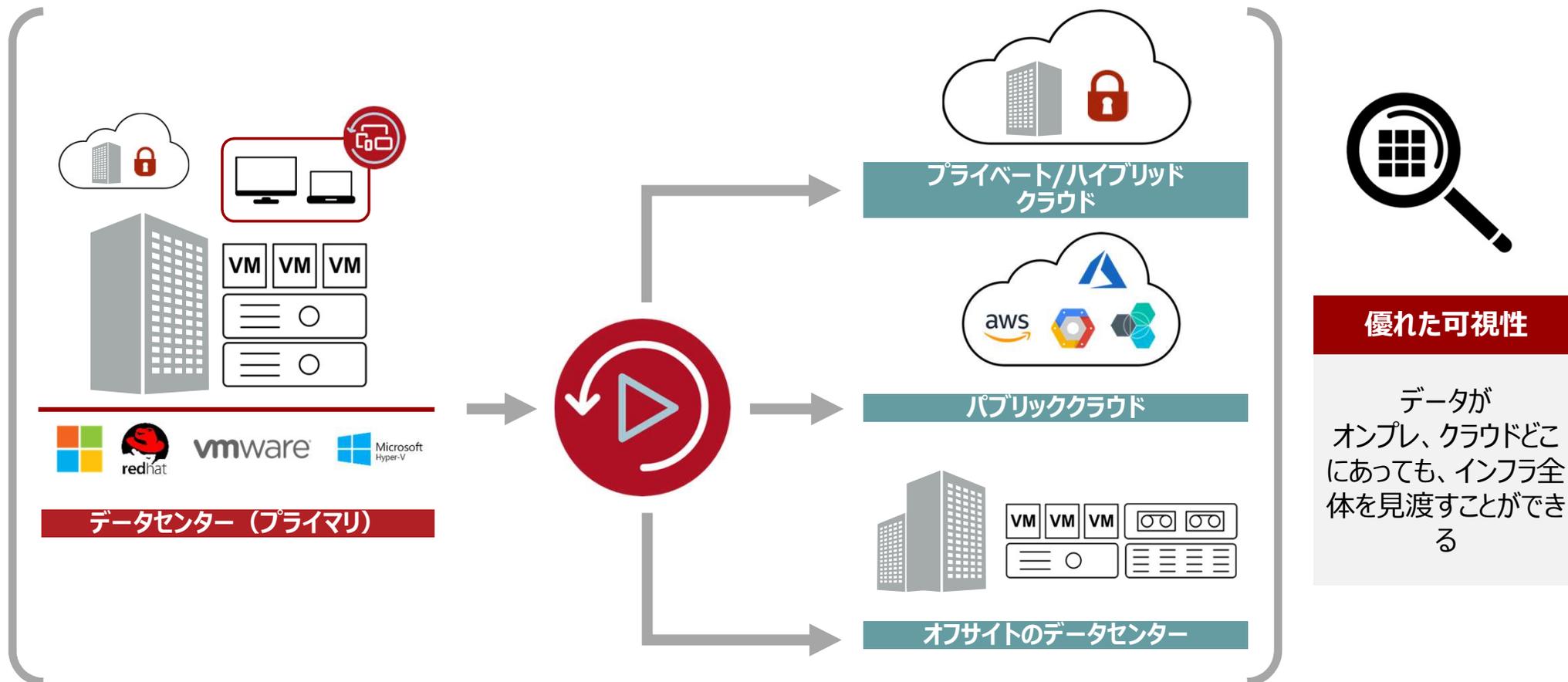
2 - 減らす

不要なデータに使われる
ストレージコスト

3 - 優先順位をつける

企業コンプライアンスと保安調査

一部に限らず、すべてのデータを保護！



Backup Exec 16～20.1までの主な変更箇所

Backup Exec 16から20.1までの主な変更箇所

- Backup Exec 16 (リリース日: 2016.11.7)
 - ユーザーインターフェース: Veritas Backup Exec 16 の商標変更を更新
 - バックアップターゲットとしてMicrosoft Azureクラウドストレージ のサポート
 - Windows 2016 Server のサポート
 - VMware vSphere 2016 のサポート

Backup Exec 16から20.1までの主な変更箇所

- Backup Exec 16 Feature Pack 1 (2017.4.11)
 - 仮想マシンのインスタントリカバリ機能
 - 仮想マシンの整合性チェック機能
 - クラウドへの直接バックアップ機能強化 (Direct-to-Cloud オプション)
 - Amazon S3 低コストストレージへの接続機能
 - プライベートクラウドストレージの新規対応
 - Dell EMC Elastic Cloud Storage (ECS)
 - RedHat Ceph Storage

Backup Exec 16から20.1までの主な変更箇所

- Backup Exec 16 Feature Pack 2 (リリース日: 2017.7.31)
 - Veritas Backup Exec™ CloudConnect Optimizer (クラウド最適化機能)
 - バックアップを正常に作成し、ネットワーク帯域幅に基づいてデータ転送速度を上げるように書き込み接続設定の調整が可能
 - S3 互換のクラウドストレージ対応

Backup Exec 16から20.1までの主な変更箇所

- Backup Exec 20 (リリース日: 2017.11.5)
 - Backup Exec と Veritas™ Information Map の統合
 - LiveUpdate から Veritas Update へ移行
 - サブスクリプションベースのライセンス導入 (3つのエディション)
 - 重複排除エンジン(v7 → v10) の機能強化
 - Backup Execの重複排除エンジンはNetBackupと同じ
 - ただ今までBackup Execで採用しているバージョンは古かった
 - サポート切れしたソフトウェアコンポーネントを使い続けていたため、サポートしづらく、一部安定性にも欠けていた
 - NetBackupと同等レベルにすることで、安定性、サポートビリティ、拡張性、性能などが向上
 - SQL Server 2017 のバックアップ、リストアをサポート
 - PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) のサポート (TLS1.2)

Backup Exec 16から20.1までの主な変更箇所

- Backup Exec 20.1 (リリース日: 2018.4.2)
 - ブロンズ版、シルバー版、ゴールド版の永続ライセンス導入
 - インスタントリカバリの拡張
 - Windows以外の仮想マシンもサポート
 - OpenDedupe Connectorのサポート拡大
 - クラウドの重複排除ストレージとしてAzure Archive StorageとAmazon Glacierをサポート
 - S3互換のクラウドサービスプロバイダへの対応範囲の拡大

ベリタス各種情報

Backup Exec/System Recovery/DLOの各種情報 販売店様向け各種日本語資料を Web で公開中

各種日本語資料を Web サイトで公開中

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

VERITAS The truth in information.



カタログ

ライセンス
ガイド

製品紹介
PPT

ハンズオン/
自習資料

Backup Exec の各種情報

- 試用版、サポート関連情報など

- サポートページ
 - https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/
- Backup Exec 20.1 の 60 日間無償試用版
 - <https://www.veritas.com/content/trial/ja/jp/backup-exec-20>
- Backup Exec 20.1 Administrator's Guide
 - https://www.veritas.com/support/ja_JP/doc/63385057-131664159-0/index
- Backup Exec 20.1 Readme
 - https://www.veritas.com/support/ja_JP/doc/68021655-131665443-0/index
- Backup Exec 20.1 Software Compatibility List (SCL)
 - https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/doc/BE_20_SCL_JP
- Backup Exec 20.1 Hardware Compatibility List (HCL)
 - https://www.veritas.com/content/support/ja_JP/doc/BE_20_HCL_JP

ありがとうございました！

Copyright © 2018 Veritas Technologies. All rights reserved. Veritas and the Veritas Logo 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.

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.

VERITAS™