arcserve®

assured recovery™

クラウド時代の災害対策とバックアップ運用の最前線

2017年7月28日

Arcserve Japan

arcserve Japan 合同会社

1990年創業(米国): バックアップのパイオニアとして活動

1996年: 日本上陸
2014年: 日本CA株式会社から独立

米国本社:
ミネソタ州ミネアポリス

40,000
ライセンス (日本)

165%成長 (主力製品)

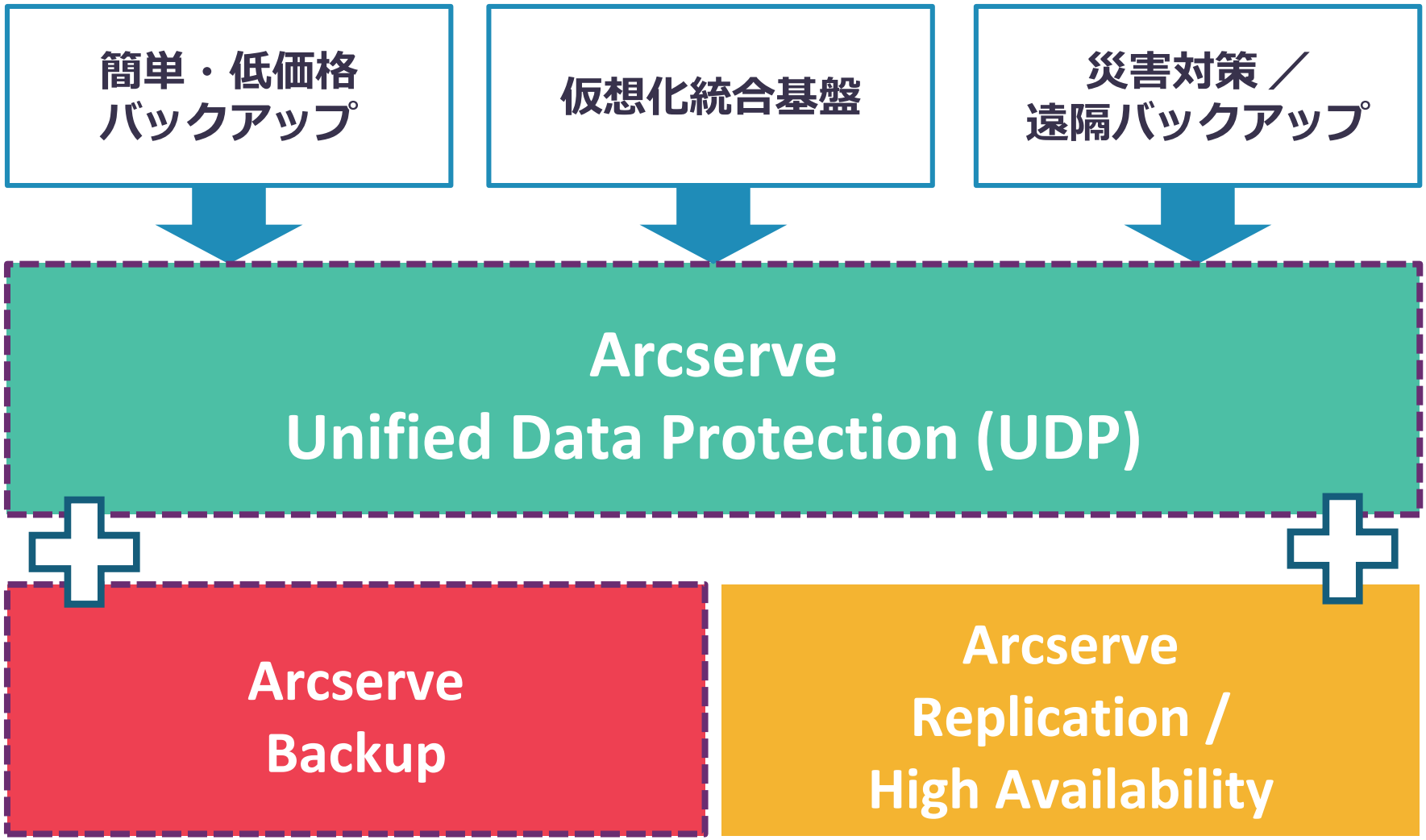
arcserve®

東京本社:
神保町三井ビル

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve®

Arcserve 製品シリーズ



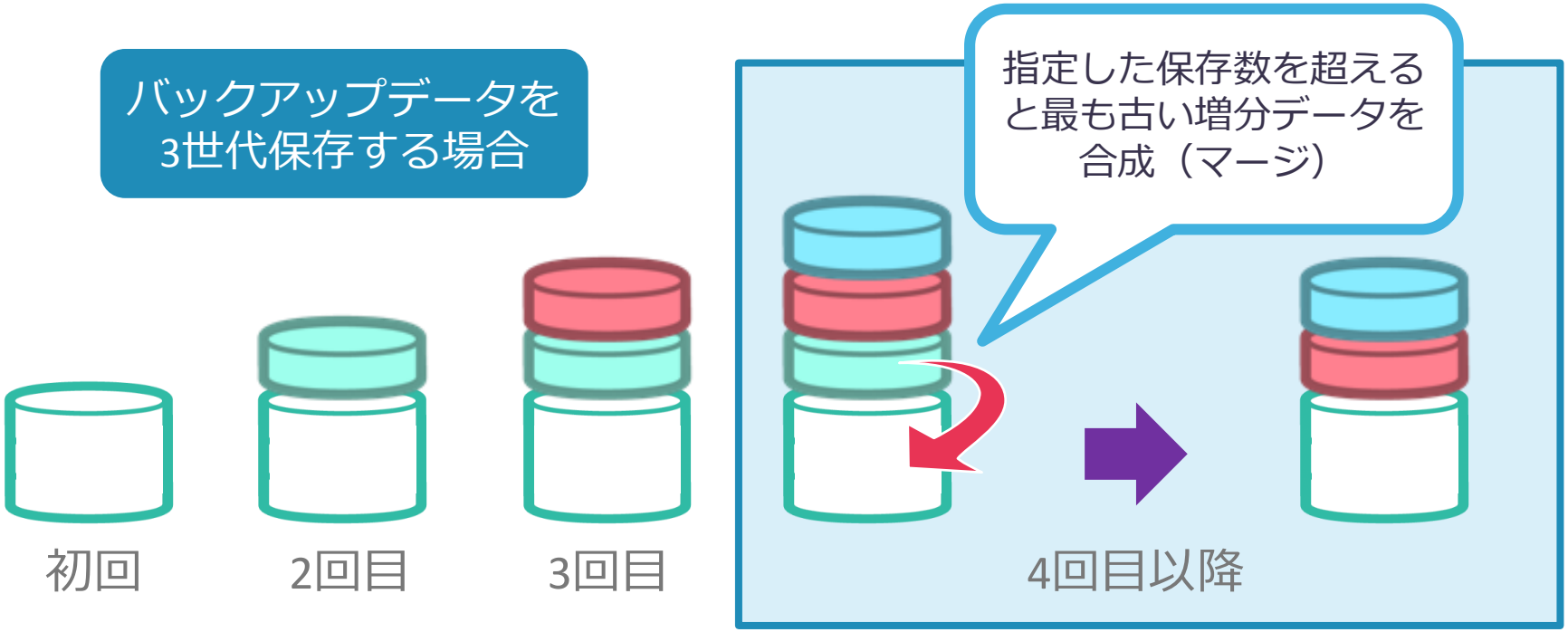
Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

継続的な増分バックアップによる時間と容量の削減

時間がかかるフルバックアップは初回のみ実施

増分スケジュールだけでデータが保護できる簡単で手軽な運用
(初回は自動的にフルバックアップに変換)



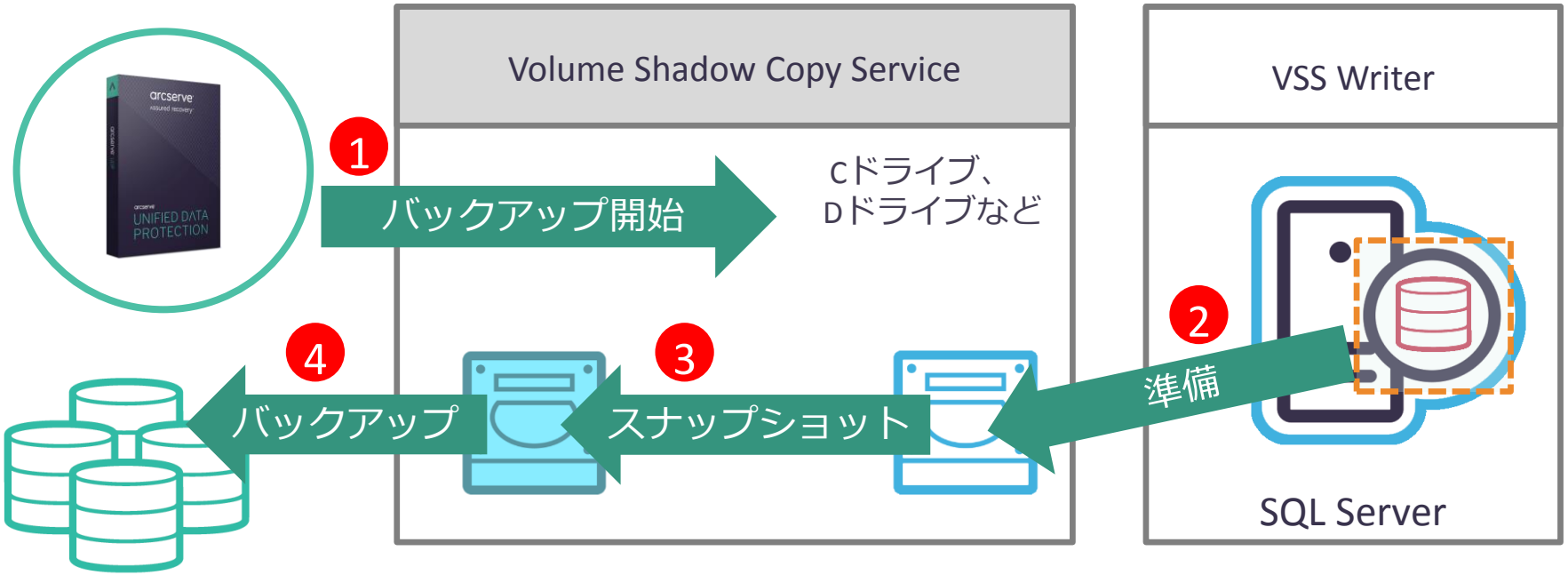
※初期設定では7世代を保存(最大1440世代まで設定可)

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

特別な作業不要のオンライン バックアップ

バックアップ時に SQL Server と内部通信

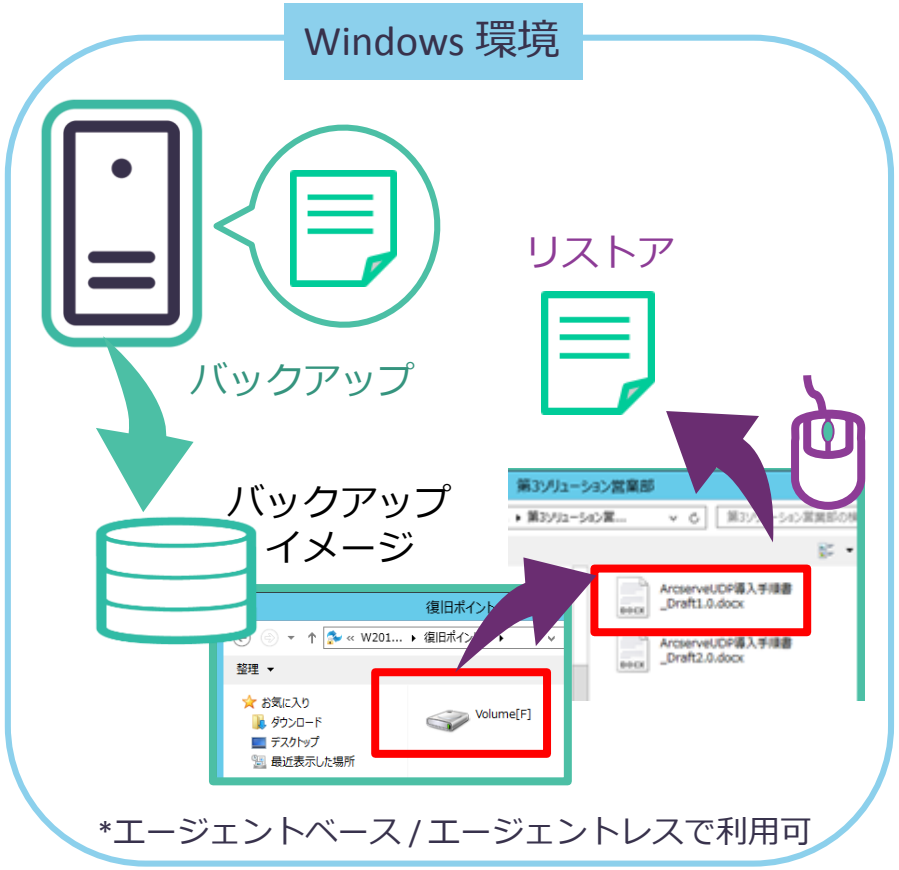
VSS Writer 経由で SQL Server からデータ受け取り
整合性のとれたアプリケーション データをバックアップ

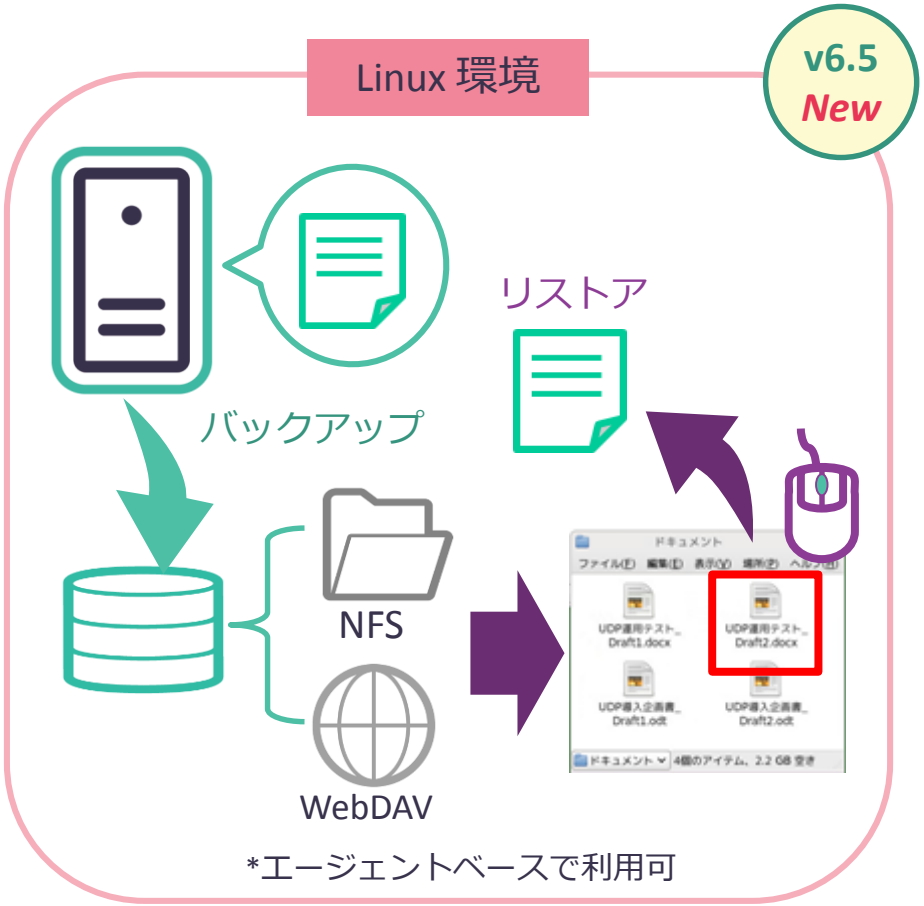


Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

ドラッグ & ドロップでファイルを簡単にリストア

Windows と Linux で同じ操作性を提供





Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

見やすい一元管理で管理工数を削減

仮想マシン
(エージェントレス)

物理サーバ
(Windows/Linux)

クライアント

共有フォルダ

クラウドVM

ブラウザ（IE / Chrome / Firefox）で
どこからでもアクセス

同じ画面ですべて管理:
色でステータスを把握

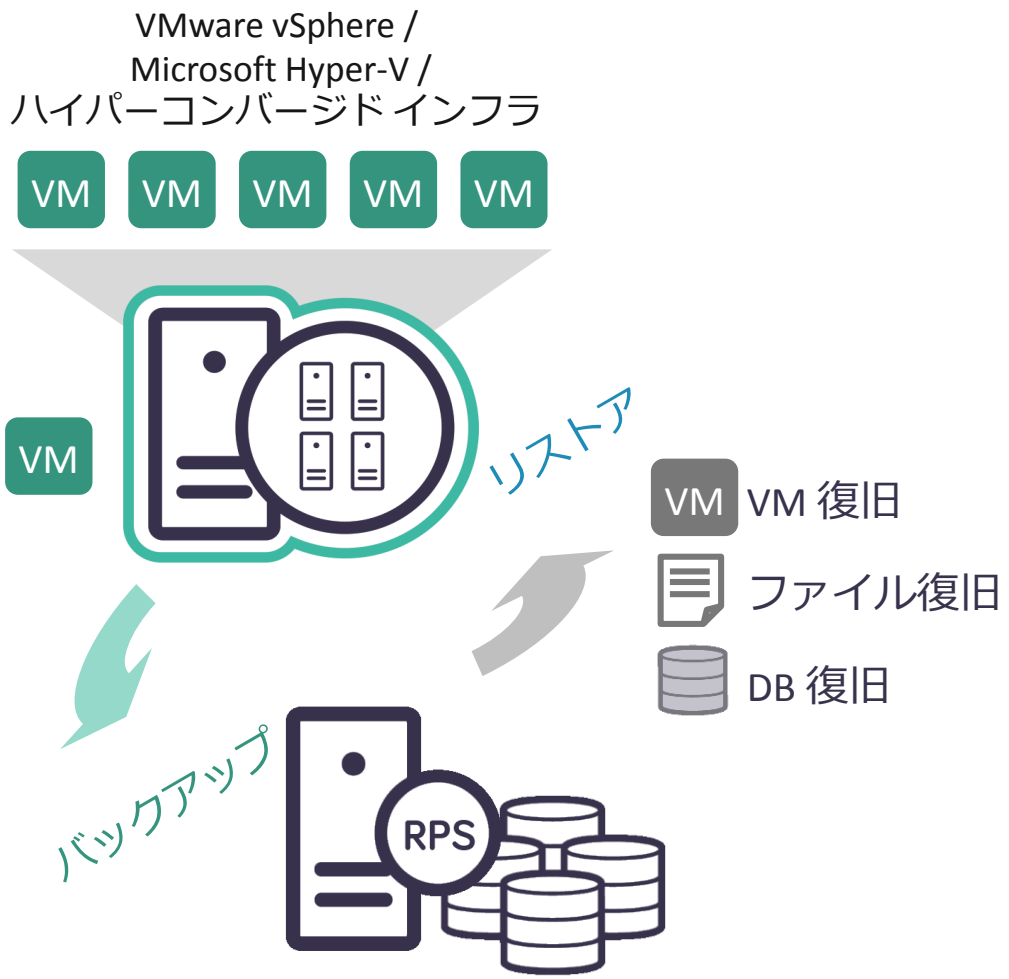
エージェント配布:
エージェント未導入環境
に自動配布

保管先管理:
バックアップ データの
保管先を把握

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

仮想の簡単バックアップを実現

バックアップ ソフト導入による業務サービスへの干渉なし



継続増分を利用可:

バックアップ時間と
バックアップ容量を削減

管理工数削減:

100%の導入工数削減
簡単なバックアップ設定

OS依存なし:

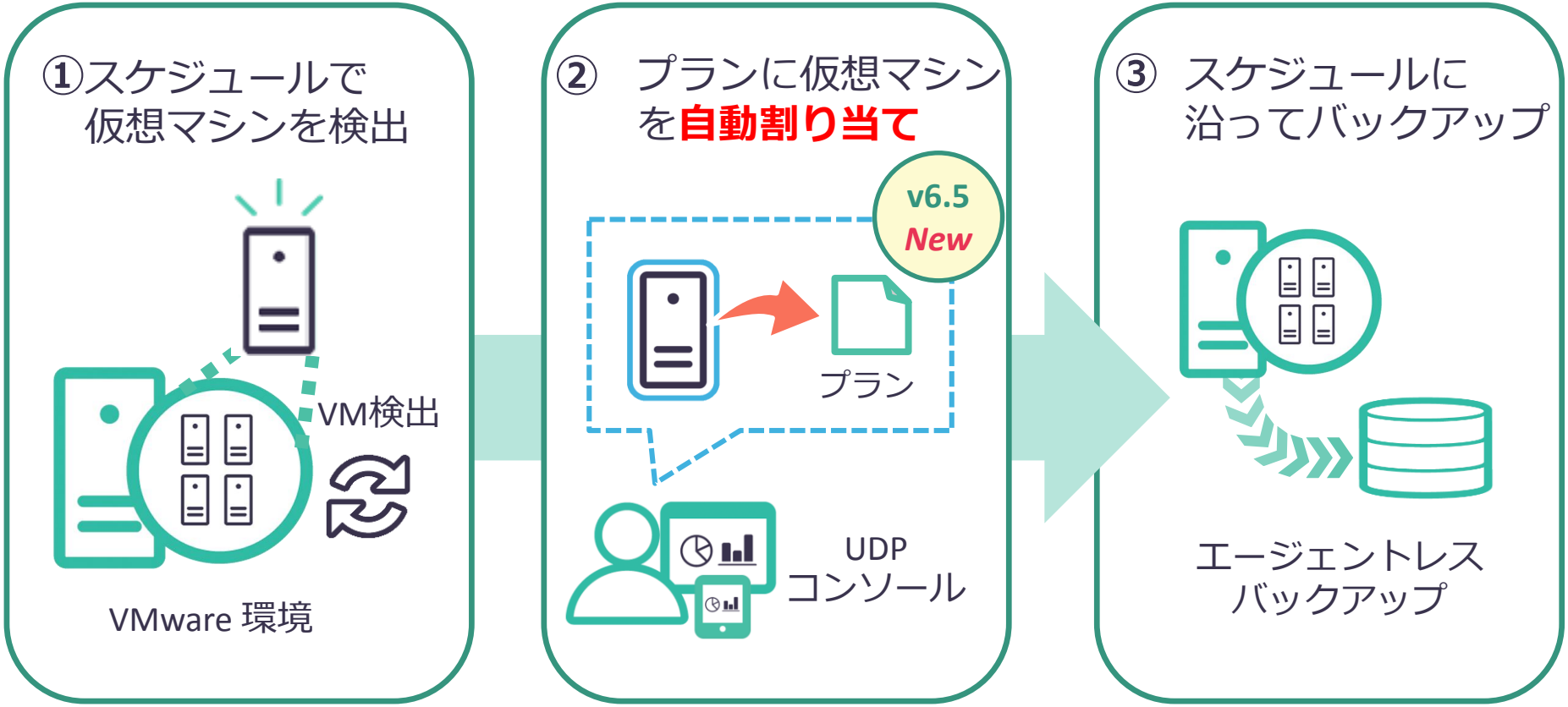
Windows / Linux で利用可

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

新規ゲストも漏れなくバックアップに組み込み

VMware VM の自動検出および自動バックアップ

自動運用で管理者の工数を削減



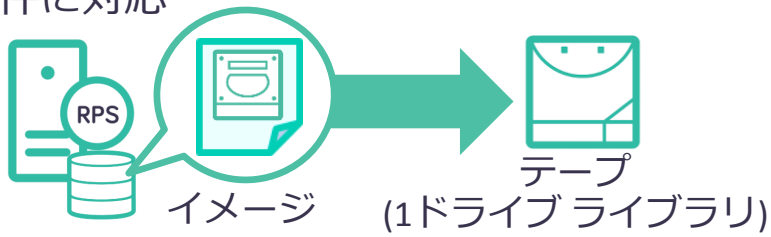
Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

そのほか仮想対応機能

イメージバックアップのテープ保管

イメージバックアップデータをテープへバックアップ！データの長期保管や監査要件に対応



※ Arcserve Backup と連携（Arcserve Backup のライセンスは無償）

管理ツールとの連携が可能

コマンドラインインターフェースによる連携でバックアップ運用を自動化し、運用工数を削減

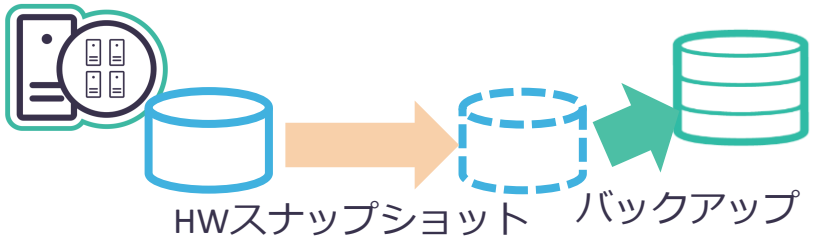
役割ベースの管理

操作担当者に必要な権限のみを割り当て、セキュリティを強化

- プラン作成
- バックアップ
- リストア
- ステータス参照

ストレージ連携 (HWスナップショット)

仮想ホストが利用するストレージと連携し、LANフリーの高速バックアップを実現

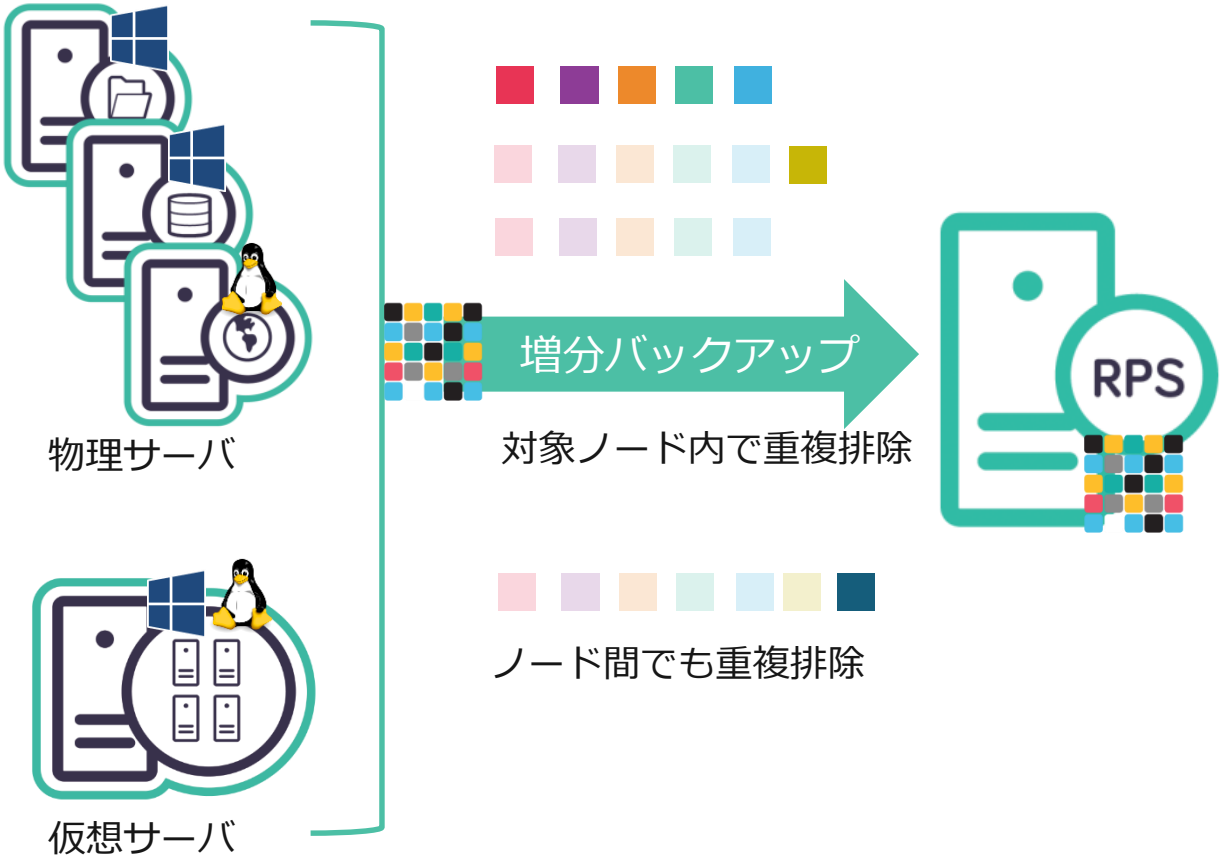


Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

重複排除でバックアップ データ量を大幅削減

同一ノード内のほか、異なるノード間でも重複排除を実施



物理環境の
バックアップ

エージェントレス
バックアップ

復旧ポイントの
転送

* 重複排除はRPS (復旧ポイント サーバ) 前提機能

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

<参考> 重複排除と圧縮の効果

霧島ホールディングス株式会社 様

削減効果

84.4 %

270 GB

→ 42 GB

株式会社ドン・キホーテ 様

削減効果

71.4 %

7 TB

→ 2 TB

サンマテオ クレジット ユニオン 様

削減効果

82 %

25 TB

→ 4.5 TB

株式会社クレオ 様

削減効果

60 %

18.3 TB

→ 7.3 TB*

* 削減効果から算出

株式会社クレオ様はクラウド基盤側で120社のサーバ111台の取得結果

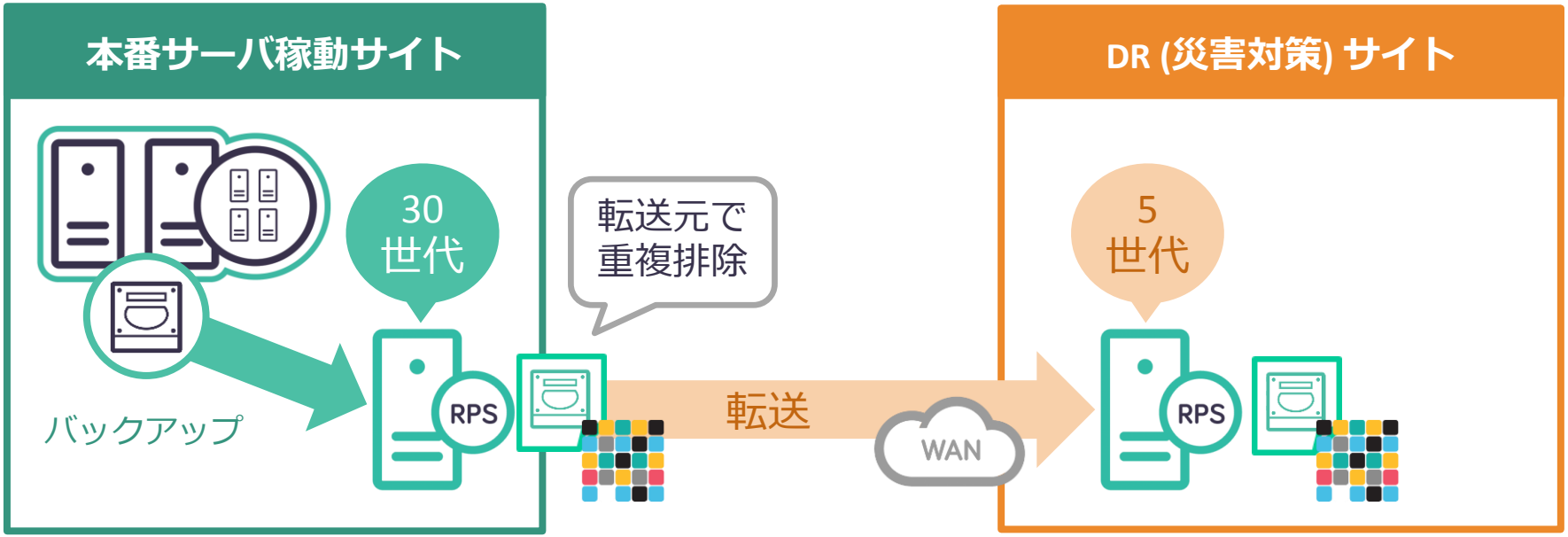
Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve®

DRサイトで災害対策

重複排除の併用により最小サイズで災害対策サイトに転送

ネットワークの寸断/断線も考慮した安心のリトライ機能付き



重複排除で回線使用量を更に削減

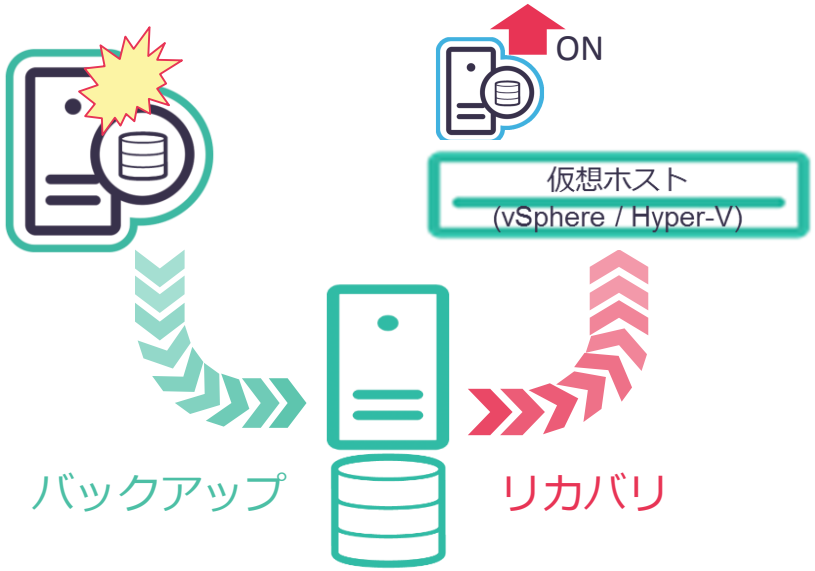
特定の曜日/時間指定や帯域を制御

転送先での世代数を個別に設定できる

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

仮想を使ったリストア時間 “ゼロ” の事業継続

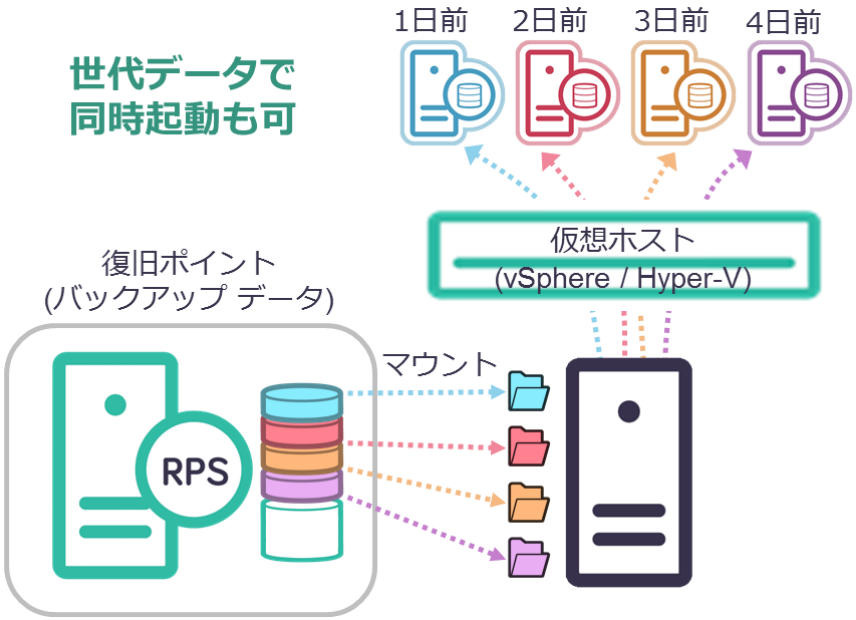
仮想スタンバイ



事前に復旧作業を自動実施:

電源を入れるだけの簡単災害対策
IPアドレスの変更も可

インスタントVM



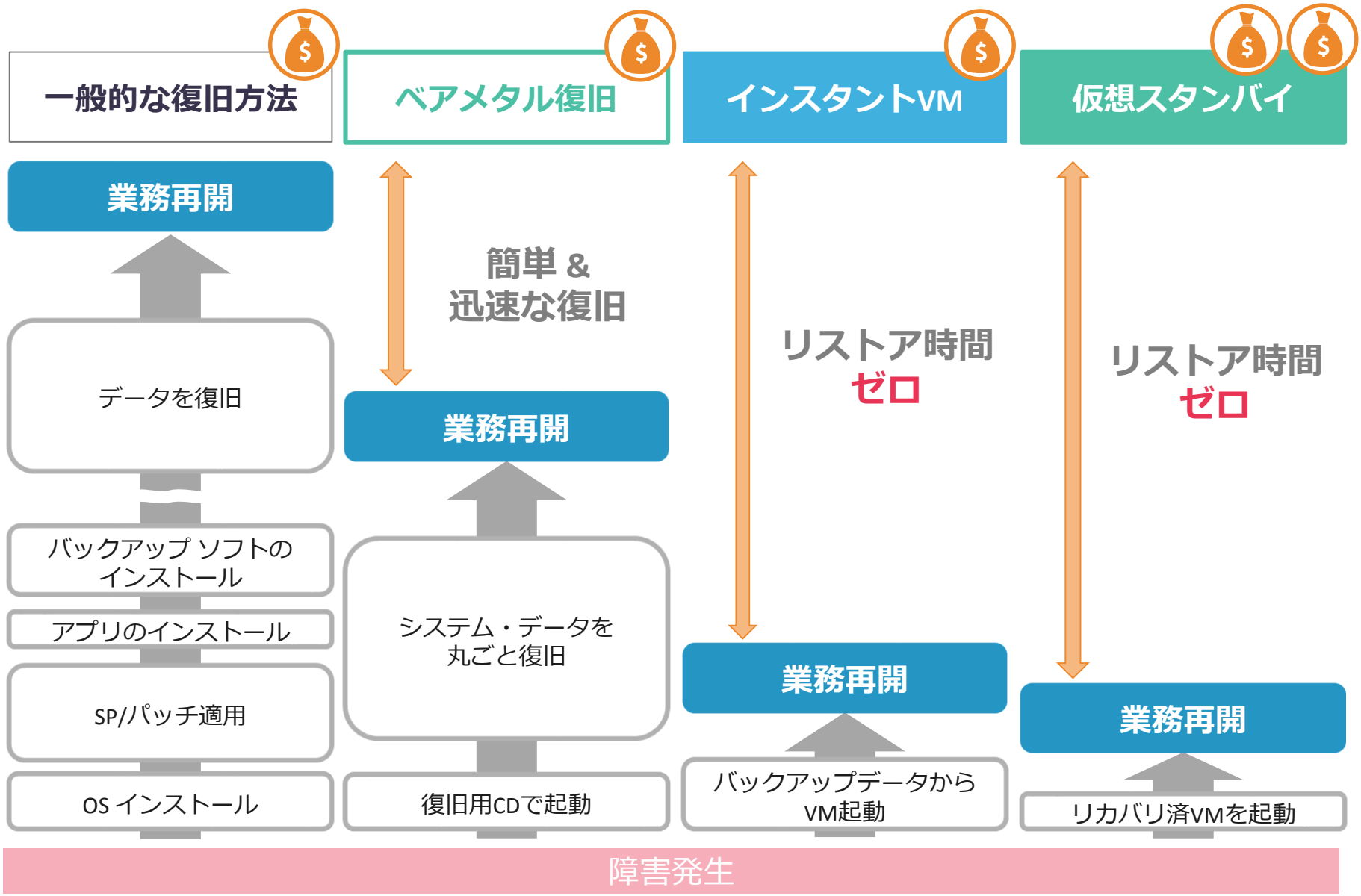
障害発生後に仮想マシン準備:

4ステップの簡単なウィザード
IPアドレスやマシン名変更も可

＊仮想スタンバイはWindows環境で利用可

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

＞ <参考> 業務再開までの時間比較

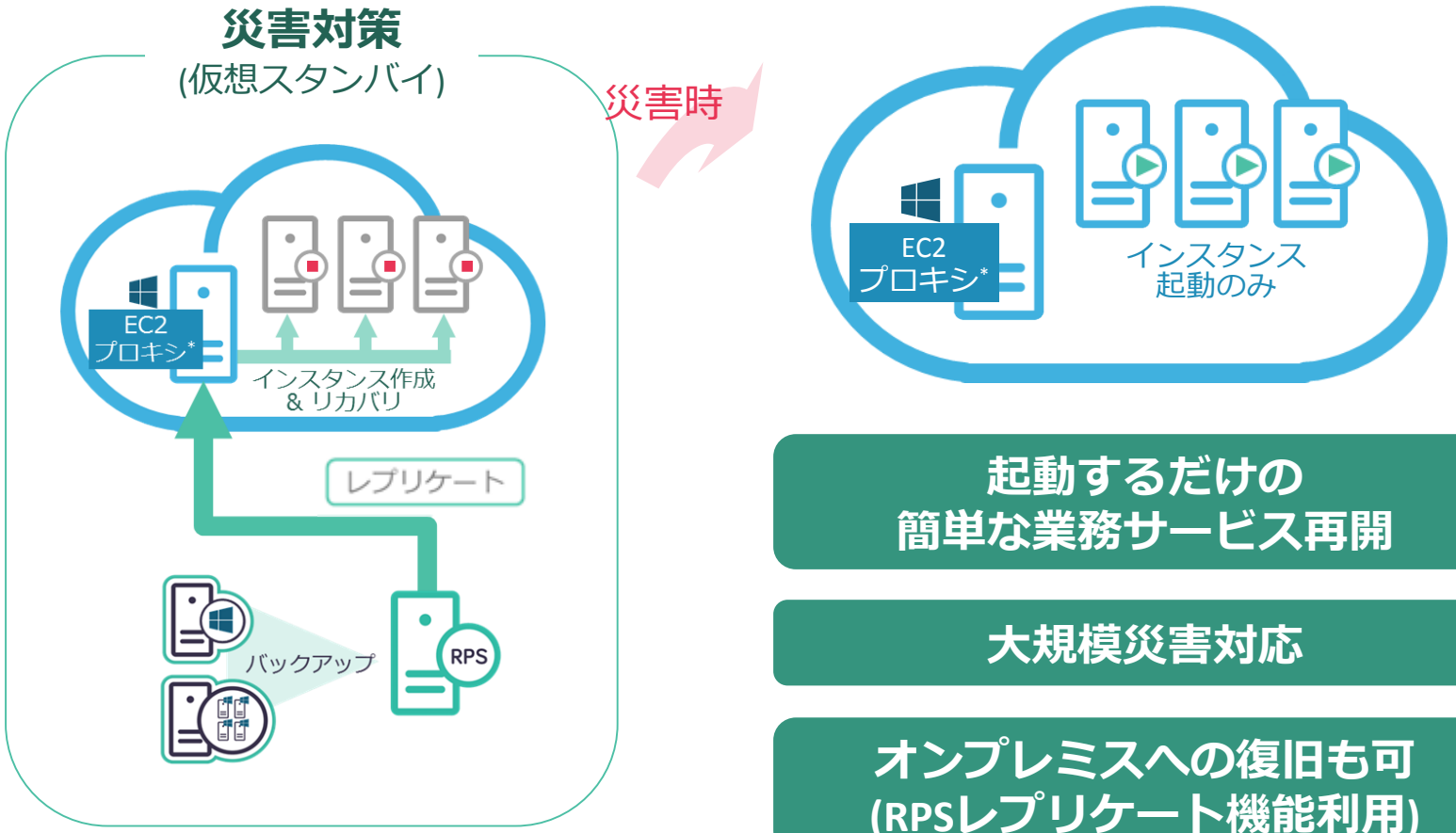


Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

EC2クラウドによるWindows環境の事業継続

v6.5 New

リストア時間“ゼロ”でクラウドに即事業継続



起動するだけの
簡単な業務サービス再開

大規模災害対応

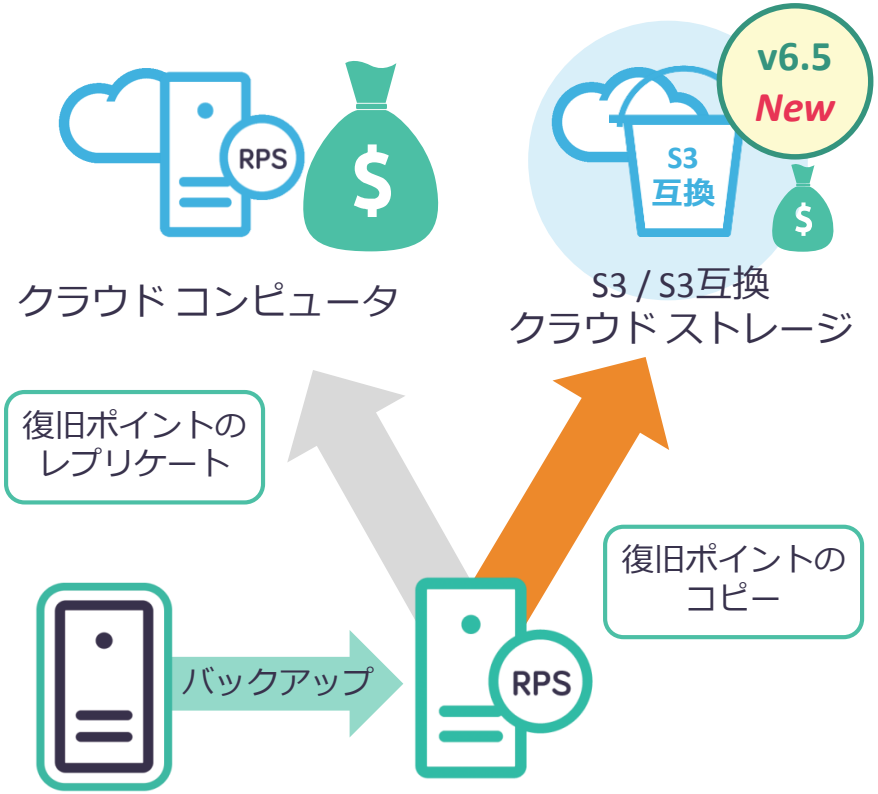
オンプレミスへの復旧も可
(RPSレプリケート機能利用)

* EC2インスタンス (クラウドコンピュータ) にArcserve UDP エージェント導入

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

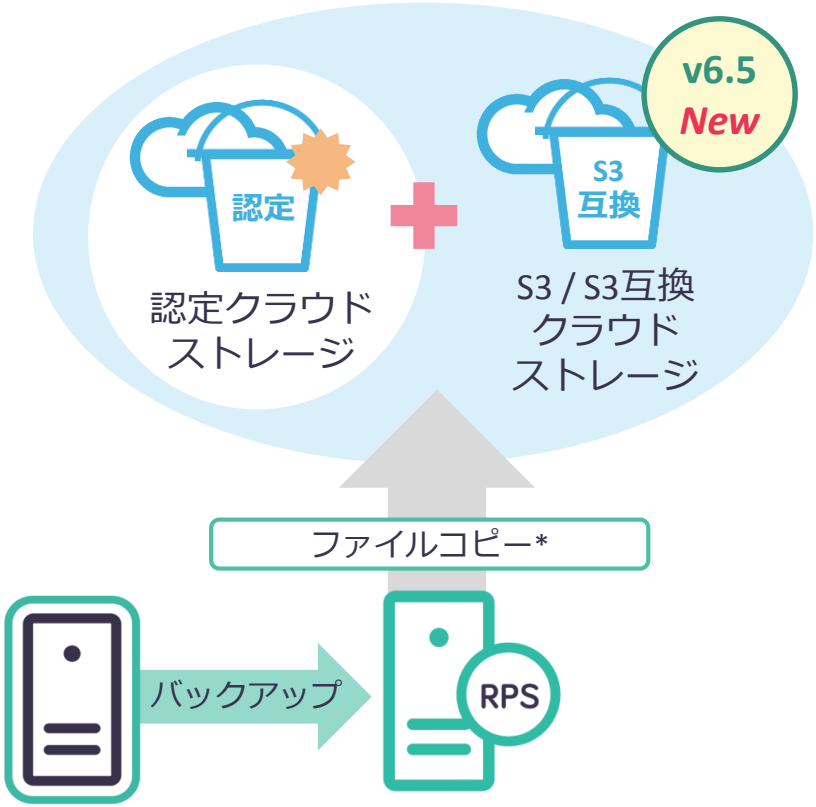
S3/S3互換ストレージ利用で運用コストを削減

バックアップ データのクラウド保管



クラウド ストレージでコストを削減

重要ファイルをクラウド保管



クラウド ストレージを自由に選択

*対象: Windows OSの復旧ポイント

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

Office365の大事なメールデータも安全に保管

v6.5 New

保存期限の制約からいつでも復元できる体制を構築

完全削除アイテム保持期間	14日
削除済みメールボックス保持期間	30日

指定メールボックスをバックアップ

メールボックスやアイテム単位でリストア

完全削除したアイテムを復元

退職者のメールを復元
(他のメールボックスへリストアなど)

リストア工数削減
(全データを同一の操作で復元)

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

バックアップ データに安心をプラス

v6.5 New

確実に戻せるバックアップ データを毎回保管 (アシュアード リカバリ)

バックアップ データ

インスタントVM 作成

OS起動確認
ネットワーク通信確認

インスタントVM 削除

システム起動確認

バックアップ データ

仮想ディスク作成

ファイルシステム確認
チェックディスク実行

仮想ディスク削除

復旧対象ドライブの確認

柔軟性:
自動の健全性チェック
DRサイトでのチェックも可

利便性:
Windows / Linux /
エージェントレス で利用可

コスト パフォーマンス:
ディスク増設不要
(バックアップ データの操作)

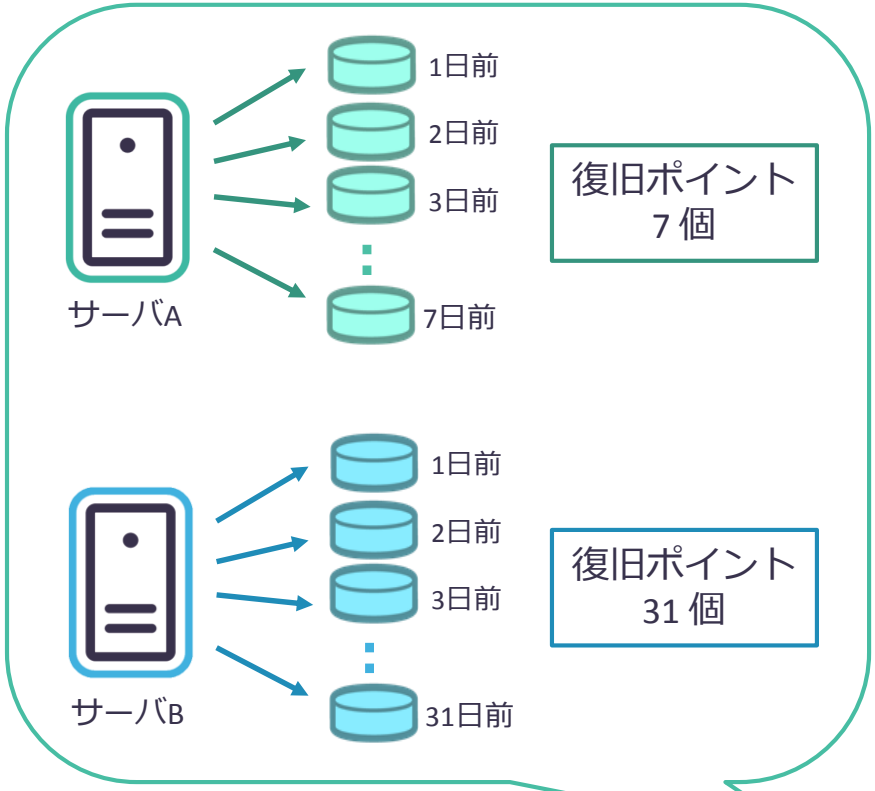
Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

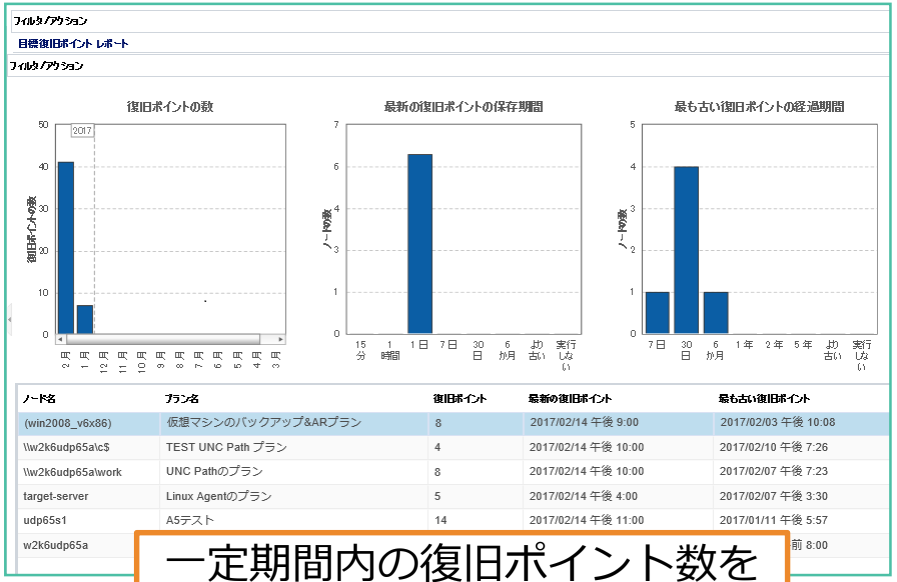
RPO の可視化 (SLA レポート)

v6.5 New

サーバ単位でどの時点まで戻せるかを可視化



RPO レポート画面



一定期間内の復旧ポイント数を
各ノード毎に表示

UDPコンソール

自動作成したRPOレポート
をメールで転送可

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

RTO の可視化 (SLA レポート)

v6.5 New

設定した目標復旧時間内に復旧できるかを可視化

測定対象

アシュアード リカバリ

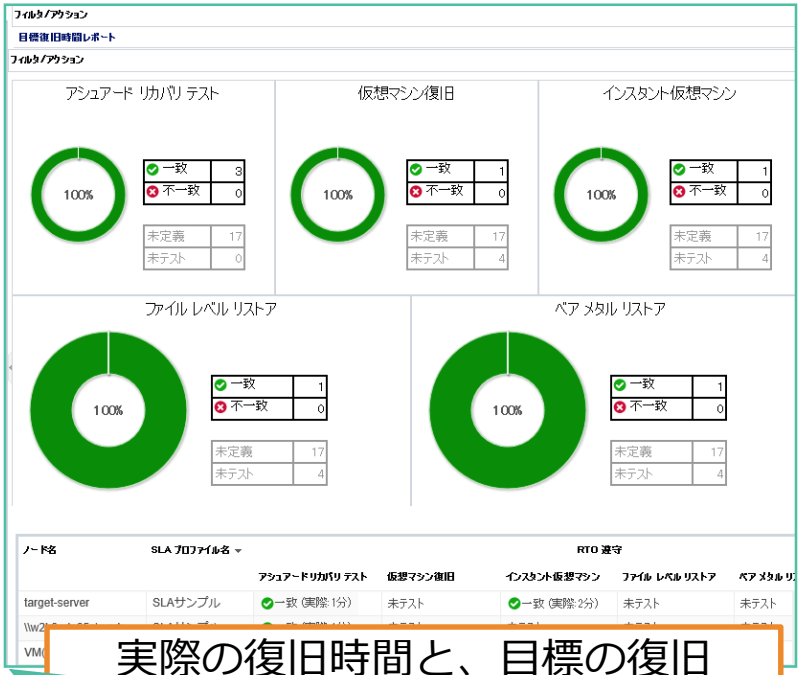
BMR

インスタントVM

ファイル リストア

VM復旧

RTO レポート画面



実際の復旧時間と、目標の復旧時間の比較結果を表示

UDPコンソール

自動作成したRTOレポートをメールで転送可

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve

Arcserve UDP のエディションと価格

税抜き価格

Edition	サーバ用			PC用	利用コンポーネント
	Advanced	Premium	Premium Plus	Workstation	
イメージ バックアップ / 共有フォルダ (CIFS) のバックアップ	●	●	●	●	Arcserve UDP
重複排除	●	●	●	●	
統合管理	●	●	●	●	
バックアップデータの転送	●	●	●	●	
仮想マシンのエージェントレスバックアップ	●	●	●	●	
仮想スタンバイ	●	●	●	●	
インスタントVM	●	●	●		
バックアップ データのテープ保管	●	●	●	●	
VSSライタを利用したオンライン バックアップ ※3	●	●	●	※2	
アシュアードリカバリとSLAレポート		●	●		
ハードウェアスナップショット対応 （NetApp / HPE 3PAR / NIMBLE)		●	●		
役割ベースの管理		●	●		
Oracle RMAN 方式/ Dominoのオンラインバックアップ		●	●		Arcserve Backup
Arcserve Backup すべての機能 ／ 全エージェント／全オプションの利用 ※1		●	●		
Arcserve Replication ファイル サーバのデータ複製		●	●		Arcserve Replication /HA
Arcserve Replication アプリケーション サーバのデータ複製 ※1			●		
Arcserve High Availability ファイル ／ アプリケーション サーバの自動切替 ※1			●		

※1 : 利用できる機能は、日本語の動作要件掲載の製品や機能です。
※2 : Microsoft SQL Server Express Editionのみオンライン バックアップをサポートします。
※3 : Office 365 (Exchange Online) の保護には、別途サブスクリプションを提供しています。

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

Arcserve UDP / Backup の対応例

(凡例) ◎: 標準機能で対応　○: 標準機能で一部対応　△: 別売のOption/Agent/他の製品で対応　×: 未対応

機能	Arcserve UDP	Arcserve Backup	補足
ファイル単位のバックアップ	X	◎	UDP: リストア時はファイル単位で復旧可
継続増分バックアップ	◎	△	Backup: Agent for Open Files で合成フル
システムの簡単復旧	◎	△	Backup: Disaster Recovery Option で対応
異機種への復旧	◎	X	
スケジュール機能	◎	◎	UDP: 超簡単設定
複数スケジュール指定	○	◎	Backup: 並列処理や曜日ごとのデータ選択可
データの重複排除	◎	◎	
一元管理	◎	◎	
テープへの直接バックアップ	X	◎	UDP: ディスクからテープへのD2Tで対応
データの遠隔地保護	◎	△	Backup: Arcserve Replicationとの連携要
仮想スタンバイ	◎	X	
インスタントVM	◎	X	
クラスタ環境の保護	○	◎	Backup: App対応、クラスタ全損への対応

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

Arcserve UDP / Backup の選択基準例

- 手間いらずの継続増分バックアップ
- 異機種モデルへのシステム復旧
- バックアップ データの遠隔地転送
- リストア時間 “ゼロ” ですぐに復旧
- Linuxのベアメタル復旧

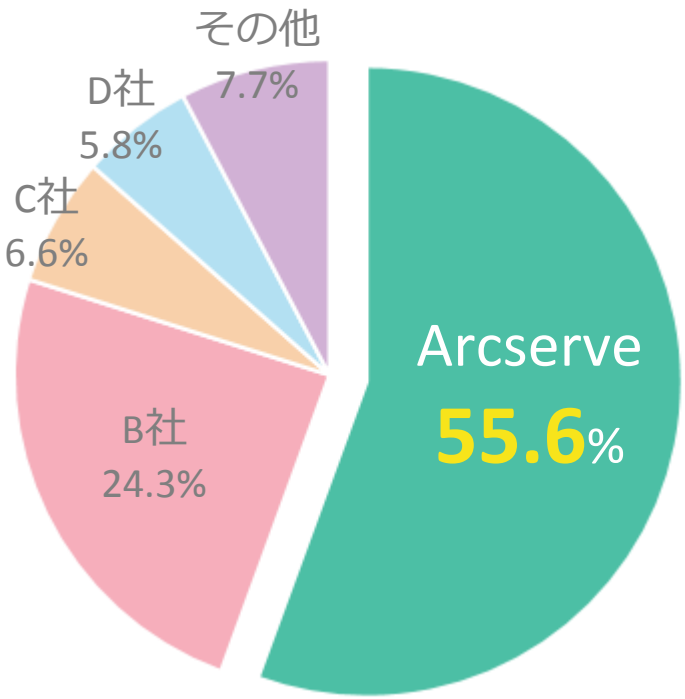
→ **Arcserve UDP**

- バックアップ/リストアの並列処理
- 曜日ごとの対象データ変更
- テープへの直接バックアップ
- クラスタや高可用性システムの保護
- UNIXシステムの保護

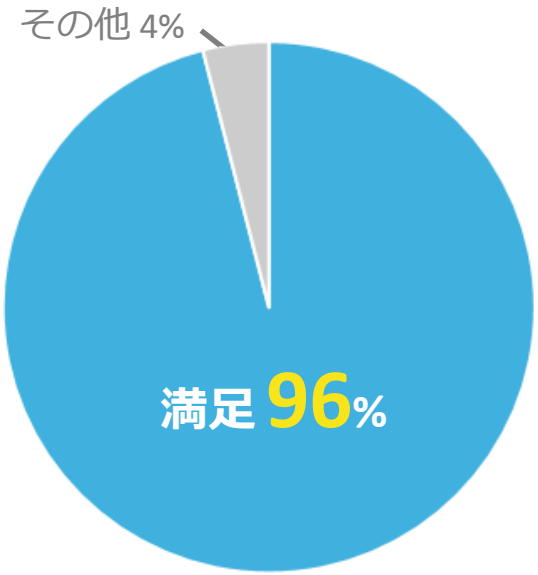
→ **Arcserve Backup**

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

Arcserve製品の市場占有率とお客様の満足度



【サポート満足度調査】



Arcserve Japan アンケート調査
(サポート完了時のアンケート 3,200件を対象)

[出典]：
ミック経済研究所
ミドルウェア パッケージ ソフトの市場展望 2016年度版
「Windows版におけるバックアップ出荷金額（メーカー出荷）」 (2016年度)

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.
arcserve

製品情報とお問い合わせ窓口

Arcserve ポータルサイト： arcserve.com/jp

カタログセンター （製品カタログ、参考資料、技術資料）

http://arcserve.com/jp/jp-resources/catalog-center/

Arcserve カタログセンター　検索

Arcserve ジャパン ダイレクト（ご購入前のお問い合わせ窓口）

例：「必要なライセンスは？ 」、「xxxをサポートしますか？」 等など

フリーダイヤル： **0120-410-116**

（平日 9：00～17：30　※土曜・日曜・祝日・弊社定休日を除きます）

Webフォーム： http://www.arcserve.com/jp/japandirect

メール アドレス: JapanDirect@arcserve.com

Copyright©2017 Arcserve (USA) LLC. All rights reserved.

arcserve