

ゼルト

バーチャル

レプリケーション

# Zerto Virtual Replication

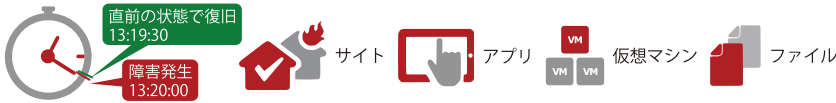
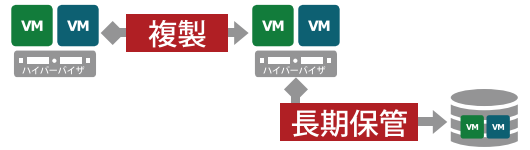
## Noスナップショット=Noインパクト



### 数秒のRPOでデータ損失を最小にした事業継続BC/災害対策DR

- RPO(目標復旧地点):数秒、RTO(目標復旧時間):数分(複製VMが起動するまで)
- スナップショットを使用しない、ハイパーバイザベースのレプリケーション
- ジャーナル履歴で数秒間隔でのチェックポイントを保持、データ損失を最小限に
- 仮想マシン内の個別ファイル/フォルダのリストアも可能

- 複製から長期保管用のバックアップも作成可能



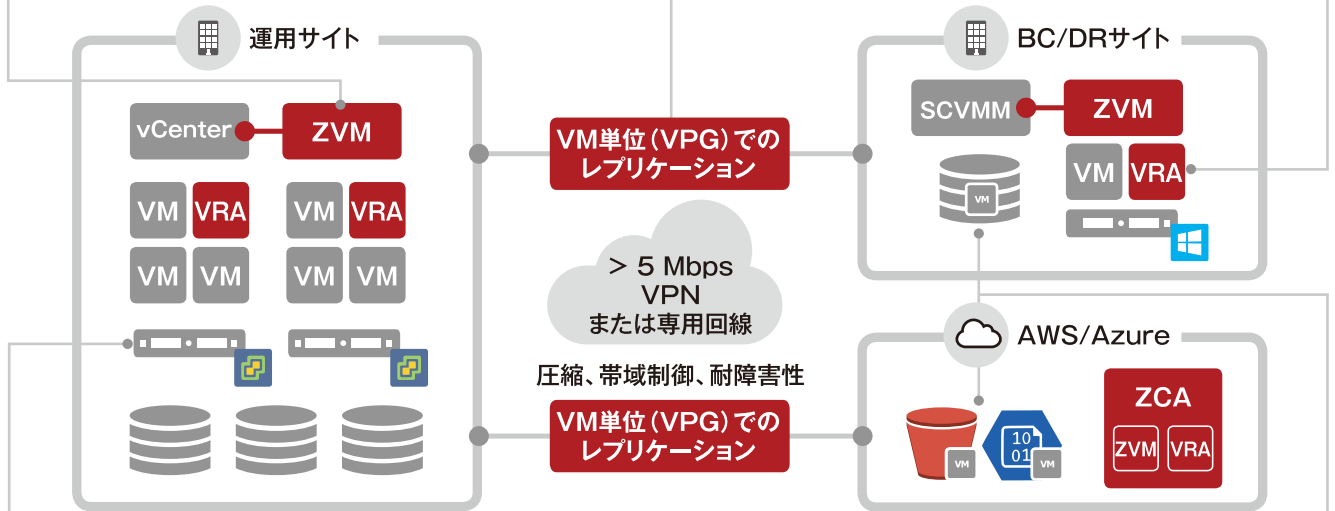
### アーキテクチャ/機能

**ゼルト バーチャル マネージャー (ZVM)**  
vCenter/SCVMMごとにインストール(数分)  
VM単位でDR構成の管理が可能

**ゼルト バーチャル レプリケーション アプライアンス (VRA)**  
ソース/ターゲットクラスターの各ホストごとにインストール  
ダウンタイム、インストールによる影響なし

**バーチャル プロテクション グループ (VPG)**

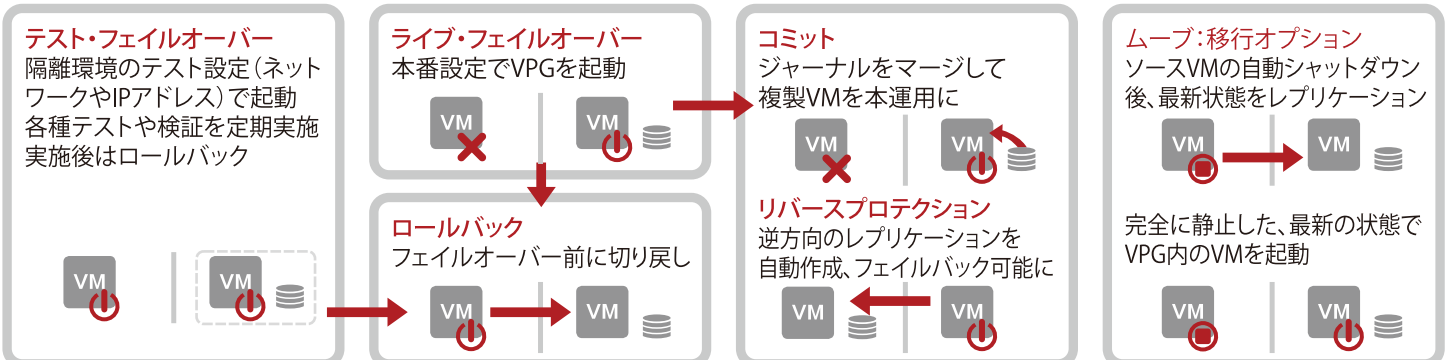
グループごとにターゲットやポリシー、復旧時の起動順番、構成などを指定しレプリケーションを作成  
グループ内の複数VMの書き込み順序は保証され、VM間で依存関係のあるアプリケーションも保護可能



**ハイパーバイザベースのレプリケーション**  
小規模から大規模まで柔軟な対応が可能  
No スナップショット = No インパクト

**複製VMとジャーナル**  
複製データと履歴を保管、追加ジャーナル領域は7-10%程度  
数秒間隔のチェックポイントからVPG復旧、ファイルレベルリストア

### 数クリックで簡単にフェイルオーバー、オプションも柔軟に選択可能



# 自由に仮想マシンをレプリケーション、ロックインを回避し、移行などにも活用可能

Zertoならば、オンプレからクラウドのみでなく、クラウドからオンプレに戻ってくることも可能です。環境のワークロードを自由自在に移動させ、柔軟なクラウド利用を実現できます。

オンプレ環境: VMware vSphere/Microsoft Hyper-V

クラウド環境: Amazon Web Service/Microsoft Azure/その他、vSphereを提供するベアメタルクラウド (IBM Cloudなど)

オンプレ ▶ オンプレ

クラウド ▶ クラウド

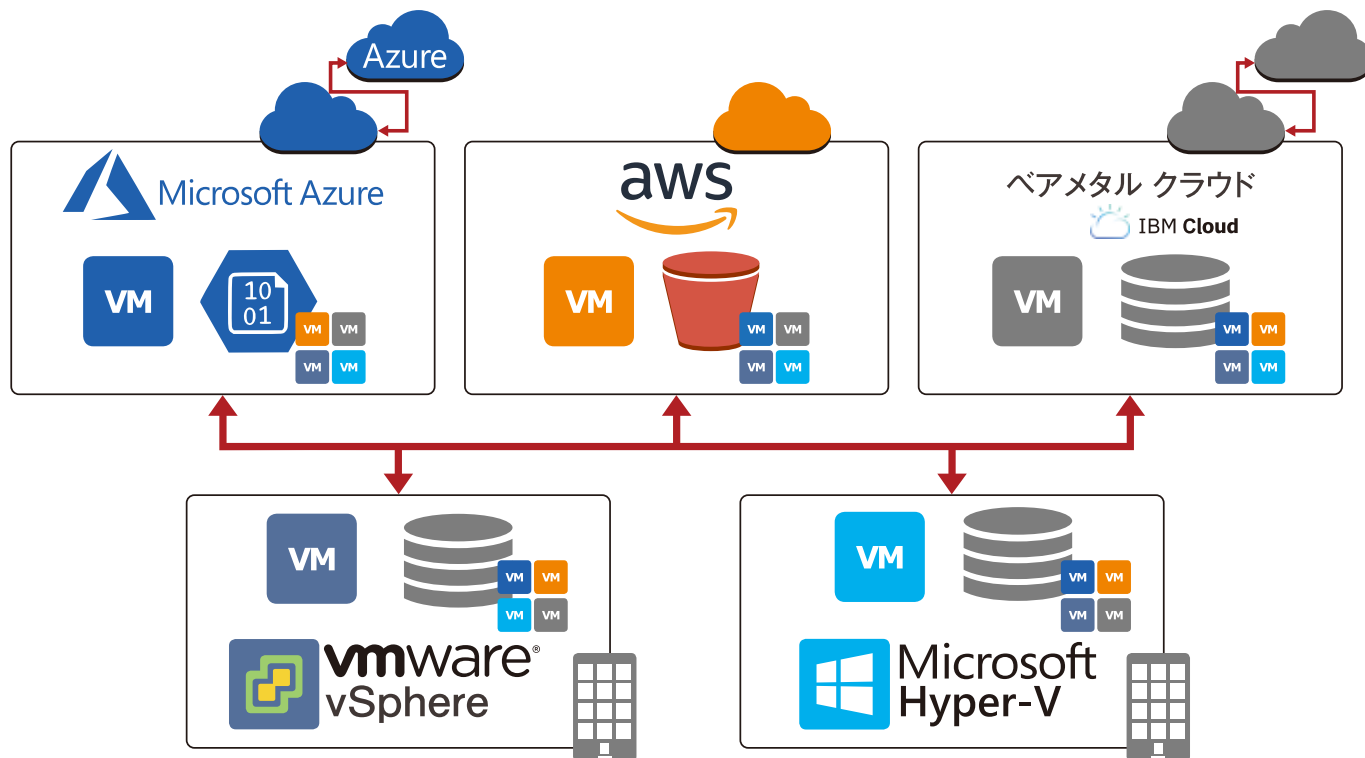
オンプレ ▶ クラウド

クラウド ▶ オンプレ

## オンプレ/クラウド各環境のメリットを最大限に活かす: 1対多レプリケーション

- 特定のVMを複数のVPGに登録し、複数サイトにレプリケーション
- 例えば、右のような3種類のレプリケーションを特定のVMに対して実施し、目的別にサイトを利用
- RPOを最短にするため、オンプレのローカル内でレプリケーション
- 災害対策目的でDRサイトのデータセンターにレプリケーション
- 万が一のバックアップ目的でコストの低いAWSへレプリケーション

※AWS上のインスタンスを保護する場合には1対1の従来のレプリケーションのみをサポート



## 主な特徴

- ハイパーバイザーベースレプリケーション**  
エージェントレスでスナップショットも使用せず、運用サイトへの影響はほぼ「0」
- RPO/RTOの大幅短縮**  
Zertoであれば数秒のRPO: 目標復旧地点、数分のRTO: 目標復旧時間を実現可能
- 継続的なデータ保護**  
最新の状態だけでなく最長30日間の履歴を数秒おきのチェックポイントで保持
- オフサイトバックアップ**  
複製VMのデータから独立したバックアップを作成、長期保管も可能
- シンプルなインストール**  
面倒なデプロイは不要、インストーラで簡単に導入可能
- 自動化**  
復旧時のネットワークやVMの構成を起動順番などを事前設定し、自動化
- 統合管理**  
複数サイトのレプリケーションを1つのマネージャから統合管理
- 柔軟なライセンス**  
VM単位の永久/サブスクリプションライセンスで必要な分だけ柔軟に
- ベンダーロックインの排除**  
ストレージ依存なく自由なレプリケーションを提供

## 対応プラットフォーム

- プラットフォーム: VMware ESX/ESXi, Microsoft Hyper-V, Amazon Web Services, Microsoft Azure  
ホスト: VMwareホスト - ESX/ESXi 5.0~6.7U2, Hyper-Vホスト - 2012 R2, 2016  
管理ツール: vCenter Server 5.0~6.7U2 vCloud Director (AMQP使用) 8.10~9.7  
Microsoft SCVMM 2012 R2ロールアップ1-14, 2016ロールアップ 3-7  
ゲストOS: 各プラットフォームがサポートするOSをサポート