

ランサムウェア対策からコンプライアンス対応まで、あらゆるデータ保護・管理に対応

オールインワンのデータ保護ソリューション

Pure Storage のモダン・データ保護ソリューション

データ保護の目的は事業継続！

起こりうる不慮の事故

- ハードウェア故障
- ソフトウェア障害
- 停電・火災・自然災害
- オペレーションミス
- コンプライアンス対応
- 訴訟対応
- ウィルス感染
- サイバーセキュリティ・事故

ランサムウェア感染被害を防ぐために

感染しないために・・・

1. セキュリティソフトを導入する
2. OSおよび利用ソフトウェアを最新の状態にする
3. メールの添付ファイルに注意する

感染してしまった時のために・・・

4. 重要なファイルを定期的にバックアップする

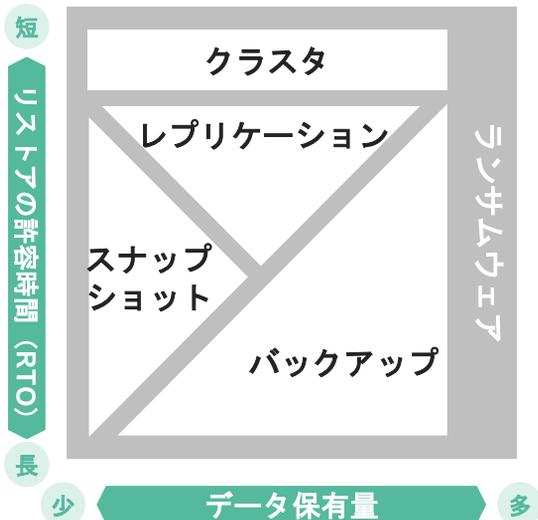
出典：IPA（情報処理推進機構）ランサムウェアの脅威と対策より抜粋

起こりうる不慮の事故に備えて コピーの保管が重要

情報資産であるデータを

目的と費用対効果に合わせて保護することが大切

リストアの許容時間とデータ保有量およびソリューションの関係



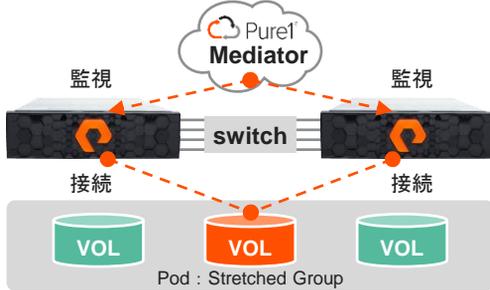
Pure Storage の

モダン・データ保護ソリューション

データ保護	対応策	Pure Storageのソリューション
クラスタ	ゼロRPO、RTO	1 Active Cluster
レプリケーション	NearゼロRTO	2 Active DR
	非同期転送	3 Async Replication ● Cloud Snap
スナップショット	筐体内コピー	4 Snapshot
バックアップ	別筐体コピー	● Flash Array //C ● Flash Blade
ランサムウェア	ランサムウェア対策	5 SafeMode

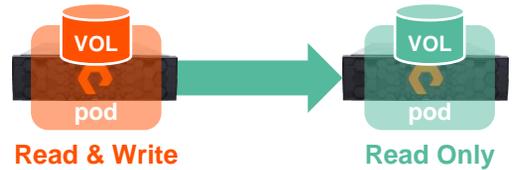
1 ActiveCluster

- ゼロRPO、RTO
- アレイ単位の障害時にもサービス影響なしにfailover、復旧時も自動的に再同期
- 追加ライセンス不要で極めてシンプル



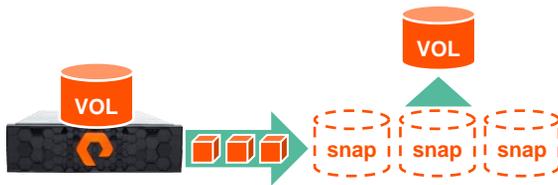
2 ActiveDR

- ゼロに近いRPOと低RTO（半同期）
- 追加ライセンス不要で極めてシンプル
- Array間の距離が長くともアプリケーションに影響なくデータの整合性を保つ



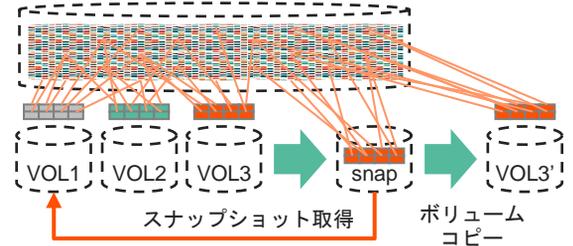
3 Async Replication

- 定期同期（最小5分）
- 前回からの差分データを重複排除、圧縮、暗号化をして転送
- スナップショットとしてバックアップが残される



4 Snapshot

- どのボリュームでもすぐさま取得
- 新しいボリュームのように全ての機能が利用可能
- 常にフルボリュームにも関わらず省スペース
- なんでもどこへでも復旧



5 SafeMode

- 削除されたファイルを指定した期間保持
- 管理者権限でも削除不可
- オールフラッシュなので感染前のデータを即時復旧可能



機能詳細

*1: X10のみ15分

用途	機能	構成・フロー	RPO	特徴	制限	
DR	ActiveCluster (完全同期)	FA ⇄ FA 双方向	0 (ゼロ)	<ul style="list-style-type: none"> ● アレイはアクティブ/アクティブ構成 ● ホストからはRW可能なボリュームが1つ見える ● 完全同期ボリュームは選択可能 ※Pod単位 	<ul style="list-style-type: none"> ● 完全同期ボリュームのバックアップはローカルSnapshotか、Async Replicationとの組み合わせ 	RTT = 11ms以内
DR	ActiveDR (半同期)	FA → FA 片方向	30秒以内	<ul style="list-style-type: none"> ● アレイはアクティブ/スタンバイ構成 ● 半同期ボリュームはアクティブ (RW) / スタンバイ (RO) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 半同期ボリュームは選択可能 ※Pod単位 ● アクティブ/スタンバイは瞬時に切替可能 	なし
Backup, (DR)	Async Replication (非同期)	FA → FA 片方向	5分 (*1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Snapshotベースのレプリケーション ● 転送間隔と世代数を管理 	<ul style="list-style-type: none"> ● 転送先でのリストアが可能 ● 多対1構成が可能 	なし
Backup, Archive	Cloud Snap (非同期)	FA → NFS、クラウド 片方向	4時間	<ul style="list-style-type: none"> ● Snapshotベースのレプリケーション ● 転送間隔と世代数を管理 ● 転送先が PureStorage 以外でも対応可能 	<ul style="list-style-type: none"> ● クラウドはAWS、Azure、GCPのオブジェクトストレージ ● 転送先でのリストアは不可 	NFSは都度ご相談