

ソリューション概要

FlashArray の SafeMode による ランサムウェア対策

ピュア・ストレージの FlashArray//C と SafeMode™ スナップショットが Veeam のデータ保護ソリューションをより堅固なものにします。

ランサムウェア攻撃への対応は、あらゆる企業・組織においてますます喫緊の課題となっています。ランサムウェアは、組織の生命線であるデータへのアクセスを阻害する危険性をはらんでおり、組織が陥る結末には、データの暗号化解除と引き換えに攻撃者に対して多額の身代金を支払う、データの複合化ツールが正しく機能しない、バックアップからのリカバリに賭けるといったケースが挙げられます。データへのエントリー・ポイントの保護に多額のコストをかける組織は多く存在します。しかし、データ自体の保護は過小評価される傾向があり、十分な対策を講じていない組織が多いのが実情です。

現行のデータ保護対策では不十分かもしれません

バックアップは、自然災害や人災、なんらかの要因によるデータの破損や削除などの一般的なケースから重要なデータを保護する目的で作成されます。しかし、ランサムウェア攻撃は、現行のデータ保護インフラに想定以上の影響を及ぼすおそれがあります。データ保護インフラが、ディスクやテープなどの従来型アーキテクチャで構築されている場合には特に影響が大きくなります。

リカバリに関する既存の SLA（サービスレベル契約）の要件をなんとか満たしているという、余裕のない状況下でランサムウェアの攻撃を受けた場合には、ダウンタイムの発生をはじめとする予期せぬ事態によって状況が悪化します。バックアップ・システムやデータの損失により、データのリカバリを開始する前に、バックアップ・ソリューションの再インストールと再設定が必要になるケースも少なくありません。

FlashArray™ と Veeam がもたらす価値

ピュア・ストレージの FlashArray//C と Veeam の相乗効果により、データ保護の効果が大幅に向上します。FlashArray のオールフラッシュ・アーキテクチャは、バックアップで最大 7 TB/時、リストアで最大 2 TB/時という一貫した性能によって従来型データ保護アーキテクチャの制限を解消し、高速バックアップとリストアを可能にします。また、インライン重複排除が、ストレージにデータを書き込む際に、ユニークなデータブロックのみを格納し、Veeam バックアップとスナップショットが消費する容量を大幅に削減します。



完全な保護

ピュア・ストレージの SafeMode スナップショットは、悪意のある攻撃や管理者の操作ミスなどによるデータの永久損失を防ぎます。



高効率

FlashArray は高性能なインライン重複排除機能を備えています。データを書き込む際に、ユニークなデータブロックのみを格納し、ストレージ、Veeam バックアップ、スナップショットを最適化します。



高い柔軟性

共同開発によるユニバーサル API を介して、FlashArray のスナップショットと Veeam のバックアップを緊密に連携できます。

Veeam との共同開発によるユニバーサル API を介して、FlashArray のスナップショットと Veeam との緊密な統合を利用できます。Veeam は、FlashArray によって作成されたスナップショットのオーケストレーションおよび管理を担い、Veeam の管理コンソールで表示します。また、FlashArray の SafeMode スナップショットが、ランサムウェア攻撃や管理者の操作ミスに起因するリスクを低減させます。

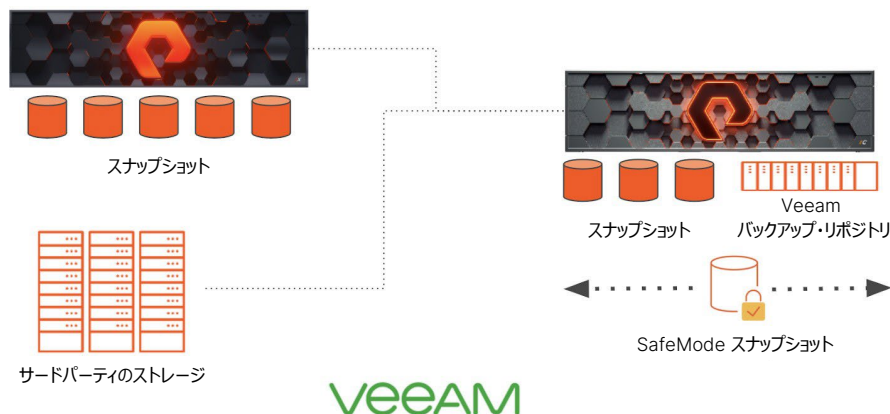


図1：FlashArray//C による Veeam のランサムウェア対策

FlashArray の SafeMode で Veeam のデータ保護をより堅固に

バックアップ環境に「エアギャップ」を設けることで、バックアップ・データセットへのランサムウェア攻撃に対する防御をより堅固なものにします。ピュア・ストレージでは、FlashArray および FlashBlade® における「SafeMode スナップショット」という新たな手法で攻撃の影響を低減させ、保護レベルのさらなる強化を図っています。SafeMode は Purity オペレーティング環境に組み込まれており、フルバックアップの実行後に、バックアップデータに関連するメタデータ・カタログの不変のスナップショットを作成します。読み取り専用の不変スナップショットからデータを復元することで、ランサムウェア攻撃や、悪意のある内部の者による攻撃に対するデータ保護をより堅固なものにします。ピュア・ストレージのオールフラッシュ・ソリューションと Veeam の連携により、以下のことが可能になります。

- **完全な保護**：SafeMode スナップショットは、Veeam バックアップ・リポジトリを保護するだけでなく、ローカルに作成された FlashArray スナップショットや、別の FlashArray からレプリケートされたスナップショットも保護します。
- **ランサムウェア対策**：ランサムウェアによる SafeMode スナップショットの削除や変更、暗号化はできません。SafeMode 機能の設定、ポリシーの変更、スナップショットの削除ができるのは、ピュア・ストレージの技術サポートと直接関わる、お客様の社内で権限を付与された方のみです。
- **柔軟性**：スナップショットの周期や削除のスケジュールは、共同開発のユニバーサル API を介したカスタム設定が可能です。
- **高速リストア**：FlashArray のオールフラッシュ・アーキテクチャは、データ量にあわせてスケールし、バックアップ／リカバリを高速化します。

関連リソース

- ピュア・ストレージの[データ保護ソリューション](#)
- オール QLC のフラッシュ・アレイ・ストレージ [FlashArray//C](#)



ピュア・ストレージ・ジャパン株式会社
お問い合わせ：03-4563-7443（代表）

<https://www.purestorage.com/jp/contact.html>