

## Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービスによる Cyber Recovery

### マルチクラウド対応サイバーリカバリー サービス

#### 高い信頼性と安全性

- 運用上のエアギャップによって企業ネットワークから切り離された、物理的にも論理的にも分離されたヴォールト環境
- セキュリティ保護されたオフプレミスのヴォールトに不変データコピーを保管することでデータの整合性を維持
- インテリジェントな分析により、ヴォールト内での M/L およびフルコンテンツ インデックス作成が可能

#### 優れたコスト効率

- アズアサービス型で提供されるコアヴォールト インフラストラクチャ
- パブリッククラウドプロバイダーへの、高帯域幅、低レイテンシーの直接接続が可能
- Microsoft Azure および Oracle Cloud からのエグレス料金不要

#### 妥協のない利便性

- クラウドまたはオンプレミスにある重要なデータを保護
- どのパブリッククラウドプロバイダーにでも、シームレスにデータを復元
- セキュリティに妥協することなく、クラウドの柔軟性と利便性によるメリットを活用

#### オンプレミスおよびクラウド環境をサイバー攻撃から保護

ランサムウェアなどの巧妙なサイバー攻撃は、企業の最も重要な資産であるデータを盗み出し、侵害したりする脅威となっており、その動きは 1 分 1 秒たりとも止まることがありません。サイバー攻撃を受けると、収益の損失、評判の損害、規制当局から科される高額な罰金につながる可能性があります。重要なデータを保護し、データの整合性を検証しながらリカバリーを行うことは、攻撃を受けた後に通常業務を再開するための鍵となります。

ハイブリッドおよびマルチクラウド環境は、運用の柔軟性、迅速な拡張能力、革新的なサービスとハードウェアへのアクセスを実現します。しかし、複数のクラウドにデータを分散させたり重複させたりするアプローチは、セキュリティ上およびコンプライアンス上の新たなリスク、潜在的な同期の問題、リソースコストの増加を招く可能性があります。このアプローチによって、さまざまな環境での可視性が低下し、日々進化するサイバー脅威からの保護が不十分になる可能性もあります。セキュリティを犠牲にすることなく、パブリッククラウドプロバイダーから同時にデータにアクセスできるようにし、クラウドプロバイダーを選択する自由度を維持し、ベンダーの困り込みを回避するための適切な方法が必要です。

より多くのワークロードとデータをクラウドに移行する際には、重要なデータがどこにあったとしても、そのためのサイバー保護ソリューションに投資することが不可欠です。デル・テクノロジーズは、セキュリティ保護されたデータヴォールトとインテリジェントな分析機能を提供し、サイバー攻撃、ランサムウェア、内部関係者の脅威から重要なデータを保護します。

#### マルチクラウド対応の Cyber Recovery

Cyber Recovery ヴォールトは、Faction が提供する Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウドデータサービスを使用しており、シンプルにセットアップできます。この安全性の高いデータ保管サービスは、セキュリティ保護されたマルチクラウド対応インフラストラクチャ上に構築された論理エアギャップヴォールトで、重要なデータをサイバー攻撃から保護します。データのリカバリーが必要な場合は、データをヴォールトから AWS、Microsoft Azure、Google Cloud、Oracle Cloud、またはオンプレミス環境に復元することができます。

CyberSense インテリジェント分析は、この Cyber Recovery サービスに完全に統合されており、サイバー攻撃を発見するために独自のアプローチをとり、データが時間とともにどのように変化するかを観察し、ランサムウェアによる破損の兆候を検出する分析を使用しています。これにより、オフプレミスの Cyber Recovery ヴォールト内で保護されているデータの整合性を検証することで、さらなる保証を得ることができます。

#### Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウドデータサービスの安全なアーキテクチャによる Cyber Recovery

セキュリティ保護されたヴォールト環境には Dell EMC PowerProtect システム向けマルチクラウドデータサービスが含まれており、プライマリーの Dell EMC PowerProtect DD または Dell EMC PowerProtect DD Virtual Edition (DDVE) システムのレプリケーション先として使用することができます。専用のコンピューティングリソースにより、Cyber Recovery 管理ツールと任意の CyberSense 分析ツールが実行されます。物理的なセキュリティとヴォールトの分離機能が組み合わされているこのソリューションでは、運用上のエアギャップが使用されます。このエアギャップによって、プライマリーシステムからデータを複製するのに十分な時間のみヴォールトへのアクセスを可能にしますが、その場合でもアクセスは厳しく制限されます。その時間以外は、ヴォールトはクライアントの本番稼働環境から切り離されています。ユーザーが選択したデータの不変コピーは、Faction のデータセンターにホストされている Cyber Recovery ヴォールトに作成されます。選択したデータのコピーが、セキュリティ保護され、分離されたヴォールト内で問題なく行われた後、所定の期間は、データを変更、削除、または変更することはできません。機械学習とフルコンテンツインデックス作成

機能を備えた CyberSense 分析により、各データセットをヴォールトのセキュリティ内で分析することができます。

### 既存の Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービス環境の保護

Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービスと組み合わせることで、お客様はすべてのクラウド（AWS、Google Cloud、Oracle、Azure）で主権者としてのデータ保護を実現し、さらには重要なデータをセキュリティ保護された Cyber Recovery ヴォールト内で保護することができます。Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービスは、クラウドネイティブ アプリケーションのデータ バックアップ先や、既存の PowerProtect システムのレプリケーション先として、多目的に利用することができます。Cyber Recovery ヴォールトは、サイバー攻撃から重要なデータを隔離し、データの整合性を検証する機能を簡単に追加できる、追加のオプションです。

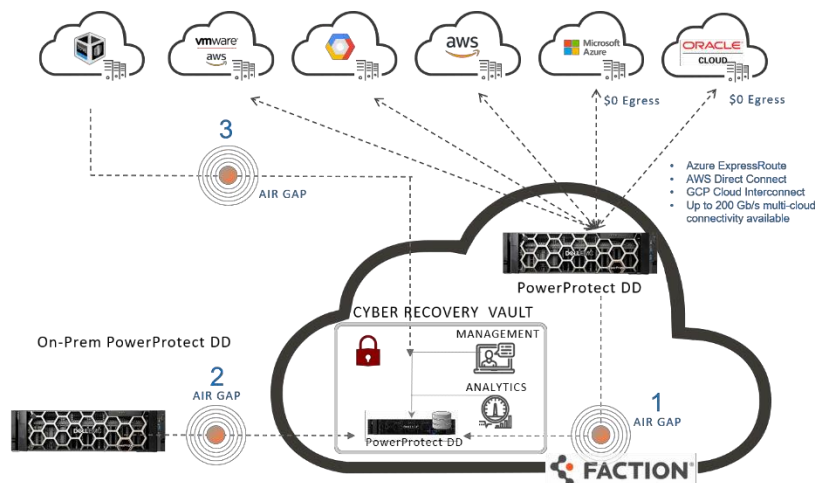


図 1 - Dell EMC PowerProtect ユース ケース向けマルチクラウド データ サービス  
1. 既存の Dell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービス環境の保護

2. お客様のオンプレミスでのデータの保護
3. パブリック クラウドでのデータ保護

### お客様のオンプレミスにあるデータを保護

お客様は、オンプレミスの PowerProtect DD から Faction のデータ センターにある Cyber Recovery ヴォールトにデータのレプリケーションを作成することができます。これにより、組織は本番環境やプライマリー バックアップが侵害された場合や、DR 拠点が侵害されたり感染したりした場合でも、可能な限りのリカバリーを行うことができます。サイバー攻撃が発生した場合、遠隔地にある Cyber Recovery ヴォールト内で最新のクリーンなデータコピーを迅速に特定して、重要なシステムをオンプレミスにリカバリーするか、またはサービスがリカバリー機能に対応する設計である場合は、クラウドへのリカバリーを選択することができます。

### パブリック クラウドでのデータ保護

PowerProtect DDVE（AWS、Google Cloud、Azure）でサポートされているクラウド上の仮想バックアップ先を既に使用しているクラウドネイティブ アプリケーションの場合、Cyber Recovery ヴォールト サービスは、お客様が重要なデータのレプリケーションをセキュリティ保護されたヴォールト内に作成できるオプション サービスです。

### CyberSense を備えた Dell EMC PowerProtect Cyber Recovery

PowerProtect Cyber Recovery は、CyberSense を完全に統合した初めてのソリューションです。CyberSense は、攻撃がデータ センターに侵入した際に、データの破損を発見するためのインテリジェントな保護レイヤーを追加します。この革新的なアプローチは、フルコンテンツ インデックス作成機能を提供し、機械学習を使用して 100 以上に及ぶコンテンツベースの統計情報を分析し、ランサムウェアによる破損の兆候を検出します。CyberSense は、最大 99.5%の信頼度で破損を検出することにより、ヴォールトのセキュリティ内のビジネスクリティカルなコンテンツを保護しながら、脅威の特定と攻撃ベクトルの診断を支援します。

### デル・テクノロジーズのデータ保護ソリューションがクラウドへの移行を支援

整合性、機密性、可用性を損なうことなく、クラウド上の重要なデータを保護できます。Dell EMC PowerProtectell EMC PowerProtect 向けマルチクラウド データ サービスによる Cyber Recovery は、お客様の重要なデータが置かれている場所がクラウドであってもオンプレミスであっても、1 つの保管先を使用して確実に保護します。詳細に関しては、以下のリソースにアクセスしてご確認ください。



Dell EMC PowerProtect 向け  
マルチクラウド データ サービスによる  
Cyber Recovery の [詳細を  
確認](#) する。



デル・テクノロジーズのエキスパート  
に [問い合わせる](#)。



クラウド データ保護およびバック  
アップ ソリューションの [詳細を  
確認](#) する。

