

Pfizer、ExaGridとVeeamを使用した バックアップストレージアーキテクチャを発表して、 最高の成果を達成



米国

主なメリット:

- Veeamとのシームレスな統合
- ExaGridは厳格なセキュリティバックアップストレージ要件に最適
- 知識の豊富なプロフェッショナルサポート
- 重複排除率16:1
- 容易な将来の拡張

「心配事がなくなり、仕事がとても楽になりました。設定するだけです。あとは、ExaGridアプライアンスが全部やってくれます。あれこれ考える必要はありません。自動的にバックアップを取り、重複排除をしてくれます。私としては、とても助かっています。購入した製品が全部こうなら、ストレスはほとんど感じなかったでしょうね。」

Jason Ridenour

シニアコンピューティング/ネットワークエンジニア

お客様の概要

Pfizerは、グローバルなサイエンスリソースを活用し、人々の寿命を延ばし、著しく改善する治療を行っています。革新的な医薬品やワクチンを含む、医療製品の発見、開発、製造における品質、安全性、価値のスタンダードとなるべく努力を続けています。Pfizerの社員は、先進および新興市場にわたって、現在最も恐れられている疫病に対する人々の健康、予防、処置、治療の促進のために日々努力しています。

Pfizerのアンダーバーキャンパスでは、ICS（工業用制御システム）サイバーセキュリティプロジェクトを導入していました。このプロジェクトでは、確実な目的達成のために、まったく新しいネットワークインフラストラクチャを構築する必要がありました。シニアコンピューティング/ネットワークシステムエンジニアのJason Ridenour氏によると、「マネージャー兼テクニカルリーダーとして、ExaGridの採用を決断しました。何も無い所からのスタートで、ハードウェア、ソフトウェア、LAN回線、Ciscoのスイッチなど、すべてが新品でした。」

プロジェクトの開始には、パフォーマンスと信頼性、そして拡張性が必要

「Veeamの他にも、競合他社数社のクラスを受講した後、Veeamに決めました。その時点で、ExaGridを使用することは決めていました。ExaGridのサポートエンジニアとハードウェアをラックに取り付けるのは、プロジェクトの中でも一番簡単な作業でした。今のところ、ExaGridの使用はプロジェクトの中でも最善の決断でした。」

「ExaGridにはVeeam Data Moverが組み込まれているので、Veeamの導入を決めたときも、ExaGridでの使用に何の不安もありませんでした。ExaGridにはVeeam用の機能が豊富で、Veeamのバックアップおよびレプリケーションサーバーの負荷を軽減してくれます。非常に有効です。」

バックアップストレージ用のディザスタリカバリとサイバーセキュリティ

このプロジェクトのディザスタリカバリは、現在構築中です。「新しいネットワークストラクチャのセットアップと全ハードウェアのチェックには、多くの手順があります。全員に、心配せずに、ExaGridを選択するよう伝えてあります。最終的なゴールは、ExaGridが詰まったラックでいっばいの中央DRサイトを構築することです。」



「現在のバックアップには、ExaGridのリテンションタイムロック機能によるランサムウェア対策が本当に必要でした。そこで、総容量103.74 TBのExaGrid 5200を導入しました。現在およそ120台の仮想マシンの90日分のバックアップを格納していますが、ExaGridの94%がまだ空いています。重複排除機能の絶大な威力です。」

ExaGridアプライアンスのネットワーク側のディスクキャッシュであるランディングゾーン層には、迅速なバックアップリストア処理のために、最新のバックアップが重複排除処理されないで状態で格納されています。データに重複排除処理が行われ、ネットワークに面していないリポジトリ層に格納されます。ここには、重複排除処理済みのデータが長期間格納されます。ネットワークに面していない層（仮想エアギャップ）と、遅延削除機能および変更不可能なデータオブジェクトを組み合わせることにより、バックアップデータが削除されたり暗号化されてしまうことを防ぎます。ExaGridのオフライン層は、攻撃を受けた場合の復旧に対応します。

Veeamとの統合に適したExaGrid

「現時点では、ネットワークはすべて仮想です。VMwareのインフラストラクチャ、複数のESXiホスト、Veeamがあります。ExaGridが機能して、バックアップがExaGridアプライアンスに送られます。」

プロジェクトが完成すると、Pfizerには8個のSQL Server可用性グループが存在し、各可用性グループは3台のSQL Serverクラスターで構成されることになります。各SQL Serverクラスターでは、それぞれ3個から4個のデータベースがすべてExaGridアプライアンス上に存在しています。そのデータは、アンダーバーで製造している製品であることを証明するビジネス上クリティカルな製造データです。財政的にもビジネス的にも最重要なデータです。

「すべてが正常に稼働していることが保証される必要があります。テストでは、ジェネリックVM、ドメインコントローラー、SQL Serverデータベース1個のリストアを行いました。すべて成功しました。」

ExaGridはVeeam Data Moverを搭載しているため、Veeam-to-CIFSではなくVeeam-to-Veeamでバックアップが取れるので、バックアップのパフォーマンスが30%向上します。Veeam Data Moverはオープンスタンダードではないため、CIFSなどのオープン市場製品を使用するよりもはるかに安全です。またExaGridはVeeam Data Moverを搭載しているため、Veeam合成フルが他のソリューションに比べて6倍も高速に作成されます。ExaGridは、最新のVeeamバックアップを重複排除処理しない状態でランディングゾーン層に格納し、各ExaGridアプライアンスでVeeam Data Moverを実行し、さらに各アプライアンスはスケールアウトアーキテクチャのプロセッサを搭載しています。ランディングゾーン、Veeam Data Mover、スケールアウトコンピューティングの組み合わせにより、市場の他のソリューションに比べて最速のVeeam合成フルが実現します。



宣伝通りの重複排除

「1日のさまざまな時点で全VMの記録を取ったうえで、毎週合成バックアップを取ります。それにはExaGridが必要だったのです。毎月アクティブなフルバックアップも取ります。重複排除率は宣伝通りです。16:1で機能しています。」

「このExaGridをコアにしたバックアップアーキテクチャには、誰もが驚きます。サポートチケットを使用したことがないのは、この部分だけです。」

プライマリストレージのVMが使用できなくなると、ExaGridアプライアンスでExaGridとVeeamが直接実行されてVMware仮想マシンが即座に復旧されます。この即時の復旧を実現するのはExaGridのランディングゾーンです。これはExaGridアプライアンス上の高速ディスクキャッシュで、最新のバックアップが完全な状態で格納されています。プライマリストレージ環境が動作可能な状態になると、継続動作のためにExaGridアプライアンス上にバックアップされているVMがプライマリストレージ上に移されます。

拡張性

Pfizerは、VMの数が増加しデータが増加した場合のExaGridの拡張方法に大きな関心がありました。「サイトにExaGridを増設していくだけで、環境に組み込まれていきます。とても簡単です。」

ExaGridのアプライアンスは、ディスクだけでなく、処理能力、メモリ、回線容量も備えています。システム拡張のためにアプライアンスを増設するには、既存のシステムに追加するだけです。システムはリニアに拡張できるので、データの増大に伴うバックアップウィンドウの拡張はなく、必要なときに必要な分だけの投資で十分です。

全リポジトリにまたがる自動ロードバランシング機能とグローバル重複排除機能により、データはネットワークに面していないリポジトリ層に重複排除処理されて格納されます。

導入およびサポートモデルによる負荷の軽減

「ExaGridのサポート力は大きいです。担当エンジニアは理解したうえですべての作業を行っています。答えをもらえなかった質問はありません。導入と設定の容易さは比類がありません。『導入』にはラックへの設置やログインだけでなく、既存のExaGridシステムとのVeeamの設定も含まれます。」

「心配事がなくなり、仕事がとても楽になりました。設定するだけです。あとは、ExaGridアプライアンスが全部やってくれます。あれこれ考える必要はありません。自動的にバックアップを取り、重複排除をしてくれます。私としては、とても助かっています。購入した製品が全部こうなら、ストレスはほとんど感じなかったでしょうね。」

ExaGridシステムはセットアップと操作の容易さを考慮して設計されました。ExaGridの業界トップのレベル2シニアサポートエンジニアがお客ごとにアサインされて、担当者が変わることはありません。したがって、複数のサポートスタッフに同じことを何度も繰り返して説明していただくことなく、問題を迅速に解決いたします。

ExaGridについて

ExaGridの階層型バックアップストレージは、最短時間でのバックアップ/リストアを実現する独自のディスクキャッシュランディングゾーン、最低コストでの長期保存を実現しランサムウェア対応の復旧を可能にするリポジトリ層、単一システムで最大2.7PBのフルバックアップが可能な完全アプライアンスなどの機能を持った、スケールアウトアーキテクチャを実現します。

詳細情報：www.exagrid.com