

重要業務データの保全と セキュリティ強化に Dell PowerProtect DDが貢献

大規模バックアップを
迅速かつ確実に実施
ランサムウェア対策も実現



ビジネス課題

先進 IT ソリューション企業のデジタルテクノロジーでは、企業の IT インフラの改善を目指した多彩なソリューションを提供している。そうした中、課題となつたのが、あるユーザー企業のバックアップ改善だ。この企業では、データ容量の増大により週次フルバックアップの取得が困難に。また、煩雑なテープ運用負荷の軽減や、セキュリティ強化も急務となっていた。そこで今回、同社では、これらを解決できるソリューションの導入に取り組むことになった。

導入効果

- ✓ 圧縮・重複排除機能を活用し、従来の約 8 倍バックアップ世代数が取得可能に
- ↗ 従来は困難だった週次フルバックアップの確実な取得を実現
- ↑ DD Boost による効率的かつセキュアなデータ転送を実現
- ↔ バックアップにまつわる運用管理負担を大幅に軽減することに成功
- + サードパーティ製品との組み合わせで顧客ニーズに最適なソリューションを提供

ソリューション

- [Dell PowerProtect DD3300](#)
- [Dell Data Domain Boost ソフトウェア](#)
- [Dell PowerEdge R650](#)

幅広いサードパーティ製品を活用し 顧客のデータ保護ニーズに 最適なソリューションを提供

デジタルテクノロジーは「高度化・多様化するニーズに対して最適なソリューションを提供することで、お客様のビジネスを成功へと導き、社会の発展に貢献する」を企業理念とする先進ITソリューション企業である。同社では、ハイブリッドITの全般に関わるサーバ、ストレージ、ネットワーク、セキュリティなど、幅広い領域にわたるソリューションを展開している。

「お客様の立場に立ったソリューション提供が行えるのが当社の強み。プリセールスの段階からエンジニアも参画し、お客様に本当に必要なものは何なのかを見極めることで、最適なインフラ環境をご提供するよう心掛けています」と話すのは、同社 ソリューション営業部 ソリューションビジネスユニット ユニットマネージャーの梶野 卓氏。特に中堅・中小のユーザー企業においては、専任のIT人材が不足しているケースも多いため、導入後の運用も見据えたきめ細かい対応を行っていると続ける。

加えて、近年ではバックアップ/データ保護領域に課題を抱える顧客が増えており、それぞれの顧客課題に対する解決提案に力を入れているとのこと。日々の業務を支えるシステムやデータは、企業にとってまさにビジネスの生命線だ。これをしっかりと保護することは、確実な事業継続を果たす上で重要なポイントとなる。しかも最近では、ランサムウェア対策やサイバーレジエンス強化の面でも、バックアップの重要性が高まりつつある。万一手攻撃の被害を受けた際には、バックアップデータがビジネスを守る最後の砦となるからだ。同社 ITインテグレーション部 ソリューションユニット マネージャー 菊地 孝宣氏は「お客様によては、バックアップの目的がデータ損失防止なのか、それともランサムウェア対策なのか判然としていないケースも見受けられます。そこで、お客様の課題や目的をきちんと整理し、幅広いサードパーティ製品の中から最適なものを提案することで、適切な形でデータを保護できるよう支援しています」と語る。

バックアップシステムに数多くの課題を抱える ユーザー企業の環境改善に着手

こうした中、同社では、一つの課題に直面することになった。それはあるユーザー企業におけるバックアップシステムの環境改善だ。「弊社がご提案いたしましたお客様は中堅クラスの製造業なのですが、年々加速するデータ増大によって、週次のフルバックアップが取り切れなくなっていました。これだけでも大きな問題ですが、その他にも2次バックアップのテープ運用が煩雑となっている点、万一の際にテープから本当にリストアできるか不安が残るなど、様々な課題を抱えていました」と梶野氏は明かす。このままの状況ではバックアップ運用そのものが破綻しかねないため、バックアップシステムの全面刷新に踏み切ることとなったのだ。



“
**高効率な圧縮・重複排除機能を装備し、
サードパーティ製品とも柔軟に連携できる
Dell PowerProtect DD は、当社のデータ保護
ソリューションに欠かせないプロダクトです。
今回も、お客様の重要なデータを守るという
課題に大いに貢献してくれました。**

デジタルテクノロジー株式会社
ソリューション営業部 ソリューションビジネスユニット
ユニットマネージャー
梶野 卓氏

新バックアップシステムの導入にあたっては、大量のシステム/データを短時間でバックアップできること、並びに2次バックアップをテープ装置からクラウドへ移行することが要件として掲げられた。さらに、もう一つのポイントが、既存バックアップシステムでは考慮されていなかったランサムウェア対策である。最近では製造業を狙ったサイバー攻撃が多発している上に、中堅・中小企業が標的となるケースも多い。ユーザー企業が被害に遭うことの無いよう、同社としても先進的なランサムウェア対策機能を提案に盛り込むべきと判断。そのための製品として選ばれたのが、圧縮・重複排除バックアップアライアンス「Dell PowerProtect DD3300」（以下、PowerProtect DD）であった。

**高効率な圧縮・重複排除機能と
サードパーティ製品との柔軟な連携性
並びにセキュリティ面での利点を評価し
Dell PowerProtect DD を採用**

今回同社が提案した構成は、他社製バックアップソフトウェアを用いて各種業務システムのデータをPowerProtect DDへバックアップ。さらにそこから安価なオブジェクトストレージサービスへの2次バックアップを行う

というものだ。元々同社では、様々なバックアップソフトやクラウドサービスを取り扱っているため、ユーザー企業の要件に応じて最適なサードパーティ製品を組み合わせることができる。ただし、バックアップストレージについては、基本的に PowerProtect DD を使うケースがほとんどだという。

菊地氏はその理由を「まず一つ目は、ブロックレベルでの高効率な重複排除機能を備えている点です。他のストレージの場合には、あまりバックアップの世代数を多く取過ぎると、すぐに容量が逼迫してしまいます。その点、PowerProtect DD は非常に重複排除が効きますので、世代数が増えてもそれほど実容量は増えません。この結果、安心して複数世代のバックアップを取得することができます」と語る。さらに PowerProtect DD には、圧縮・重複排除プロセスの一部をバックアップサーバー側に分散させることで、データ転送量の削減や時間短縮を図る「DD Boost」機能も装備されている。これにより大量の大容量データを効率的、かつ高速にバックアップすることができるのだ。

加えて DD Boost には、セキュリティ面でも大きなメリットがある。ストレージとの通信に一般的な CIFS/NFS などのプロトコルとは異なる独自プロトコルを使用するため、万一本格的な攻撃が侵入したとしてもデータにアクセスされる心配はない。「しかも DD Boost は、デル・テクノロジーズ製品だけでなく、サードパーティ製のバックアップソフトも幅広くサポートしています。このため、自社製ソフトウェアしかサポートしない他のバックアップアライアンスのように、選択肢が限られてしまうようなことがありません。こうしたエコシステムの広さも、当社が PowerProtect DD を選択する大きな決め手になっています」と梶野氏は強調する。また菊地氏も「セキュリティユーザーを作成することで、一人のユーザーの認証だけではデータ消去が行えないようになりますなど、DD Boost 以外にもセキュリティに配慮した機能がいろいろ備わっている点も高く評価しています」と語る。

バックアップの高速化と運用負荷軽減に成功 ランサムウェア対策も実現

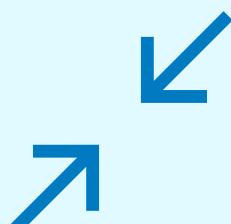
今回 PowerProtect DD を導入したユーザー企業でも、大きな業

務改善効果が現れている。バックアップ処理が大幅に高速化されたことで、最大の懸念であった週次フルバックアップの問題は完全に解消。重要な業務システム／データを、確実に保護できるようになった。ここでは、PowerProtect DD の圧縮・重複排除機能も大きく貢献。バックアップ世代数を従来の 8 倍に増やすことに成功している。菊地氏は「以前の環境では、容量が逼迫していたため、古い世代のバックアップデータを順番に消して容量を確保するような運用を行っていました。しかし現在では、ランサムウェアの潜伏期間も考慮した長期期間で、余裕を持ってデータを保持できるようになっています」とこやかに語る。

さらに見逃せないのが、セキュリティ／サイバーレジリエンスを強化できた点だ。前述の DD Boost による独自プロトコル転送に加えて、2 次バックアップ先のオブジェクトストレージサービス上でもデータ改ざん防止機能を適用可能。これにより、バックアップデータを暗号化されてしまうリスクを大幅に低減可能。「テープからクラウドへ移行したこと、煩雑なテープ運用からも解放。万一の事態に備えるためのリストアテストなども容易に行えるようになりました」と梶野氏は語る。

こうしてユーザー企業の課題を無事解決した同社では、今後も同様の悩みを抱える企業へのソリューション提供を推進していく考えだ。「バックアップの基本である『3-2-1 ルール』はもちろん、ランサムウェア対策としてイミュータブル環境を加えても導入可能なコストと、実現可能な運用プロセスでご提供できるのが当社ソリューションの大きな特長です。より多くのお客様にこのメリットを訴求し、これからもお客様のデータ保護、ひいてはビジネス継続の一助となるご提案をしてまいります」と梶野氏は抱負を語る。

デル・テクノロジーズとのパートナーシップにも、大きな期待が掛けられている。「お客様の環境やニーズによってソフトウェア／サービスの組み合わせは異なってきますが、ストレージについては PowerProtect DD が基本となります。それだけにデル・テクノロジーズには、今後とも技術支援や情報提供などを通じて、当社の取り組みを支えてもらいたいですね」と菊地氏は述べた。



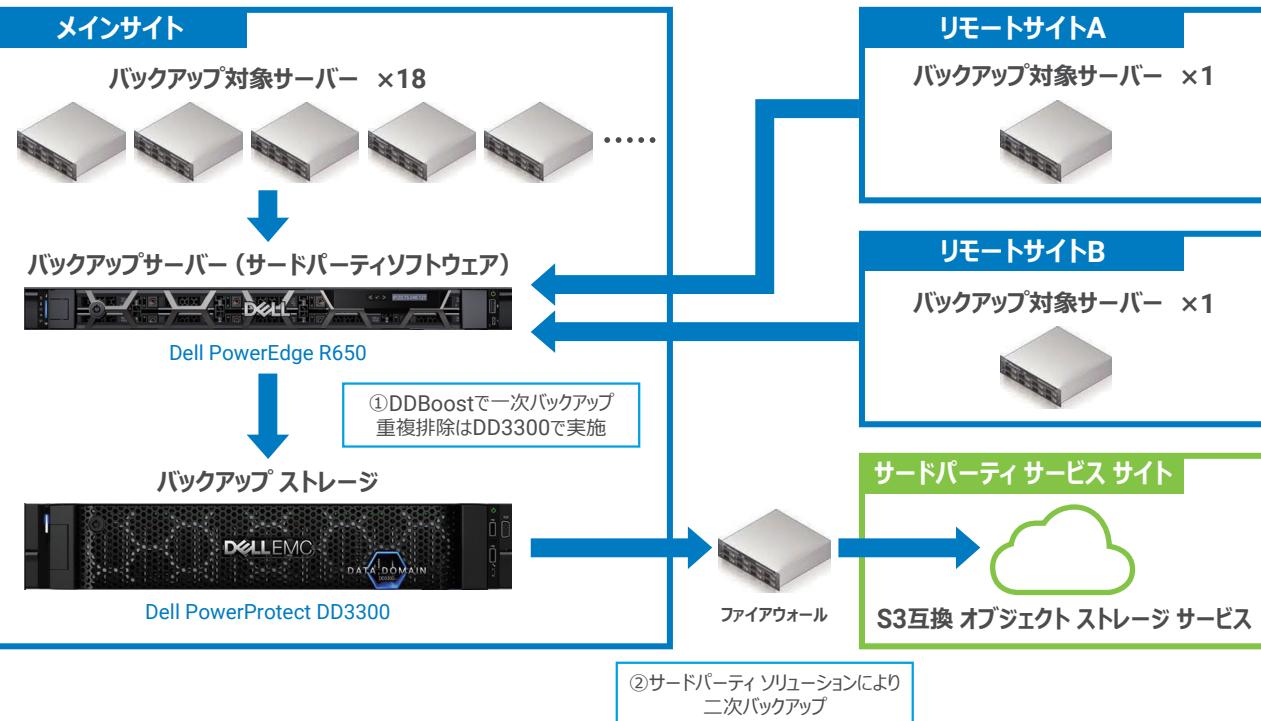
圧縮・重複排除機能を活用し、
取得バックアップ世代増（8倍）

“

『DD Boost』をはじめとして、
セキュリティ／サイバーレジリエンス強化に役立つ
機能が充実している点も
Dell PowerProtect DD の良さですね。
今後は他のお客様に対しても、
このメリットを積極的に訴求していきたいと思います。

デジタルテクノロジー株式会社
ITインテグレーション部 ソリューションユニット
マネージャー

菊地 孝宣 氏



4

デル・テクノロジーズ ソリューションの詳細は[こちら](#)

この記事を共有する



DELL Technologies

Copyright © 2024 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell, EMCの製品およびサービスにかかるその他の商標は米国 Dell Inc. またはその子会社の商標または登録商標です。その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。本事例は情報提供のみを目的としています。事例内容および事例内に記述された役職名は2024年8月に行われた取材時のものです。デル・テクノロジーズは、本事例の表現または暗示された内容にいかなる保証もいたしません。

デル・テクノロジーズ株式会社
<https://www.dell.com/ja-jp>