

# RAID機能搭載NAS「テラステーション」でデータを遠隔で安全にバックアップする新しいサービスが可能に。



## ■株式会社電算様 導入事例

長野市に拠点を置く総合ITサービス企業です。長野県を中心に甲信越および首都圏で、官公庁や流通、金融、製造業といった多様な分野を対象とした情報システム事業、データセンター事業、プロバイダー事業などを展開されています。

左より ビジネス事業本部ビジネス営業部ディレクター 土屋淳様、情報サービス本部ITソリューション部サブマネージャー 夏目昌幸様

### 目的・課題

コスト削減

業務効率向上

### 業種

製造

### 導入製品

無線LAN

有線LAN

NAS

### ●導入製品



テラステーション  
管理者・RAID機能搭載NAS  
1Uラックマウントタイプ  
TS-RXL/R5シリーズ ……1台



テラステーション  
管理者・RAID機能搭載NAS  
2Uラックマウントタイプ  
TS-RHTGL/R5シリーズ ……4台

## ■概要

### まず御社についてお聞かせください

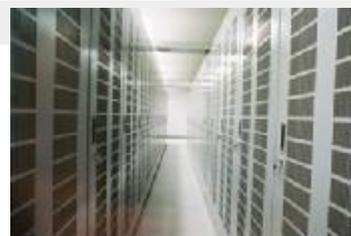
弊社は1966年に株式会社長野電子計算機センターとしてスタートしました。当初は汎用大型機による受託計算が主でしたが、その後はコンピュータ環境の変化に対応してビジネスやサービスを変えてきました。とくに近年はネットワーク社会が進展するのに伴い、弊社のビジネスやサービスもネットワークを前提としたものが中心になっています。



電算様は、長野を拠点に幅広い情報サービス事業を展開されています

### そのインフラとしてデータセンターを建設されたのですね

汎用機やデータを守るためにセキュリティ性にすぐれたデータセンターが必要だろうと考え、2003年に独自のデータセンター「電算SDC(セキュア・データ・センター)」を建設しました。首都圏から新幹線で約1時間半、長野県庁にも近いという立地もさることながら、従来のような耐震構造ではなく、免震構造を備えているという点もお客様から評価をいただきました。倒壊防止ではなく、あくまで建物の機能維持を目的としているわけで、これによりデータをより安全に守ることができるようになっています。



M7クラスの地震にも耐える全面免震構造を採用、大切なシステムを守るデータセンター

### 信頼性の高いデータセンターとお聞きしています

非常時であっても大切なデータを守らなければならないという観点から、免震構造に加え、電源にも特別な配慮をしています。異なる変電所からの2系統電源としているほか、電力供給が停止した際の非常用として空冷式ガスタービンエンジン駆動による発電機も2台設置し、無給油でも24時間連続運転が可能です。空調その他の設備も予備機を用意しており、データセンターとしては最高レベルの信頼性を備えていると自負しています。



有人監視でより高いセキュリティを実現されています

## ■目標・課題

### 電算SDCではどんなサービスを提供されているのですか

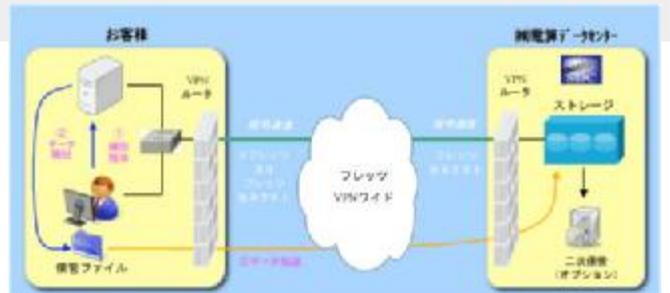
ハウジングサービス、ネットワークサービス、運用・監視サービス、個別運用サービス、そしてバックアップサービスという5種類のサービスを提供しています。中でも注目を集めているのがバックアップサービスです。ITを活用する上でデータのバックアップがいかに重要かは改めて指摘するまでもありませんが、どんな災害や事故であっても、とにかくデータさえ残っていれば、復旧は可能であるということから注目度が高まっています。



電算様のサービスは親身にお客様の声に対応するコンサルティングが特長

## 御社のバックアップサービスの特徴は何でしょうか

お客様から送られたデータを電算SDC内のストレージにバックアップすることはもちろん、利用する回線やスケジューラーその他のバックアップに必要な要素をすべて組み合わせたセットサービスであることです。導入時の設計から構築、稼働後の運用まですべて支援しますから、バックアップに関する手間を大幅に減らすことができます。ファイル単位の全件転送や時間を短縮できる差分転送など、ニーズに合わせて運用できる点も特徴です。



高いセキュリティ環境下における低コストなデータバックアップ環境をご提供する「遠隔データバックアップサービス」

## 万一の際はストレージ装置をそのまま戻すこともできるのか

弊社のバックアップサービスの大きな特徴のひとつです。いざという時、蓄積された膨大なバックアップデータを戻すのは大変な作業となり、2TB規模になるとネット経由では事実上、不可能です。しかし弊社のバックアップサービスなら、バックアップデータを格納したストレージ装置そのものをお客様にお届けすることができ、安全性はさらに高まります。そして、このストレージ装置でバッファローさんのRAID機能搭載NAS・テラステーションを採用させていただいているのです。

## ■解決策

### 採用していただいた理由は何だったのでしょうか

データのバックアップというのは、必要性はわかっている、それ自体利益を生まないということで理解が得られにくい側面があります。サービスを提供する弊社側としてもお客様に大きな負担をかけたくないという思いがあり、その点、バッファローさんのNASは容量が大きく品質が高い割にはコストが安い、つまりコストパフォーマンスにすぐれている点が一番の決め手になりました。逆に言えば、バッファローさんのNASがあったからこそ、弊社独自のバックアップサービスが可能になったとも言えます。



弊社のテラステーションがバックアップサービスで活躍しています  
(左はTS-RHTGL/R5、右はTS-RXL/R5)

### コスト以外の点ではいかがでしたか

まずラックマウントモデルであったこと。言うまでもありませんが、データセンターのキャパシティには限界があるため、スペースを効率的に活用するためにもラックマウントモデルでなければなりません。また節電タイプで100V対応であることも大きかったと思います。社会的にも節電が求められている中で、使用電気代や発熱量を抑えることができるのはとても重要なことです。

### メンテナンスの面ではいかがですか

バッファローさんの保守サービスのうち「デリバリー保守パック」で契約しましたから、何かあった場合、代替機を送ってもらえることになっていますので安心です。また国産メーカーということでの安心感もあります。いずれにしろ、こうしたサービスを含むバッファローさんのNASがあったからこそ、低コスト・高セキュリティの「SDCバックアップサービス」が実現できたというのが弊社の考えです。

## ■効果

### 実際にお使いいただいていたかがでしょうか

現在トラブルが起こることもなく、順調にサービスが提供できています。容量もごく一部のお客様を除いて2TBで十分なようです。SDCバックアップサービスの特徴の一つである低コストを実現する上でも、コストパフォーマンスのいいRAID機能搭載NAS・テラステーションは最適でした。

### テラステーションでは新しいシリーズが登場しています

バッファローさんで有難いのは製品がシリーズ化されていることです。製品が進化しながら継続しているため、安心して採用できます。新しいシリーズではカートリッジ式でハードディスクが増やせるタイプがあると聞きましたが、いざという時にストレージ装置を新幹線で運ぶことを考えれば、そうしたコンパクト化は弊社にとってうれしい話です。

### これからの目標をお聞かせください

弊社としては他のサービスも含め、質の高いサービスをできるだけローコストで提供していきたいという思いがあります。安くなれば、採用されるお客様が増え、何かあったときに大切なデータをなくさなくてすむし、すぐにビジネスが再開できるわけで、社会的意義の高いサービスだと考えています。今後もバッファローさんからすぐれた製品を提案していただき、互いに協力し合って意義のあるサービスを提供していきたいと思っています。

(編集後記)高い免震性と信頼性を備えたデータセンター・電算SDCを建設された株式会社電算様。当社のRAID機能搭載NAS・テラステーションを採用されて、コストとセキュリティ性にすぐれたバックアップサービスを実現されました。ことにストレージ装置をそのままお客様に戻すというサービスではラックマウントタイプが大きな役割を果たしています。データセンターはもちろん一般企業でのバックアップ用としてもご利用いただきたいツールです。

### 株式会社電算

1.5歩進んだ情報技術を、豊かな発想と情熱で活用する事により、「お客さまにワンランク上の仕事を」「人々の生活に便利さを」提供する情報サービス企業。長野に拠点をおきながら全国各地へシステムを提供。

所在地: 〒380-0838 長野県長野市県町451 電話 026-234-0151 FAX 052-612-0889 URL: <http://www.ndensan.co.jp/>