



### インフォコム株式会社

1983年に帝人と日商岩井(現双日)の情報システム部門が独立して設立したSlerが、2001年に合併し現在に至る。一般企業向けのクラウドサービス、消費者向けのネットビジネス事業の他、ヘルスケア事業やGRANDIT事業などのITサービスを提供している。

150-0001  
東京都渋谷区神宮前2-34-17  
住友不動産原宿ビル  
<http://www.infocom.co.jp/>



サービスビジネス事業本部  
サービス事業推進  
担当部長  
吉川 実氏



ITサービス事業統轄本部  
サービス基盤技術室  
企画チーム 上級主任  
沼生 国久氏



ITサービス事業統轄本部  
サービス基盤技術室  
構築チーム 上級主任  
大浦 剛氏

## VMware専用ストレージ Tintri VMstore™シリーズでクラウドサービスに スピード、信頼性という確かな付加価値を



- スピードと信頼性、コストパフォーマンスの高いクラウドサービスで他社との差別化を図りたい
- ストレージの設計や運用の負担を軽減したい
- 短期間でサービスを提供して顧客のビジネスに貢献したい

### これからのクラウドはスピードと安定性 だからパフォーマンスの高いストレージを

インフォコム株式会社は、自社保有のデータセンターを運営し、企業向けにサービスを展開している企業だ。2009年には仮想化ホスティングサービスを開始し、企業向けに安定したクラウドサービスをいち早く提供してきた。また、企業におけるクラウド利用が浸透し、利用者が増えたため、既存のクラウドサービスの基盤を拡張したいと考えた。そこで、2012年に基盤を増設して新しいクラウド基盤サービスinfo-cloud platform serviceを提供することになり、ストレージとしてノックスの扱うTintri VMstoreシリーズを採用した。

サービスビジネス事業本部 サービス事業推進 担当部長 吉川 実氏は、計画時に念頭に置いていたのは「他社との差別化」だと言う。一般的なクラウドサービスは、「コスト削減への貢献」と「すぐに使える手軽さ」という2点を謳うものがほとんどである。

「クラウドサービスを始めた2009年は、企業のクラウド利用が本格化する前でした。新しい基盤は、クラウドが当たり前になった時代を見据えて計画しなくてははいけません。今後はコスト削減と手軽さだけでなく、より高い品質、つまりさらなるスピードと安定性が求められていくはず。これまでのクラウドサービスも決して遅いものではありませんが、さらにスピードが速く、安定していて、しかもコストパフォーマンスが高いクラウドサービスを提供していきたいという考えから、ストレージにTintri VMstoreシリーズを選択しました」

Tintri VMstoreシリーズは仮想化環境での利用を前提に開発された、SSDとHDDを併用した高速ストレージ。インフォコム株式会社は安定性を重視して、企業向けに実績を有するVMwareでクラウド基盤を構築していたので、VMwareに特化している点もTintri VMstoreシリーズ採用の大きなポイントとなった。

### コストパフォーマンスの高い高速NAS型ストレージ Tintri VMstoreに出会い、決まりかけていた計画を変更

当初は、Tintri VMstoreシリーズとは異なるストレージを採用する計画が進んでいた。従来の基盤で使われていたのはFC(ファイバーチャネル)ストレージで、新しい基盤でも同様のストレージで構築するプランにほぼ確定していたという。だが、FCストレージには設計や運用管理の煩雑さが伴う。ITサービス事業統轄本部 サービス基盤技術室 構築チーム 上級主任 大浦 剛氏は当時を振り返って次のように語った。

「私自身はもうFCストレージは避けて、設計や運用が容易なNAS型ストレージに変えたいと

考えていましたが、ベンダーからの提案はFCストレージばかり。NAS型でスピードを求めるとコストの高すぎる製品しか選択肢になかったの、諦めていました。

ところが、VEウェア社主催のイベントでノックスのブースに立ち寄り、Tintri VMstoreシリーズを知りました。これはNAS型でありながら、スピードとコストパフォーマンスの高さを両立していたのです。Tintri VMstoreシリーズは新基盤に最適だと思いました」

社に戻ってからTintri VMstoreシリーズを提案したところ賛同が多く、決まりかけていた計画を急遽練り直し、Tintri VMstoreシリーズの採用が決まった。

### LUNの概念がないTintri VMstoreで 設計、運用の負荷が大幅削減 設備の無駄も解消

Tintri VMstoreシリーズの導入効果は、設計や運用管理を検証している過程ですぐ実感できた。以前のFCストレージは設計の工数が多く、手間と時間が掛かった。しかも基盤全体に影響を及ぼしやすいので、一部に変更を加える場合やメンテナンスの時は、常に全体の状況を確認しながら慎重に作業していた。

「FCストレージを増設する場合には、LUN(Logical Unit Number)やRAID、区画などの設計シート作成だけで約5営業日、実際の構築作業に丸一日掛かる状況でした。将来どのような要望を持つお客様が利用されるか分かりませんから、設計は特別慎重にやっていました。

ところがTintri VMstoreシリーズにはLUNの概念がないため、設計シートは不要。構築の作業も半日もあれば充分です。仮想マシン毎に利用区画を設定する必要もありません。ですから自由度が高く、お客様の要望に応えやすくなりました。新しいお客様が増える場合は、希望されるストレージの容量を設定するだけでいいのです」(大浦氏)

また、設備の無駄も減った。従来のストレージは、容量に空きがあるからといって詰め込み過ぎてはパフォーマンスが落ちる。共有型のサービスとはいえ、企業向けのサービスである以上、パフォーマンスが極端に落ちるのは避けなくてはならない。そこで余裕を確保しながら運用することになる。

一方、Tintri VMstoreシリーズではそういう点を考慮しなくても高いパフォーマンスが維持できる。仮に空き容量がなくなってきたら、ストレージそのものを増設すればいい。

サポート面でも、代理店であるノックスに大きな信頼を持っていた。一般的に海外製品のサポートは、時差の問題から対応が遅れがちになる傾向がある。ところが、ノックスは本国のTINTRI

社に日本からスタッフを派遣し、常駐させることで迅速に対応できる体制を作っていた。だからインフォコム株式会社が問い合わせた時も素早く回答が届いた。

### 短期間でクラウドサービスを提供 クラウド利用顧客における ビジネスのスピードアップにも貢献

Tintri VMstoreシリーズの導入効果は技術面だけではない。利用する顧客にとっても大きなメリットがある。ITサービス事業統轄本部 サービス基盤技術室 企画チーム 上級主任 沼生 国久氏は、ストレージのスピードと安定性の向上、コスト削減を挙げた。

「高いパフォーマンスを発揮するTintri VMstoreシリーズによって、従来に比べて30倍以上の高速化を実現できましたし、負荷が増えてもパフォーマンスが落ちにくくなりました。ですから、大規模データベースや検索を多用するケース、仮想デスクトップを利用されるケースでは特に効果があります。このスピード、安定性を保ちながら1VM当たり月額1万円からという戦略的な価格を設定しています。これだけのサービスをこの価格で提供できるのは、Tintri VMstoreシリーズのコストパフォーマンスの高さもありますが、設計や運用の負荷が下がったことによるコスト削減にも大きく起因します。もちろん当社がこれまでクラウドサービスで培ってきたノウハウもコスト引き下げに貢献しています」

さらに、もう1つのメリットとしてビジネスのスピードアップを挙げた。「クラウドサービスを利用されるお客様は、ビジネスのスピードを重視する企業が少なくありません。info-cloud platform serviceでは最短1日でサービスを提供できますが、高速なストレージを求められた場合、以前は専用環境をご案内していました。こちらだと、設計・設備調達から始めるので、1ヶ月、または2ヶ月程度掛かってしまいます。しかしTintri VMstoreシリーズによって短期間で、かつ専用環境クラスのスピードをinfo-cloud platform serviceでも提供できるようになりました」(沼生氏)

インフォコム株式会社は、国内ではいち早くTintri VMstoreシリーズを導入したクラウド基盤サービスプロバイダーとなった。ストレージを選ぶ過程で吉川氏にとって強く印象に残っているのは、TINTRI社の幹部の話だったと振り返る。

「ストレージメーカーには、壊れたら交換すればいいという考えを持っているところもあります。しかしTINTRI社は、パフォーマンスの高さや運用の簡便さを売りにしながらも、会社として第一に考えているのはデータを失わないことだと言いました。お客様のデータを預かる当社も、そのポリシーには強く共感しました」と、吉川氏はTintri VMstoreシリーズを選択したことに間違いはなかったという確信を語った。

発売元

**nox** ノックス株式会社  
www.nox.co.jp

本社 〒152-0023 東京都目黒区八雲2-23-13  
Tel. 03-5731-5551 Fax. 03-5731-5552  
西日本支社 〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1-8-17 大阪第一生命ビルディング15階  
Tel. 06-6147-2395 Fax. 06-6147-2396

- 本製品に関するお問い合わせ：営業本部
- メールでのお問い合わせ：tintri@nox.co.jp

お問い合わせ先