

# VMware 導入事例



## inet 株式会社アイネット

環境変化への即応やコスト削減の切り札として、高い関心を集めるクラウドサービス。アウトソーシング/データセンター事業を幅広く展開する株式会社アイネット(以下、アイネット)様でも、仮想化技術をオール・イン・ワンで提供する新サービス「VAiOS(ヴァイオス)」を提供しています。このサービスでは、プライベートクラウドの構築・運用に必要なソリューションをトータルに提供するほか、手軽なコストで導入できるIaaS型のクラウドサービス「VAiOS Easy Cloud Services(以下、Easy Cloud)」も用意。ネットワークが提供するサーバ仮想化ソフトウェア「VMware vSphere 4」やFirewallなどの製品群を活用することで、セキュアなマルチテナント環境の実現に成功しています。

## クラウドサービス「VAiOS Easy Cloud Services」の インフラに「VMware vSphere 4」を採用 セキュアなマルチテナント環境を実現



株式会社アイネット  
クラウドサービス事業部 システム部  
シニアコンサルタント&ITアーキテクト  
遠藤 豊 氏



株式会社アイネット  
ITマネージドサービス事業部  
総合技術部 係長  
牧之田 浩一 氏



株式会社アイネット  
ITマネージドサービス事業部  
総合技術部 係長  
雪島 隆史 氏

### データセンターを核に 多彩なソリューションを展開

横浜・みなとみらいに本社を置くアイネットは、情報処理サービス、システム開発サービスをはじめ、BPOを含めたアウトソーシング事業をトータルに手がける独立系のITサービスプロバイダーである。クラウドサービス事業部 システム部 シニアコンサルタント&ITアーキテクト 遠藤 豊氏は、「1971年設立当初は石油業界向けの事業が中心でしたが、現在では金融業や製造業・建設業・小売業など、幅広い分野にソリューションをご提供しています」と説明する。

ホスティングやハウジング、開発、運用保守といったIT関連サービスに加えて、業務アウトソーシングにまで対応できる総合力が同社の大きな強みだ。技術力の高さも群を抜いており、大きな話題を呼んだ国産無人宇宙探査機「はやぶさ」の設計・運用にも参画していた。

こうした同社の活動を支えているのが、充実した設備を誇るデータセンターだ。2009年6月には、国内最高クラスの安全性と最先端のテクノロジーを備えた第2データセンターが本稼働を開始。遠藤氏は「安全性・信頼性の追求はもちろん、機器冷却に自然の風を利用するなど、エコにも配慮した設計になっています」と話す。

### 手軽に利用できるクラウドサービス 「Easy Cloud」の提供を開始

同社が第2データセンターを建設した狙いの一つが、クラウド時代に向けた新しいサービスの提供で

あった。最近でこそクラウドやSaaSといったキーワードが当たり前のように語られているが、受託計算サービスやアウトソーシング事業を約40年にわたって展開してきた会社にとって、こうした形のサービスはまさに自家芸。長年培った経験と技術力を活かし、より先進的なサービスの実現を目指したのである。

「新たなクラウドサービスを提供するにあたり、我々が目を付けたのが仮想化技術です。仮想化に関心をお持ちの企業は増えていますが、自前で技術を習得するのは負担が大きい。その点、当社では技術者もデータセンター設備も抱えていますから、仮想化の導入から構築後の保守・運用に至るまで、一貫してサポートできると考えました」(遠藤氏)。

「仮想化オール・イン・ワン サービス」を意味する「VAiOS(Virtualization All in One Services)」と名付けられた新サービスは、2009年10月より提供を開始。ITマネージドサービス事業部 総合技術部 係長 牧之田浩一氏は「仮想化に向けたキャパシティ・プランニングから、実際の設計・構築作業、物理環境から仮想環境への移行に至るまで、プライベートクラウドを構築する際に必要なプロセスをすべて網羅しています」と胸を張る。

さらに、もう一つの特長となっているのが、業界初となるVOC<sup>®</sup>(仮想化運用代行センター)サービスだ。仮想環境の運用管理者、ならびに運用仕様を複数の企業が共同利用することで、仮想化システムの運用自動化と運用管理コストの削減を実現。ITマネージドサービス事業部 総合技術部 係長 雪島 隆史氏は「VOC<sup>®</sup>サービスをご利用いただくことで、とかく負荷が掛かりがちな仮想環境の運用管理を飛躍的に効率化できます。お客様が仮想サーバを立ち上げたい

#### <企業概要>

#### 株式会社アイネット

本社：横浜市西区みなとみらい3-3-1  
設立：1971年4月

URL：http://www.inet.co.jp/

事業内容：石油販売店向けの情報処理サービス事業を皮切りに、金融、製造、建設、公共、小売、マスメディアなど、幅広い分野へビジネスを展開する独立系ITサービスプロバイダー。最先端の設備を誇るデータセンターを武器に、高品質なサービスを提供している。

## VMware 導入事例

場合なども、専用のポータルサイトから自動で仮想環境の構築が可能です」と説明する。

もっとも、いきなり自社システムを全てプライベートクラウド化するのには、二の足を踏むという企業もあることだろう。そこでVAIOSには、アイネットが保有するリソースを貸し出すIaaS型の仮想化サービス「Easy Cloud」も用意されている。「インフラの構築、運用はすべて当社が行いますので、お客様は必要な分のリソースをご契約いただくだけ。ご契約リソースの範囲内で、仮想サーバの増設なども自由に行えます」と雪島氏は話す。

Easy Cloudの仮想化基盤には、市場での実績が豊富な「VMware vSphere 4」を採用。また、プロジェクトのパートナーにはネットワークを選んだ。遠藤氏はその理由を「お客様のビジネスを支える重要なサービスですから、我々としても信頼できるパートナーと組みたかった。その点、ネットワークは全ての分野の技術者が仮想化に精通していますので、安心してお客様へのサービス提供に専念できます」と続ける。

## マルチテナント環境でのセキュアな通信を実現

Easy Cloudの開発にあたっては、セキュリティの確保が大きな課題となった。それぞれの企業が専用の環境を利用するプライベートクラウドと異なり、Easy Cloudでは同じリソースを複数の企業が共有するマルチテナント型の環境となる。ビジネスの安心・安全を確保するためには、各テナントのセキュリティを完全に分離することが必要となる。

今回のプロジェクトでは、ネットワークが提供する仮想化機能を持ったFirewallを完全冗長構成で採用。

「この製品には、1台のFirewallを複数の仮想Firewallとして動作させる仮想ドメイン機能が備わっています。これをVMwareの仮想スイッチ機能と組み合わせ、それぞれのお客様ごとにVLANを切り分けることで、高いネットワークセキュリティを確保しました」と牧之田氏は説明する。これにより、ユーザ企業の端末からルータ、Firewall、F5 BIG-IP、L2スイッチ、仮想サーバに至るまで、エンド・ツー・エンドでのセキュアな通信が実現。しかも仮想化対応のネットワーク機器群を用いることで、機器点数を増やすことなく多くのテナントを収容することにも成功している。また、ビジネスクラウドに欠かせない信頼性・可用性の確保については、VMware HAを全面的に活用。万一物理サーバに故障などが発生した場合も、問題なく業務を継続することができる。

「業務データのバックアップについても、標準の定期バックアップに加えて、高機能バックアップ&高速リストアなどのオプションをご用意しています。データも当社データセンター内のストレージに格納していますから、内部統制/コンプライアンス対応の面でも安心です」と雪島氏は話す。ちなみに、このストレージについても、ネットワークが提供するEMC社製品を採用。雪島氏は「お客様ごとにLUNを切ってデータの独立性を確保していますが、こうした作業を行う際の操作性も良いですね」と続ける。

## ネットワークとのタッグで顧客企業向けリソース提供型クラウドを支援

高品質なクラウド基盤を手頃なコストで利用できるEasy Cloudは、多くのユーザ企業の支持を獲得し、順調に契約数を伸ばし続けている。アイネットでは、こ

の成果をさらに広げるべく、今後もサービス内容の充実を図っていく構えだ。

それだけに、パートナーであるネットワークに対する期待も大きい。「ネットワークでは様々なベンダの製品を取り扱っていますので、今後も我々に役立つ提案を積極的に行って欲しい」と遠藤氏。牧之田氏も「今回もVMwareの部分だけでなく、Easy Cloudのネットワークやストレージ構築をはじめ、多くの場面でネットワークの支援に助けられました。ぜひ今後も顔の見えるサービス・サポートを期待したいですね」とこやかに語る。

「お客様に喜んでいただけるサービスをご提供していくことが、当社に課せられた最大の使命。我々としても、全力でお客様のクラウド活用に貢献していきたい」と意気込みを語る遠藤氏。VAIOSの今後の発展が非常に楽しみである。

お問い合わせ先



Networld

株式会社 ネットワールド

E-mail: vmware-info@networld.co.jp  
URL: <http://www.networld.co.jp/>

本社	〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-4 Daiwa神保町ビル TEL:03-5210-5020,5031,5095
西日本事業所	〒530-0047 大阪市北区西天満4-14-3 住友生命御堂筋ビル TEL:06-6367-5631
中部支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-23-3 第2アスタービル TEL:052-588-7611
九州支店	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勸筑紫通ビル3階 TEL:092-461-7815

この印刷物は再生紙を使用しています。  
\*記載されている会社名および製品名、ロゴは各社の商標または登録商標です。

## 仮想化オール・イン・ワン サービス

# VAIOS

Virtualization All in One Services

TCOを40%以上、IT資産を50%以下に削減\*1

国内初の仮想化運用代行センター（VOC®）と  
国内最高クラスのデータセンターを融合データセンターで展開する  
リソース提供型  
プライベート・クラウドサービス  
「Easy Cloud Services」随時  
開催\*2データセンターツアー  
お申込はWebで！

アイネット データセンター見学

検索

お問合せ

株式会社アイネット クラウドサービス事業部  
横浜市西区みなとみらい3-3-1  
三菱重工横浜ビル23F  
TEL:045-682-0845 E-mail: vaios.info@inet.co.jp

\*1:当社試算値。\*2:土日祝日を除く。その他詳細はお問合せください。  
※記載されている会社名、製品名、ロゴ等は各社の登録商標または商標です。