



## 「オンラインストレージサービス『O-RID KYBER』では、高い可用性とサービス継続性を実現するため完全冗長クラスタストレージを導入しました」

(写真左より)  
株式会社 オーリッド  
執行役員 星川 征仁 氏  
主 任 月俣 佑允 氏



株式会社 オーリッド(以下、オーリッド)では、オンラインストレージサービス「O-RID KYBER(オーリッド カイバー)」の共有ストレージにネクサン テクノロジーズ(以下、ネクサン)の「Nexsan iSeries™(以下、iSeries)」を採用。完全冗長クラスタストレージを構築することで、高い可用性とサービス継続性を実現している。導入の経緯と効果について、詳しく話を伺った。

### 独自のデータ入力サービス「オーリッドソリューション」を展開

—オーリッドの事業概要を教えてください。

当社では情報漏えいの危険性を解決した、業界でも類を見ない独自のデータ入力サービス「オーリッドソリューション」を展開しています。簡単に説明すると、手書きの各種申込書を住所、氏名などが特定できないバラバラの画像に分解し、情報を無価値化して入力。その後、情報を復元してお客さまにお届けします。

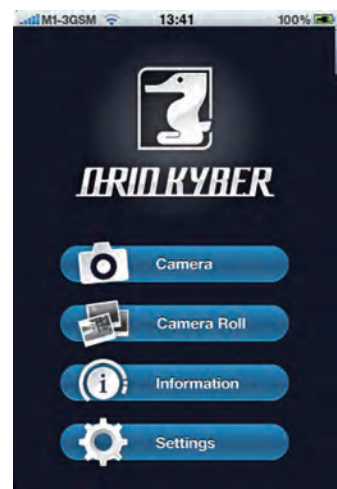
このような手間を掛けることで、コスト高になってしまうと思われるかもしれませんが、インターネットと独自の生産管理技術を用いて、中国やベトナムで分担入力することで、高セキュリティ、低コスト、短納期を実現しています。

オーリッドの本社は大阪府にあります。東京、中国、ベトナム、シンガポール、マレーシアに研究開発・作業センターなどを開設し、グループ全体で約2,000名もの社員が業務にあたっています。

### BtoC向けの新オンラインストレージサービス「O-RID KYBER」

—iSeriesはどのように利用されていますか。

2010年7月よりサービスの提供を開始したオンラインストレージサービス「O-RID KYBER」のストレージシステムをiSeries 400iとSASBeast(サスビースト)によって構築しています。300GBのSAS HDD 42本を冗長構成にしていますので、物理的なディスク容量は24TBほどになります。



—O-RID KYBERの概要を教えてください。

O-RID KYBERは、BtoCの向けのオンラインストレージサービスです。手書きのメモや名刺、ホワイトボードなどを撮影した画像データをインターネット経由で O-RID KYBERサーバにアップロードすると、オーリッドソリューションと同様、一定時間でテキストデータへと変換するサービスです。



「O-RID KYBERは、手書きのメモや名刺などの文字情報をテキスト化する個人向けのサービスです」  
(星川氏)

自動的に検索時のインデックスが付与されていきますので、キーワードによる検索が可能で、一方、写真や動画、文字によるサムネイル表示から直感的にファイルを探すこともできます。

サービスプランは、追加費用を気にせずご利用頂けるプレミアムプランから、お手軽にご利用頂けるレギュラープランなど、現時点で4種類のメニューを用意しています。メニューによって料金や月ごとの転送容量、アップロード件数は変わりますが、データ容量に制限はありません。また、基本機能を無料で利用できるメニューも用意しており、Windows用やiPhone用のアプリも無料で提供しています。リプレースすることになりました。

## 仮想化環境におけるストレージの選択要件



「共有ストレージシステムの性能や信頼性は、全てのシステムに影響しますので、慎重に比較検討しました」  
(月俣氏)

—iSeriesを導入した背景を教えてください。  
O-RID KYBERは、システムの負荷やディスクの使用量が急激に変動する可能性があるため、導入コストや拡張性を考慮し、仮想化環境で構築することになりました。そのため、共有ストレージシステムの性能や信頼性は、すべてのシステムに影響してしまうので、以下の選定要件をベースにストレージ製品を絞り込み、慎重に比較検討しました。

### (1) 導入・運用コスト

システムインフラの導入・運用コストは、サービスの提供コストへと直結します。できるだけコストを抑え、お客さまに充実したサービスを提供できるようにしたいと考えました。

### (2) 信頼性

24時間365日ノンストップでサービスをご利用いただけるよう、ディスクなどに物理的な障害が発生した場合はもちろん、メンテナンス作業時にもシステムを継続して運用できるストレージが必要でした。

### (3) パフォーマンス

不特定多数のお客さまにご利用いただくシステムで、画像データなども取り扱いますので、ランダムなデータI/Oが発生しても安定したパフォーマンスを発揮できるシステムが必要でした。

### (4) 運用のし易さ

少ない人数でシステムを運用していかなければならないので、できるだけ手間がかからず、運用も簡単なストレージを選択しました。

### (5) バックアップ

お客さまの大切なデータを預かりますので、データの消失は許されません。万が一、データに障害が発生した場合でも、データを復元できるバックアップ体制は必須です。

## ネクサン製品でコストバランスに優れた完全冗長クラスタを実現

—iSeriesを選択した理由を教えてください。

iSeriesは、完全冗長クラスタ構成にした場合でも、他社製品に比べて圧倒的に導入コストが低く、省スペース設計なのでファシリティコストや消費電力も低く抑えることができます。

また、完全冗長クラスタ構成にすることでデータはミラーリング(2カ所のRAIDディスクに保存)され、トラブル発生時にも片方のシステムで運用が可能です。もちろん、メンテナンスやディスク/コントローラの拡張時にもストレージシステムを止める必要がないので当社の求めている要件通りです。さらにミラーリングの場合は、スナップショットによるバックアップが不要で、データの復元も容易だと判断しました。

—パフォーマンスに関してはどうでしょうか。

ミラーリングしている2カ所のストレージからレスポンスの速いほうのデータを読み込み、さらにストレージ間のロードバランシングもされているので、パフォーマンスに関して心配することはありませんでした。

## iSeriesの導入効果と今後の拡張予定

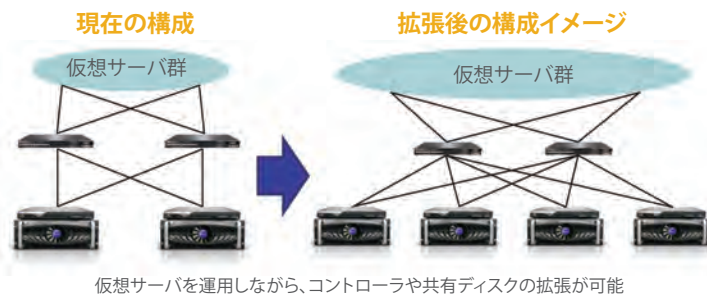
—iSeriesを導入した効果を教えてください。

完全冗長クラスタ構成にした場合でも、構成や設定がシンプルなので短期間に導入ができました。システムの立ち上げには時間がいくらあっても足りないため、ストレージの設定に時間や手間がかからずとも助かりました。

また、ストレージが仮想化されたことでディスク容量をより有効に利用できるようになりました。ディスクの割り当てが簡単かつ短時間でできるので、ディスクの構成を変更したり、臨時でディスク容量を割り当てたりできるようになり、運用負荷を大幅に軽減できました。

—今後の拡張の予定があれば教えてください。

システムを運用しながらコントローラや共有ディスクを拡張できるので、サービスの利用状況を見ながら容量を増やしていきたいと思えます。また、より信頼性の高いサービスインフラを構築するためにも、今後、日本とシンガポール間でストレージのデータをミラーリングできればと思っています。



—ネクサンへの要望や期待があれば教えてください。

ネクサンの製品にはとても満足しています。今後も、高品質でリーズナブルな製品を期待します。

お忙しい中、貴重なお話をさせていただきありがとうございました。

株式会社オーリッドのWebサイト:<http://site.o-rid.com/jp/>

**NEXSAN**

ネクサン 日本オフィス

〒107-0052 東京都港区赤坂2-10-12

フォーシーズ溜池山王ビル 5F

電話: 03-5572-7041

E-mail: [japan-info@nexsan.com](mailto:japan-info@nexsan.com)

URL: <http://www.nexsan.jp/>