

事例紹介

# ゲームデータセンター ソリューション

FSが10G-100G帯域幅のアップグレード  
でゲームデータセンターのネットワー  
ク拡張を支援

FSは、MLAG冗長ネットワークを通じて、顧客のネットワークのスケラビリティと100Gの高帯域幅のアップグレードのニーズに応えるために、3層のデータセンターネットワークを提供しています。これにより、業務の中断を最小限に抑えながら要求に応じたネットワークの拡張が可能となります。

## FSが10G-100G帯域幅のアップグレードでゲームデータセンターのネットワーク拡張を支援

### 国家

イギリス

### 業界

ゲーム

### ネットワークタイプ

データセンター

### ソリューション

データセンター相互接続

- 3層アーキテクチャを構築し、上流のアクセス層を最大速度40Gにアップグレードし、100Gスイッチのデュアル冗長アーキテクチャを使用してコア層に収束させ、ネットワーク帯域幅のアップグレードを実現します。顧客が最高のゲーム体験を実現できるようサポートします。
- FSは、カスタマイズされたソリューションとPOCテストを提供し、即日出荷のためのスマート倉庫、24時間365日の技術サポート、迅速な対応を保証するスペアパーツを備えています。

## 主な成果

- ゲームデータセンターに30台以上のFSスイッチを設置することで、お客様は500台以上のPC端末の同時稼働をサポートし、ゲームデータの伝送と処理の円滑な運用を実現します。
- よりコストパフォーマンスの高いネットワーク機器を選択し、お客様の現場のネットワーク機器に合わせ、実験室で対応テストを行い、すべての機器と付属品がお客様の機器と互換性があることを確認します。

## ハイライト

- スイッチは統一されたPicOS®で動作し、機能展開のための一貫したCLIを提供します。
- スイッチはAmpCon™管理プラットフォームで管理でき、リモートでゼロタッチの設定が可能です。
- Broadcom チップベースのスイッチは、強力なデータ処理能力を提供し、バッファのないスムーズなゲーム体験を実現します。
- MLAGが安定した信頼性の高いネットワーク運用を保証し、ゲームサービスを中断させません。
- 10Gネットワークから100Gネットワークへのアップグレードは、ネットワーク速度と帯域幅を向上させます。これにより、データ転送の高速化、待ち時間の短縮、全体的なパフォーマンスの向上が期待できます。



### 背景

電子ゲームの開発・販売会社として、このゲーム開発会社は主にコンピューターゲームの開発・販売を担当し、2003年以来200以上のゲームを発売してきました。現在、この会社はFSとの長期的な協力関係を築いています。

現在のネットワークは、この企業のビジネスの正常な運用をサポートすることができなくなっており、より効率的かつ生産性の高いビジネスを実現するために、性能、信頼性、セキュリティの向上を目指したネットワークのアップグレードソリューションを求める必要があります。

### チャレンジ

1. 現在のネットワークアクセス層の帯域幅は制限されており、最大速度はわずか10Gであり、現在のビジネスニーズを満たすことができません。ビジネスがピークに達すると、ネットワークは深刻なパケットロスや中断が発生します。
2. ネットワークの規模拡大に伴い、デバイス間の接続が複雑化し、全体的なネットワークのトポロジーが混乱します。ネットワークが故障した場合、トラブルシューティングは非常に複雑になります。
3. お客様の改装計画はコスト制約があり、各ノードの機器は需要を満たしながら価格をできるだけ低減する必要があります。同時に、新しい機器は現在使用中のHW互換モジュールやケーブルと互換性があることが望まれ、将来の互換性を確保することが望まれます。
4. お客様はネットワークのセキュリティに高い要求を持っており、将来的にネットワークの障害を迅速に解決し、障害による経済的損失を減らしたいと考えています。

### ソリューション

ゲーム会社とFSの協力の歷程は、2023年にネットワークチームがデータセンターネットワークのスイッチング機能のアップグレードの必要性を確認した時に始まりました。ゲームデータセンターではネットワークの速度とパフォーマンスに課題があり、レガシースイッチの保守とアップグレードはますます手間と費用がかかるようになっていました。

コア層と集約層では、S5860-48XMGとS5860-24MG-Uのスイッチが使用されており、32ポートの100Gポートを備えています。これにより、より高速で大容量のデータ転送、遅延の低減、全体的なパフォーマンスの向上が実現されています。

アクセス層では、S5860-48XMGとS5860-24MG-Uが使用されており、マルチギガビットイーサネットと2.5Gマルチギガビットイーサネットポートを備えています。これにより、従来のギガビットイーサネットポートよりも高速な接続が可能となります。

ゲーム開発会社は、PicOS®スイッチとAmpCon™統合管理プラットフォームを活用して、高パフォーマンスなゲームデータセンターのソリューションを構築しています。これにより、リモート展開と自動化された管理が可能となります。高パフォーマンスで管理しやすく、セキュアなネットワークを提供し、運用を簡素化し、全体的なOPEXを削減します。

最後に、お客様の元々のHuawei互換モジュールは、FSエアモジュール・スマートクラウドを介して簡単に設定することができ、マルチブランドの機器との互換性を確保できます。そのため、追加のモジュールを購入する必要がなく、予算コストを節約するのに役立ちます。

# 事例紹介

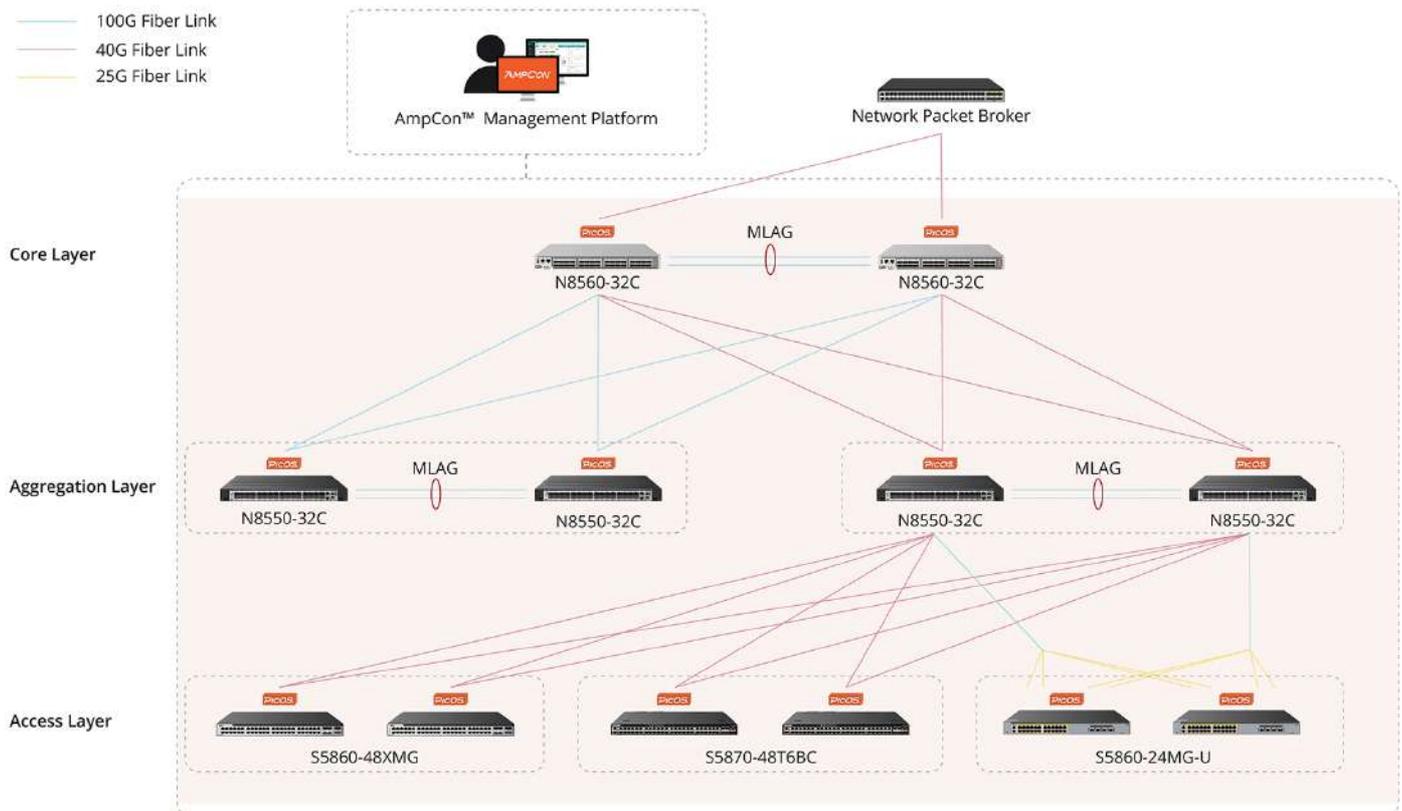
## ゲームデータセンターソリューション



### まとめ

FSのソリューションを導入して以来、このゲーム開発会社はより高速なネットワークとコストの節約を実現しています。10Gから100Gへのアップグレードにより、より効率的かつ生産性の高いビジネスが実現され、性能、信頼性、セキュリティが向上しています。AmpCon™管理プラットフォームにより、データセンターネットワークはどこからでも簡単かつ安全にスケーリングや更新が可能となり、自動的なプロビジョニングとポリシーの強制により、多くの手作業を省くことができます。

ご提案とお見積もりいただき、ありがとうございます。また、「コア」スイッチへの変更はとても理にかなっており、特に多くのコスト削減ができる点が興味深いです！ 32ポートで100Gまたは40Gポートを扱うことができるスイッチを見るのも面白いですね。またの協力を楽しみにしています。ー企業代表より





## 日本

住所：〒143-0006 東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレビル5階

電話番号：03-5826-8305

電子メール：JP@fs.com

詳しくは、[www.fs.com](http://www.fs.com) をご覧ください。