

## NHK 福島放送局・安全な HDTV の大容量映像伝送のため、WAN バランシング・ソリューションである Ascenlink を採用

要約
<b>NHK 福島放送局</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>公共放送</li> <li>福島県</li> </ul>
<b>チャレンジ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>WAN の帯域幅とロードバランスの問題</li> <li>クリティカル・アプリケーションのパフォーマンス改善</li> <li>データ損失や遅延の回避</li> <li>福島放送局と支局間のリンクの改善</li> </ul>
<b>ソリューション</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Xtera AscenLink</li> </ul>
<b>導入後の効果</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>帯域幅と送信スピードの向上</li> <li>ファイル送信中のダウンタイムやデータ損失の予防</li> <li>クリティカル・アプリケーションのパフォーマンス改善</li> <li>マネージメントコストの削減</li> </ul>

### 要旨

NHK 福島放送局は、重要な HDTV ビデオトラフィックのパフォーマンスに関連する包括的なウィークポイントの解決を探していた。その中で、数ある WAN ロードバランス商品を選んだ結果、Xtera 社の AscenLink が最終的な解決策であることを証明した。AscenLink のソリューションは費用対効果が高く、NHK が支社間と放送局間の HDTV 映像トラフィックを確実に、そして最適に伝送する手助けとなった。

### ビジネスチャレンジ

日本の NHK 福島放送局のネットワークは、IP 網の帯域幅とロードバランスの問題に直面していた。例えば、支局が HDTV (MPEG2-TS) などの特に容量の大きいファイルを転送時に、20 メガビット/秒以上の接続速度が必要であるが、放送局ー支局間では 12-15 メガビット/秒のパフォーマンスしかでなかったため、データ損失や許されない遅延を起こすこともあった。このようなネットワークの問題は、NHK 福島放送局の検討課題になっていた。

### ネットワークソリューション

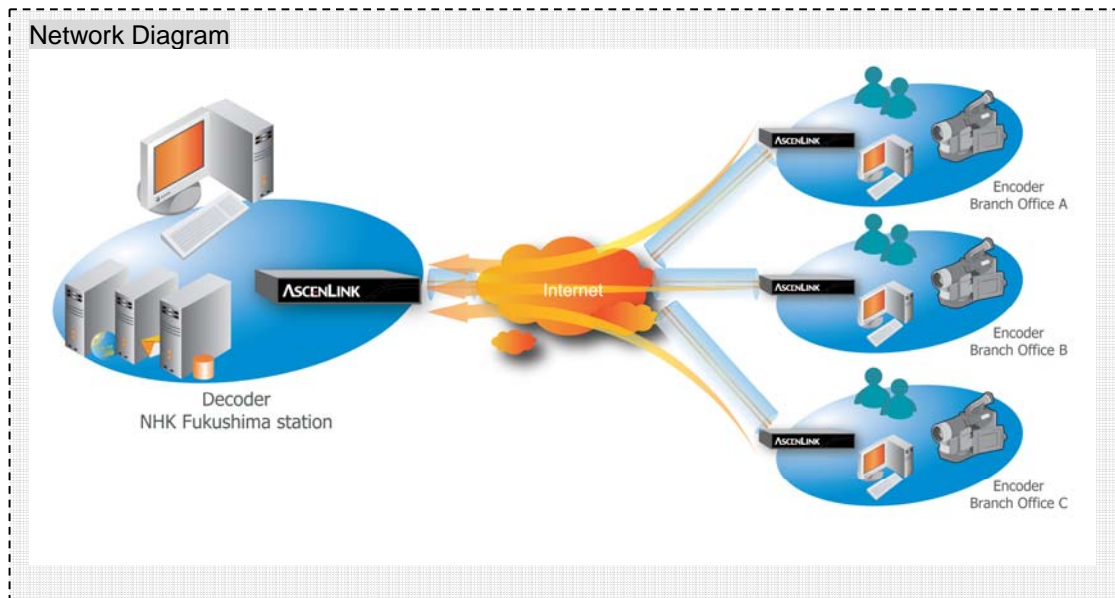
常に放送業界のリーダーである NHK 福島放送局は、AscenLink のロードバランスと帯域幅最適化への独自のアプ

ローチに目を向けた。Xtera 社が提供する複数の WAN リンクを統合し IP バルク伝送を実現するソリューションは、NHK 福島放送局にとって帯域幅パフォーマンスを追加の資金なしで増強することのできる理想的な解決策であった。

NHK 福島放送局は、情報検索から WAN フォールト・トレランス、そしてロードバランシング技術と統合された、Xtera 社が独自に特許を取得した AscenLink の Tunnel-Routing 機能が、自らのニーズに応えるソリューションであることを知った。AscenLink は柔軟性を向上させるために複数のポイントにおいて Tunnel-Routing 機能を提供し、データ送信を保証するためのデータ暗号化も提供する。Tunnel-Routing 機能は、WAN ロードバランス、および WAN フォールト・トレランス機能を兼ね備え、類似希な安全性、スピード、またパケット毎に安定したデータ伝送を実現させていた。

AscenLink の最適化がもたらす利点と、更に進んだ広範囲な技術的検証の末、NHK 福島放送局は AscenLink の設置を決定した。その決定は、3つの要因のもとに行われた。

- 追加のハードウェア/ソフトウェアへの投資において大幅にコストを削減
- 継続的な帯域幅のパフォーマンスを、データ損失や遅延することなく届けることができる能力
- Tunnel-Routing 機能がクリティカルデータのパフォーマンスを保証する



## ベネフィット

Xtera の AscenLink が設置されると、改善はすぐに明らかとなった。帯域幅が 12-15Mb/sec のブロードバンド回線でも、複数束ねることで 25Mb/sec まで増速させることができた。

AscenLink の設置はファイルの転送を改善しただけでなく、ブロードバンド回線のみで高額な専用線への置き換えを必要としない為、低コストで導入することができた。AscenLink のソリューションは NHK 福島支局にとって節約と効率性の波及効果をもたらした。

Xtera は AscenLink が NHK 福島支局のアプリケーションをより早く、より安定し、そしてより安全に稼働するサポートができたと考えている。

#### *Xtera コミュニケーションズについて*

Xtera Communications は通信会社が企業毎のニーズに合わせた有益な広帯域サービスを最も低いビット単価で維持・提供できるネットワーク・ソリューションを提供します。Xtera 社は堅実なビジネス手法と生産能力、範囲、使いやすさ、そしてサービスという魅力的な利点を兼ね備えた価値を提供します。Xtera 社の IP ネットワーキングについてはホームページをご参照ください：<http://www.xtera-ip.com>