



Ocaster IPTV Reflector

マルチキャスト / ユニキャスト 双方向変換
HD/SD ストリームレフレクター



Ocaster IPTV Reflector

マルチキャスト / ユニキャスト 双方向変換 HD/SD ストリーム レфлекター

Ocaster™ IPTV Reflector は、マルチキャストによるビデオストリームをユニキャストへ変換または、ユニキャストストリームよりマルチキャストへの再変換により、サイト間での IP ストリームの効率的なネットワーク伝送を実現するシステムです。

インターネットを介した拠点間のマルチキャストストリームの配信、ビデオストリームの複製による複数箇所へのユニキャストストリームの配信など、あらゆるネットワーク形式の垣根を越えた低遅延でのビデオ配信を実現します。

Ocaster™ IPTV Reflector は、リアルタイムでの IP トラフィックの受信により、オリジナルのストリームまたは、位置情報、CoT, KLV メタデータを含むストリームのマルチキャストまたは、ユニキャストへの双方向変換と、低遅延での再配信を実現するプロフェッショナル仕様のシステムです。

WAN および、インターネットを介した拠点間でのフルモーションビデオ (FMV) 配信では、接続するネットワーク形式と、利用可能な帯域幅が重要な問題となります。多くの場合、ネットワーク帯域幅および、マルチキャストへの機能が大きく制限されることにより、配信を実現するネットワーク接続に対して膨大なコストが必要となります。

Ocaster™ IPTV Reflector は、任意のマルチキャストストリームをユニキャストへ再パッケージ化することにより、WAN 接続を介した 1 箇所または、複数箇所への配信を実現します。既存の暗号化システムまたは、VPN 経由での送信により、セキュリティを確保したユニキャストによるビデオストリームの配信が可能です。

また、受信先でのユニキャストストリームのビデオ再生はもちろんのこと、受信先の LAN 上に Ocaster™ IPTV Reflector を設置することにより、ユニキャストストリームのマルチキャストへの再パッケージ化にて、LAN 上のパーソナルコンピュータ、セットトップボックスでのビデオ再生を実現します。

更に Ocaster™ IPTV Reflector は、1 つのビデオストリームを複製することにより、複数のユニキャスト先への配信を実現します。セキュリティで保護されたコンテンツの世界中での共有を実現します。

Ocaster™ IPTV Reflector は、標準的な MPEG プロトコルの使用により、MPEG 規格に準拠する全ての機器での再生に対応します。MPEG-2, MPEG-4 H.264 HD/SD による他社製エンコーダとの相互運用を実現する、IP ストリームのリアルタイム処理に最適なシステムです。

Ocaster™ IPTV Reflector は、EZ TV IPTV System との完全互換により、ローカルおよび、リモートサイト間でのビデオコンテンツの共有と配信を実現します。独自のトラフィックシェーピング技術により、ネットワーク帯域幅の効率的な利用により、高品質なサービスをご提供します。



主な用途

- マルチキャスト非対応の WAN 接続によるビデオ配信
- ユニキャストによる複数箇所へのストリーム配信
- メタデータを含むフルモーションビデオの配信
- ユニキャストからマルチキャストストリームへの変換
- ストリームの複製による複数箇所へのストリーム配信



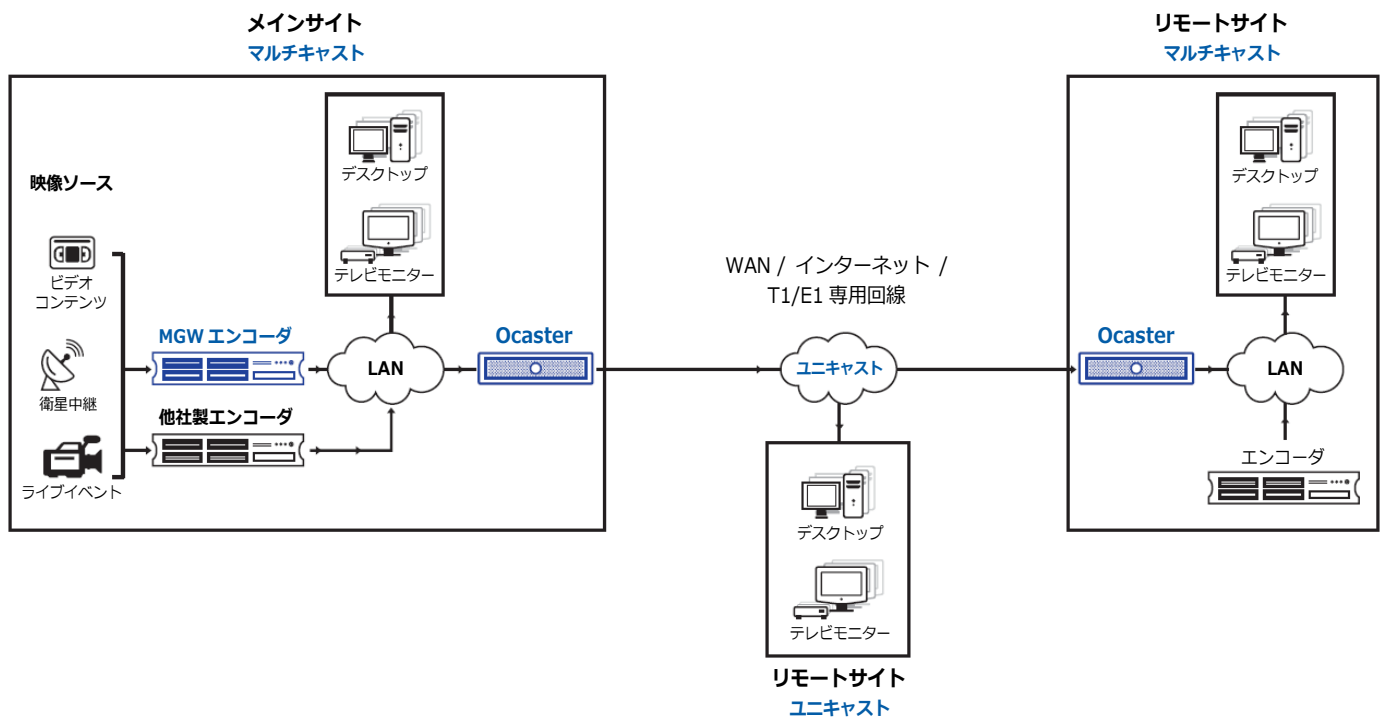
主な特長

- リアルタイムによる効率的で高速なビデオ配信
- ネットワーク帯域幅と容量制限を解決するための有効的なシステム
- 既存の暗号化システムおよび、VPN 接続によるセキュリティが確保されたビデオ配信
- プライベートユニキャストストリームによる特定ユーザ間でのセキュリティが確保されたコンテンツ共有
- EZ TV IPTV System および、他社製 MPEG-2, MPEG-4 H.264 IP デコーダとの互換性

主な機能

- 1-RU サイズのサーバにて最大 50 ストリームまでの MPEG レフレクションに対応
- マルチキャストからユニキャスト、ユニキャストからマルチキャストへの双方向変換
- サービス当たり 20 ミリ秒未満での超低遅延処理
- AES-256/128 ビット暗号化ストリームの対応
- リアルタイムでの SAP 検出および、アナウンスメントの生成
- 直感的な HTTP 管理インタフェースによるリモート設定に対応

システム構成フロー



技術仕様

入力/出力ストリーミング形式

ビデオ

- MPEG-4 H.264 Baseline Profile 最大 Level 2
- MPEG-4 H.264 Main Profile 最大 Level 3
- MPEG-4 H.264 HD High Profile 最大 Level 4
- MPEG-2 HD Main Profile 最大 High Level
- MPEG-2 Main Profile 最大 High Level
- MPEG-2 High Profile 最大 High Level
- コンテナ形式 : MPEG-2 Transport
- ビットレート : 最大 35Mbps (IP ストリーム毎)
- フレームレート : 1fps - 60fps
- カラーシステム : NTSC, PAL
- 高画質 (HD) : 720p@59.94/50, 1080i@59.94/50
- アスペクト比 : 16:9, 4:3
- ストリーム形式 : UDP Transport マルチキャスト

オーディオ

- MPEG-1 Layer 2
- Dolby 5.1 & 7.1
- AAC, AAC-LC, AAC+

メタデータ

- CoT (Cursor-On-Target) , KLV (Key Length Value)
MISB 0601, 0604 (同期・非同期)
- TS ユーザーデータへの ESD 多重化
- クローズドキャプション : EIA-608 & EIA-708
- 334M
- DVB サブタイトル

ネットワークプロトコル

- UDP, RTP, IGMP, HTTP, SAP,
マルチキャスト, ユニキャスト, マルチ-ユニキャスト

再配信容量

- 最大 50 MPEG TS ストリーム
(マルチキャストまたは、ユニキャスト)
- 最大 300Mbps (スループット合計)

管理機能

- HTTP Web 管理インターフェース

ネットワークインターフェース

- 2 × 100/1000Base-T Ethernet アダプタ
(入出力ストリームまたは、
2 箇所からの IP トラフィック処理)

外形仕様・電源仕様

- 1-RU ラックマウントサーバ
- 外形寸法 : 435.0mm × 45.0mm × 715.0mm
(幅×高さ×奥行)
- 入力電源 : 110/230VAC (50/60Hz)
- 最大消費電力 : 2 × 835W
- 冗長化機能 : 電源, ネットワークアダプタ

準拠規格

- CE EMC 基準 : 2004/108/EEC
- CE 安全基準 : 2006/95/EC
- FCC 基準 : FCC Part 15 Subpart B Class A

国内総販売代理・お問い合わせ先



フォレストダイナシステムズ株式会社

〒103-0007
東京都中央区日本橋浜町 2 丁目 10 番 9 号
日本橋浜町 2 丁目ビル 4 階
TEL : 03-5623-0577 FAX : 03-5623-0576
URL : <http://www.forestdyne.co.jp/>

VITEC All rights reserved. 以下はVITECの商標または登録商標です:
VITEC, VITEC Video Innovations, the VITEC Logo, Optibase,
Ocaster, その他本書で使用されている製品名は各社の商標または登録
商標です。
本書の内容は本書作成時点での内容であり、予告なしに内容を変更する
場合がございます。
Q1/2013

お問い合わせはこちらへ

03-5623-0577

製品に関する情報は
弊社ホームページからも
ご覧頂けます。

www.forestdyne.co.jp