sencore

映像配信プラットフォーム

sencoreCENTRA GATEWAY

gateway ▶▶▶▶ better video delivery

SRT、RIST、Zixi、HLS、MPEG/IP
の受信・送信・変換で
映像配信を最適化

直感的で使いやすい
インターフェースと
高度な REST API

クラウドにも
オンプレミスにも展開でき、
エンドツーエンドを実現

Centra Gateway

映像配信プラットフォーム

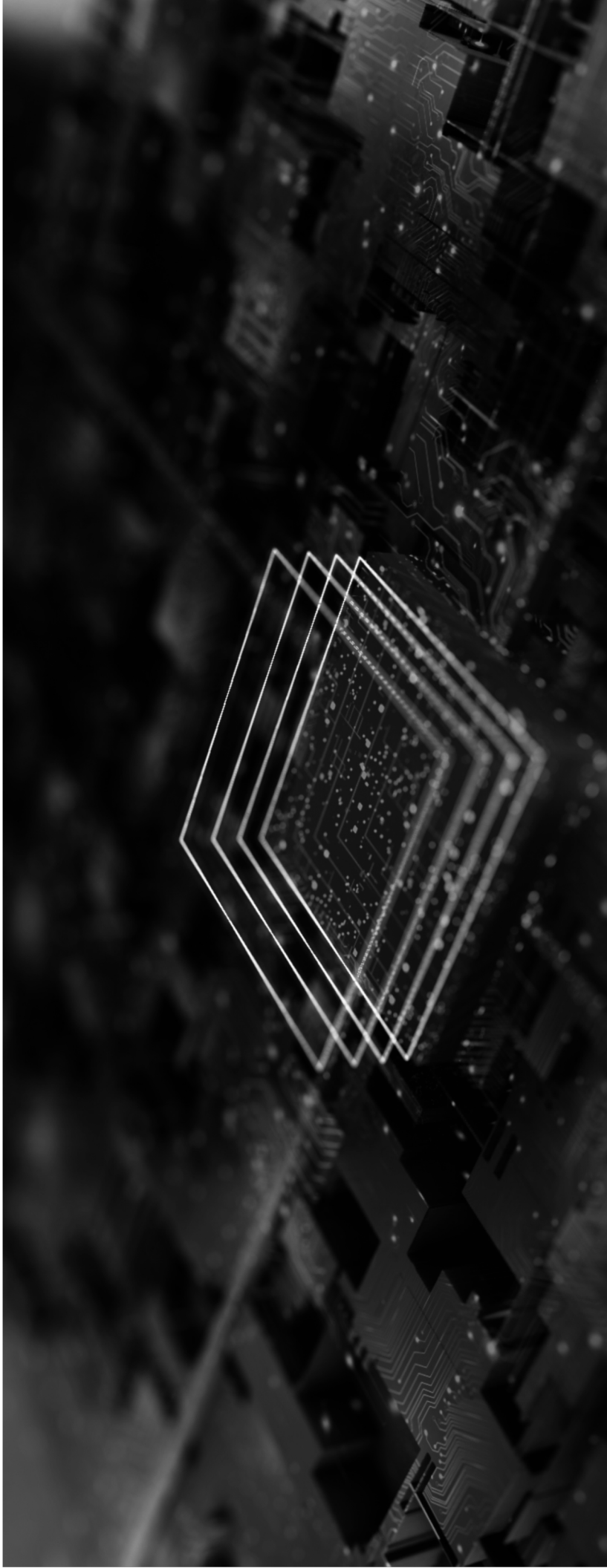
Centra Gateway は、Sencore の新しいソフトウェアプラットフォーム Centra の中核機能です。映像配信を最適化するため、インターネットプロトコルの受信・送信・変換を行います。対応プロトコルは RIST、SRT、Zixi、HLS、MPEG over IP です。信頼性、低遅延、パケットロス補償、前方誤り訂正（FEC）といった RIST・SRT の利点を最大限に活用します。

単なるプロトコル変換ツールにとどまらず、必要に応じて映像を収集・変換・集約・オーケストレーション・配信します。ネットワークリンク全体の遅延を常に測定し、リソースとニーズに応じて伝送を最適化します。

ネットワーク全体を監視・解析し、映像伝送のあらゆる区間を可視化します。さまざまなエラーを検出してフラグを立てるほか、過去のデータを分析して、ネットワーク性能を長期的・戦略的に評価できます。例外監視により異常をユーザーに通知し、担当部署・拠点・エンジニア・必要な解決策へとスムーズに導きます。

最新のソフトウェアと API ツールにより、放送局のニーズに合わせて完全にスケールでき、アプライアンスのモデルや選択したクラウドプラットフォームの容量に応じてさまざまなビットレートに対応します。今後の Centra プラットフォームでは、REST API を通じてサードパーティの機器・プロトコル・サービスとの連携をさらに拡大し、効果的・効率的なネットワーク管理に必要なすべての要素にアクセスできる一元的な調整ポイントとなります。

Centra Gateway は、技術やエンジニアリングの専門知識がない方でも扱える、わかりやすく直感的で使いやすい操作性を目指しています。最大の差別化ポイントは、習得の容易さです。わかりやすい GUI、論理的で明快なワークフロー、必要に応じた自動化・ガイド・ウィザードにより、放送局はネットワークのあらゆる要素を素早く簡単に把握し、操作できます。



映像配信ネットワーク

公共インターネット上で、放送局が求める信頼性を備えた完全な映像配信ネットワークを

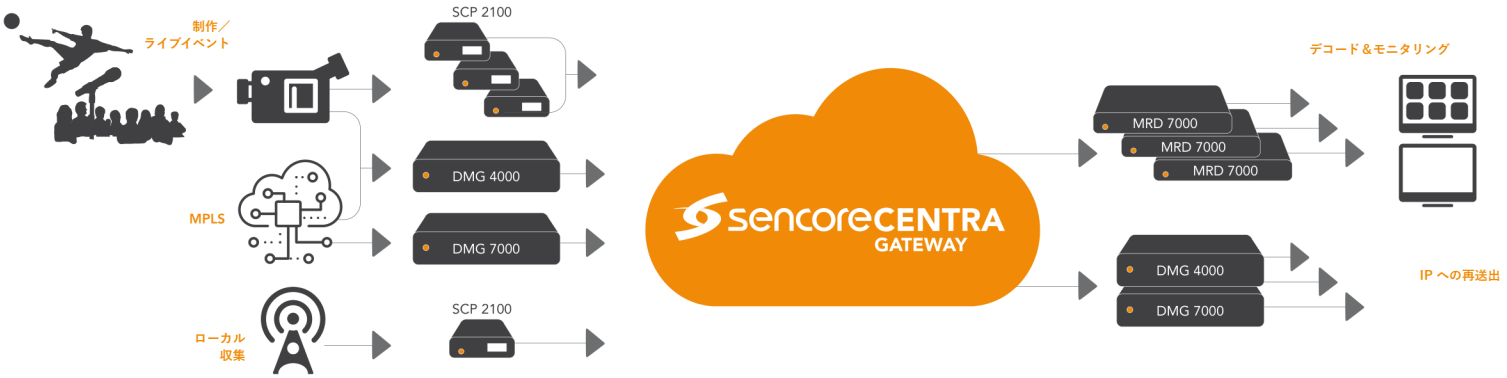
標準的なインターネット回線を使い、小中規模のネットワークではポイントツーポイント配信を、大規模ネットワークではクラウドホスト型のポイントツーマルチポイント配信を行うことで、コストを削減しながらネットワークの範囲を広げられます。Centra Gateway をエンコーダー、トランスコーダー、デコーダーなど他の Sencore 機器と組み合わせれば、真のエンドツーエンドの配信ネットワークを構築できます。



コントリビューションとリモートプロダクション

あらゆる場所から、ライブやローカルの独自コンテンツを手元に

ニュース取材、スポーツイベントなど、独自のコンテンツを取得できるあらゆる場所に、コントリビューションシステムを素早く簡単に展開できます。Centra Gateway により、低コストかつ迅速な展開が可能になり、ライブやローカルの独自コンテンツを集めてネットワークを充実させられます。

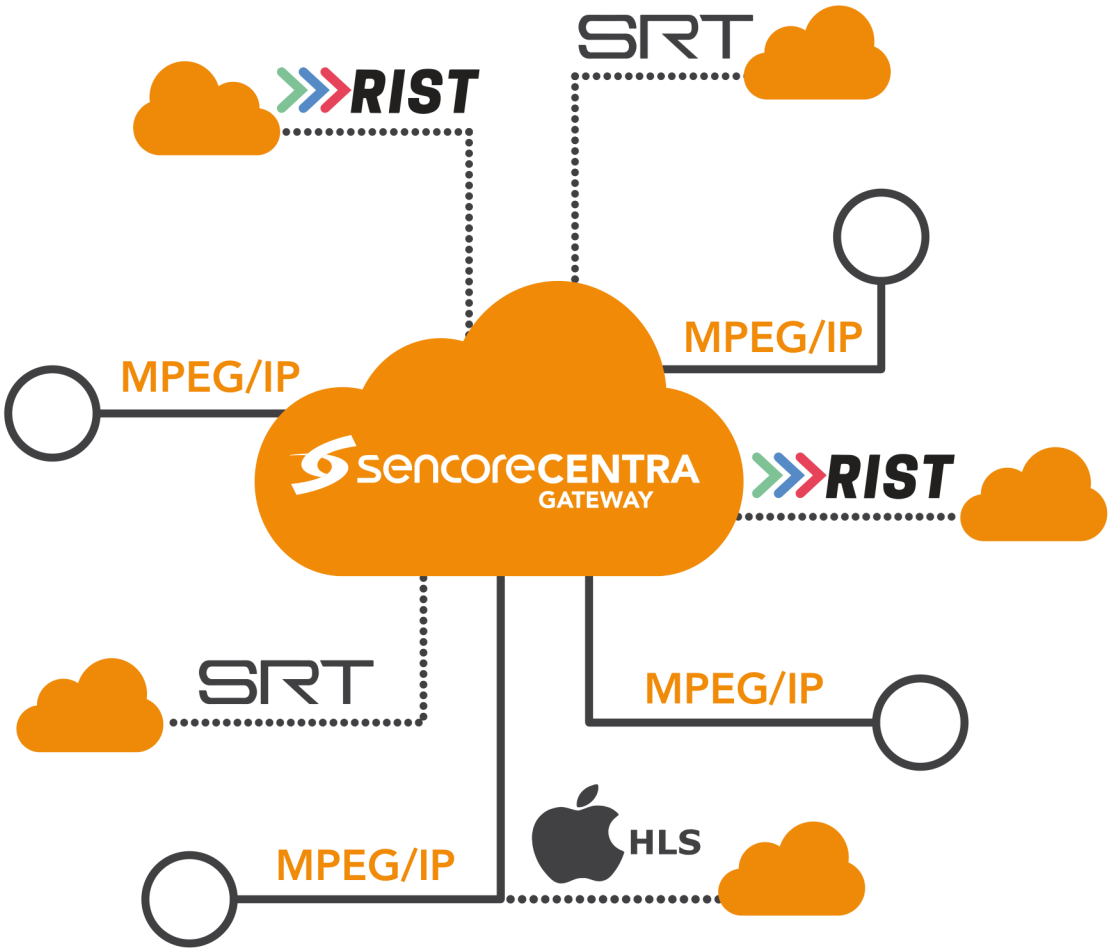


お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド
www.village-island.com TEL 03-6409-6206

ストリームアグリゲーション

インターネット配信に振り回されない。Centra Gateway で、シンプルかつ直感的に

多くの放送局が、世界中からのコンテンツの受信・送信に RIST や SRT などのインターネットプロトコルを使っています。こうしたストリームの収集・変換・集約・オーケストレーション・配信は、複雑で煩雑になりがちです。Sencore の Centra Gateway は、あらゆるインターネットプロトコルの受信・送信をワンストップで扱える、規模を問わず完全にスケーラブルなプラットフォームで、ネットワークを強化します。



お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド
www.village-island.com TEL 03-6409-6206

仕様

入出力オプション

MPEG/IP 受信・送信

受信

入力タイプ	UDP、RTP、拡張ヘッダー付き RTP マルチキャスト、ユニキャスト CBR・VBR ストリーム SMPTE 2022/CoP3 FEC SMPTE 2022-7 ヒットレス切替
マルチキャストフィルタリング	IP アドレスによるフィルター VLAN タグ ID
バッファサイズ	1～4000 KB または 1～4000 ms
ビットレート範囲	0.25～200 Mb/s
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット
IGMP 互換	バージョン 2、3

送信

出力フォーマット	UDP、RTP
ビットレート範囲	0.25～200 Mb/s
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット（ユーザー設定）

SRT 受信・送信

受信

プロトコル・IP 範囲	UDP、ユニキャスト
ネゴシエーションモード	Caller、Listener、Rendezvous
遅延	20～8000 ms（ユーザー設定）
ビットレート範囲	ストリームあたり 0.25～50 Mb/s
帯域オーバーヘッド	コンテンツビットレートの 0～50%
暗号化／復号	AES-128、AES-256 UTF-8 で 10～79 文字
パケット／IP フレーム	自動検出、1～7 MPEG パケット

送信

プロトコル・IP 範囲	UDP、ユニキャスト
ネゴシエーションモード	Caller、Listener、Rendezvous
遅延	20～8000 ms（ユーザー設定）
帯域オーバーヘッド	コンテンツビットレートの 0～50%
ビットレート範囲	0.25～50 Mbps
暗号化	AES-128、AES-256 UTF-8 で 10～79 文字
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット（ユーザー設定）

Zixi 受信・送信

受信

プロトコル・IP 範囲	UDP、ユニキャスト
モード	Broadcaster への接続 またはプルモード AWS MediaConnect から受信する ためのリモート ID
遅延	30～10000 ms（ユーザー設定）
ビットレート範囲	1～50 Mb/s
FEC オーバーヘッド	コンテンツビットレートの 0～50%
復号	AES-128、AES-192、AES-256 UTF-8 で 10～79 文字
パケット／IP フレーム	自動検出

送信

プロトコル・IP 範囲	UDP、ユニキャスト
モード	Broadcaster への接続 またはプルモード AWS MediaConnect から受信する ためのリモート ID
遅延	30～10000 ms（ユーザー設定）
帯域オーバーヘッド	コンテンツビットレートの 0～50%
ビットレート範囲	0.25～50 Mbps
暗号化	AES-128、AES-256 UTF-8 で 10～79 文字
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット（ユーザー設定）

RIST 受信・送信

受信

プロファイルモード	Simple、Main（Full Datagram）、 Main（Reduced Overhead）
プロトコル・IP 範囲	RTP（ユニ／マルチキャスト）
モード	Link Bonding、ヒットレス切替
遅延	1～8000 ms（ユーザー設定）
ビットレート範囲	ストリームあたり 1～50 Mb/s
復号	DTLS、PSK UTF-8 で 1～32 文字
パケット／IP フレーム	自動検出

送信

プロファイルモード	Simple、Main（Full Datagram）、 Main（Reduced Overhead）
プロトコル・IP 範囲	RTP（ユニ／マルチキャスト）
モード	Link Bonding、ヒットレス切替
遅延	1～8000 ms（ユーザー設定）
ビットレート範囲	ストリームあたり 1～50 Mb/s
暗号化	DTLS、PSK UTF-8 で 1～32 文字
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット

HLS 受信

受信

プロトコル・IP 範囲	HTTP、HTTPS、TCP、ユニキャスト
ペイロード	チャンク化した TS
モード	プル、WebDAV 経由のプッシュ プッシュモードは最大 200 GB の コンテンツに対応
プロファイル受信	単一プロファイルを選択
ビットレート範囲	0.25～50 Mbps
復号	AES-128 UTF-8 で 10～79 文字
パケット／IP フレーム	1～7 MPEG パケット

本資料は Sencore 社英語版カタログ（v1.2）の参考訳です。記載内容は予告なく変更される場合があります。

お問合せ 株式会社ヴィレッジアイランド
www.village-island.com TEL 03-6409-6206