

Professional Video Transmission

SRT設定マニュアル

LIVEonLIVEを活用したポート開放不要の次世代伝送

SRTの基本概念

Secure Reliable Transport

SRTの3つの柱



超低遅延

RTMP等に比べ、圧倒的に少ない遅延でリアルタイムな双方向通信を可能にします。



高い安定性

パケットロス耐性が高く、公衆インターネット回線でも放送品質の伝送を維持します。



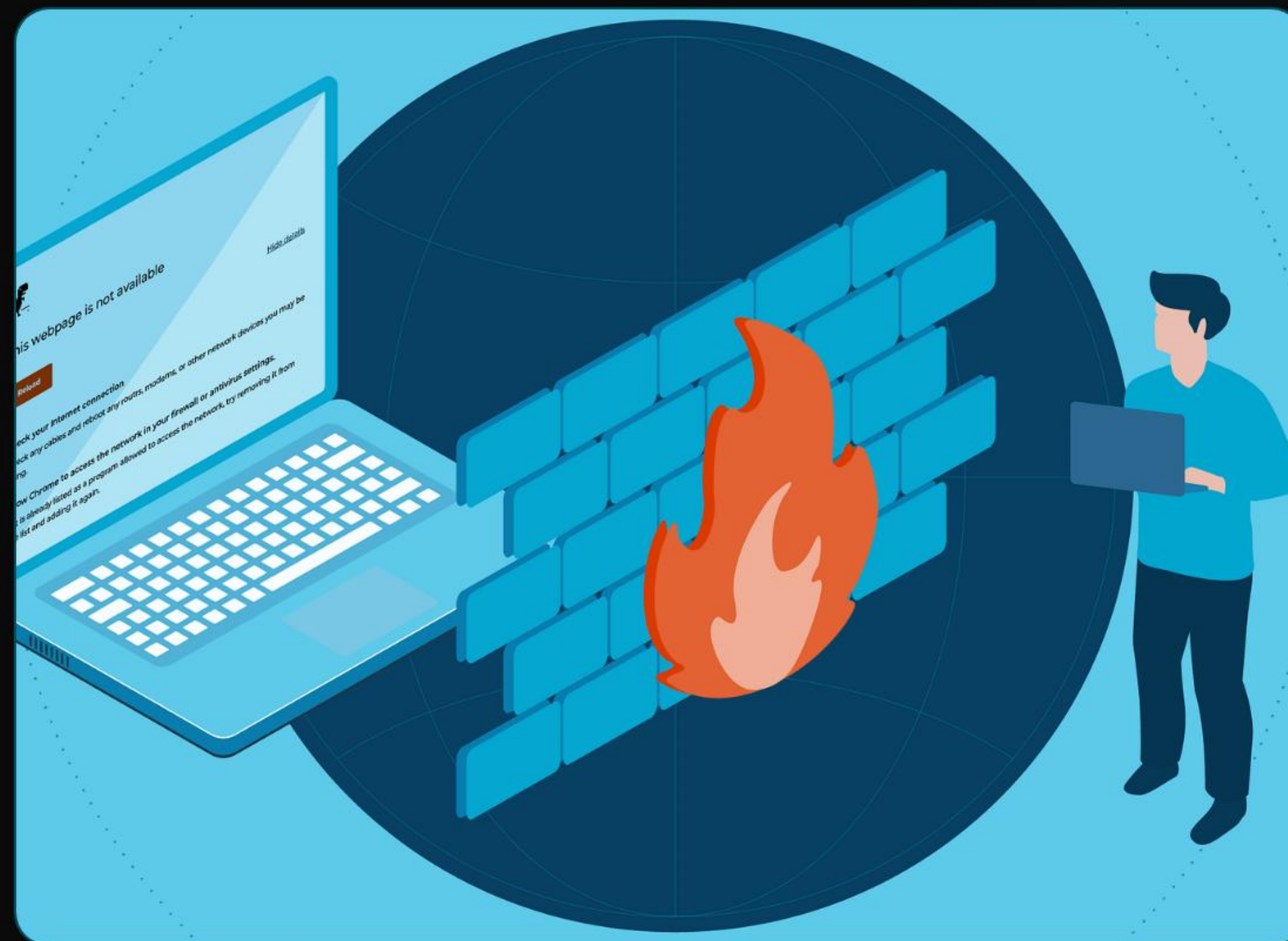
強固な保護

AES-128/256暗号化に対応し、機密性の高い映像も安全に伝送可能です。

従来の壁：ポート開放問題

P2P接続の限界

- ✓ 受信側でのルーター設定（ポート開放）が必須。
- ✓ 情報システム部への申請など、導入に時間がかかる。
- ✓ 特定のポートを開けることによるセキュリティリスク。
- ✓ テザリングや共有Wi-Fi環境では設定が不可能。



LIVEonLIVEの革新

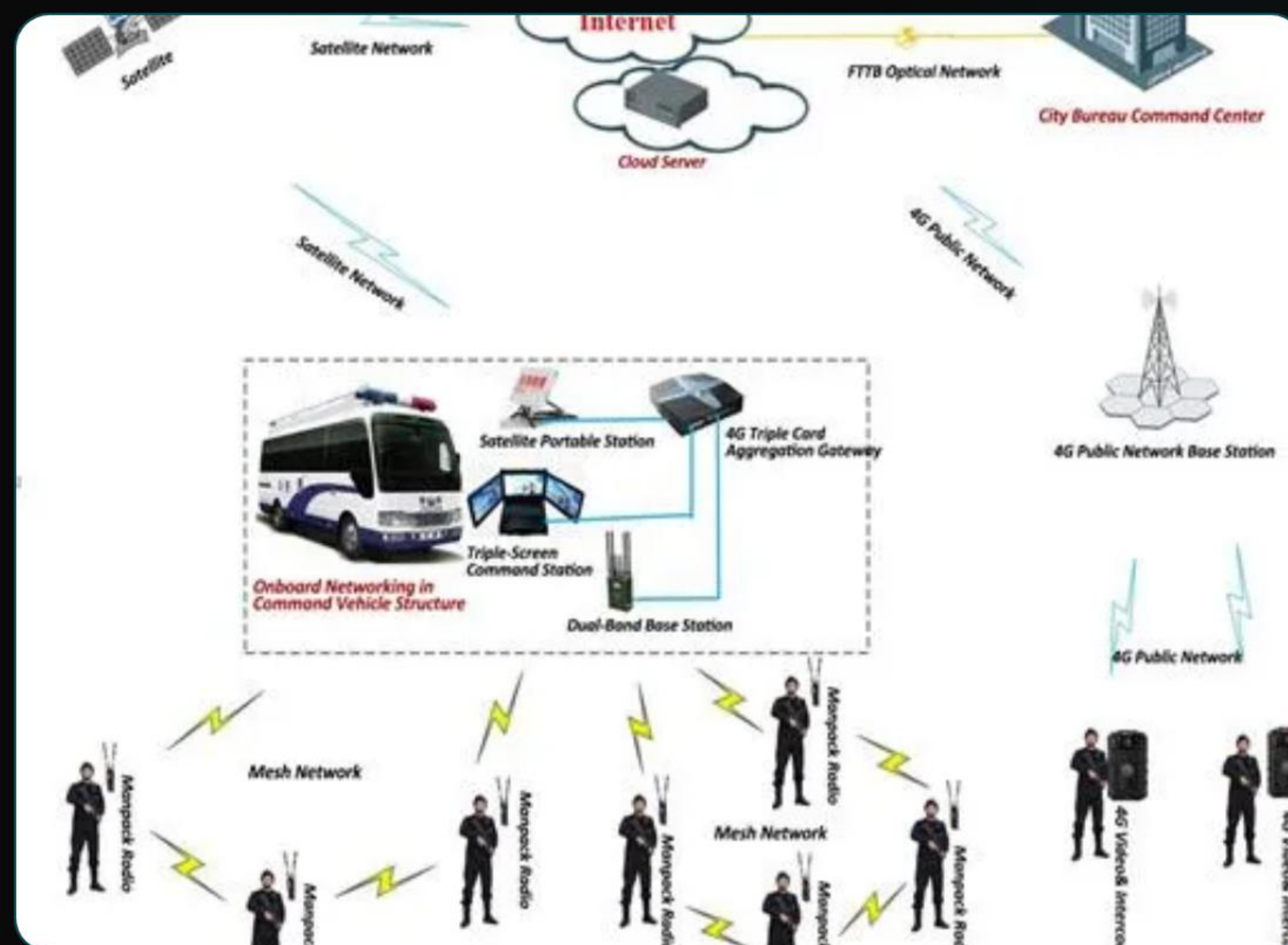
SRTクラウドリレーによる解決

LIVEonLIVEの仕組み

クラウド経由の双方向Caller接続

LIVEonLIVEが「リレーサーバー」として機能。送信側も受信側もクラウドへ自分から接続（Caller）するため、ファイアウォールを意識する必要がありません。

- ✓ 送信側：Callerモードで接続
- ✓ 受信側：Callerモードで接続
- ✓ クラウド：自動的にストリームを中継



ポート開放不要のメリット

従来のSRT

- × ネットワーク管理者の協力が必要
- × 複雑なルーター設定
- × 回線環境に依存する

LIVEonLIVE

- ✓ インターネットがあれば即接続
- ✓ 設定はURL/StreamIDを入力するだけ
- ✓ テザリングや海外からも利用可能

1対多の同時配信も可能



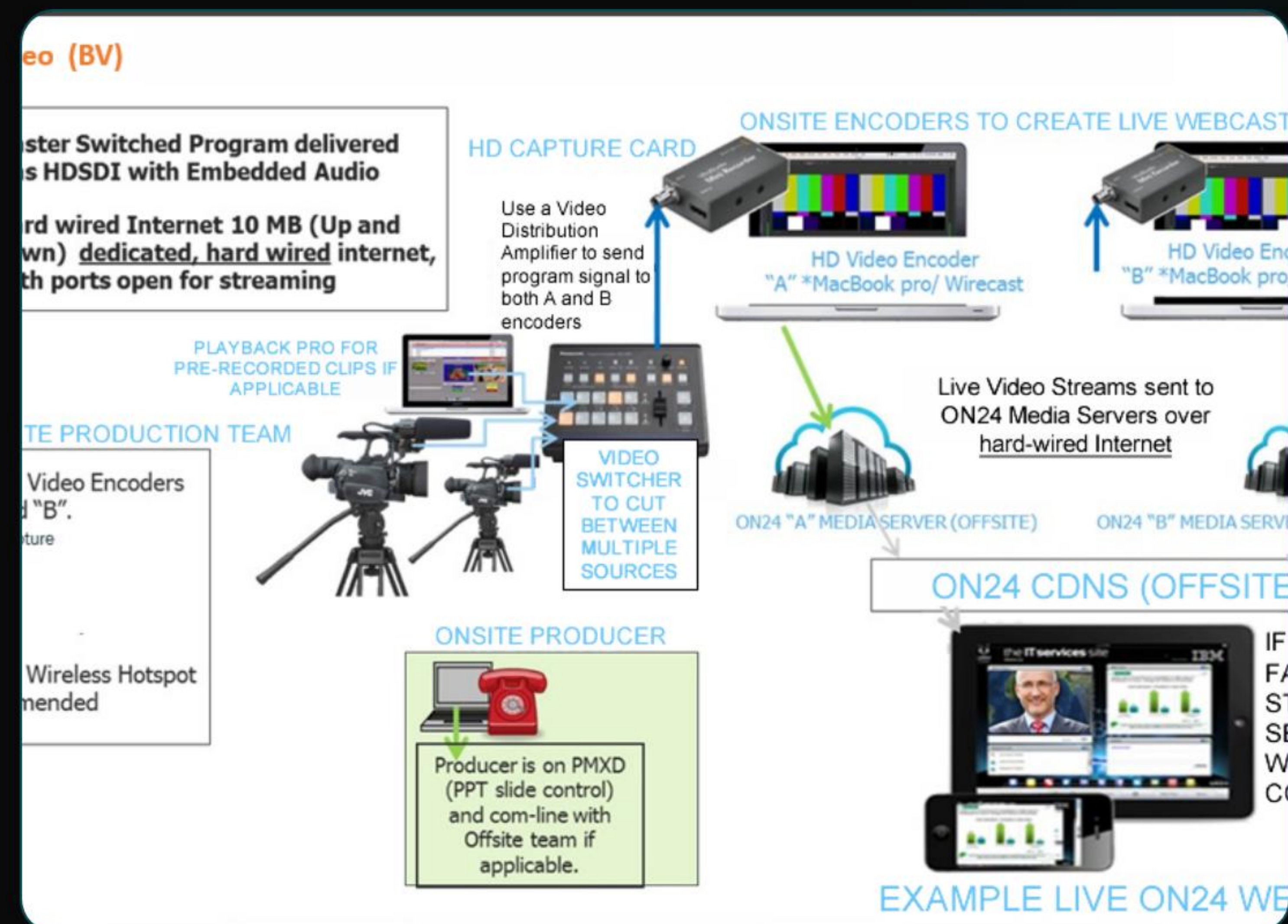
多拠点への
ストリーム分岐

LIVEonLIVE上でストリームを分岐させることで、送信側の帯域を増やすことなく、国内外の複数拠点へ同時に映像を届けることができます。

冗長系の構築や、多地点モニタリングに最適です。

送信側の設定手順 (Encoder)

-  **URLの取得:** 管理画面からSRT接続用URLをコピーします。
-  **モード設定:** エンコーダー (OBS/vMix等) で **Mode: Caller** を選択。
-  **Stream IDの入力:** 個別の認証キー (Stream ID) を入力。
-  **配信開始:** 「Start Streaming」を押すだけでクラウドに映像が届きます。



受信側の設定手順 (Receiver)



- ☒ **受信URLの用意:** LIVEonLIVEから発行された受信用URLを使用。
- ☒ **デコーダー設定:** 受信機も **Mode: Caller** でクラウドへアクセス。
- ☒ **接続確立:** ポート開放を待つことなく、瞬時に映像がデコードされます。
- ☒ **モニタリング:** 低遅延・高画質な映像を確認。

比較データ表

評価項目	従来のSRT (P2P)	LIVEonLIVE
ポート開放設定	必要（手間と知識が必要）	不要（ゼロ設定）
ネットワーク制約	固定IPやルーター権限が必要	なし（スマホ回線でも可）
配信拡張性	1対1が基本	1対多（自由な分岐）
運用難易度	専門技術者が必要	誰でも設定可能

Questions?

詳細な設定、トライアルについては下記までお問い合わせください。

サポートデスク連絡先

support@liveonline.jp | 03-xxxx-xxxx

Image Sources



Thumbnail for

www.ninjaone.com

<https://mlfk3cv5yvnxi.optimole.com/cb:HA53.300ea/w:1920/h:1003/q:mauto/f:best/https://www.ninjaone.com/wp-content/uploads/2024/10/NI-0921-Chrome-to-Access-the-Network-Not-Your-Firewall-blog-image-1.png>

Source: www.ninjaone.com



<https://image.made-in-china.com/202f0j00JEaCrIcqbkb/4W-20-30km-1-4GHz-Handheld-Emergency-Mesh-Wireless-Video-Transmitter-Radio.webp>

Source: m.made-in-china.com



https://support.on24.com/hc/article_attachments/21421181657243

Source: support.on24.com



https://www.syncoaudio.com/cdn/shop/files/synco_xvision_hd_range.jpg?v=1773282946&width=2000

Source: www.syncoaudio.com