

# 科騰中繼伺服器

傳輸閘道與管理

## 簡化複雜影像傳輸流程的部署與管理

科騰中繼伺服器是一個 TS 流管理平台，可管理您的輸入流，並將其無縫中繼至多個地點與設備，同時監測流傳輸狀態。

科騰中繼伺服器支援主要業界協議（包括 CTP 與 SRT），並在本地支援科騰影像平台，協助您處理複雜的影像路由問題。此外，系統內建 TS 分析器與監測／警報功能，助您即時掌握每條傳輸流的狀態與目前網路效能。

## 主要特性

- ✓ 協議轉換中心
- ✓ 不受格式限制
- ✓ 專門的流密鑰
- ✓ 流錄製
- ✓ 即時監控傳輸流狀態
- ✓ 監測與管理
- ✓ 靈活的部署方式：本地、雲端或託管

## 科騰中繼伺服器 - 海量輸入輸出的連接點



## 主要優勢

### 多層安全性

- 使用者自訂流密鑰
- 數據封裝
- AES-256 加密
- 指定白名單接收者

### 流錄製

- 7 x 24 小時流錄製
- 無縫檔案分割
- 支援下載錄製檔案

### 流管理

- 內建 TS 分析器 TR 101 209
- 獨立流日誌
- 使用者層級操作

### 儀表板

- 伺服器狀態概覽
- 頻寬使用情況
- 錯誤警報趨勢



## 科騰傳輸協議 (CTP)

科騰傳輸協議 (CTP) 利用專有的 IP 傳輸技術，確保影片、檔案及其他資料的高穩定、高品質與高安全性傳輸。憑藉內建的三十多種演算法，CTP 結合機器與深度學習方法，有效應對多變的網路問題，並透過專利的動態錯誤修正技術恢復遺失的資料。

我們的客戶正是透過 CTP 技術，在任何 IP 網路上進行高品質、低延遲的即時影片大規模分發。IP 是直播高價值內容的理想技術，在此類場景中，品質、安全性與即時連通性至關重要。除了影片之外，企業與服務提供商亦利用 CTP 進行快速檔案與資料傳輸，享受遠優於傳統解決方案的傳輸速度。



## CatonNet 影像平台 CVP

CatonNet 影像平台 (CVP) 由科騰傳輸協議 (CTP) 支援，提供廣播級媒體傳輸服務。CVP 提供高可用性、低延遲且安全的服務，確保您在不犧牲品質、安全性與速度的情況下傳輸影片。CVP 是一項完全可控的端對端服務，承諾最高 99.999% 的資料流可用性，業務遍及全球 60 多個國家。眾多大型內容創作者、廣播公司、衛星營運商與服務提供商皆使用 CVP，向其本地、區域及全球客戶提供安全且高品質的影片傳輸服務。與傳統網路服務相比，CVP 能顯著降低成本。



### 科騰中繼伺服器

#### 系統要求

- 入門配置——可支援 10 個流的輸入與輸出 (每個流 10 Mbps)
- Intel i3 四核心 3.0 GHz 處理器或更高、8 GB 記憶體、最低 80 GB 儲存空間 (用於 CRS 系統與日誌)、千兆乙太網路連線、CentOS 7.9 (minimal 版本)

- 中端配置——可支援最高 800 Mbps 碼率的串流媒體輸入與輸出
- Intel Xeon E3 四核心 2.0 GHz 處理器或更高、16 GB 記憶體、最低 80 GB 儲存空間 (用於 CRS 系統與日誌)、千兆乙太網路連線、CentOS 7.9 (minimal 版本)

雲端部署配置——四核心 vCPU、8 GB 記憶體、儲存空間需求：40 GB，作業系統：CentOS 7.9 或更高版本 (AWS EC2 實例等級：m4.xlarge)

#### 輸入

##### CTP

用於現場媒體交付，兼容所有使用 CTP 的設備

- 支援來自科騰編碼器產品的 CTP PUSH
- 支援來自另一科騰中繼伺服器的 CTP PULL

##### SRT

安全可靠的協議，支援 caller 與 listener 模式

##### UDP

通用傳輸協議，兼容第三方編碼器

##### RTMP

- RTMP-push
- RTMP(S)-pull

#### 輸出

##### CTP

用於現場媒體傳輸支援，可 CTP PUSH 至科騰的影片處理平台、其他科騰中繼伺服器或任何配備 CTP 的第三方設備。

##### UDP

通用傳輸協議，兼容第三方編碼器

##### RTMP

- 透過 RTMP(S)-Push 輸出至 CDN 與媒體平台
- RMPT-pull

##### HTTPS

可透過 HTTP 連結觀看與連線

##### SRT

安全可靠的協議，支援 caller 與 listener 模式

##### HLS

可透過 HLS 連結進行 OTT 連線

#### 控制與管理

- 基於 Web 的使用者介面
- 可透過圖形介面進行即時監控並查看輸入輸出統計資訊
- 即時錄製影片並支援下載
- 輸入輸出可選用 VLAN／Multi-WAN，日誌可排序、搜尋、匯出、下載

科騰科技是次世代 IP 傳輸領域的全球領導者，憑藉無與倫比的創新技術與卓越的客戶服務，共同塑造媒體內容傳輸的未來。我們協助廣播與媒體公司透過 IP 傳輸實現高品質的即時影音直播。藉由我們領先業界的雲端平台與 AI 技術，科騰 Media XStream 徹底顛覆了 IP 傳輸模式，確保零錯誤傳輸與最佳網路效能。Media XStream 的可靠性超過 99.9999%，不僅全面超越傳統專線，還能以更具競爭力的價格提供更高品質的服務。有了科騰科技，我們的客戶能夠在品質、效能與價值之間取得完美平衡。

© 2025 科騰科技。版權所有。如有規格變更，恕不另行通知。

科騰中繼伺服器 | 傳輸閘道與管理

[www.catontechology.com](http://www.catontechology.com)