

Cydex

企業級檔案傳輸平台



Cydex 是一款基於科騰傳輸協議 (CTP) 的企業級檔案傳輸管理平台。憑藉遠超傳統解決方案的傳輸速度，Cydex 打破了大型檔案傳送的瓶頸；即使在極具挑戰性的網路環境中，也能在不影響安全性的前提下加速檔案傳輸。

FTP 等傳統檔案傳輸技術並非為當今網際網路的跨境與跨洲長距離傳輸而設計。透過科騰先進的 CTP 技術，無論檔案大小或頻寬條件如何，Cydex 都能針對點對點與點對多點的資料鏈路進行優化，有效克服網路延遲與封包遺失所造成的限制。



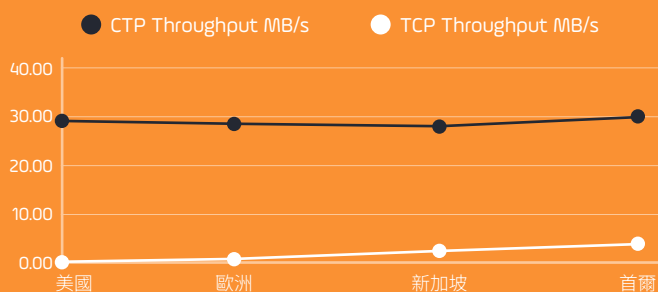
主要特性

- 加速檔案傳輸
- 不限檔案大小與數量
- 先進的管理系統
- 具備 API 整合的自動化能力
- 多層安全性
- 可雲端或本地部署



利用科騰傳輸協議
進行快速檔案傳輸

檔案傳輸吞吐量示例



雲區間檔案傳輸吞吐量
VM 型號: m4.Large 頻寬: 400Mbps

科騰於 2018 年 6 月進行的測試

我們在位於美國、歐洲和亞洲的不同雲區間進行了 FTP (TCP) 和 Cydex (CTP) 檔案傳輸吞吐量對比測試。我們在 400 Mbps 的頻寬上傳輸 10 GB 檔案，測試結果顯示兩種傳輸協議之間存在顯著差異。與 FTP 相比，Cydex 實現了高達 90 倍的頻寬利用率 (BUR) 以及高達 30 倍的傳輸速度。



多層安全性



AES-256 加密資料流



加密資料切片，支援更佳的傳輸與儲存管理



加密控制命令



指定白名單裝置



封閉式帳戶系統

功能亮點

✓ 不限檔案大小

Cydex 支援大型檔案傳輸，不限檔案大小與類型——從大型 8K 視訊檔案，到簡單的文字檔案

✓ 效率提升

具備先進的使用者管理系統，可與自動化工作流程相整合

✓ 即時可視性

可透過主動警報、詳盡日誌、登入稽核追蹤與傳輸狀態更新等手段監測檔案移動

✓ 先進的資料切片技術

自動檢查與恢復遺失的資料封包，以自動恢復檔案傳輸，實現同時上傳與下載

✓ 易於使用

可透過 Windows、macOS、iOS 與 Android 裝置進行檔案傳輸與監測，同時支援透過 Web 瀏覽器與 URL 連結存取

✓ 高性能

Cydex 優化了 CPU 與頻寬效能，以提供快速且安全的檔案傳輸



科騰傳輸協議 (CTP)

科騰傳輸協議 (CTP)

CTP 利用專有的 IP 傳輸技術，確保視訊、檔案與其他資料具備高穩定性、高品質與高安全性。其內建超過 30 種演算法，結合機器學習與深度學習方法，有效應對多變的網路環境，並透過專利的動態錯誤修正技術恢復遺失資料。

客戶可在任意 IP 網路上進行高品質、低延遲的即時視訊規模化分發，CTP 是直播高價值內容的理想技術，特別適用於對品質、安全與即時連線性要求極高的場景。除視訊外，企業與服務提供商亦可透過 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，確保在不犧牲品質、安全性與速度的前提下進行視訊傳輸。CVP 是一項完全可控的端到端服務，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採用 CVP，向其本地、區域與全球客戶提供安全且高品質的視訊傳輸服務。與傳統網路服務相比，CVP 可顯著降低成本。



桌面客戶端系統要求

雙核處理器，每個核心 2 GHz 2 GB 運行記憶體 Windows 7 或更高版本，Mac OSX 10.12 或更高版本。

通知、報告和監測

透過電子郵件接收傳輸、使用通知和其他警示

查看特定時段的使用報告

查看傳輸列表資訊，如上傳和下載、已完成的傳輸任務、傳輸開始和暫停情況

監測下載狀態

透過資訊入口監測傳輸中的檔案或資料夾

設置

客戶端 UI 可在設定中定義，支持英文和簡體中文語言輸入

顯示版本、日誌和機器資訊，可供白名單操作

自訂個人資料設定，可修改名稱和其他資訊，上傳頭像

客戶端可在登入後更改密碼

可選擇回退至 TCP 協議，以配合網路權限設定

文件傳輸

向指定的接收者發送文件或文件夾

支持檔案或資料夾自動下載

支持同時上傳和下載

上傳或下載中斷時自動或手動續傳

支持在指定日期和時間執行預設的檔案傳輸任務

同時針對大文件和不到 10 MB 的小文件均進行了傳輸優化

傳輸開始或經編輯後，仍可變更接收者

不限文件數量和大小

支持預設下載位置和從其他應用打開下載的文件

使用者可請求傳送資料封包，亦可透過傳送的 URL 連結進行下載

AES-256 加密的傳輸通道

管理

指定自訂下載目錄和用於其他目的的子目錄

設定獨立工作的多個工作區

對其他工作區成員隱藏特定成員

可為特定帳戶分配頻寬和傳輸速度

可保存多個伺服器登錄資訊以實現自動登錄

伺服器和管理員系統要求

雙核處理器，每個核心 2 GHz 2 GB 運行內存 | CentOS 7.7 64 位 | 7200 rpm 硬碟，40 GB 可用空間 | 固定 IP 公網地址

使用情況儀表板

提供每週／每月的用戶、工作區和文件使用情況概覽。支持查看存儲和吞吐量報告、節點使用和當前活動。

文件傳輸管理

為所有帳戶刪除或修改檔案和接收者

文件傳輸監測

監測所有帳戶的文件傳輸狀態和速度

傳輸節點管理

按組管理傳輸節點

擴展

可動態增加傳輸節點和儲存容量

部署

支持矩陣雲部署

分段傳輸設定

同時上傳和下載

分段存儲

多地點分段存儲，安全性更高

頻寬使用

基於可用頻寬進行速度優化

預設檔案刪除

可在伺服器上預設基於規則的檔案刪除

電子郵件伺服器

直接支援電子郵件伺服器

日誌功能

透過日誌全面記錄所有帳戶和伺服器活動

白名單管理

登記特殊安全登錄和敏感傳輸活動的指定接收者

工作區管理

創建、編輯、刪除工作區，管理工作區成員和數據包

帳戶管理

創建和刪除帳戶，更改密碼，按組管理帳戶

數據包報告

查看和創建所有數據包的傳輸報告。按時間範圍、工作區或帳戶導出報告。