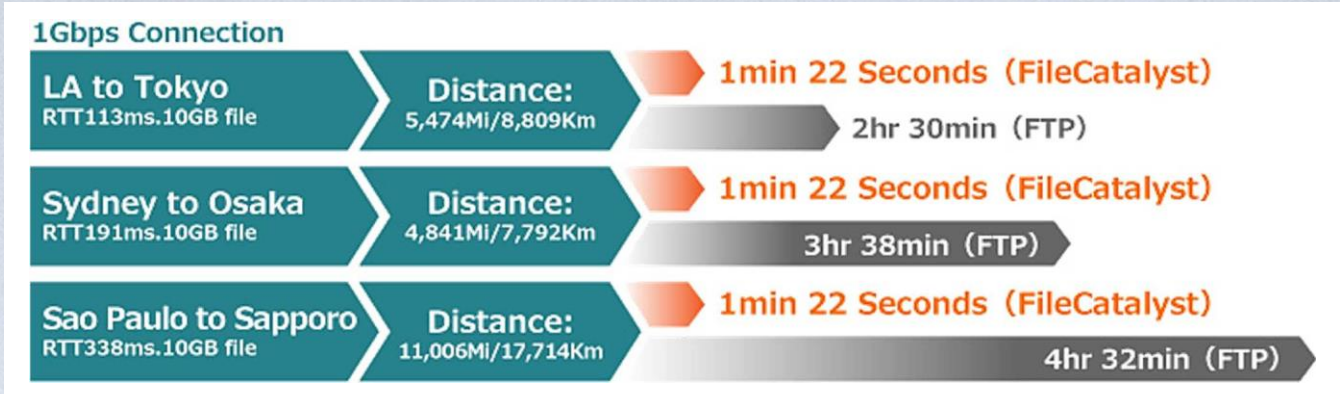


FileCatalyst Direct

大容量ファイル高速転送ソフトウェア

FileCatalyst Directは、独自の転送プロトコル(特許)により、ファイルサイズ・転送距離・ネットワーク条件を問わず、世界中あらゆる拠点間で、デジタルアセットを高速に転送するファイル転送ソリューションです。クラウドをはじめ既存インフラを活用しながらも、FTPやHTTPと比べて数十~百倍の高速化を実現し、徹底したセキュリティ、高信頼性を提供するクライアント・サーバー型ソフトウェアです。



「FileCatalyst」の転送技術

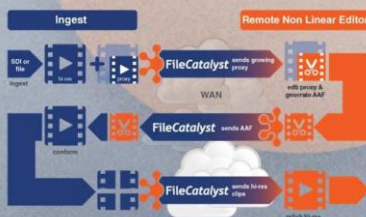
「FileCatalyst」がもつUDPベースのプロトコルは、データをブロックごとに分けて転送します。TCPとの大きな違いは、先に送ったデータの受領を待たずに、次のデータが送れるという点です。また、欠落したデータの再送を要求する機能も持っています。この転送技術により、UDPの強みを活かしつつ、これまでにはなかった「信頼性」と「速度制御」が可能になりました。



「FileCatalyst Direct」の利用シーン

ライブイベントプロダクションワークフロー

FileCatalyst Directは、世界最大級のスポーツイベントのリモート編集を可能にするために採用された実績があります。Growing Fileを転送する機能は、何百もの並行ファイルを転送する機能と組み合わせて、ライブイベント制作に理想的な選択となります。



データベースミラーリング

ディザスタリカバリーのために、サーバ/クライアント同期機能と高速転送技術を活用することで、バックアップを高速に行うことができます。データの転送元/転送先にクラウドストレージを設定することも可能です。

Point-to-Point ファイル転送

FileCatalyst Directは、最大10Gbpsの速度でPoint-to-Pointの高速ファイル転送を可能にするサーバ/クライアントアプリケーションです。特許取得のUDPベースのファイル転送技術を利用して、レイテンシーやパケットロスなどのネットワーク障害によって引き起こされるファイル転送の問題を克服します。

1 : N (複数拠点) ファイル配信

FileCatalyst Directを展開(デプロイ)することで、世界中のあらゆる場所にコンテンツを配信することが可能になります。



FileCatalyst Direct 主な特長

At a Glance

- FTPよりも数百倍高速にファイルを転送
- 10Gbps以上の転送速度を実現
- セキュアなファイル転送のための業界標準 AES-256暗号化
- プライベートクラウドとパブリッククラウドに直接転送
- レジューム機能による配信保証
- アプリケーションに統合するためのSDK / API機能
- Webベースの転送および管理ツール

セキュアなファイル転送

- ディレクトリやデータベースに対する認証を行い、セキュアなファイル転送を保証
- AES暗号化を活用し、安全なSSLチャネルを介してすべての通信を送信
- IP Filteringを使用したアクセス制限
- 不正アクセス検知などの機能によるセキュリティ強化

保証されたファイルの配信

- 転送するすべてのファイルの完全性を100%保証
- すべての転送ファイルは、MD5チェックサムによりバイトごとに検証
- 接続が切断された場合、MD5チェックは部分ファイルに対して行われ、その後データを失うことなく再開

ファイルの圧縮

- GZIP/LZMAを活用するロスレス圧縮技術で転送時間をさらに短縮
- 小さいファイルを大きい圧縮アーカイブに結合してオーバーヘッドを減らし、連続転送を可能にする

ファイルのリビジョンを素早く管理

- 増分転送機能により転送データ量を削減
- 転送効率を最大化するため、変更されたファイルの部分だけを送信
- 転送サイズを90%縮小

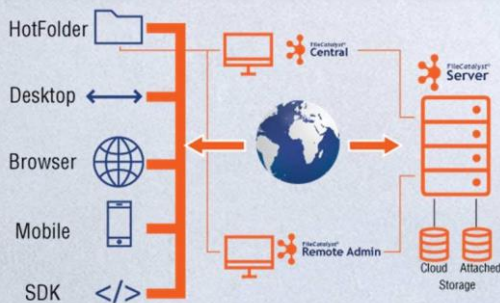
Growing File 転送

- ファイルがGrowingステータスで転送するか、Growingステータスで長いポーズがある場合に転送するか選択できる
- 大きなアーカイブファイルが生成されたときに転送
- エンコード中のファイルを転送

クラウドストレージへのデータ転送

- Amazon S3、Microsoft Azure、Swiftstack、Wasabiなどの主要なパブリッククラウドと統合
- CaringoやCloudianなどのプライベートクラウドと統合
- 密接で簡単な統合のためにクラウドプロバイダーAPIを直接活用

FileCatalyst Direct アプリケーション



Transfer Agent / In-Browser File Transfer

Transfer Agentを使用すると、Webアプリケーションはプラグインを使用せずにファイル転送機能を高速化できます。アップロードとダウンロードの両方に純粋なHTML5Webインターフェイスを提供し、サードパーティの開発者が利用できる機能豊富なREST APIを備えています。

HotFolder / Automation

スケジューリングと自動化に最もよく使用されているツールFileCatalyst HotFolderです。HotFolderはエンドユーザーのマシンにインストールされているデスクトップアプリケーションで、自動化されたタスクをスケジュールすることができます。

FileCatalyst Link

FileCatalyst Server上のファイルのダウンロード用のURLを電子メールアドレスに送信できる使いやすい機能です。受信者はリンクをクリックしてファイルをダウンロードすることができます。

Mobile

FileCatalyst Uploadは、iOSおよびAndroid用に開発されたアップロードアプリケーションです。「現場にいる」ユーザーなら誰でも簡単にメディアファイルをFileCatalyst Serverに転送できます。

Command Line Interface

FileCatalyst クライアントAPIのすべての機能をコマンドプロンプトを介して公開します。これにより、コマンドラインのアドホック転送、スクリプトからの転送の開始、アプリケーションからの転送の開始など、主要な機能を利用することができます。

Express / Simple User Interface

Expressはファイル転送しか必要としないユーザー向けのシンプルな2ページのスタンドアロンアプリケーションです。FileCatalyst HotFolder 自動化ツール内からオンデマンドの「接続」機能として同じ機能を利用できます。

FileCatalyst Server

FileCatalyst Serverは、ファイルが一元管理されている場所に配置され、ファイルとユーザーの管理、セキュリティ、転送の高速化、およびその他の機能を処理するソフトウェア専用アプリケーションです。