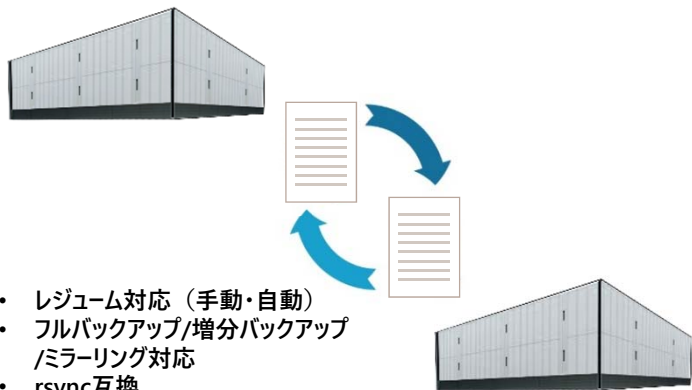




BCP対策/DC間データ伝送/同期/バックアップ



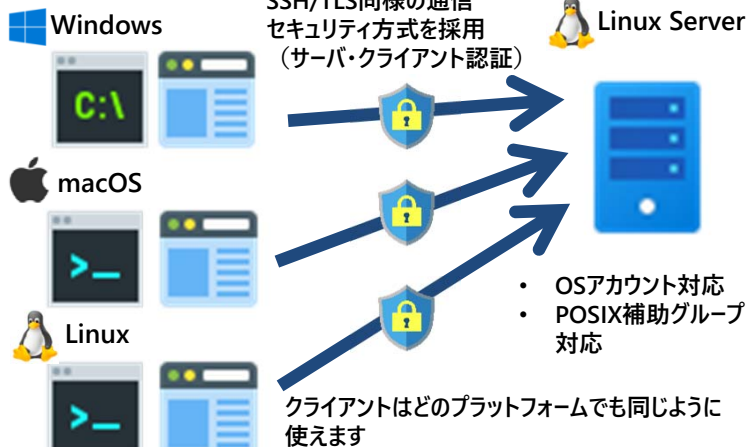
- レジューム対応 (手動・自動)
- フルバックアップ/増分バックアップ/ミラーリング対応
- rsync互換
- データ誤り検出搭載

グローバル・僻地データ伝送

グローバル環境や僻地など低品質な回線でも効率的なデータ転送を実現！



統一されたUNIX的インターフェース



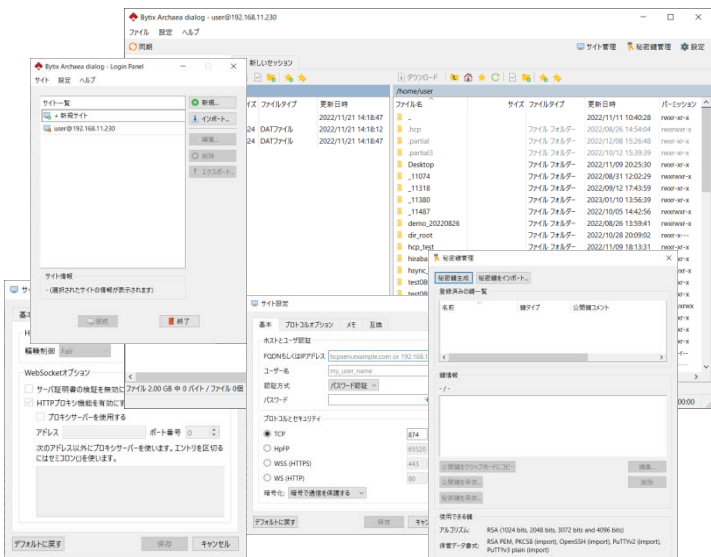
広帯域ネットワーク活用

10Gbpsを超える広帯域ネットワーク (研究ネットワーク等) をサポートします！



標準で10Gbps~20Gbpsに対応
通信多重化 (オプション) により100Gbpsの広帯域に対応

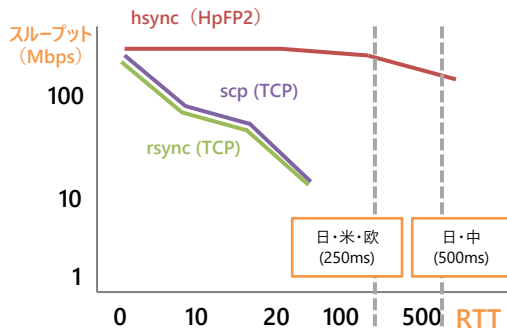
使い慣れたグラフィカルインターフェース



- 既存のファイル転送ツール (WinSCP/FileZilla) などと同じように使うことができます
- 公開鍵対応、OpenSSH/PuTTY鍵対応、EC鍵対応

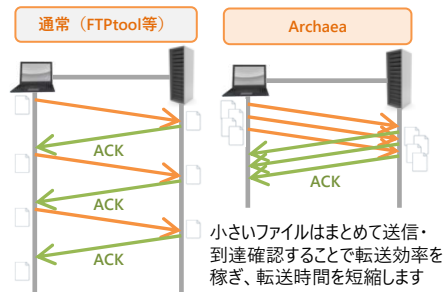
高性能・高効率通信により伝送時間を削減！

■ HpFP2 LFN対応・高パケロス対応 (NICT共同開発)



NICTと共同で設計開発した高性能通信エンジンによりアプリケーションの通信機能を強力にサポートします (ソケットAPI提供可)

■ 高効率ファイル転送



HTTP/HTTPS (TLS) に対応し、FWやプロキシを抜けることができます



製品仕様



■ セキュリティ



認証	PAM認証、公開鍵認証（RSA/EC）、クライアント証明書認証、Windowsログオン認証、独自認証
特権分離	アプリ処理をユーザ権限で実行（特権から隔離） Linux UID/GID/補助グループ適用
ACL	アクセス可能なネットワークをコントロール
暗号通信	サーバ証明書・公開鍵、TLS/SSH相当 WebSocket使用時はTLS通信

■ ファイル操作

コピー	サーバとのファイル転送機能（cp/scp相当）
同期	サーバとのファイル同期機能（rsync相当）
マルチソース	FTP mput/mget相当の複数転送元指定サポート
ローカル転送	コピーと同期をローカルで実行
ファイル検査	転送したファイルの不一致を検出
転送レジューム	転送を前回の続きから再開。通信エラー自動レジューム
ファイルディレクトリ操作	サーバ上で削除・一覧・移動・パーミッション変更・所有権変更・ディレクトリ作成を実行する機能
ターミナル	FTP/SFTP/SSHセッション相当。クライアントは別途API使用

■ 通信機能

HpFP2	LFN・高ロス率ネットワーク環境において高速ファイル転送かのような通信技術を利用可能（UDP通信）
高効率ファイル転送	多数小サイズファイルの一括送信による高効率転送（個別送達確認による性能低下の低減）
トランスポート選択	TCP/HpFP2(UDP)/Web Socket 多重化時アグリゲーションを使用して混成可能
フロー制御	サーバ全体帯域制御、セッション帯域制御（'23/12未予定） 送信メッセージサイズ制御 データバッファ設定
データ圧縮	パケット単位でZIP方式の圧縮をサポート
データ検査	ネットワーク上のエラー等によるデータ誤りを検出

■ 運用機能

ログ	注意、警告、エラー、統計情報など ファイル出力やsyslog、ログローテーションに対応
デーモン	デーモン(Linux)、サービス(Windows)での動作をサポート
インストール	各OSの標準パッケージ(RPM/deb/MSI/pkg/dmg)を提供 インストール先変更対応、非特権インストール対応
診断	設定・システム情報表示、ホスト性能評価ツール



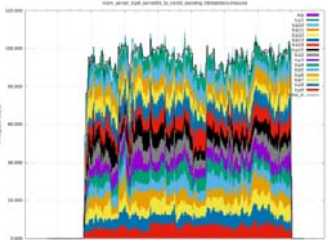
DMC21 Award 受賞

「the Most Innovative」
「the Best IP v6 Performance」



リンクアグリゲーションによる
200Gbps回線にて

瞬間最大**103.8Gbps**※を達成！



平均スループット：91.22Gbps※
オーストラリア → 日本

※平文通信

【対応プラットフォーム】



RHEL x64

CentOS 7
AlmaLinux/RockyLinux 8
AlmaLinux/RockyLinux 9



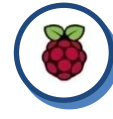
Debian x64

Ubuntu 18.04
Ubuntu 20.04
Ubuntu 22.04



Mac x64/arm64

macOS（クライアント）
Intel版Catalina以降
M1/M2版 Monterey以降



Raspberry Pi

Raspberry Pi OS 9 32bit
(Pi 3 B+ arm 32)
Raspberry Pi OS 11 64bit
(Pi 4 B arm64)



Windows x64

Windows 10（クライアント）
Windows Server 2012/2016/2019（サーバ）
※Windows11は'23/12月末対応予定
※他、openSUSE非LTS配布あり。ppc64及びFreeBSD環境でのビルド実績あり。

【ハードウェア要件】

■ サーバ

CPU	Intel Core系 第四世代以降プロセッサ 3GHz相当以上推奨 AES-NI推奨
メモリ	2GB以上（8GB以上推奨）
ストレージ	空き10GB以上（100GB以上推奨、ファイルデータ領域除く）
ネットワーク	1Gbps以上

■ クライアント

CPU	Intel Core系 第四世代以降プロセッサ 3GHz相当以上推奨 AES-NI推奨
メモリ	1GB以上（2GB以上推奨）
ストレージ	空き10GB以上（100GB以上推奨、ファイルデータ領域除く）
ネットワーク	100Mbps以上（1Gbps推奨）

【ソフトウェア要件】

最大接続数	TCP 1000 HpFP2 1000 WS/WSS 1000
帯域幅	数百Kbps ~ 100Gbps (Windowsは1Gbps程度)
最大サイズ	8EiB

【外部連携】

- ・システム認証（PAM/Winログオン）、LDAP/ActiveDirectory認証
- ・公開鍵認証及び問合せ機能（LDAP保存公開鍵等）
- ・Lustreファイルシステムサポート **l-u-s-t-r-e**
- ・logrotate/syslog対応、X11 forwarding対応
- ・systemd/Windowsサービス対応、Docker/Singularity利用可
- ・Webmin対応（ユーザ・サービス管理用GUI。Linux版）
- ・Bash-completion対応、ssh-agent/pageantサポート
- ・TLS（WSS）サーバ認証システムリポジトリ対応



製品ホームページ

<https://hcp.clealink.jp>



サポートページ

<https://support.bytix.tech/>

【お問い合わせ】

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザラボ棟7階
TEL：0774-98-3873

株式会社クレアリンクテクノロジー



※本カタログの表記内容は予告なく変更する場合があります。

2023.11