

Steelhead®

WAN 高速化アプライアンス

Steelhead アプライアンスシリーズ

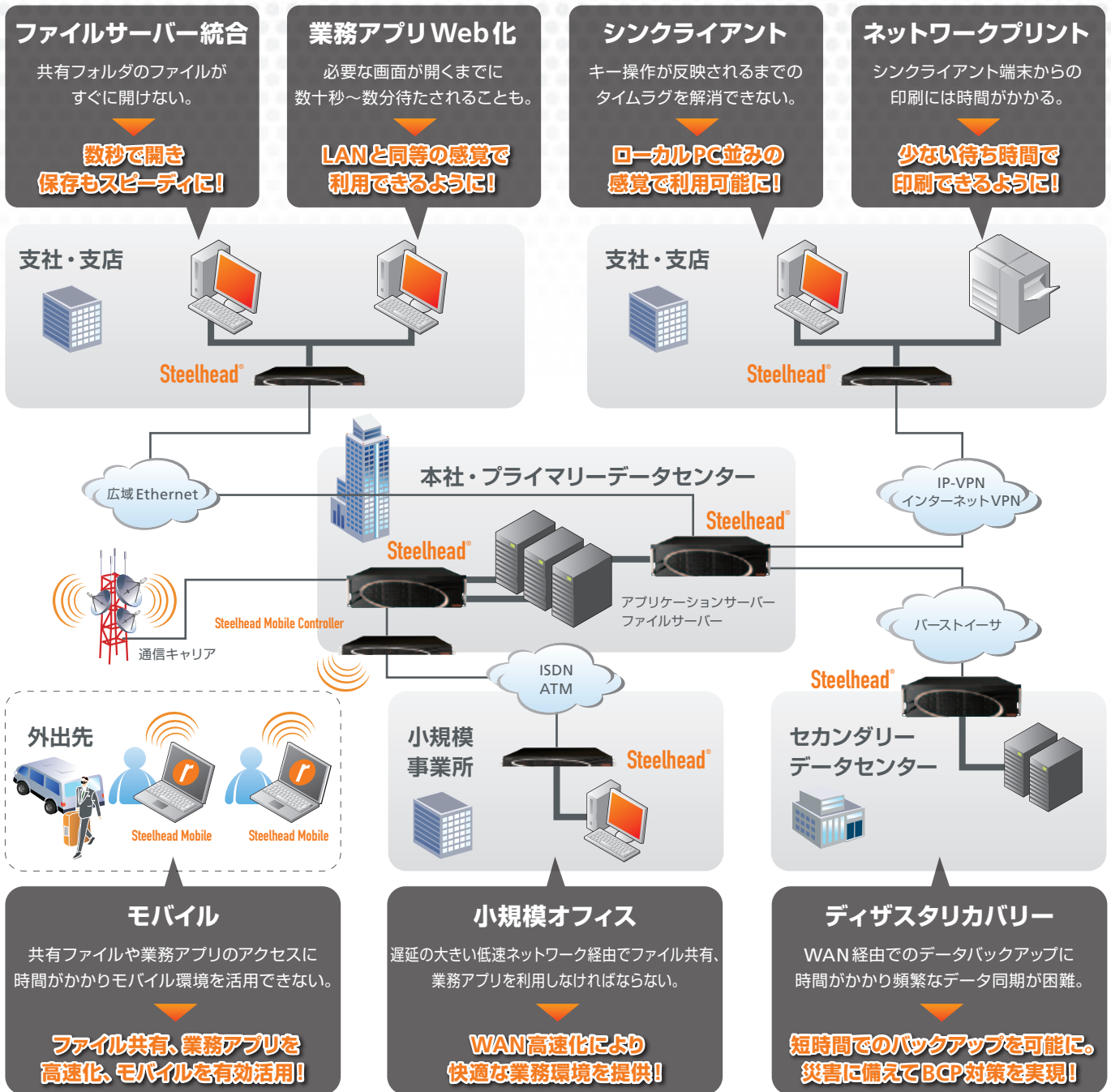


WANを超えて提供されるファイル共有、
アプリケーションを高速に



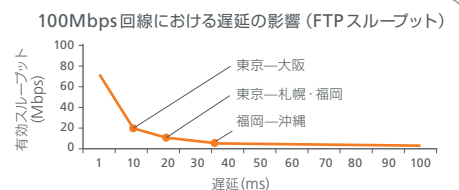
サーバーの統合によりWAN経由でのアプリ、ファ

コスト削減のためのサーバー統合や、コンプライアンス確保のための部門ファイルサーバーの廃止など、データやアプリケーションを1か所に集約する企業が増えています。その一方、各拠点からWAN経由でアプリケーションやファイルにアクセスする際のパフォーマンスが課題となっています。



問題は遅延時間! 帯域拡大では解決しません

TCPの通信速度の上限は、ウィンドウサイズとRTT(ラウンドトリップタイム)で決定されます。遅延が大きくRTTが大きい状態では、いくら帯域を拡大しても実効通信速度を向上することはできません。例えば100M回線を引いている場合、東京-大阪間では20Mbps弱、東京-沖縄間では5Mbpsにも達しないとされています。



ファイルアクセスが増えています。



WAN 環境改善のキーは **3S**

Speed ファイル共有だけでなく、数多くのアプリケーション高速化にも対応

● データストリームライニング

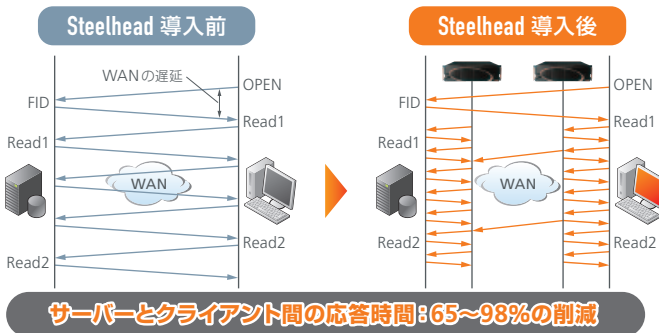
トラフィックをデータ単位でキャッシュし、同一データをWANに転送しません。ファイル変更時にも変更部分のみをLZ圧縮して転送し、WANデータ量を削減します。

● トランスポートライニング

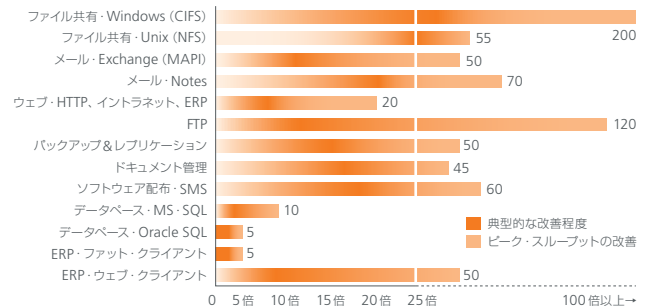
TCPのウィンドウサイズを仮想的に拡大することによって、TCPのオーバーヘッドを大幅に削減でき、データ転送を効率化します。

● アプリケーションストリームライニング

一般的なトラフィック削減機能に加え、個別のアプリケーションに対応した最適化技術を多数用意しています。それぞれのアプリケーションに特化して対応することで、トランザクション予測による遅延影響の軽減やプロトコルの通信回数削減などが可能になります。対応アプリケーションも豊富です。[対応プロトコル: CIFS, NFS, MAPI, HTTP(S), Notes, Ctrix, Exchange (MAPI)]



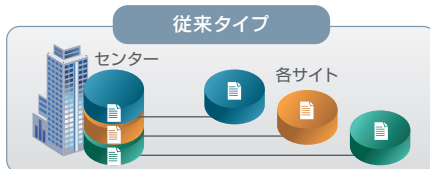
■ 高速化可能なプロトコル、アプリケーション (一例)



Scalability 1台から大規模展開まで自由な構成が可能

すべての拠点のアプリケーションごとにキャッシュを管理しているのに対して、Steelheadはすべての拠点、アプリケーションのキャッシュをユニバーサルデータストアで拠点数やアプリケーションの種類通信

キャッシュ等のデータはサイト毎に管理されるため、キャッシュのヒット率を向上させるためにはセンター側では大量のストレージが必要。



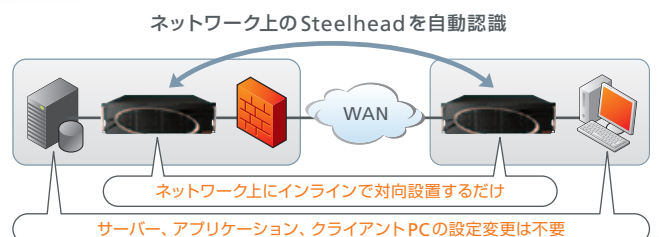
方向に依存せずキャッシュを効率的に利用でき、柔軟な構成とより高いWANデータ削減率を実現します。



センター側では各サイトのキャッシュをひとつのストレージで管理。ストレージを効率よく利用でき、高いレベルのキャッシュヒット率を実現。

Simplicity ネットワークにもクライアントPCにも変更なく導入可能

Steelheadの導入は、ネットワーク上にインラインで配置し、IPアドレス等の基本情報を入力するだけ。あとはオートディスカバリ機能によりネットワーク上のSteelheadを自動的に認識し、高速化を開始します。ブリッジとして透過的に配置できるので、ネットワークにもクライアントPCにも設定変更は不要。万一の障害時にはバイパス化するのでミッションクリティカルなネットワークにも安心して導入できます。



WANアクセスの高速化で業務環境を改善、生産性向上!

ファイルサーバーが本社やデータセンターに集約された場合、地方拠点からのファイルアクセスに非常に時間がかかるようになります。ファイルを開いたり保存したりするたびに生じる数十秒の待ち時間は、業務の効率を下げる要因になります。Steelheadを使えば、こうした待ち時間をほんの数秒にまで短縮できます。

■高速化例 東京～福岡間のファイル共有

- ・WAN回線：東京～福岡1Mbps (遅延:40ms)
- ・5MBのPowerPointファイルをファイル共有 (CIFS) でサーバーからPCにコピー



| | | | | |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Steelheadなし 現状 | Steelheadなし 2Mに変更した場合 | Steelheadあり 初めてのアクセス | Steelheadあり 二回目のアクセス | Steelheadあり 編集してアップロード |
| 50秒 | 35秒 | 15秒 | 1秒 | 2秒 |

Steelhead アプライアンス

| モデル | 250 Series | | | 550 Series | | 1050 Series | | | 2050 Series | | | 5050 Series | | | 6050 | 7050 Series | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-------|-------|------------|-------|-------------------|--------|--------|-------------|--------|----------------------|-------------|--------|---------|---------|-------------|---------|--------|-------|------|
| | L | M | H | M | H | L | M | H | L | M | H | L | M | H | — | L | M | | | |
| 筐体形状 | Desktop | | | Desktop | | 1U | | | 1U | | | 3U | | | 3U | 3U | | | | |
| WAN最適化容量 | 1Mbps | 1Mbps | 2Mbps | 2Mbps | 4Mbps | 8Mbps | 10Mbps | 20Mbps | 45Mbps | 45Mbps | 45Mbps | 90Mbps | 90Mbps | 155Mbps | 310Mbps | 1Gbps | | | | |
| 最適化TCP接続 | 30 | 125 | 200 | 300 | 600 | 800 | 1,300 | 2,300 | 2,500 | 4,000 | 6,000 | 7,500 | 10,000 | 18,000 | 50,000 | 75,000 | 100,000 | | | |
| ハードディスク | 120GB | | | 160GB | | 250GB | | 500GB | | 1TB | | | 2TB | | 3TB | | 8TB | 2.8TB | 5TB | |
| データストレージ容量 | 40GB | | | 80GB | | 100GB | | 200GB | | 400GB | | | 600GB | | 800GB | | 3.5GB | 2.2TB | 4.4TB | |
| RSPPartition | 55GB | | | 55GB | | 100GB | | 200GB | | 75GB | | | 100GB | | 150GB | | 150GB | 100GB | 100GB | |
| RAID | — | | | — | | オプション | | | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | | | |
| ホットスワップディスク | — | | | — | | 1 | | 2 | | 4 | | | 8 | | 8 | | 12 | 16 | 16 | 30 |
| メモリ | 1GB | | | 2GB | | 2GB | | 4GB | | 6GB | | | 8GB | | | 24GB | | 32GB | | 48GB |
| 拡張スロット | — | | | — | | 1 | | | 1 | | | 4 | | | 4 | | 4 | | 4 | |
| オンボードバスポート | 2 | | | 2 | | 4 | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | 4 | | 4 | |
| 最大バスポート | 2 | | | 2 | | 8 | | | 8 | | | 20 | | | 20 | | 20 | | 20 | |
| 電源・筐体仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源冗長 | — | | | — | | オプション | | | ○ | | | ○ | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 消費電力 | 62.5W | | | 66.5W | | 138W / 151W | | | 197W | | | 203W | | 203W | | 225W | 352W | 425W | 430W | |
| BTU | 213 | | | 227 | | 471 / 515 | | | 672 | | | 693 | | 693 | | 768 | 1670 | 1455 | 1470 | |
| 動作環境 | 温度: 10 ~ 40度 / 湿度: 20 ~ 80% (結露無きこと) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外形寸法 (H×W×D) | 42×180.3×304.8 mm | | | | | 43.5×436×645.4 mm | | | | | 131.9×431.6×653.4 mm | | | | | | | | | |
| 重量 | 2.15kg | | | | | 13.1kg / 13.6kg | | | 15.9kg | | | 26.7kg | | 29kg | | 32.2kg | 25kg | 25.8kg | | |
| 適合規格 | RoHS, WEEEEE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Steelhead Mobile Controller

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| モデル | SMC 8650 |
| 筐体 | 1U |
| ハードディスク | 1TB |
| メモリ | 6GB |
| 電源冗長 | — |
| 消費電力 | 153W |
| BTU | 515 |
| 動作環境 | 温度: 10 ~ 40度 湿度: 20 ~ 80% (結露無きこと) |
| サイズ (H×W×D) | 43.5×436×645.4mm |
| 重量 | 13.6kg |

Steelhead Mobile

| | |
|-----|---|
| OS | Windows 2000 SP4, XP SP2, Vista (32bit, 64bit), Windows7 (32bit, 64bit) |
| CPU | Celeron 650MHz 以上 |
| メモリ | 256MB 以上 |
| HDD | 256MB 以上の空き容量 |

riverbed 社は、ITインフラのパフォーマンス企業です。

Riverbedは、お客様が既存のネットワーク、アプリケーション、ストレージからより大きな概算価値とパフォーマンスを引き出すためのWAN最適化ソリューションを提供しています。ネットワークとアプリケーションのパフォーマンスを向上させる最適化ソリューションによって、企業をITの制約から解放します。また、帯域幅、ストレージ、サーバーを拡充することなく、ネットワークとアプリケーションの可視化を実現します。世界中で事業を展開する多くの企業が、Riverbed製品を通じてITインフラ全体の高速化、適応化、コスト削減を図っています。

Riverbed (NASDAQ: RVBD) の詳細は、www.riverbed.com/jp をご覧ください。



* 記載の製品名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。



株式会社ソリトンシステムズ <http://www.soliton.co.jp/>

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL 03-5360-3811 FAX 03-3356-6354 netsales@soliton.co.jp

大阪営業所 06-6821-6777 福岡営業所 092-263-0400

名古屋営業所 052-963-9700 東北営業所 022-716-0766

札幌営業所 011-242-6111