

Steelheadアプライアンス

リバーベッドのSteelheadアプライアンスは分散エンタープライズに不可欠なWDS(Wide-area Data Service)を実現する、唯一のソリューションです。

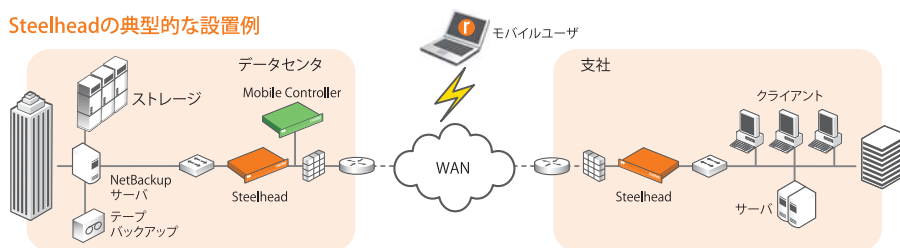
WDSは以下の問題を解決します。

- ・アプリケーション速度の劣化
- ・リモートオフィスとの帯域幅不足
- ・サーバー統合で発生する問題
- ・ストレージ統合で発生する問題
- ・リモートバックアップで発生する問題
- ・レプリケーションで発生する問題
- ・モバイルの通信速度の問題

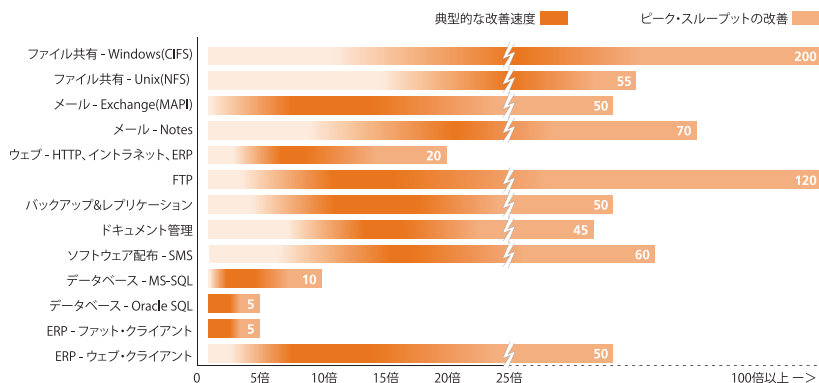


SteelheadはWANを経由するアプリケーションに対して、ユーザが求めるLANのようなパフォーマンスを提供する高速化装置です。Steelheadを使用すると、従来は拠点に分散して配置されていたサーバやストレージをデータセンタに統合することも可能になります。また、バックアップソリューションと組み合わせることで集中バックアップを構成することも可能になります。

Steelheadの典型的な設置例



Steelheadアプライアンスによるアプリケーションのアクセラレーション



RiOS (Riverbed Optimization System)

Steelheadにパワーを与えるのがRiOSソフトウェアです。RiOSは4つのコンポーネントから構成されており、エンタープライズ環境へのソリューションWDS(Wide-area Data Service)を実現します。

データストリームライニング

データストリームライニングは、帯域幅消費率を60%から95%削減する機能です。この機能は、Windows ファイル共有 (MSOffice 含む)、メール (MS Exchange および LotusNotes 含む)、CAD、ERP、データベースなどTCPを使用するあらゆるアプリケーションに作用し、同一データの送信がWAN経由で2回以上おこなわれないように保証します。また、ルールベースポリシーに基づく最適化クラスの管理、QoS および経路制御用のパケットマーキングもサポートします。

アプリケーションストリームライニング

アプリケーションストリームライニングは、アプリケーションプロトコルの冗長性を最大で98%も削減する機能です。アプリケーションのオーバーヘッドを最小限に抑えることにより、アプリケーションのパフォーマンスを劇的に改善します。これによって、ファイル共有 (CIFS 及び NFS)、Exchange (MAPI)、ウェブ (HTTP 及び HTTPS)、データベース (MS-SQL) など各種のアプリケーションで、スループットを格段に向上させることができます。

トランスポートストリームライニング

トランスポートストリームライニング機能は、データ転送に必要なとなるパケット数を65%から98%削減する機能です。また、エンタープライズ内のSSL暗号化トラフィックをエンドツーエンドでアクセラレートする機能も提供しています。さらにHS-TCP および MX-TCP 機能も提供しており、広帯域幅・高遅延接続の利用効率を改善します。

マネジメントストリームライニング

マネジメントストリームライニングは、Steelheadの追加導入や管理を容易にする機能です。たとえば、オートディスカバリはSteelheadを自動的に検出するため透過的な導入が可能です。さらに、ウェブベース及びコマンドラインのインタフェース、レポート機能、設定機能が用意されているので、日常の運用管理も容易におこなうことができます。その他、豊富な配備設定、冗長性、IPsec暗号化、RADIUS/TACACS+認証やSNMPトラップなどの各種管理機能も利用することができます。



WAN Optimization - Riverbed RiOS 3.0



Steelhead アプライアンスの仕様

リバーベッドのSteelheadアプライアンスは、サイト数が2つから数千まで、いかなる規模の組織のニーズも満足できる多彩な構成からお選びいただけます。

<Steelheadアプライアンス>

モデル	250 Series			550 Series		1050 Series			2050 Series		5050 Series		6050
	L	M	H	M	H	L	M	H	M	H	M	H	
筐体	Desktop			Desktop		1U			1U		3U		3U
WAN最適化容量 ※1	1Mbps			2Mbps		6Mbps		10Mbps	20Mbps	45Mbps	90Mbps	155Mbps	310Mbps
最適化TCP接続 ※2	30	125	200	300	600	800	1,300	2,300	4,000	6,000	9,000	18,000	50,000
データキャッシュ容量 ※3	40GB			80GB		100GB		200GB	400GB		600GB	800GB	3.5TB
RAID	-			-		-			○		○		○
ホットスワップディスク	-			-		1		2	4		8	12	16
メモリ	1GB			2GB		2GB		4GB	6GB		8GB		24GB
拡張スロット	-			-		1			1		4		4
オンボードバイパスポート	2			2		4			4		4		4
最大バイパスポート	2			2		8			8		20		20
電源冗長	-			-		オプション			○		○		○
消費電力	62.5W			66.5W		138W		151W	197W		203W	225W	352W
BTU	213			227		471		515	672		693	768	1201
動作環境	温度:10~40度 / 湿度:20~80% (結露無きこと)												
サイズ (LxWxH)	304.8 x 180.3 x 42 mm					645.4 x 436 x 43.5 mm					653.4 x 431.6 x 131.9 mm		
重量	2.15kg					13.1kg		13.6kg	15.9kg		26.7kg	29kg	32.2kg

※1. Steelheadにおいて最適化を実施した上でのWAN側へ発信できる最大容量となります(着信は無制限)。5050 Series および 6050 のみ発信・着信込みの総トラフィック量となります。

※2. Steelheadにおいて最適化できる同時セッション数となります。本セッション数を越えるセッションに対しては、最適化を行わず、パススルーとなります。

※3. Steelheadにおいてトラフィックデータをキャッシュできるディスクの最大容量となります。

<Steelhead Mobile Controller>

モデル	SMC 8500
筐体	1U
ハードディスク	250GB
メモリ	2GB
電源冗長	-
消費電力	206W
BTU	646
動作環境	温度:10~35度 湿度:20~80% (結露無きこと)
サイズ	546 x 447 x 42.7 mm
重量	12kg

<Steelhead Mobile Controller>

ソフトウェア動作環境	
OS	Windows 2000 SP4, XP SP2, Vista
CPU	Celeron 1.5 GHz 以上
メモリ	512MB以上
HDD	1 GB 以上の空き容量

販売元:

株式会社富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ (富士通 s s l)
 〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス
 E-mail: ssl-info@cs.fujitsu.com Tel:044-739-1251
 http://www.ssl.fujitsu.com

開発元:

リバーベッドテクノロジー株式会社
 〒105-0014 東京都港区芝3-6-9 芝公園プラザビル9F
 Tel:03-5419-1990 Fax:03-5419-5798
 http://www.riverbed.com/jp

[お問い合わせ先]