

riverbed

Steelhead

スチールヘッド

業務アプリケーション
アクセラレータ

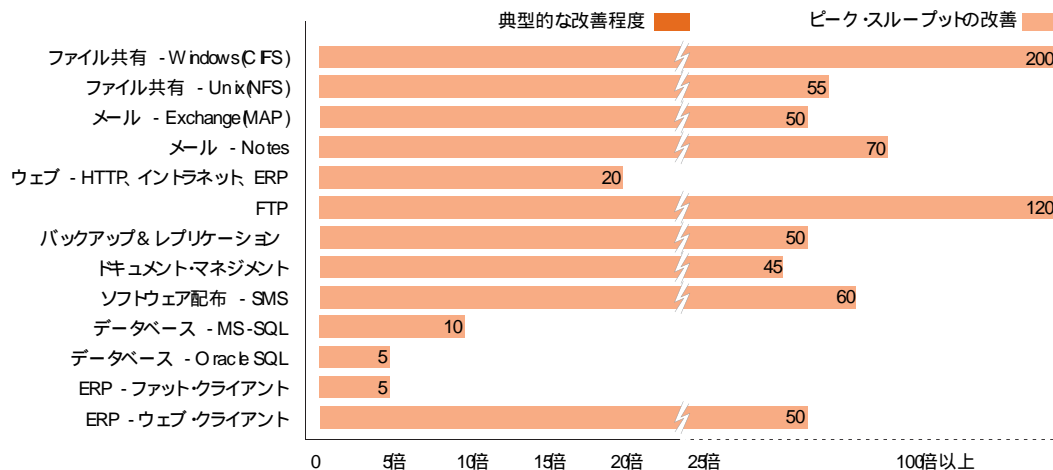


xx50シリーズ

RDS*でさらにパワーアップ! WAN経由でも、LAN接続と同等の アプリケーション・パフォーマンスを 実現させます。

事業の規模にかかわらず、企業はWAN越しのアプリケーションパフォーマンスの加速化に、Riverbed社のSteelheadを採用し始めています。Steelheadは、市場でも随一のパフォーマンスとスケーラビリティを誇るワイドエリア・データ・サービス・ソリューションで、回線帯域が制約されているために発生する問題と、ネットワーク・レイテンシーに起因する問題、両方を同時に解決します。Steelheadを導入すれば、データ転送はより高速に行われ、アプリケーションはよりシームレスになり、そして、よりシンプルで効果的なネットワーク・インフラを構築することができるようになります。その可能性は無限大です。

Steelheadによるアプリケーションのアクセラレーション



導入効果

・ユーザの生産性改善 :Riverbed社のSteelheadを導入することにより、WAN越しで使用されているTCPベースのすべてのアプリケーション・パフォーマンスを、平均5~50倍、最大で100倍まで改善します。それまで何分または何時間もかかっていた最新のファイルやEメールのやり取りを数秒に短縮することにより、各地の社員間でのコラボレーションを促進します。さらに、QoS機能により、TCPアプリケーションに加え、VoIPや映像などといったUDPベースのアプリケーションの最適化を図ります。

・ITインフラの集中化 :各地の支店・営業所に、ファイル・サーバ、Exchangeサーバ、ストレージ、アプリケーション・サーバ、テープ・バックアップ・システムなどが点在しているような環境では、Steelheadを導入することにより、それをデータセンタに集中化することができます。また、それによって、ユーザが期待するパフォーマンスを諦める必要もありません。

表面よりつづく

帯域消費量の抑制 :Stee headを導入することにより、回線帯域の消費量を大幅に削減することができます。典型的な例では、Stee head導入前と比べ、60%～95%の削減効果があります。

バックアップ&レプリケーションのアクセラレーション・単純化 :WAN経由で安全にバックアップを行なうには、何時間もかかることがあります。Stee headを導入することにより、バックアップ時間を短縮し、各リモート拠点のバックアップ装置や、専用のバックアップサーバがある場合は、このようなインフラをすべて撤去してしまふことが可能となります。

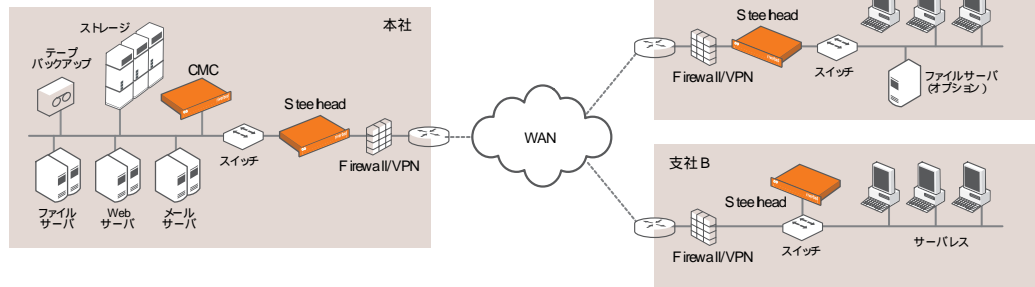
Riverbed Optimization System (ROS™)

ROSソフトウェアは、特許申請中のデータ量削減技術、TCP最適化技術、アプリケーション・レベルでのレイテンシー最適化技術、リモートオフィス向けファイル・サーバ機能、管理機能、すべてが組み合わされた製品です。この組み合わせにより、企業が使用している、さまざまなデータ・サービス向けのソリューションが実現します。ROSは、以下の主なコンポーネントから構成されています。

データ・ストリームライニング :ROSのデータ・ストリームライニング技術は、すべてのTCPアプリケーションに作用し、帯域消費量を60～95%削減します。データ・ストリームライニングは、ファイル共有 (Windows および NFS含む) Eメール (MS Exchange および Lotus Notes) CAD、ERP データベース、および TCP を使用するその他すべてのアプリケーションに対して効果があります。また、帯域優先割当を行うQoS機能も搭載されており、TCPトラフィックに加え、UDPアプリケーションのパフォーマンスが改善されます。

アプリケーション・ストリームライニング :ROSのアプリケーション・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 Chatteriness を最大で98%なくし、アプリケーションそのもののオーバーヘッドを最低限に抑えることにより、アプリケーション・パフォーマンスを何倍も改善します。これにより、ファイル共有 (CIFS及び NFS) Exchange(MAPI) Web(HTTP及びデータベース MS-SQLなど)といったアプリケーションのスループットを、大幅に改善します。また、ROSには、WANサービス中断時の継続オペレーションや、データのプレポピュレーションをサポートする機能も搭載されています。

ネットワーク構成例]



トランスポート・ストリームライニング :ROSのトランスポート・ストリームライニングは、データを転送するのに必要なTCPパケットの数を、65～95%削減します。さらに、ハイスピードTCPと呼ばれる機能により、遅延が大きい広帯域回線の帯域消費量を向上させることができます。

マネジメント・ストリームライニング :ROSにより、アプリケーション・アクセラレーション・インフラを、既存の通信に対して、まったく透過的な導入および管理することが可能になります。導入時には、対向のStee headを自動的に検出し、トラフィックを自動的にインターセプトして、最適化を行なうために、クライアントやサーバ、ルータに構成変更を加える必要は一切ありません。さらに、Webベースのインタフェースとコマンド・ライン・インタフェースが両方提供されており、レポート出力や構成も簡単に行なうことができるため、継続的に発生する管理業務も簡素化することができます。



日本ダイレックス株式会社 ISO900認証取得

東京 本社 / 〒101-0047 東京都千代田区内神田 2丁目 5番 5号 城南ビル Tel.03-5207-7160

大阪 支店 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 2丁目 1番 4号 MF新大阪ビル Tel.06-6394-5751

名古屋支店 / 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 3丁目 2番 3号 名古屋日興証券ビル Tel.052-269-8680

福岡営業所 / 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1丁目 5番 1号 大成博多駅東ビル Tel.092-473-8561

製品に関するお問合せ :Tel 03-5207-7160 Fax 03-5296-1918 Email sales@direx.com URL <http://www.direx.com>

本資料に記載された仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。

© JAPAN DIREX CORPORATION 20100426

"Direx"は、日本ダイレックス株式会社の商標です。"Riverbed""Stee head""Riverbedロゴ"は、Riverbed Technologyの商標です。

Steelhead の仕様

対象オフィス規模	小規模オフィス					中規模オフィス					
モデル	25シリーズ			55シリーズ		105シリーズ			205シリーズ		
構成	L	M	H	M	H	L	M	H	L	M	H
形状	Desktop			Desktop		1U			1U		
WAN帯域 * 1	1Mbps	1Mbps	2Mbps	2Mbps	4Mbps	8Mbps	10Mbps	20Mbps	45Mbps	45Mbps	45Mbps
最適化可能 TCPコネクション数 * 2	30	125	200	300	600	800	1,300	2,300	2,500	4,000	6,000
総容量	120GB	120GB	120GB	160GB	160GB	250GB	250GB	500GB	1TB	1TB	1TB
データストア容量	40GB	40GB	40GB	80GB	80GB	100GB	100GB	200GB	400GB	400GB	400GB
RSPパーティション容量	55GB	55GB	55GB	55GB	55GB	100GB (Default) 200GB (RAD)		200GB	75GB	75GB	75GB
RAD	-					(オプション)					
フロントスワップブルディスク	-					1 (Default) 4 (RAD)		2 (Default) 4 (RAD)	4**	4**	4**
RAM	1GB			2GB		2GB		4GB	6GB		
スロット*	-					1			1		
搭載バイパスポート数	2					4			4		
バイパスポートの最大数	2					8			8		
ダブル電源	-			-		(オプション)					
電力	62.5W			66.5W		138W		151W	197W		
BTU	213			227		471		515	672		
温度	0~ 45 (動作時) -40~ 65 (保管時)					10~ 40 (動作時) -40~ 65 (保管時)					
相対湿度 * 4	20~ 80%結露しないこと(動作時)					5~ 95%結露しないこと(保管時)					
動作音	45 dBA Sound Pressure (Typical)					61 dBA Sound Pressure (Typical)					
システム寸法 (Dx Wx H)* 5	304.8x 180.3x 42.0mm					645.4x 436.0x 43.5mm					
梱包寸法	622x 305x 102mm					854x 582x 219mm					
総重量	2.15kg					13.1kg		13.6kg	15.9kg		

対象オフィス規模	大規模オフィス、データセンター						マネジメント		
モデル	505シリーズ			6050	705シリーズ		NT 9350	CMC 8150	SMC 8650
構成	L	M	H		L	M	M		
形状	3U			3U	3U		3U	1U	1U
WAN帯域 * 1	90Mbps	90Mbps	155Mbps	310Mbps	1Gbps		12Gbps	NA	NA
最適化可能 TCPコネクション数 * 2	7,500	10,000	18,000	50,000	75,000	100,000	1,000,000	-	-
総容量	2TB	2TB	3TB	8TB	2.8TB	5TB	-	1TB	1TB
データストア容量	600GB	600GB	800GB	3.5TB	2.2TB	4.4TB	-	NA	NA
RSPパーティション容量	100GB	100GB	150GB	150GB	100GB	100GB	-	-	-
RAD									
フロントスワップブルディスク	8**	8**	12**	16**	16**	30**	3**	2	2
RAM	8GB			24GB	32GB	48GB	8GB	6GB	6GB
スロット*	4			4	4		4	-	-
搭載バイパスポート数	4			4	4		4	-	-
バイパスポートの最大数	20			20	20		20	-	-
ダブル電源	-								
電力	203W		225W	352W	425W	430W	320W	153W	
BTU	693		768	1670	1455	1470	1091	515	
温度	10~ 40 (動作時) -40~ 65 (保管時)								
相対湿度 * 4	20~ 80%結露しないこと(動作時) 5~ 95%結露しないこと(保管時)								
動作音	61 dBA Sound Pressure (Typical)								
システム寸法 (Dx Wx H)* 5	653.4x 431.6x 131.9mm						645.4x 436.0x 43.5mm		
梱包寸法	866x 602x 403mm						854x 582x 219mm		
総重量	26.7kg		29.0kg	32.2kg	25.0g	25.8kg	23.2kg	13.6kg	

* 1: WANからLANのSteelhead受信容量は無制限です。LANからWANへの送信容量は最大で上記帯域までです。5050 6050は送信容量と受信容量の合計値となります。
 * 2: TCP接続は最大で上記総数までです。 * 3: Steelheadの全モデルではクラスタを構成できます。 * 4: 動作高度は最高10,000フィートまで。 * 5: 奥行は、ヘゼル(斜面)を含まない値です。

* オプションカード: Dual/Quad, Fiber/Copper GbE * ホットスワップブルディスク + PFS(プロキシファイルサービス)はサポートしていません。

Virtual Steelheadの仕様

対象オフィス規模	小規模オフィス			中規模オフィス								
モデル	Virtual25シリーズ			Virtual55シリーズ		Virtual105シリーズ			Virtual205シリーズ			
構成	L	M	H	M	L	L	M	H	L	M	H	
WAN帯域 * 1	1Mbps	1Mbps	2Mbps	2Mbps	4Mbps	8Mbps	10Mbps	20Mbps	45Mbps	45Mbps	45Mbps	
最適化可能TCPコネクション数 * 2	30	125	200	300	600	800	1,300	2,300	2,500	4,000	6,000	
必要総容量	74GB	74GB	74GB	110GB	110GB	132GB	132GB	232GB	430GB	430GB	430GB	
必要データストア容量	40GB	40GB	40GB	80GB	80GB	100GB	100GB	200GB	400GB	400GB	400GB	
必要仮想CPU容量	1x 1.6Ghz	1x 1.6Ghz	1x 1.6Ghz	2x 1.6Ghz	2x 1.6Ghz	2x 1.86Ghz	2x 1.86Ghz	2x 1.86Ghz	4x 2Ghz	4x 2Ghz	4x 2Ghz	
必要メモリ容量	1GB	1GB	1GB	2GB	2GB	2GB	2GB	4GB	6GB	6GB	6GB	

* 1:WANからLANのSteelhead受信容量は無制限です。LANからWANへの送信容量は最大で上記帯域までです。2050は送信容量と受信容量の合計値となります。

* 2:TCP接続は最大で上記総数までです。

"Direx"は、日本ダイレックス株式会社の商標です。"Riverbed" "Steelhead" "Riverbedロゴ"は、Riverbed Technology社の商標です。その他の商品名、会社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。

© JAPAN DIREX CORPORATION 20110526