

# ITクリニックサービス+

ITクリニックサービスは、見えにくい ITシステムの状況や能力を可視化できる調査・診断サービスです。問題・課題を明らかにし、改善・最適化の提案をいたしております。

## Steelhead 最適化ネットワーク 設計サービス



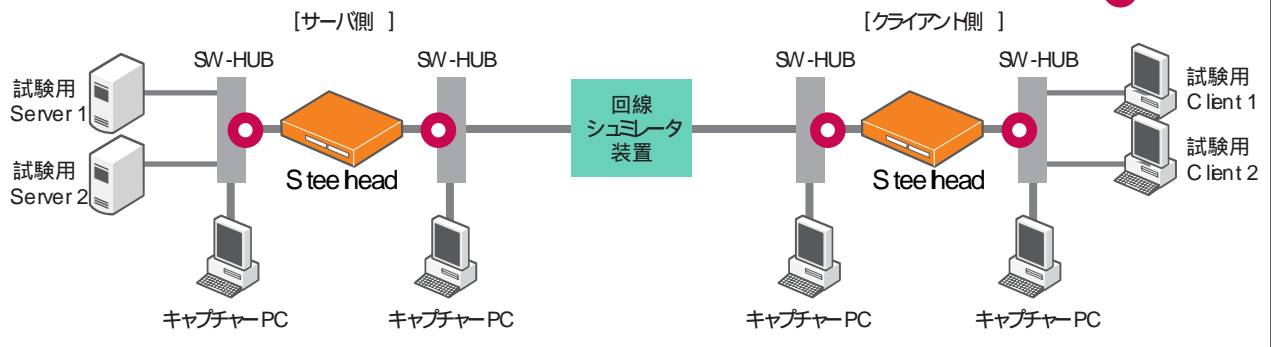
### Steelheadを最も効果的に導入・利用できます。

「Steelhead最適化ネットワーク設計サービス」は、業務パフォーマンスの改善・強化としてSteelhead導入を検討される場合に、その導入効果を検証するための試験計画立案、及びその実施と効果検証、データ解析を実施するサービスです。

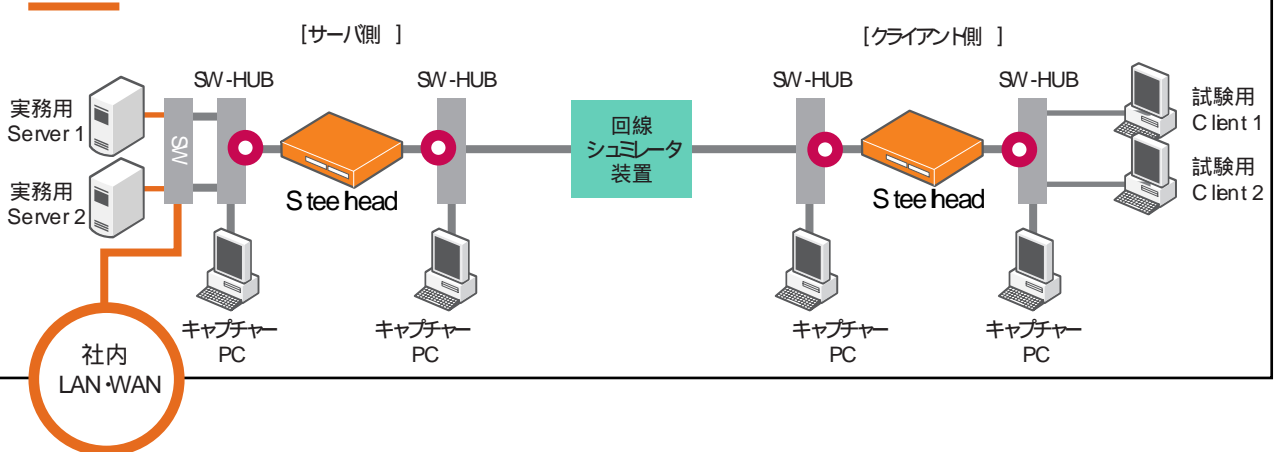
併せて現状の情報通信ネットワークシステムの実態の把握を行い、Steelheadを最も効果的に導入・活用するための最適化ネットワークの設計も実施します。

最適化ネットワーク設計では、問診および計測による通信実態の調査と「Steelhead装置」の有り無しで代表的なアプリケーションのパフォーマンスを計測する「ベース試験」を実施します。試験環境は、以下の通りです。

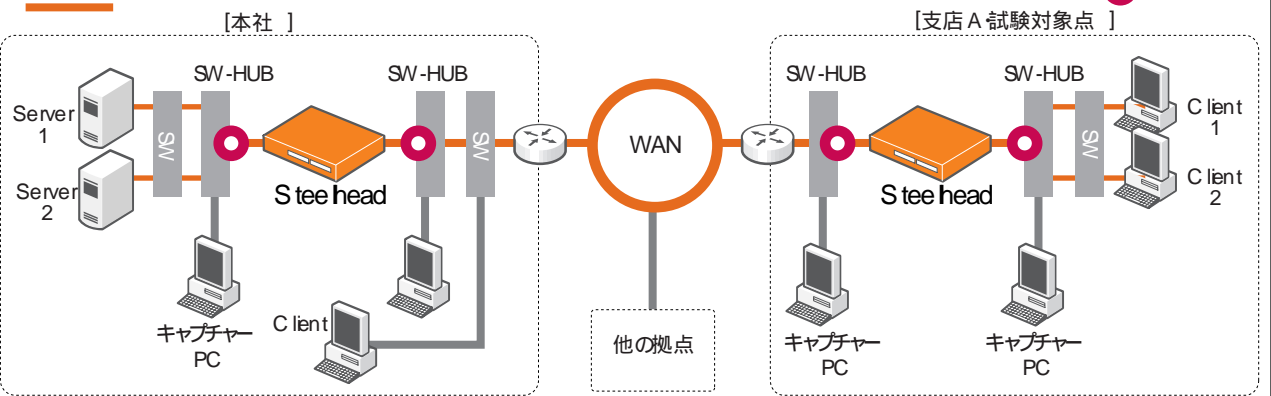
#### ラボ環境試験



#### 実環境・ラボ混成環境試験



#### 実環境試験



## 最適化ネットワーク設計サービス」のサービス内容

項番	サービス項目	サービス内容
1	情報通信ネットワーク・システム環境諸元問診	現状ご使用の通信ネットワーク、または新規構築予定のネットワークで業務アプリケーションのパフォーマンスの改善対象となるネットワークシステムに対して、最も効果的にSteelhead装置が導入されますように基準アプリケーション、ネットワークの通信諸元をおたずねして、検証試験にふさわしい試験環境の構築及び試験項目を決定するための基本的な問診並びに仕様化に関わる問診を実施します。
1.1	諸元問診	業務の手順、異常手順処理、アプリケーション、アプリケーション・ソフトウェア、通信アプリケーション・プロトコル、通信プロトコル階層、通信サービス、通信帯域、WAN接続構成、LAN通信構成、サーバ機種、クライアント機種、各ホストのOSバージョン、セキュリティ状況、暗号化実態、アドレス、ポート番号 (well-known ユーザ指定)、業務繁忙サイクルと時間帯、ファイルサイズ等の試験に必要な項目をお客様から問診いたします。
1.2	諸元精査	お客様から提示された問診票の回答をもとに、通信品質 (Qos)に最も重要な各種通信機器の仕様を精査し、通信機器の仕様上の特性、または設備量を判断し、且つ、通信品質 (QoS)の劣化誘因となる通信プロトコル、及び通信機器のコンフィギュレーション、または部位の特定に関わる精査・考察を行います。
2	試験ネットワーク設計	試験環境に必要なネットワーク接続構成を設計します。試験環境の設計と、Steelhead装置が導入された段階で、実用に供することを目的とする試験ですので、現状のネットワークを鳥瞰して設計し、収集されたデータ分析値が、実際の業務パフォーマンス設計・評価に有益なものとなるようなネットワークベンチマーク試験環境の設計を目的とします。
2.1	試験構成	サーバLAN、クライアントLAN、WANネットワークの端点間ネットワークの試験環境に限定して設計いたします。
2.2	計測構成	各種計測器、サーバ、及びクライアントはお客様所有の設備と弊社の設備を併用しますので、各通信機器の機能・性能上の整合性、またはコンフィギュレーションを明確にした設計が必要となります。
3	試験メトリクス設計	試験環境ネットワークが試験環境として妥当なのかの判定を行う妥当性試験、基準アプリケーションにもとづく試験環境ネットワークの品質基準の測定とそれに伴うSteelhead装置の効果と比較試験する方案の仕様化を実施します。
3.1	試験項目	試験環境ネットワークの正常性確認、経時変化をともな計測データの比較の妥当性確認、Cold状態・Warm状態の繰り返し試験の必要性、現場におけるデータ加工・解析の範囲と程度、ベース試験時の不具合対策などを想定して、決められた時間内に試験・測定できるように試験項目・試験区分・試験順序・試験サイクルの決定とその手法を方案します。
3.2	試験手順	
3.3	試験環境ネットワークの妥当性検証	通信環境を踏まえた試験ネットワークを設計する際に重要な課題は、試験期間中において通信帯域が変動する環境で、1～3日間にかけてSteelhead装置を導入しない現状ネットワークの試験 (以下、Steelhead装置無し試験)とSteelhead装置を導入した場合の試験 (以下、Steelhead装置有り試験)で、計測した測定値 (ネットワークの最悪期に収集したデータと最悪期に収集したデータ)を比較することの妥当性検証です。この変動帯域下での経時変化の影響に関する試験ネットワークの妥当性検証を実施します。
4	試験計画書作成	問診、試験ネットワーク設計を集成した試験計画書の作成を実施します。
5	据付調整・環境試験	お客様所有の設備、及び弊社の試験設備をお客様の施設内に据付し、且つ、ネットワークベンチマークの試験環境として耐えられるかの確認試験を実施します。 この作業で特に重要な作業は、問診、またはネットワーク諸元の精査又は調査で不明であった事項を現場で確認し、必要に応じて検証することです。
6	ベース試験 (1) Steelhead装置無し試験	現在使用中のセントラル WAN、リポートLAN、並びに測定環境で編成された試験環境ネットワーク (検証試験用ネットワーク)をもとに、基準アプリケーションを使用して試験環境としての妥当性確認とSteelhead装置無し試験を実施します。
7	ベース試験 (2) Steelhead装置有り試験	試験環境ネットワークで、Steelhead装置をLAN入出力部両端に配置した試験 (以下、Steelhead装置有り試験)とSteelhead装置無し試験 (ベース試験 (1))と同様の手順で行います。
8	検証試験報告書 (1) 体感品質比較報告書	この検証試験報告書は、試験環境ネットワークで実際の基準アプリケーションを操作・実行して、処理と転送時間をストップウォッチで測定した結果と、それをもとに各業務処理単位の加速倍数、または転送時間短縮率を計算した表で、Steelhead装置の導入効果を定量的に判断できるようにした報告書です。
9	検証試験報告書 (2) 通信システムふるまい報告書	通信ふるまいに関するデータ加工、データ解析、ふるまい特徴の特定、グラフ化を実施し、報告書を作成します。ただし、通常は対象となるアプリケーションのうち、一つを選択していただき、その中で最も注視した一つの業務処理単位のふるまいに限定させていただきます。



### 日本ダイレックス株式会社 ISO9001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前 1丁目 9番 11号 大成博多駅前ビル 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 20111201

"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。