

# SIEMENS INDONESIA

## Riverbed® SteelHead™、および Riverbed® SteelFusion™ ソリューションで製造現場の生産性を向上

### 概要

#### 課題

- WAN 帯域幅の制限
- 各拠点に分散しているファイルサーバが運用コストを圧迫
- 拠点のフロアを占有するサーバやストレージ、バックアップ装置

#### ソリューション

- Riverbed® SteelHead™ EX および SteelFusion™ Edge
- Riverbed® SteelFusion™ Core
- リバーベッド仮想サービスプラットフォーム (VSP)

#### 効果

- 拠点におけるネットワークとアプリケーションのパフォーマンスが大幅に向上
- 物理サーバの削減によりコスト削減
- データのバックアップおよびリカバリを一元管理し、新サービスを導入

# SIEMENS

インドネシアで最大かつ最も早く拠点を築いた欧州系エンジニアリング企業の 1 社、PT Siemens Indonesia。エネルギー、産業、医療、インフラおよび都市の各分野において、最先端のソリューションとテクノロジーを提供している 1909 年に設立され、現在は 1,800 人を超える従業員を抱えている。

### 課題: 製造現場における帯域幅の制限とサーバの高いスペース占有率

インドネシアの数都市に拠点を構える PT Siemens Indonesia の広域ネットワーク (WAN) は、同社の世界規模のネットワークの基盤となり、コラボレーション、コミュニケーション、業務生産性の確保、リスク軽減を可能にしている。

「日常業務をサポートするためには、拠点や製造現場においてシームレスな接続性と、生産性確保の基盤となる高性能な WAN が欠かせません」と PT Siemens Indonesia の IT 責任者、Rifan Adi 氏は話す。

Siemens の主要製造拠点の 1 つ、バンテン州のチレゴン工場は、世界各地から受注したプロジェクト用の発電プラント機器を製造している。同工場では、200 人超のユーザと約 700 GB のデータ容量をサポートする、サーバ、ストレージ、およびバックアップインフラストラクチャに多額の投資が行われている。また、100 キロ離れたジャカルタ市内のデータセンターでホストされている集中管理アプリケーションへのアクセスについては、2 Mbps の WAN 回線のリース契約でまかなっている。

PT Siemens Indonesia はコストの合理化、削減を目的として、このデータセンターのインフラストラクチャを統合したいと考えていた。しかし、過去にファイルサーバの一元化を試みたところ、業務時間中の大容量データ転送がパフォーマンスの低下を招くなど、工場の生産性にマイナスの影響を与えてしまった。

### ソリューション: WAN 最適化ソリューションの SteelHead、SteelFusion、VSP

PT Siemens Indonesia は、チレゴン工場に設置された物理サーバ、ストレージ、およびバックアップ装置の数を減らす目的で IT 統合プロジェクトを立ち上げた。プロジェクトを成功に導くためには、ストレージ、バックアップ、データ復元を一元的に管理し、同工場に新サービスを短時間で導入する方法を確立する必要があった。同時に、WAN のパフォーマンスをアップグレード、最適化して工場内で円滑かつグローバルなコミュニケーションを実現する方法も模索していた。

PT Siemens Indonesia がパートナーに選んだのはリバーベッドテクノロジー。アプリケーションパフォーマンスインフラストラクチャ分野を牽引してきた実績が決め手となった。たとえば、SteelHead は、ガートナーの『WAN 最適化コントローラ マジックアドラント』において連続でリーダークアドラントに認定されているほか、市場シェア 50% 強と圧倒的な地位を築いている。

PT Siemens Indonesia は、リバーベッド仮想サービスプラットフォーム (VSP) を搭載した SteelHead EX と SteelFusion をチレゴン工場に導入。その結果、データ統合が実現、拠点の物理サーバが不要となり、しかもファイルサーバのパフォーマンスを従来のローカル環境と変わらない高レベルで維持している。ジャカルタのデータセンターには、SteelHead と SteelFusion Core Standard Edition が導入された。

## メリット: コスト削減、WAN のパフォーマンス向上、拠点に対するサポートが減少

リバーベッドの WAN 最適化ソリューション SteelHead、および拠点向けインフラストラクチャ統合ソリューションの SteelFusion により、ネットワークの高速化と効率化が実現。サービスレベルが安定化する一方で、IT インフラストラクチャとサービスのコストは削減されている。SteelFusion Edge Standard Edition は、普段使われないアップストリーム帯域幅を使用して、データセンターにストリーミングでデータ送信する。これによりダウンストリーム帯域幅が解放され、集中管理されている他のアプリケーションで使用できるようになり、統合されたファイルサーバでもローカルのような高レベルのパフォーマンスを確保している。

WAN のパフォーマンス向上により生産性の改善が実現し、ユーザからのクレームも少なくなった。Adi 氏は次のように説明する。「SteelHead と SteelFusion のおかげで、拠点におけるネットワークとアプリケーションのパフォーマンスを本社と変わらないレベルで維持しています」

リバーベッドのアプリケーションパフォーマンスソリューションを活用した IT 統合の結果、PT Siemens Indonesia は、パフォーマンスを犠牲にすることなく、チレゴン工場の物理サーバ 5 台を拠点のアプライアンス 1 台に集約することができた。IT サポートおよび保守に関する要件は、データバックアップの一元管理、高速リカバリ、新サービスの容易な導入により大幅に削減されている。

アプリケーションやデータの配置場所を最適化しながら、デリバリの安定化とユーザエクスペリエンスの向上を実現するロケーション・インディペンデント・コンピューティングのおかげで、チレゴン工場のユーザは SteelFusion の導入により、WAN の障害時でもローカルで自分のデータにアクセスすることが可能だ。これにより、Siemens Indonesia は IT を活用した強固な事業継続計画も導入できるようになった。

### まとめ

電子および電気エンジニアリング企業である PT Siemens Indonesia は、リバーベッドの SteelHead と SteelFusion を導入して、インドネシアのグローバルなタービン製造工場の稼働に影響を及ぼしていたネットワークとアプリケーションのパフォーマンス問題を解決。コストと IT の保守に要する工数を削減したほか、生産性向上とコラボレーション強化も達成している。

「日常業務をサポートするためには、拠点や製造現場におけるシームレスな接続性と生産性確保の基盤として、高性能な WAN が欠かせません。SteelHead と SteelFusion のおかげで、ネットワークとアプリケーションのパフォーマンスを本社と変わらないレベルで維持しています」

Rifan Adi 氏、IT 責任者、PT Siemens Indonesia

## リバーベッドについて

リバーベッドは、アプリケーションパフォーマンスインフラストラクチャ分野のリーダーとして、ロケーション・インディペンデント・コンピューティングにおける最も包括的なプラットフォームを提供しています。ロケーション・インディペンデント・コンピューティングは、場所に依存することなく、常に期待されるアプリケーションの実行、必要な際のデータ利用を実現し、エンドユーザがパフォーマンスの問題に気付く前に検出・修正します。最適な場所でアプリケーションとデータをホストする柔軟性を IT に提供し、場所や距離を競争上の優位性へと変えます。リバーベッドの 2 万 5,000 を超えるお客様には、Fortune 100 企業の 97 % および Forbes Global 100 企業の 96 % が含まれています。

リバーベッドの詳細は、[jp.riverbed.com](http://jp.riverbed.com) にてご覧ください。

riverbed®

Think fast.™

リバーベッドテクノロジー株式会社  
〒150-0013  
東京都渋谷区恵比寿 1-19-15  
ウノサワ東急ビル 6 F  
Tel: +81 3 5423 6777  
[jp.riverbed.com](http://jp.riverbed.com)

Riverbed Technology, Inc.  
199 Fremont Street  
San Francisco, CA 94105  
United States  
Tel: +1 415 247 8800  
[www.riverbed.com](http://www.riverbed.com)

Riverbed Technology Ltd.  
One Thames Valley  
Wokingham Road, Level 2  
Bracknell, RG42 1NG  
United Kingdom  
Tel: +44 1344 31 7100

Riverbed Technology Pte. Ltd.  
391A Orchard Road #22-06/10  
Ngee Ann City Tower A  
Singapore 238873  
Tel: +65 6508 7400