



## EDB POSTGRES、ロンドントンネル 監視システムの性能を 92%向上

高速道路監視ソリューションプロバイダーCostain 社（旧 Simulation Systems Limited）は、ロンドンのトンネルを監視する車両交通監視カメラをサポートする新しいシステムを構築していました。ロンドン交通局では、安全を確保するためトンネル内で常時監視機能が必要でした。Costain 社の第 1 目標は、主要な監視システムからスタンバイまでの移行時間を短縮し、ロンドン交通局がトンネルへの継続監視を行える、より弾力性のある新システムを構築することでした。当時、移行時間は 2 分と長くなりすぎました。

トンネルはロンドンの道路ネットワークの最も重要な部分の 1 つであり、システムは様々なインプット方法、関連する操作、およびアウトプットを確実に統合する必要があります。インプットには大気質モニターもあります。煙と火災の検出、洪水および水溜めレベルセンサー、車両検知センサーまたはビデオの検出、動物や歩行者のビデオの検出などがあります。

監視システムの重大な混乱は、安全上の懸念からロンドンの交通機関がトンネルを閉鎖することになります。その結果、毎日 2600 万以上の交通量があるロンドンは大騒ぎとなります。

### ■ より大きな弾力性を実現する

Costain 社は、幅広いトラフィック監視と管理の要件に従って統合されたハードウェアとソフトウェアのソリューションを提供することで高く評価されています。

ロンドン交通局向けの新システムを構築する際、Costain 社は EDB Postgres™プラットフォームを EDB Postgres™Replication Server とともに EnterpriseDB®（EDB™）から展開をはじめました。新システムは、システム間の移行時間を 2 分から 10 秒に短縮し、時間を 92%削減しました。

Costain 社は、ロンドンの輸送のための新システムを構築する際に複数のアプローチを考慮しました。同社の専門知識のおかげで、チームは自社独自の技術、トラフィック監視の特色を生かしたソリューション、オープンソース技術を駆使して自社内でソリューションを構築することを検討できました。

Costain 社はコスト削減のためにオープンソースを使いたいと考えていました。それは従来の専門知識のある労働者を失うリスクがあります。既存の種システム構築に、すでに多くのリソースを投資していました。しかし、最終的に Costain 社は、EnterpriseDB の高性能、低コスト、優れた品質、および長期的なパートナーを得ることがより良い投資であると判断しました。

EnterpriseDB は、最高レベルのパフォーマンス、スケーラビリティ、管理性、セキュリティ、および互換性を顧客に提供する、EDB Postgres プラットフォーム用のオープンソースデータベース PostgreSQL の機能を強化しています。EDB Postgres プラットフォームを使用しているお客様は、マルチモデルデータの管理、既存システムとの接続、複数の環境への迅速な導入により、今日のデジタルビジネスの要求に応えることができます。

EnterpriseDB は Costain 社の下記のような複数の目標をサポートすることができました。

- 新しいアプリケーションの開発：  
Costain 社は、EDB Postgres を使用して、ロンドン交通局に 2 つの異なるミッションクリティカルなシステムを開発しました。1 つはサーフェスストリートシステムを管理し、もう 1 つは 400 台のカメラと 150 の異なるオペレーターをサポートするトンネルカメラを管理します。
- 近代化：  
Costain 社はシステムバックアップ要件をサポートするために EDB Postgres Replication Server を EDB Postgres と一緒に導入しました。しかし、この構成は戦略的な目的にも役立ちました。EDB Postgres Replication Server の特徴である双方向同期は、設定の自由度が高く、プライマリ・システムのリストア時にセカンダリ・システムを引き継ぐ必要がある場合にデータ損失を防ぎます。セカンダリ・システムの実行中に加えられた変更はすべて保存され、プライマリ・システムに記録されます。

## ■ シームレスな移行

Costain 社のプリンシパル・ソフトウェア・エンジニア Sibin Paul 氏は、「ロンドン交通局はトンネルを見ることができない場合、トンネルを閉鎖する必要があるため、プライマリ・システムからセカンダリ・システムへとシームレスに移行することが重要でした。「EDB Postgres は、目標達成のためのパフォーマンス、信頼性、柔軟性を提供しました。」と EDB Postgres を高く評価しています。

[出典：米国 EDB 公式ホームページ]