

# T-Mobile USA, Inc.

T-Mobile は、3 億人を超える米国人に革新的で信頼性の高い製品とサービスを届けるために、高速なネットワークを必要としています。この目標を達成するために、T-Mobile は Micro Focus® 製品を活用し、エンドツーエンドの信頼性と、そのアーキテクチャ、設計、パフォーマンスプロセスのコントロールを確保しています。

### 概要

T-Mobile は 3 億 200 万人の米国人を対象とする国内最速の 4G LTE ネットワークを含む、ワイヤレス音声通話、メッセージング、データサービスのプロバイダーです。ワシントン州ベルビューを拠点とし、T-Mobile はその子会社を通じてサービスを提供するとともに、そのフラッグシップブランド、T-Mobile と MetroPCS を運営しています。T-Mobile は約 6100 万のワイヤレス顧客にサービスを提供しており、2016 年の収益は 372 億米ドルと報告されています。

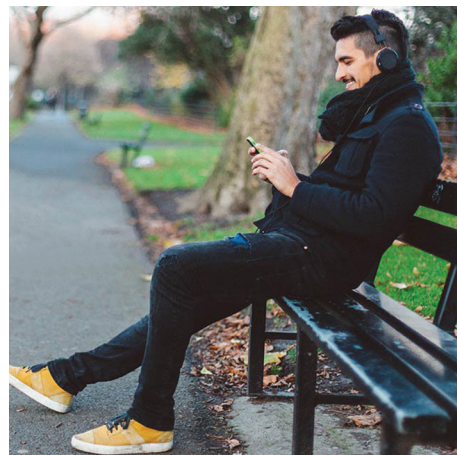
### 課題

事業の拡大に向けて、T-Mobile は継続的な製品およびサービス革新の戦略を推進しており、新しいアプリケーション、または既存アプリケーションの新機能を日々リリースすることが求められています。2014 年、T-Mobile のシステムアーキテクチャと設計を見直し、アプリケーションがパフォーマンス、信頼性、スケーラビリティの要件を満たしていることを確認することを目的とした試験を実施するために、システムアーキテクチャおよびパフォーマンスエンジニアリング (Systems Architecture and Performance Engineering ; SAPE) チームが編成されました。T-Mobile のエンタープライズ IT の重点は、DevOps の実施にあります。その一部として、SAPE チームは頻繁なコードのアップデートに合わせるために、継続的統合および継続的エンジニアリング (Continuous Integration and Continuous Engineering ; CICE) を開始しました。

### ソリューション

アーキテクチャ、設計、パフォーマンステストのチームが分かれている従来の IT 組織とは異なり、SAPE グループはこれらプロセスに対してエンドツーエンドの責任を負っています。グループは Micro Focus のソリューションを利用して、あらゆるパフォーマンスの問題、構成変更、コード変更、容量増加、および水平または垂直のスケーリングを処理しています。Micro Focus Application Lifecycle Management (ALM) は、アプリケーションデリバリーの管理を可能にします。Micro Focus Cloud Services Automation (CSA) は、クラウドオーケストレーションを提供します。Micro Focus Service Virtualization は、エンドツーエンドのコンポーネントチューニングを実現します。Micro Focus Network Virtualization により、T-Mobile は、同社のシアトルデータセンターで、米国内のさまざまな地域のネットワーク遅延をシミュレーションすることができます。Micro Focus ソリューションを活用して頻繁なアプリケーションデプロイメントを行い、システムの安定性を確保することで、T-Mobile SAPE チームはビジネスに競争力と機敏性をもたらしています。

さらに、T-Mobile はその Micro Focus ソフトウェアの実装および維持と、IT スタッフのトレーニングに Micro Focus Software Services を利用しています。Micro Focus チームは、ソリューションに対する詳細な知識とベストプラクティスの経験を組み合わせ、T-Mobile のパフォーマンスとソフトウェア投資価値の最大化を支援します。



.. T-Mobile ..

### 概要

#### ■ 業界

電気通信業

#### ■ 所在地

米国

#### ■ 課題

革新性と信頼性の水準を維持しながら、新製品と既存製品の機能を日々リリースする。

#### ■ 製品とサービス

Application Lifecycle Management  
Performance Center  
LoadRunner  
Service Virtualization  
Network Virtualization  
ソフトウェアサービス

#### ■ 成果

- + 製品とサービス革新の継続的かつ迅速なデリバリーで市場をリードし続ける
- + パフォーマンスエンジニアリングソリューションと、ライフサイクル仮想化ソリューションで DevOps を強化
- + 継続的なテスト、統合、エンジニアリングを通じてビジネスアジリティを実現
- + ほぼ毎日、新規アプリケーションまたはコードを変更した既存アプリケーションをデプロイ

## T-Mobile SAPE チームは、Micro Focus ソリューションを 活用してアプリケーションのデプロイ頻度を上げ、 システムの安定性を確保することで、 ビジネスに競争力と機敏性をもたらしました。

お問い合わせ先：  
[www.microfocus.com](http://www.microfocus.com)

### 成果

Micro Focus のパフォーマンスエンジニアリングツールは、DevOps の一部として開発されたマイクロサービスの機能とパフォーマンスの検証に役立ちます。

Micro Focus ソリューションにより T-Mobile USA が実現したメリットは次のとおりです。

- 製品とサービス革新の継続的かつ迅速なデリバリーで市場をリードし続ける
- パフォーマンスエンジニアリングツールと、ネットワークおよびサービスの仮想化などのライフサイクル仮想化ソリューションで DevOps を強化し、次の成果を達成：
  - アプリケーション開発と設計ライフサイクル時間を短縮
  - 仮想化したサービスでコード / 構成 / ネットワークのボトルネックを開発の早期段階で特定
  - 継続的な開発、統合、エンジニアリング
  - テスト実行、テストスクリプトの再利用、ベースラインパフォーマンスメトリックの確立を自動化
- アプリケーションデリバリーと実際のユーザーエクスペリエンスのモニタリング
- 設計イテレーションの作成と、将来的なアプリケーションの挙動の予測
- 継続的なテスト、統合、エンジニアリングを通じてビジネスアジリティを実現
- ほぼ毎日、新規アプリケーションまたはコードを変更した既存アプリケーションをデプロイ
- アプリケーションの検証に要する時間を 30% 短縮
- 本番環境にリリースされるパフォーマンス問題を 95% 削減
- アプリケーションの品質を 40% 向上
- システムの可用性を 99.98% 増加

詳細情報はこちら：

<https://www.microfocus.com/ja-jp/solutions/performance-testing>

マイクロフォーカスエンタープライズ株式会社  
jp-info-enterprise@microfocus.com  
[www.microfocus-enterprise.co.jp](http://www.microfocus-enterprise.co.jp)