

# デジタル決済で人々の生活を向上

PhonePeは消費者と商業従事者のデジタル インクルージョンを推進し、安全なキャッシュレス決済でインドの人々の生活を支えています。

PhonePeのサービスが登場するまでは、家賃、公共料金、食料品の支払いは困難で時間がかかっていました。現在のインドでは、スマートフォンさえあればPhonePeで各種のキャッシュレス決済を数秒のうちに実行でき、貴重な時間を無駄にすることがなくなりました。

## ビジネス上の成果



インドのPhonePeのユーザー数は4億8,500万以上



PhonePeでの取引件数は1日あたり1億8,500万件以上



電力効率が全体的に向上し、電力使用効率(PUE)が1.6から1.35に低減される見込み



電力コストを年間300万ドル以上削減

## ソリューション

- Dell PowerEdgeサーバー
- Dell PowerVaultストレージ
- Dell PowerSwitchネットワークング
- Dellのサービス

“Dellは真のパートナーです。大規模なイノベーションを達成するうえで直面する課題を解決してくれました。”

Burzin Engineer氏  
PhonePe、共同設立者兼最高信頼性責任者



Digital Indiaはインド政府が推進する主要なプログラムの1つです。国全体をデジタル活用型社会と知識経済に変革するというビジョンのもと、最重要の取り組みの1つとして金融のデジタル化を掲げています。PhonePeのデジタル アプリケーションで、あらゆる形式の決済をスマートフォンで実行できます。インドは今日、世界第5位の規模を誇る経済圏です。PhonePeのアプリを1日あたり1億8,500万人以上が利用しています。PhonePeプラットフォームで取引される金額は、月間1兆2,000億ドルを上回ります。

膨大な件数の処理に対応するため、PhonePeは財務面と環境面の両方で持続可能なデータセンターを構築し維持する必要があります。ふさわしいテクノロジー パートナーを探していました。PhonePeは、インテル® Xeon® Platinumプロセッサを搭載したDell PowerEdgeサーバーを導入しました。決め手となったのは、データ セキュリティ、電力効率、運用のしやすさ、クラウド ソリューションでした。

「PhonePeにとって、Dellは真のパートナーです。DellとNTTは、大規模なイノベーションを達成するうえで直面する課題を解決してくれました」と、PhonePeの共同設立者兼最高信頼性責任者Burzin Engineer氏は述べています。

## 優れた拡張性、処理能力、効率

インドのムンバイにあるPhonePeのデータセンターは、専有面積が約1,276平方メートル（13,740平方フィート）に及びます。データセンターに導入されたDell PowerEdgeサーバーは、直接接触式水冷(DCLC)、液浸冷却(LIC)といった新しい高度な冷却テクノロジーを採用しています。拡張性が高く、管理が簡単で、インテリジェントな自動化に対応し、電力消費を大幅に削減しています。

「Dell PowerEdgeサーバーは、小さい占有面積で高密度、多数のコアを搭載し、コア対面積の比率と、電力効率に優れています」とEngineer氏は述べています。「商品としてのサーバーを提供しているプロバイダーは数多く存在します。しかし当社には高密度と最新の冷却ソリューションが必要で、それこそ、Dell PowerEdgeサーバーが真価を発揮する領域です。Dell PowerEdgeサーバーはカスタマイズ可能で、PhonePeに固有の要件に対応できます」

Engineer氏は、リソースのサステナビリティと効率を確保しながら、サービスのパフォーマンスを向上させることがPhonePeの目標であると説明しています。PhonePeとDellの関係は双方にメリットがあります。PhonePeは、サービスの質を落とすことなく、コストとカーボン フットプリントを削減しています。

「皆がサステナビリティに関する各自の責任を果たせば、人類全体が地球というこの惑星に長く存続できます。」

Burzin Engineer氏

PhonePe、共同設立者兼最高信頼性責任者

## 効率を高めつつ二酸化炭素排出量を削減

PhonePeは現在、統合決済インターフェイス(UPI)で処理される取引額ベースで50%の市場占有率を獲得し、事業活動が環境に及ぼす影響についても考慮する責務を負っています。数千台のサーバーを稼働させるには莫大な電力が必要で、電力消費を最適化する方法の検討は重要な課題でした。

PhonePeは最新の高度なテクノロジーを導入してサーバー ラックを集約し、サーバー台数を2倍以上に増やしながら、年間300万～400万ドルの電力コスト削減を達成しています。テクノロジーによる全体的な電力効率の向上で、PUEを1.6から1.35まで低減できると見込まれています。

「皆がサステナビリティに関する各自の責任を果たせば、人類全体が地球というこの惑星に長く存続できます」とEngineer氏は述べています。

## 多くの人々の生活に変革をもたらす

Engineer氏は付け加えています。「インドでは今日、こんなジョークがよく聞かれます。『インドでは誰が旅行者かすぐわかる。現金を持っていれば旅行者だ』」PhonePeプラットフォームはビジネス トランザクションの決済に利用でき、インドの膨大な数の商業従事者の生活に変革をもたらしています。Engineer氏は次のように述べています。「PhonePeの信頼性が人々の生活を支えていることに責任を感じています。3,600万を超える商業従事者にサービスを提供し、インドの人々がお金を使う方法を変革していることを、非常に喜ばしく、誇らしく思います」

Dell Technologies PowerEdgeサーバーの詳細

デル・テクノロジーズのエキスパートへのお問い合わせはこちら

ソーシャルメディアでつながる



Dell Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。この導入事例は情報提供のみを目的としています。ここに記載されている情報は、2023年6月の公開日時点のもので、この情報は予告なく変更される場合があります。Dellはこの導入事例に関して、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。

