

LTEグループが英国における 教育のイノベーションを推進

マンチェスターに本拠を置くLTE (Learning、Training、Employment) グループは、英国最大の教育/スキル養成機関です。老朽化した異種のテクノロジーインフラストラクチャとパフォーマンスの問題により、ビジネスの成長と教育のイノベーションが妨げられていました。LTEグループとHPEが連携し、ネットワークサービスを強化して組織の効率を向上させ、新たなデジタル教育サービスを創出できる、アジャイルなハイブリッドクラウド プラットフォームを構築しました。

英国最大の教育グループ

LTEグループは、教育を通じて英国における学生の生活の向上と経済的成功を支援しています。

LTEグループは、英国初にして最大の統合型教育/スキル養成機関です。マンチェスターに本拠を置くLTEは、非営利の社会的企業として2016年に設立されました。ユニークな学生集団をサポートする4つの事業部門を展開しています。マンチェスター・カレッジは、継続教育と高等教育を提供しています。MOLは混合型遠隔教育を実施しています。Total Peopleは実習トレーニングを提供し、Novusでは65,000人の受刑者に教育サービスを提供しています。

LTEグループは、強い社会的使命に基づいて、多様な学生の生活の向上と経済的成功を支援しています。同グループの構造では、各組織が共有サービスのサポートを受けながら、担当する学生および関係者を支援することができます。

「入学したすべての学生が、就職に向けて迅速に行動できるようにしなければなりません」

LTEグループ、グループITディレクター、Jamie Marshall氏

10万人

質の高いトレーニング、教育、就職支援サービスを利用している学生の数

5,000人

グループ全体の従業員数

1.87億ポンド

2016年度の収支



2.3万人

マンチェスター・カレッジに
在籍する学生数

4

サービスを提供する事業部門の数

500

大学のインタラクティブな
学習スペースの数

教育、支援、就職

LTEグループでは、組織が公共の利益のために成長、発展、繁栄するよう運営しています。

テクノロジーの変化やグローバル競争に伴う経済的变化によって、英国ではスキルにギャップが生まれ、労働者の解雇につながりました。また、英国の教育者は、国からの補助金の削減、地域/部門固有の政策の増加、補助金の要件などの課題に取り組んでいます。

教育者は、学生の就業能力と、キャリアにおける継続的な成功を重視し、サービスを改善して新たなデジタルデリバリモデルを開発する必要があります。教育のイノベーターであるLTEグループは、政策の変更への対応をグループ全体で調整する一方で、他の組織と連携する新たな機会を創出することで、組織全体を強化する必要があります。各事業部門は、部門独自の学生、雇用主、および関係者の環境に合わせて設計された、効果的かつ魅力的な教育を提供するデジタル教育テクノロジーを開発および提供する責任を負っています。

LTEグループは、公共の利益のために慈善活動を行う立場であることに関連する特殊な課題も抱えていました。質の高い教育を提供し、社会的排除の問題に取り組むとともに、学生の就職において優れた実績を挙げることを求められていました。また、他の教育機関と同様に、英国のOffice for Standards in Education, Children's Services and Skills (Ofsted) が実施する検査（学生の試験合格率、カリキュラムの内容、インフラ機能）に合格する必要があります。

「今日の労働者がそのキャリアを通じてスキルを向上させる必要があるように、そうした労働者を教育する機関にも、市場ニーズの変化に対応できる柔軟性が求められています」

LTEグループ、グループITディレクター、Jamie Marshall氏

短期目標と長期ビジョン

ネットワークのモダナイゼーションによってトランスフォーメーションジャーニーが開始され、最終的にはクラウドによるアジリティが得られます。

買収によって成長したLTEグループでは、サイロ化され、老朽化した複数のITシステムを十分に活用できておらず、俊敏な市場対応の妨げとなっていました。

同グループは、4部門すべての効率化とイノベーションを促進するため、最新の共有サービスのインフラストラクチャを構築することを目指しました。LTEグループのアプリケーション開発およびテストチームでは、各部門の学生、雇用主、および関係者のニーズに対応できる、新しい混合型の遠隔教育ツールを開発して提供するため、ITのアジリティを向上させる必要がありました。

また、グループ全体では、マンチェスター・カレッジにおけるワイヤレスネットワークなど、学生および教職員の満足度向上が課題となっていました。長年、テクノロジーに対して十分な投資を行ってこなかったため、ネットワークは低速で信頼性に欠けていました。学生たちは重要なアプリケーションにアクセスできないと訴えていました。その結果、意欲が下がり、学生や教職員の定着率も悪化していきました。

LTEグループは、変革の目標を達成するため、エンドツーエンドのソリューションと専門知識を備えたテクノロジーベンダーを探していました。

「24時間365日の可用性と絶対的な堅牢性を備えた、高速なインフラストラクチャを探していました。また、ニーズの変化に対応できる柔軟性も必要でした」

LTEグループ、グループITディレクター、Jamie Marshall氏



24時間365日
ネットワークの可用性を確保し、学生による高速かつシームレスな常時アクセスをサポート

3
インフラストラクチャ全体を管理するITスタッフの数

4,000
ワイヤレスネットワークにアクセスしている学生所有デバイスの数

解決方法

常時稼働のハイブリッドクラウド環境の導入により、教育機会を強化

LTEグループは、HPEのサービスとテクノロジーを活用して、シームレスな顧客サービス、部門を越えた効率化、市場のスピードに対応したイノベーションを可能にする、セキュアなITインフラストラクチャを構築しました。

LTEグループは、短期改善目標と長期ビジョンに対応するため、デジタルトランスフォーメーションに対して段階的なアプローチを取ることになりました。まず最初に、The Manchester Collegeの有線およびワイヤレスネットワークをアップグレードすることで、パブリッククラウドでMicrosoft Office 365によるシームレスな学生サービスを提供できるようにしました。これにより、テクノロジーに精通した10代の学生が求める、高速かつ信頼性の高いパフォーマンスとシングルサインオンのシンプルな環境を実現する一方で、LTEグループにはネットワーク利用に対するバックエンドのセキュリティを提供しました。

ITインフラストラクチャの中核では、LTEグループは、カリキュラムなどのミッションクリティカルなアプリケーションや、メッセージ通信、メール、テレフォニーなどの教職員向けサービスに対応する、セキュアかつ高可用性のオンプレミスインフラストラクチャを構築しました。マンチェスター・カレッジのデータセンターに集約された新しい環境には、遠隔地の学生に対するインタラクティブな教育を実現する、最先端のWeb配信教育ツールなどの新たなカリキュラムアプリケーションについて、LTEグループの開発者がアジャイル開発およびテストを実行するためのプライベートクラウドも含まれています。

エンドツーエンドのソリューションを構築、展開、サポートするうえで必要なテクノロジーと戦略的な専門知識を求めて、LTEグループはHPE Pointnextサービスを利用することになりました。

「LTEグループがクラウドに移行するうえで必要となる、広範なテクノロジーと専門知識をすべて提供することができたのは、HPEだけでした」

LTEグループ、グループITディレクター、Jamie Marshall氏

堅牢かつアジャイルなITインフラストラクチャの構築

LTEグループはHPE Pointnextと連携して、エンドツーエンドのハイブリッドクラウドソリューションをインストール、構成、統合するとともに、同グループのスタッフに知識の移転を行いました。Aruba ClearPassとAruba AirWaveにより、インフラストラクチャのエッジにおけるアクセスセキュリティ、可視性、および管理が強化されています。中核となる内部クラウドでは、HPE 3PAR StoreServストレージ、HPEブレードサーバー、およびHPE FlexFabricスイッチを利用して、いずれもHPE OneViewによって管理しています。

HPEハードウェア

HPE 3PAR StoreServ 8440 Converged Flash

HPEブレードサーバー

HPE FlexFabricスイッチ

HPEソフトウェア

HPE OneView

Aruba ClearPass

Aruba AirWave

HPE Pointnextサービス

HPE ITコンサルティング/管理サービス

HPE教育/トレーニングサービス

HPEファウンデーションケア

HPEパートナー

Microsoft社 -- Microsoft Office 365

CDW社

トランスフォーメーションソリューション

インフラストラクチャ仮想化および統合

インテリジェントスペース

モバイルファーストキャンパス

成果

多彩な教育機会

テクノロジー基盤が実現する成長とイノベーション

LTEグループの新たなIT環境は、学生の増加と継続、パフォーマンスを即座に改善する一方で、ビジネスの拡大と教育のイノベーションを支えています。Ofstedの報告によると、LTEグループのマンチェスター・カレッジに在籍する学生の多くが最貧困地域の出身ですが、他の大学に在籍する一般の学生以上に成長を遂げる学生が多くなっています。これこそが、教育および社会的使命の達成という、LTEグループがデジタルジャーニーによって目指す成果なのです。

また、基盤となるITインフラストラクチャを構築したLTEグループは、既存のサービスの拡大と買収の両方を行うことで、企業として継続的に成長できる体制を整えています。一方、LTEグループの開発チームは、ビッグデータやモノのインターネットの活用から、キャンパス全体で学生の活動を支援するビーコンロケーションサービスに至るまで、未来のデジタル教育モデルを構築する能力を備えています。可能性はどこまでも広がっています。LTEグループが獲得したのは、そうした可能性を見出し、実現していく能力なのです。

「LTEグループには、テスト/開発用の堅牢なプラットフォームがありませんでした。本稼働までのすべてのライフサイクルをサポートする、極めてアジャイルなシステムを導入したことで、新たなアプリケーションやWebサイトの市場投入期間を大幅に短縮できました」

LTEグループ、グループITディレクター、Jamie Marshall氏

[詳細はこちら](#)



ビデオ
教育機関向けの堅牢なIT環境
を実現 - LTE GroupとHPE

[ビデオを視聴 →](#)

20%~
30%
新しいカリキュラムを導入するまでの
時間を短縮

10%~
15%増
カリキュラム改善の結果、
継続教育を続ける見込みの
マンチェスター・カレッジの学生数

93%
マンチェスター・カレッジにおける継
続教育学生の維持率(2017年現在)

hpe.com