

世界の飢餓と闘うことを約束

ソリューション:
エッジ

業種:
高等教育

国:
米国

1869年創立のパデュー大学農学部は、同大学で上位10位に入る専攻課程であり、農業、食品、天然資源の科学分野で世界をリードしています。

PURDUE
UNIVERSITY

ユースケース

- IoTとハイパフォーマンスコンピューティングを組み合わせた新しいデジタル農業研究プログラムの立ち上げ
- 研究者が植物、農業、栽培技術を研究できる1,408エーカーの農場施設を整備
- 研究者がデータから最大級の価値を獲得

必要条件

- 農場でのデータの自動収集と高性能なコンピューティングリソースを連携
- 農場での研究に対応可能な高耐久システム
- 何か起こったら迅速に対応できるように農場データをリアルタイムに視覚化

解決方法

Aruba ワイヤレスネットワーク、オンサイトの HPE Edgeline IoT システム、キャンパスの HPE Apollo 4000 を連携させることで、画期的な農業研究が可能になりました。

成果

- 画期的な科学研究に対応し、ACRE 施設の管理効率を改善
- データをリアルタイムで追跡し、実験を迅速に準備して実行することで、さまざまな可変要素の影響をテスト
- 農場の測定の信頼性が高まり、研究成果の向上が可能に

主なパートナー企業

- Cloudera
- Micro Focus
- American Digital Corporation

その他の関連情報

 [お客様事例：世界の飢餓と闘うことを約束](#)

[ビデオ：パデュー大学農学部と HPE: エッジデータ分析を使用して食糧問題に取り組む](#)



「HPE と Aruba のソリューションにより、科学的調査を短時間でテクノロジーに転換できます。これは食品の安全性と世界中の人々の生活向上につながります。」

—RICHARD GRANT 氏
パデュー大学農学部
農学研究科教授

何千人もの子供たちが HPE SYNERGY が開発した学習方法を活用

ソリューション:
クラウド

業種:
ITサービス/教育

国:
イスラエル

Bezeq International (BI) 社はイスラエルを代表するインターネットサービスプロバイダーであり、市場最大の成長率を誇ります。



ユースケース

- 4,000 校の学校をカバーする国内の教育用クラウドをサポート
- 2,000 台の仮想マシンを維持管理
- 拡大を続ける顧客の需要に常に対応

必要条件

- パワフルかつアジャイルなクラウドプラットフォームを実装
- 重要な教育用ワークロードに必要なパフォーマンス、能力、効率を提供
- ソリューションを支える効果的なサポート

解決方法

BI 社はイスラエル教育省から教育用クラウドの管理契約を受注し、現在と将来のどちらのニーズも満たす理想的なプラットフォームである HPE Synergy 上でクラウドを運用しています。

成果

- 現在および将来の教育ニーズに対応する、頼れるプラットフォームを実現
- 安全で管理しやすく、適応能力の高い優れたパフォーマンスを達成
- 数千人もの子供たちにオンライン学習を提供

その他の関連情報



[お客様事例: Bezeq International、イスラエルの 4,000 校の学校でクラウドプラットフォームを管理](#)



「最初から HPE はこのプロジェクトの有力候補であり、パートナーを組んでからは私たちとの関係性もより強固なものとなりました。」

— **GAVRIEL MAGILNER 氏**
BEZEQ INTERNATIONAL 社
プライベートクラウドマネージャー

ハリケーンが頻発する海岸地帯の学校向けにデータ保護を達成

ソリューション:
データ

業種:
教育

国:
米国

ノースカロライナ州東海岸にあるカータレット郡の公立学校システムは、20校で約8,500名の学生にサービスを提供しています。



ユースケース

- 20の学校に事業継続性を提供
- 重要な運営データを自然災害から保護
- クラスタ化された Microsoft Hyper-V 仮想環境をサポート
- 教育プログラムと管理ワークロードを実行

必要条件

- 仮想インフラストラクチャー向けに信頼できるパフォーマンスと高可用性を実現
- システム管理をシンプルにして新しい要求に対応
- ストレージリソースの管理とプロビジョニング
- クラウド内の VM とデータの安全確保

解決方法

カータレット郡の公立学校は、HPE Nimble Storage アダプティブフラッシュアレイと HPE クラウドボリュームを組み合わせることで、高性能ストレージとオフサイトのデータ保護、簡単に管理できるオールインワン型ソリューションを導入しました。

成果

- 過酷な気候によって引き起こされるサイトの停電からのリカバリ保証
- クラウドでのオフサイトデータ保護、さらに重要データの15分間のリカバリポイントを達成
- 学校と生徒のニーズに集中
- HPE InfoSight を介して環境を監視し、成長トレンドとシステム健全性を確認

主なパートナー企業

- Microsoft

その他の関連情報



[お客様事例：HPE Nimble Storage が優れたパフォーマンスとデータ保護機能でカータレット郡の学校をサポート](#)



「災害時にも最も重要なデータをリカバリできるという安心感があります。」

— **WES RINEHART 氏**
カータレット郡公立学校
ワイドエリアネットワークエンジニア

理論物理学と天体物理学の 発展に貢献

ソリューション：
データ

業種：
調査

国：
英国

レスター大学と DiRAC のハイパフォーマンスコンピューティング設備は、世界トップの科学研究をサポートするため、研究者にさまざまなコンピューティングリソースを提供しています。

DiRAC

ユースケース

- 天体物理学、素粒子物理学、天文学、核物理学の研究と計算をサポート
- 最先端のシミュレーションと大規模な計算を実施
- 新しい研究を可能にする高性能なコンピューティング環境を構築

必要条件

- 次世代のスーパーコンピューターの戦略を立て、設計するためのテクノロジーパートナー
- 初日から画期的な研究が行えるようなシステムを調達
- DiRAC 研究コミュニティの特定のシミュレーションワークフローをサポートするクラスターを構築

解決方法


同大学は HPE とチームを組み、HPE Apollo および HPE SGI コンポーネントに基づいて、地域と世界での研究を躍進させるための高い専門性を持つ絶妙なバランスを備えたスーパーコンピューターを設計しました。

成果

- 以前のクラスターと比べて 3 倍の数のプロセッシングコアを実現
- ベータテスト段階を飛び越して直接本番研究に移行可能
- さまざまな HPE ソリューションを統合してまったく新しい製品を創出
- 高メモリノードを 4 つ含み、専門的なデータ量の多いワークロードに対応

その他の関連情報

[ビデオ：理論物理学と天体物理学の発展に貢献](#)



「実行できる計算の種類を刷新するようなシステムを研究コミュニティにもたらすことができ非常に嬉しく思っています。」

— **MARK WILKINSON 氏**
レスター大学
DIRAC ディレクター



Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。HPE製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。HPEは、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱字に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

AMDはAdvanced Micro Devices, Incの商標です。GoogleはGoogle LLCの商標です。Intelおよびインテルは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。Linuxは、米国またはその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。Microsoftは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。NVIDIAは、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。SAPおよびSAP HANAは、ドイツおよびその他の国におけるSAP SE (またはSAP関連会社) の商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。VMwareは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.および関連会社の登録商標または商標です。すべての第三者の商標は、それぞれの所有者に帰属します。

a50000346JPN、2019年11月



知り合いへシェア