

# 医療のヒーロー：混乱の渦中における医療

ソリューション：  
クラウド

業種：  
医療

国：  
ニュージーランド

カンタベリー地区保健局は、ニュージーランドに住む 50 万人以上の人々の保健衛生を担当しています。スタッフの数は 1 万人を超え、ニュージーランド南島最大の雇用主でもあります。そのサービスを見直して再構築する中で、カンタベリー地区は世界規模でイノベーションをリードするようになりました。



## ユースケース

- 共通の電子医療記録システムの作成
- 地域および全国での採用に向けた優れたソリューションの構築
- いかなる状況でも動作する高可用性サービスを実現

## 必要条件

- ピーク時の可用性と信頼性を達成するためのアプリケーションの最適化
- セキュリティおよびガバナンスの基準に照らし合わせて提供方法を評価
- 医療システムに最高のパフォーマンスと経済性を提供


## 解決方法

HPE Pointnext Services コンサルタントと相談し、IT をインフラストラクチャービジネスからソリューションイノベーターに変えるハイブリッドクラウド戦略を創出しました。


## 成果

- 新しいアプリケーションや機能の市場投入までの期間を短縮
- 物理的なインフラストラクチャーや管理への依存を撤廃
- 保健局の医療ソリューションを幅広く導入してもらうための新たな機会の創出

## その他の関連情報

 [お客様事例：医療のヒーロー：混乱の渦中における医療](#)

[ビデオ：カンタベリー地区保健局：クラウド導入を通じた医療の変革](#)



「これは IT プログラムではなく、ビジネスを変えるプログラムだと考えています。」

— **STELLA WARD 氏**  
カンタベリー地区保健局  
最高デジタル責任者

# 専門的な患者ケアを柔軟に提供

ソリューション:  
クラウド

業種:  
医療

国:  
オランダ

Carante Groep 社は、オランダ全土に広がる専門医療プロバイダーのネットワークです。



## ユースケース

- Eヘルス、IoT、管理サービスを通じて医療従事者とクライアントのニーズに対応
- 医療記録と治療計画へのアクセス、および助成金を得るための適切な報告
- Office 365® など、一部のサービスにクラウドを採用
- 医療従事者およびスタッフに2,000台の仮想デスクトップサービスを提供

## 必要条件

- ITサービスの一元管理により、組織の成長に合わせて効率を改善
- 約80%のワークロードをオンプレミスで、20%をクラウドで実行
- コンピューティング、ストレージ、ネットワーキングを仮想化する柔軟性


## 解決方法

Carante Groep 社は、HPE Synergy のコンポーザブルインフラストラクチャーを活用して、ソフトウェア定義データセンターを構築し、よりシンプルでアジャイルなITを実現しました。

## 成果

- ワークロードをオンプレミスにもクラウドにも簡単に配置可能
- 必要に応じて容易に拡張可能
- リソースの活用度に関する詳細な情報を入手し、将来の要件を予測可能に
- 医療従事者とクライアントに最高のサービスを提供することに集中

## その他の関連情報

 [お客様事例：HPE Synergy、専門的な医療ケアを提供する Carante Groep 社で柔軟性を実現](#)



「Synergy を使うことで、ワークロードをオンプレミスにもクラウドにも簡単に配置可能になりました。私たちにとっては、タスクごとに規模を調整できることも非常に重要です。」

— **ANDRE AAN DE WERKEN 氏**  
CARANTE GROEP 社  
IT コンサルタント

# クラウドベースの病院情報システムにより MAYAPADA 病院に変革をもたらす

ソリューション:  
クラウド

業種:  
医療

国:  
インドネシア

Medico は、医療管理用の完全にプライベートクラウドベースのソリューションであり、医師は患者の一元管理された医療情報にすみやかにアクセスすることができます。



## ユースケース

- 複数の病院でプライベートクラウドベースの病院情報システム (HIS) をサポート
- インドネシアで成長を続けるグループ運営病院のニーズに対応
- Mayapada Healthcare Group のクライアント病院向け IT インフラストラクチャーを構築

## 必要条件

- 病院のフロアからデータセンターまで、フレキシブルなエッジツークラウドのデータストリームを実現
- データ効率を確保し、圧縮と重複排除を通じてストレージ容量を節約
- コストを大幅に上昇させることなく、複数の拠点に拡張
- インドネシア全土に広がる Mayapada 病院すべてのサーバーとストレージインフラストラクチャーを管理

## 解決方法

Medico 社はそのシステムアーキテクチャーを HPE のソリューション上に構築し、Mayapada 病院の HIS に包括的なデータソリューションを提供しました。このソリューションには、サーバー、ストレージ、ネットワーク、ソフトウェアライセンス、サポートが含まれます。

## 成果

- 医療従事者が患者のケアに専念できる環境を作ることによって治療を強化
- 医師と看護師がモバイルデバイスから患者情報にリアルタイムにアクセス可能
- ビジネスニーズとネットワークの拡大に合わせて拡張可能なシステムアーキテクチャーを実現
- サポート、拡張、パートナーシップを単独のベンダーに任せることでデータセンターがシンプルに

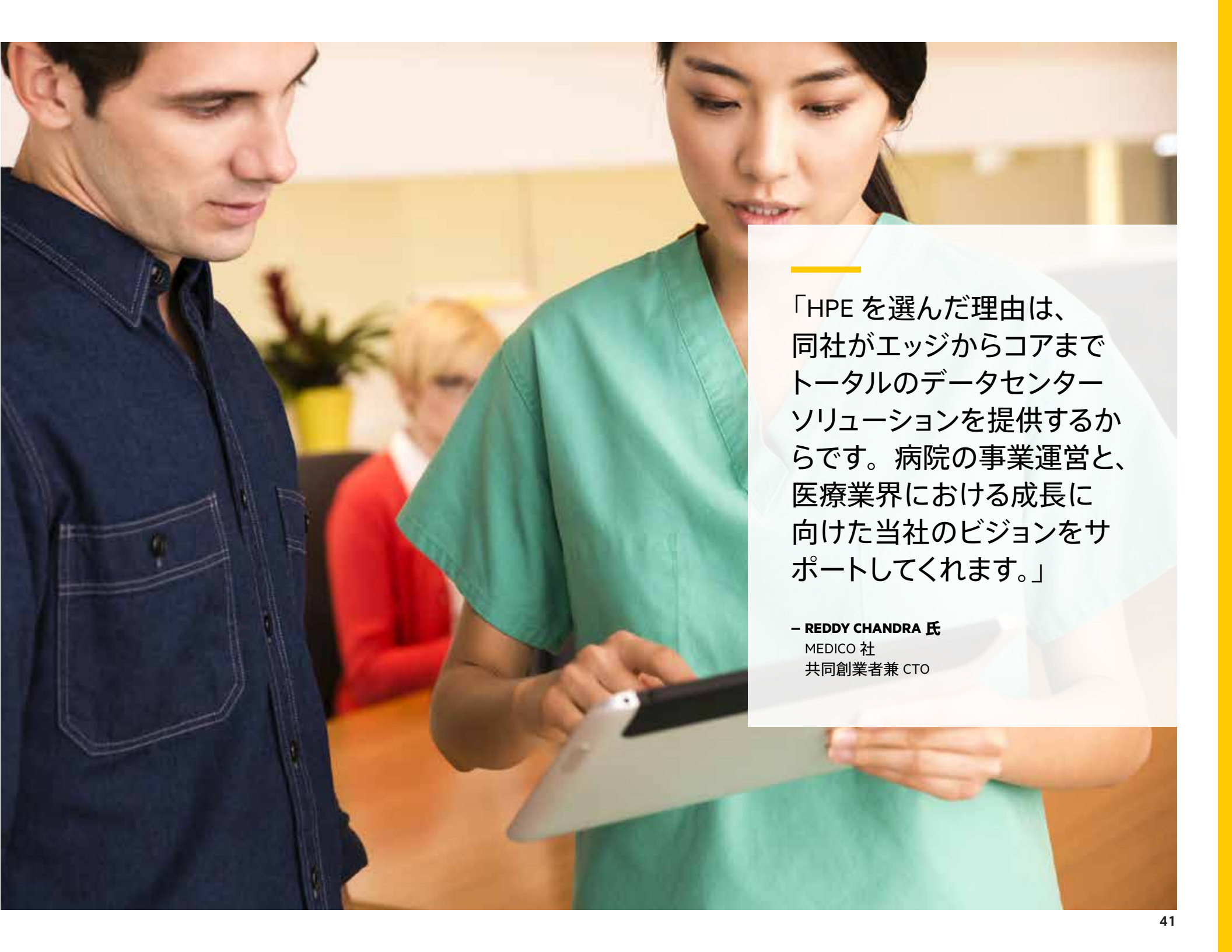
## 主なパートナー企業

- AMD
- Microsoft
- Veeam
- VMware

## その他の関連情報



[お客様事例：Medico 社、HPE とチームを組み、Mayapada 病院の IT を改革](#)



「HPE を選んだ理由は、  
同社がエッジからコアまで  
トータルのデータセンター  
ソリューションを提供するから  
です。病院の事業運営と、  
医療業界における成長に  
向けた当社のビジョンをサ  
ポートしてくれます。」

– REDDY CHANDRA 氏  
MEDICO 社  
共同創業者兼 CTO

# パートナーシップによる医療の強化

ソリューション:  
クラウド

業種:  
医療

国:  
オランダ

オランダの Royal Philips 社は業界をリードする医療テクノロジー企業であり、医療分野全体を引き上げる成果を実現することに注力しています。

# PHILIPS

## ユースケース

- 病院による診断システムと管理システムの統合を可能に
- 医療サービスの不十分な地域で医療へのアクセスを改善
- 患者のプライバシーを保護し、規制に準拠

## 必要条件

- クラウド対応サービスをオンプレミスの医療サービスと統合
- コネクテッドデバイスの増加と継続的なデータボリュームの拡大を管理
- オンサイトでの実装を効率化し、パフォーマンスと稼働時間の要件に対応

## 解決方法

Philips HealthSuite により、病院がクラウド対応サービスを実行できるようになりました。HPE の運営サポートによるバックアップを受けて、一体型のターンキーソリューションを HPE ProLiant および HPE Nimble 上に構築しました。


## 成果

- 医療従事者が治療に専念でき、患者の治療成績が改善
- 病院がデバイス、プログラムおよびサービスを連携できるようにし、よりスマートな医療ソリューションを構築
- 重要な医療アプリケーションをオンプレミスで維持しつつ、パブリッククラウドも活用
- リモートからでも優れたサービスを提供できるようにサポートし、複雑さや間接コストを軽減

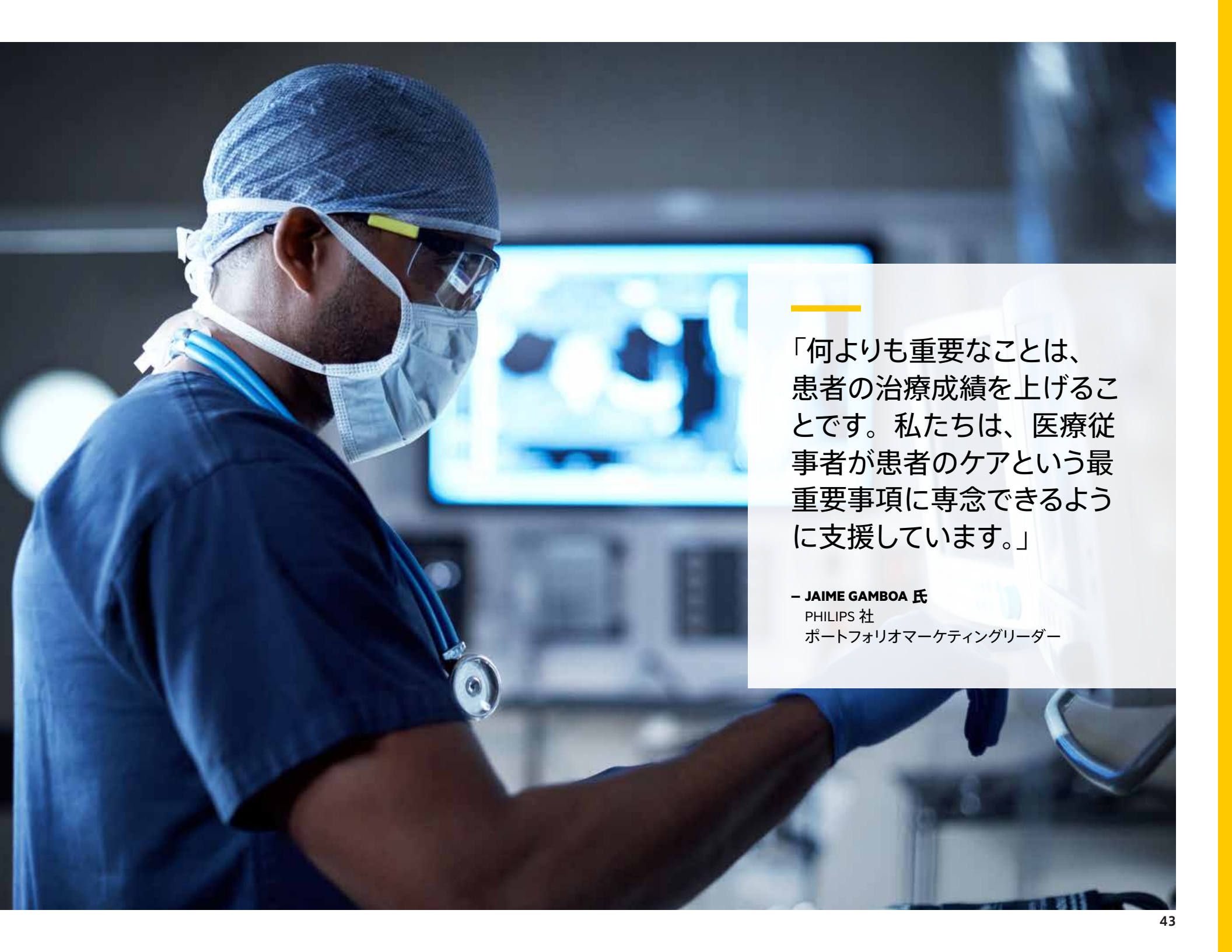
## 主なパートナー企業

- Stratoscale
- VMware

## その他の関連情報

 [お客様事例：パートナーシップによる医療の強化](#)

[ビデオ：エッジからクラウドまで、医療におけるイノベーション](#)



「何よりも重要なことは、患者の治療成績を上げることです。私たちは、医療従事者が患者のケアという最重要事項に専念できるように支援しています。」

— JAIME GAMBOA 氏  
PHILIPS 社  
ポートフォリオマーケティングリーダー



# データ主導の医療のための戦略的 パートナーシップ

ソリューション:  
As-a-Service

業種:  
医療

国:  
オランダ

オランダの成長目覚ましい地域に拠点を置く  
Flevohospital は、1991 年の創業以来、この都市の人口  
が 2 倍に増加する様を目の当たりにしてきました。  
この成長軌道は今後 10 年間は続くと言われています。



## ユースケース

- 変化する規制基準に合わせてストレージ環境をモダナイズ
- 増加し続ける速度と複雑さに合わせて新しいソリューションを構築
- 事前投資なしで拡張可能な、よりフレキシブルなテクノロジー環境を実現

## 必要条件

- 高額なアップグレードを行わずに、法規制により義務付けられたデータ共有コンポーネントを実現
- サードパーティのソフトウェアへの依存を減らしながら PACS 画像アーカイブのセキュリティを強化
- 既存スタッフに加えて高度な専門知識を備えるデータセンターのエキスパートを増員

## 解決方法

HPE GreenLake フレックスキャパシティと HPE Pointnext サービスのデータセンターケアサービスを活用して従量制課金の SAP HANA 環境への移行を図ると同時に、HPE 3PAR File Persona を使用して PACS 画像ライブラリのセキュリティを確保しました。

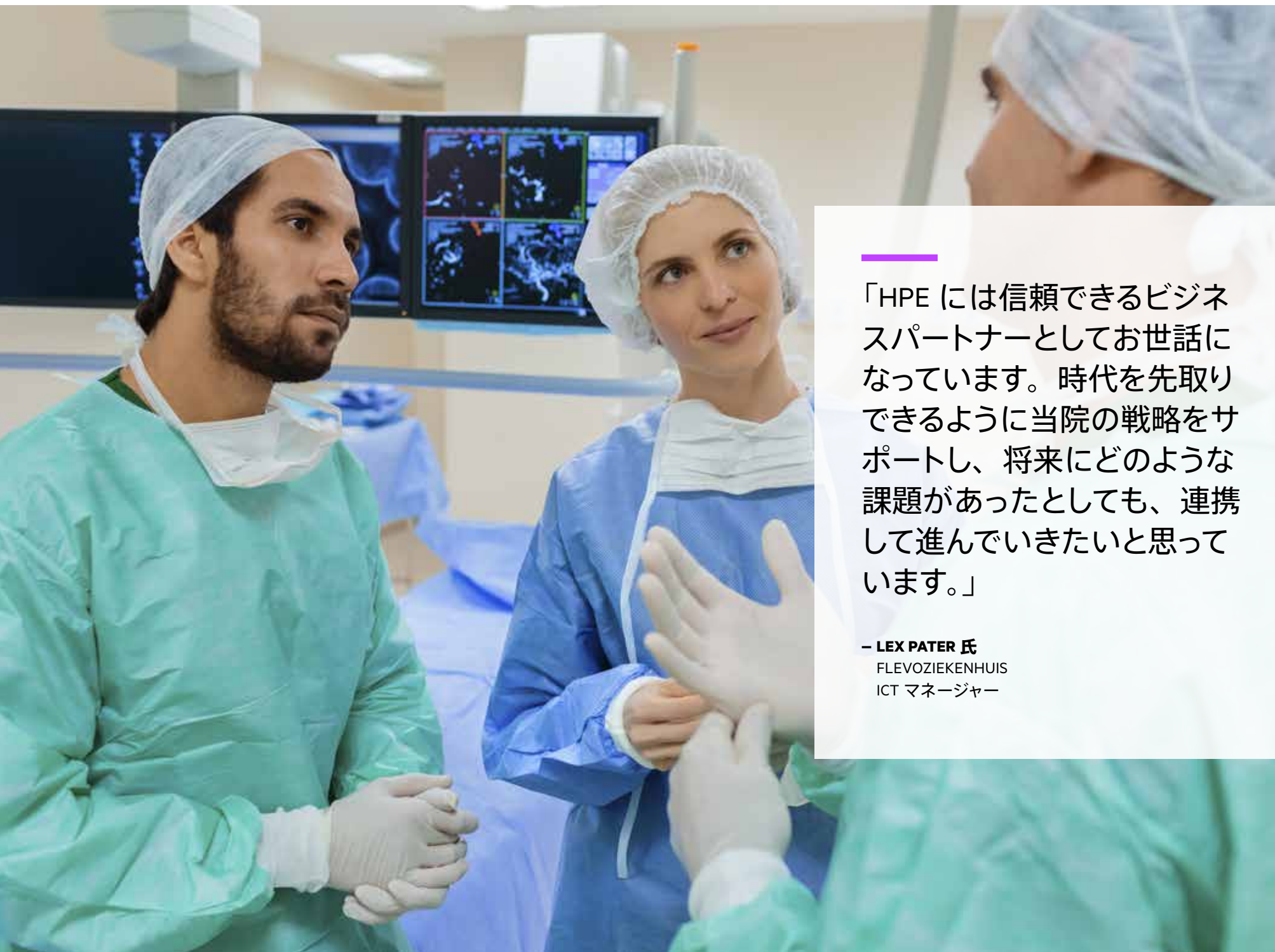
## 成果

- 新しい従量制課金契約により、以前のストレージアーキテクチャーと比べて運用費用を 30% 削減
- スタッフの増員や管理コストの増加を招くことなく IT スタック全体をモダナイズ
- 事前の IT 投資や面倒な交渉を行うことなく継続的成長モデルを実現

## その他の関連情報



[お客様事例：戦略的関係が病院のイノベーションを推進](#)



「HPE には信頼できるビジネスパートナーとしてお世話になっています。時代を先取りできるように当院の戦略をサポートし、将来にどのような課題があったとしても、連携して進んでいきたいと思っています。」

— **LEX PATER 氏**  
FLEVOZIEKENHUIS  
ICT マネージャー

# 優れた医療のための消費モデル

ソリューション:  
As-a-Service

業種:  
医療

国:  
米国

Prisma Health 社は、Greenville Health System を含む新しい組織であり、サウスカロライナ州最大の医療系非営利組織として 32,000 名の専門家が年間 120 万人の患者のケアにあたっています。



## ユースケース

- 完全にデジタル化された医療記録システムへの移行
- 柔軟性の向上のために IT を変革
- 信頼できる患者ケアのために究極の安定性を実現

## 必要条件

- 複数のデータセンターで成功実績のあるソリューション
- 遠隔医療テクノロジーの品質を向上
- 米国の医療業界でテクノロジーリーダーの上位 10% の地位を維持

## 解決方法

Prisma Health 社は、優れた患者ケアと将来の成長に対応するための柔軟性と安定性を求めて、HPE GreenLake を活用した従量制 IT モデルへ移行しました。

## 成果

- 新しい診療所の追加を含めて、将来の拡大に合わせたスケーラビリティを実現
- 完全ペーパーレスの医療記録システムをサポート
- 改善されたデータ分析を通じて患者の治療成績が向上

## その他の関連情報

[ビデオ: Greenville Health System と HPE: イノベーションで優れた成果を実現](#)



「新しいデバイス、装置、機能だけがイノベーションとは限りません。それをどのように統合するか、どのようなサービスと組み合わせるかも非常に重要です。」

— STEVEN SHIM 氏  
GREENVILLE HEALTH SYSTEM  
最高技術責任者

# 従量制課金経済によるハイパフォーマンスとフレキシブルなスケールビリティ

ソリューション:  
As-a-Service

業種:  
医療

国:  
ドイツ

ボン大学病院はドイツ屈指の医療プロバイダーであり、医療研究における素晴らしい業績でも知られています。その医療部門、研究機関およびビジネスオペレーションのニーズの高まりを受け、同病院はデータストレージの新しいビジョンを必要としていました。



## ユースケース

- ペーパーレスワークフローのイニシアチブを達成
- 医用イメージングテクノロジーの進化をサポート
- フレキシブルなストレージプロビジョニングを実現

## 必要条件

- 日々の容量ニーズに迅速に対応
- アンダープロビジョニングやオーバープロビジョニングの懸念を払拭
- 安定性と可用性を向上

## 解決方法

HPE GreenLake フレックスキャパシティの運用およびプロビジョニングモデルに切り替えることで財政状況が改善し、コストの透明性が高まりました。


## 成果

- 追加容量の迅速なプロビジョニングにより、データの増加を管理
- 不要になった容量は非アクティブ化
- コンパクトな設計と緊密な統合により、IT 設置面積を削減
- 従量制課金モデルにより資本支出を排除

## 主なパートナー企業

- Systemhaus Hansen & Gieraths

## その他の関連情報

 [お客様事例：HPE GreenLake フレックスキャパシティを採用してオールフラッシュデータストレージに切り替えたボン大学病院](#)



「HPE GreenLake フレックス  
キャパシティがもたらすコス  
トモデルは、投資手法より  
も格段に大きなメリットがあ  
ります。」

– **DIETER PADBERG 氏**  
ボン大学病院  
最高情報責任者



## 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