

インダストリアル IOT を使用した 顧客のダウンタイムの削減

ソリューション:
エッジ

業種:
製造

国:
ドイツ

Kaeser Kompressoren 社は圧縮空気システムと関連サービスを提供する世界有数のメーカーです。ドイツに 2 つの製造拠点を置き、その顧客はほぼすべての業界に広がります。

KAESER
KOMPRESSOREN

ユースケース

- インダストリアル IoT (IIoT) を活用
- 定期計画保守作業の間に不具合部品を特定して交換
- 顧客の製造ラインで、想定外のコストがかかる停電の発生を回避

必要条件

- 温度、湿度、振動などのデータを取得
- 継続的な予測分析を実行するシステムにデータをリアルタイム送信
- IIoT の要件を満たすためにレガシー SAP アプリケーションをアップグレード

解決方法

Kaeser 社は、組織全体の新しいビジネスプロセスを整理し、サプライチェーンマネジメントを改善し、ビッグデータ分析の持つ力を活用するため、HPE サーバー上で実行中の SAP HANA をアップグレードしました。


成果

- 計画外のシステムダウンタイムと、コストのかかる緊急サービス時の訪問対応を 60% 削減
- 停電リスクをより正確に予測し、在庫管理の効率を改善
- 故障修理費用を年間推定 1,000 万米ドル削減し、その分ビジネスイノベーションへの再投資が可能に

主なパートナー企業

- SAP

その他の関連情報

 [お客様事例：重機プロバイダーがインダストリアル IoT を使用して顧客のダウンタイムを 60% 削減](#)



「リアルタイムの詳細かつ有益な情報を迅速に得られるようになり、グローバルサプライチェーンの効率的な管理が可能になりました。その結果、顧客満足度を最適化することができました。」

— **FALKO LAMETER**
KAESER KOMPRESSOREN 社
最高情報責任者

Stevanato Group 社は、製薬および医療業界をリードするサプライヤーです。



ユースケース

- デジタルトランスフォーメーションを加速する強固なインフラストラクチャーを活用
- 地理的な場所を問わず、世界 14 か所の生産拠点をサポート
- 買収企業から継承した IT システムをできる限り迅速に統合
- IoT およびデジタルトランスフォーメーションによって生じた膨大な量のデータを解析し、競合他社に対する優位性を獲得

必要条件

- 集中管理型アプローチを通じてマネージド IT を達成し、柔軟性と迅速な対応を提供
- 高可用性の IT、ビジネス機会および将来の使用にも耐えるアーキテクチャーを実現
- 従来のワークロードの世界と迅速なデリバリーが要求されるクラウドアプリの世界を結合
- 厳密なネットワーキングアーキテクチャーと、同じく厳格なサーバーアーキテクチャーを結合


解決方法

HPE Synergy と HPE 3PAR オールフラッシュを、同社の生産拠点すべてを制御できる能力を備えたコンポーザブルインフラストラクチャーの中心に据えました。

成果

- わずか 4 時間未満で新しいインフラストラクチャーを展開
- IT 管理コストの削減
- 可用性、信頼性、パフォーマンスの改善を達成
- 将来の成長を見据えた姿勢を全社的に確立

その他の関連情報

 [お客様事例：Stevanato Group 社の IT の一元管理](#)



「Stevanato Group 社内のデジタルトランスフォーメーションに対応できるアーキテクチャーが決め手となりました。」

— **NICOLA GIANESE 氏**
STEVANATO GROUP 社
DIGITAL 部門ディレクター

IT インフラストラクチャーと管理に 変革を

ソリューション:
データ

業種:
商業印刷

国:
オーストラリア

1992年に創業されたオーストラリア企業である ABC Photosigns 社は、不動産会社が広告やマーケティングキャンペーンに使用するための専門的なサービスを提供しています。



ユースケース

- マーケティングで使用される高解像度画像の大容量データセットを安全に保管し、迅速にアクセス
- コストがかかる非効率的な方法から、ビジネスをサポートするように IT のアプローチを転換
- 仮想マシンとして実行中の 32 個のアプリケーションと、150 社のユーザー向けに 64TB のデータをホスティング

必要条件

- パフォーマンスの改善と信頼性の向上を実現
- フラッシュで強化されたアーキテクチャーに予測分析を組み合わせることで安定した高速データアクセスを実現
- レポートと統計情報にアクセスできるようにし、単一ダッシュボードに実用的な情報を表示

解決方法

ABC Photosigns 社は HPE Nimble Storage および HPE ProLiant Gen10 によりそのサーバーとストレージインフラストラクチャーを変革し、パフォーマンスの改善、シンプルな管理、そして最適な可用性を実現しました。

成果

- ユーザーの生産性が高まり、パフォーマンスに劇的な効果を発揮
- ヘルプデスクのチケットが 80% 減少し、IT チームがビジネスへの付加価値に注力することが可能に
- サーバーの数と消費電力を低減することで、年間 10 万豪ドル近くを節約
- 将来の成長に合わせてストレージを容易にスケールアップ

主なパートナー企業

- Computers Now

その他の関連情報

 [お客様事例：ABC Photosigns 社が IT インフラストラクチャーと管理を改革](#)



「当社のユーザーが必要なデータに迅速アクセスできるだけでなく、社内リソースがビジネスへの価値創造に集中する余裕が生まれました。HPE は当社の事業運営を一新させたのです。」

— GAVIN PEATTIE 氏
ABC PHOTOSIGNS 社
IT オフィサー

将来を見据えて新しい SAP HANA プラットフォームを導入

ソリューション:
データ

業種:
製造

国:
インド

インドのニューデリーに本社を置く JK Tyre & Industries Ltd. は、タイヤ、チューブ、フラップを製造するメーカーであり、トラックやバスのラジアルタイヤで同国の市場をリードしています。



ユースケース

- 9 か所の製造工場と年間 3,500 万個のタイヤ生産を管理
- 一元管理の全社的な IT サービスを 160 の拠点で 2,500 名の IT ユーザーに提供
- 日々の業務を円滑に進めるために欠かせない SAP アプリケーションをサポート

必要条件

- オールインワンボックスの事前設定済みのアプローチで価値実現時間を短縮するスピード実装
- 特に重要なワークロードに対応する信頼性、可用性、保守性
- UNIX® から標準の x86 サーバー、Oracle データベースから SAP HANA への移行

解決方法

SAP HANA はビジネスに絶対不可欠であるため、JK Tyre 社ではパワフルかつ信頼性の高いプラットフォームを必要としていました。その結果、HPE Serviceguard for Linux® を使用してクラスター化された HPE ConvergedSystem 900 for SAP HANA が選ばれました。


成果

- 実装と SAP の移行を節約することで、ダウンタイムを最小限とした 1 か月でのロールアウトを実現
- 10 ~ 20 倍迅速なレポート機能によりビジネスの意思決定を合理化して遅延を回避
- スケーラビリティによりビジネスの成長を、強化されたパフォーマンスによりビジネスのアジリティをサポート

主なパートナー企業

- SAP

その他の関連情報

 [お客様事例：JK Tyre 社が将来を見据えて新しい SAP HANA プラットフォームを導入](#)



「HPE ConvergedSystem 900 for SAP HANA は、パフォーマンスと信頼性の両面で最良のソリューションです。その機能と拡張性により、当社は企業として大きな飛躍を遂げることができました。」

– SHARAD AGARWAL 氏
JK TYRE & INDUSTRIES LTD.
IT 部門長

HPE 3PAR および HPE NIMBLE STORAGE でイノベーションに力を

ソリューション:
データ

業種:
ハイテク/エレクトロ
ニクス

国:
ドイツ

Rohde & Schwarz 社は、産業および政府系顧客向けに幅広い種類の画期的な通信、情報およびセキュリティ製品を開発しています。



ユースケース

- 新製品を市場に投入するまでの時間短縮
- 20% の対前年比データ増加率を管理
- 進化し続けるテクノロジーニーズに対応
- 開発者指向の VDI をサポート

必要条件

- 最も重要なアプリケーションに優れたパフォーマンスを提供
- 自己管理能力を備えたミッドレンジのストレージアレイを展開し、地域のチームにオーナーシップを付与
- 大量のバックエンドストレージを備えたテスト環境向けに仮想デスクトップを構成

解決方法

すでに HPE 3PAR ストレージを事業にとって重要なアプリケーションやデータベースに使用していた同社は、開発者のストレージ環境を見直す必要に迫られた結果、HPE Nimble Storage を選択しました。

成果

- ストレージ管理と複雑さを削減
- 以前の開発者ストレージ環境の 3 倍のパフォーマンスを達成
- 中核的な戦略実装の管理にかかる時間を大幅に短縮
- 開発者のワークフローをスピードアップすることで、市場開拓戦略を強化

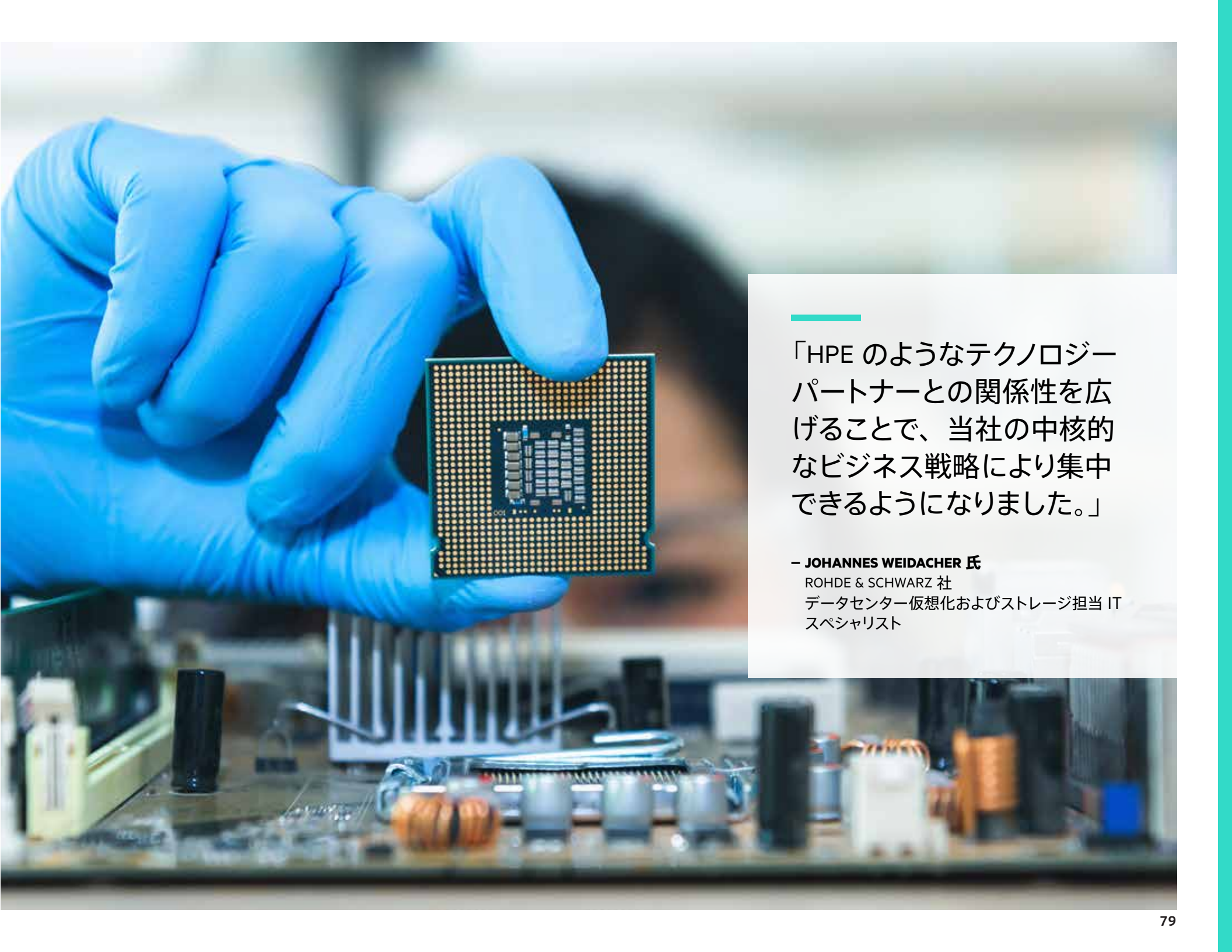
主なパートナー企業

- Concat AG
- Microsoft
- SAP
- Veeam
- VMware

その他の関連情報



お客様事例: [Rhode & Schwarz 社、HPE 3PAR および HPE Nimble Storage でイノベーションに力を](#)



「HPE のようなテクノロジー
パートナーとの関係性を広
げることで、当社の中核的
なビジネス戦略により集中
できるようになりました。」

— **JOHANNES WEIDACHER 氏**
ROHDE & SCHWARZ 社
データセンター仮想化およびストレージ担当 IT
スペシャリスト

エッジからクラウドまでをカバーする ディープラーニングで製造を変革

ソリューション:
データ

業種:
ハイテク/エレクトロ
ニクス

国:
米国

Seagate 社は 40 以上にわたり、画期的なハードドライブ、ソリッドステートドライブ、およびデータリカバリサービスを通じてグローバルビジネスを展開してきました。



ユースケース

- ・イメージングおよびディープラーニングテクノロジーを使用した品質と効率の改善
- ・毎日ファクトリーで生成される 1,500 万の画像から、アクションにつながる情報を取得
- ・エッジ (ファクトリーフロア) の近くで判断

必要条件

- ・大量のデータセットでモデルを訓練する演算能力を達成
- ・他の追従を許さない機械学習フレームワークを構築
- ・OT および IT を統合してファクトリーフロアでの対応を微調整

解決方法

Seagate 社は HPE と連携して、自ら微調整を行うファクトリーを構築しました。HPE Apollo と NVIDIA® のシームレスな統合により、機械学習用のスーパーコンピューティング環境が生まれました。HPE Edgeline とともに使用することで、観察眼が鋭い従業員でも見落としてしまう可能性のあるパターンをリアルタイムで識別することができます。

成果

- ・生産時の問題を直ちに発見して対処
- ・価値を最大化し、より優れた意思決定をサポート
- ・概念実証とスケーラブルなパイロットプロジェクトを非常に迅速に開発


主なパートナー企業

- ・NVIDIA

その他の関連情報

[ビデオ: Seagate 社がエッジからクラウドまでをカバーするディープラーニングで製造を変革](#)

[ビデオ: Seagate 社が HPE のコンバージドエッジシステムと AI 分析を使用して製造を最適化](#)



「プロジェクトが今回のように
上手くまとまると非常に充
実感が得られます。」

— **BRUCE KING 氏**
SEAGATE TECHNOLOGY 社
上級主席データサイエンティスト

競争上の優位性とクラウドデータ保護を実現

ソリューション:
データ

業種:
製造

国:
米国

Stupp Bros. 社は 1856 年に家族経営企業として創業し、現在まで文字どおり米国のインフラストラクチャーの多くを構築しています。



ユースケース

- コアとなる製造、物流、財務システムを実行して保護
- データ主導のビジネスに有益な情報により、経営陣のよりの確な意思決定を支援
- IT によるビジネスへの付加価値を実現
- データの処理と相関付けを行い、有意義な方法で意思決定者に伝達

必要条件

- より正確な情報に迅速にアクセスできるようパフォーマンスを改善
- コンポーネント障害や災害時にデータを保護
- ランサムウェアなどのサイバー攻撃に対する強力な防御策
- マルチレイヤーの保護、可視性、予測分析を実現

解決方法

Stupp Bros. 社は、HPE Nimble Storage フラッシュアレイを採用し、マルチレイヤーデータ保護戦略の一環として、またパブリッククラウドコンピューティングの舞台を整えるために HPE クラウドボリュームを展開しました。


成果

- きめ細かい分析を可能にし、セールスの競争力を強化
- 複数のサイトおよびクラウド間でデータを保護し、事業継続性を確保
- ストレージ性能が 75% 向上
- 25% のラックスペースで 4 倍のストレージ容量を確保し、消費電力を 40% 削減

主なパートナー企業

- Microsoft
- Veeam
- VMware

その他の関連情報

 [お客様事例：Stupp Bros. 社、HPE Nimble Storage で競争力とクラウドのデータ保護を強化](#)



「HPE Nimble Storage は、当社が必要とするスナップショット機能やパフォーマンスを備えており、シンプルで使いやすいため、準備が整った時点でクラウドに移行するのも簡単でした。」

– JOHN ROOSA 氏
STUPP BROS. 社
最高情報責任者

短時間でアイデアを実現

ソリューション:
As-a-Service

業種:
製造

国:
デンマーク

Danfoss 社は、サステナビリティと社会的利益をグローバルに向上させるソリューションを生み出すというビジョンを掲げています。



ユースケース

- ビジネスの透明性を高め、リソースや優先順位を調整
- 顧客のニーズに関するきめ細かい高レベルな分析
- 1,000 名のソフトウェア開発者向けに 24 時間 365 日 エンジニアリングをサポート
- ワークフローとイノベーションまでにかかる時間を短縮

必要条件

- ビジネスに貢献する柔軟性とパフォーマンス
- 透明性、スケーラビリティ、セキュリティ、コスト効率
- 要望の厳しい R&D ツール向けの高度なコンピューティングリソース

解決方法

Danfoss 社は、SAP HANA Infrastructure as a Service、HPE Synergy、および HPE GreenLake フレックスキャパシティによりインメモリコンピューティングを実装しました。そのエンジニアリングプラットフォームには、HPE Integrity Superdome が選ばれました。


成果

- 従量制課金モデルを通じた IT 消費と IT 支出の統合
- トレンドと顧客ニーズの予想により、収益の前年度比 10% 以上の拡大を実現
- 設計速度を 10 倍にし、技術の進歩の市場投入期間を短縮
- ビジネスプロセスの中で AI、機械学習、予測分析を活用

主なパートナー企業

- SAP

その他の関連情報

 [お客様事例：短時間でアイデアを実現 Danfoss 社と HPE](#)



「会社のデジタル化が完了し、
短時間でアイデアを実現でき
るようになりました。」

— SUNE BAASTRUP 氏
DANFOSS 社
SVP 兼 CIO



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