

PORSCHE
INFORMATIK

1+1=1に: PORSCHE INFORMATIK 社がデータセンターを土台から 構築

業種
自動車産業

目標
ワークロードに合わせて思いどおりに拡張でき、高い処理能力、分かりやすく管理も容易な構造、高度な自動化、最大限のセキュリティ、柔軟性の高い課金モデルを保证するデータセンター。

アプローチ
ITアプローチをソフトウェアデファインドデータセンターに全面的に変更するため、2つの未来志向アプローチを採用: HPE SynergyとHPE GreenLake

- IT面の利点
- ・ シンプルな集中制御型のシステム管理
 - ・ 高い処理能力
 - ・ 拡張可能なコンピューティング、ストレージ、ファブリックリソース
 - ・ プライベートクラウドサービスの技術的・経済的柔軟性を備えたオンプレミスインフラストラクチャのセキュリティ
 - ・ コンピューティング環境とすべてのワークロードを1つのプラットフォーム (HPE OneView) で完全に制御可能

- ビジネス面の利点
- ・ プロジェクト実装のスピードとアジリティが向上
 - ・ 「従量制課金」方式により極めて柔軟性の高い課金が可能
 - ・ 初期コストの増大を回避
 - ・ 自動車業界のデジタル化ニーズの実装が可能
 - ・ 付加的なサービスを開発できる大きな可能性を提供
 - ・ 国境を越えたシンプルな協働が可能



Porsche Holding社のITサービスプロバイダーは、ソフトウェアデファインドデータセンターへの移行に向け、HPE SynergyとHPE GreenLakeを利用して2つの未来志向のITアプローチを1つの総合的なソリューションに統合しました。

ITのエンジン全開。Porsche Informatik社は、自社のデータセンターを全面的に刷新しました。HPEのおかげで、すべてを1社から調達できるようになりました。当初はシンプルなアプローチだと思われましたが、実際にはオーストリアでも極めて挑戦的かつ革新的なデータセンターになりました。ザルツブルグにあるPorsche Holding社の社内ITサービスプロバイダーであるこの会社は、インテル®プロセッサを搭載した高いパフォーマンスコンピューティングプラットフォームであるHPE Synergyを導入しただけでなく、「従量制課金」方式に基づく新しいサービスモデルであるHPE GreenLakeも採用しました。Porsche Informatik社にとって、これは自動車業界のデジタル化

ニーズを満たす重要な動きというだけでなく、何よりも「ソフトウェアデファインド」データセンターに移行する上で不可欠なステップです。

Porsche Informatik社の仮想化・ストレージ部門のチームリーダーであるGerald Nezerka氏は、「今日の自動車産業によって何よりも重要なのは、スピードとアジリティです」と説明します。デジタル化の波が押し寄せる一方で、新しいテクノロジーの開発期間や市場投入までの時間はますます短くなっています。さらに、eモビリティの流れがIT環境に新しい要素をもたらし、Porsche社自体のデータセンターのあらゆる側面に影響を与えています。

「今日の自動車産業にとって何よりも重要なのは、スピードとアジリティです」

- Porsche Informatik社、仮想化・ストレージ部門チームリーダー、Gerald Nezerka氏

このような理由により、ザルツブルグを拠点とするPorsche Holding社の完全子会社でありITサービスプロバイダーであるPorsche Informatik社にとっては、自社のITコンポーネントを土台から刷新することが急務でした。この抜本的なアプローチは、Porsche Informatik社のデータセンター全体を根底から覆しました。その結果、2019年前半以降は、新しいHPE SynergyコンポーネントがPorsche社のコンピューティングパワーを提供しています。さらに、HPE GreenLakeとの組み合わせにより、データセンターの課金における柔軟性が飛躍的に向上しました。現在、Porsche Informatik社は世界29か国のPorsche社従業員30,000人が実際に使用したコンピューティング性能に対してのみ支払いを行っています。

HPE SYNERGY - ソフトウェアの基盤として最適なハードウェア

「さまざまな階層からなるハイブリッドインフラストラクチャを運用する当社のような企業は、高い処理能力に加え、分かりやすく管理も容易なシステム、高度な自動化、最大限のセキュリティを求めています。HPE Synergyはそのすべてを提供してくれました」とPorsche Informatik社の仮想化アーキテクトであり、新しいデータセンター構造の「所有者」であるJohannes Strasser氏は述べています。

Porsche Informatik社は、ソフトウェア、つまりアジリティ獲得への明確な道筋を選択しました。HPE Synergyを利用してソフトウェアデファインドインフラストラクチャを導入することにより、ハイブリッドクラウド環境で物理および仮想のコンピューティング、ストレージ、ファブリックからなる柔軟性の高いプールを任意の構成にすばやく簡単に組み込んで、あらゆるワークロードに対応できるようになりました。この環境は、ハイブリッドクラウドサービスのプラットフォームであるVMware Cloud Foundation™とシームレスに連携するように調整され、Porsche Informatik社固有の要件に合わせてカスタマイズされており、こうした特長がNezerka氏とStrasser氏から高く評価されています。

6か月にわたる市場サービスの比較、計画、簡単なテストを経て、この新しいコンポーネントにゴーサインが出ま

した。Porsche Informatik社では、38個のHPE Synergy 480 Gen10コンピューティングモジュールを搭載した合計8台のHPE Synergy 12000フレームが1月から稼働を開始しました。搭載される次世代のインテル® Xeon®スケーラブルプロセッサは、ハイブリッドクラウドインフラストラクチャの強力なコンピューティング基盤となっています。さらに、刷新プロジェクトの第2段階として、6月末までに36個のHPE Synergy 480 Gen10と16基の専用NVIDIA®グラフィックスプロセッサを搭載した8台のフレームが仮想デスクトップインフラストラクチャのために追加されました。また、社内に今までなかったものとして、8個のHPE Synergy 480コンピューティングモジュールと26 TBのストレージを搭載し、本稼働環境を1:1でシミュレートできる明示的な「テスト環境」の役割を果たすフレームも追加されました。

この柔軟性と拡張性に優れたインフラストラクチャでは、2.2ペタバイトを超える合計容量を持つ32台のHPE Synergy DS3940がストレージモジュールとして機能します。これらのストレージは、オールフラッシュテクノロジーを採用し、VMware vSAN™と完全に連動し、冗長化設計によって2つのデータセンターに接続されたストレッチクラスターでフェイルセーフを実現し、(当然ながら)自動フェイルオーバー機能を備えています。新しい40GbEを採用したネットワークも、パフォーマンスを大幅に向上させています。「従来の環境に比べてパフォーマンスは大幅に向上しました。あらゆる処理が目に見えて高速化し、スムーズになりました。従業員もこれを実感しています」とStrasser氏も新しいシステムについて認めています。

HPE OneViewは、Porsche Informatik社のデータセンターの構造全体を制御する中枢部です。この管理ソフトウェアによって、新しいコンポーザブルプラットフォームを把握できるだけでなく、Nezerka氏とそのチームはコンピューティング環境全体と個々のワークフローを完全に制御できるようになりました。「今や、Porsche Holding社やVWグループ全体のディーラーで発生するデジタル化ニーズがどれほど大規模で、期間が短く、定義があいまいであっても、HPE Synergyのおかげで比較的簡単かつ迅速にソリューションを計画し、実装できます」とNezerka氏は述べています。





HPE GREENLAKEによって 完成するデータセンターソ リューション

HPE GreenLakeは、従量制のアプローチを主な差別化要因とする柔軟性の高いサービスモデルであり、IT環境の詰めの一手段です。簡単に言うと、Porsche Informatik社は毎月実際に使用したコンピューティング性能に対してのみ支払いを行います。「HPE GreenLakeによってSynergyソリューションが最適に仕上がります。また、俊敏性を持って活動するための金銭的な余力が生まれます」とNezerka氏は説明します。

一見シンプルなSoftware-as-a-Serviceモデルのようですが、実際にははるかに多くの利点があります。これは、数々のブランドを抱え、VWグループの世界中のディーラーを担当するヨーロッパ最大の自動車ディーラーであるPorsche Holding社の規模と組織の複雑さを考えれば、特筆すべき点です。最終的には、これがITチームを納得させる決定的な財務上の利点となり、HPE GreenLakeのおかげで高額な初期調達コストを回避できました。

HPEオーストリアのエンタープライズアカウントマネージャーであるMarkus Dallinger氏は、「HPE SynergyとHPE GreenLakeの組み合わせにより、Porsche Informatik社は両方のいいところ取りに成功しました。この総合的ソリューションは、オンプレミスインフラスト

ラクチャの極めて高いコンピューティング性能、集中制御型のシステム管理、高度な自動化、セキュリティに、プライベートクラウドサービスの技術的、経済的な柔軟性を組み込んだものです。その結果、これまでにない投資対効果が得られました。当社は間違いなくPorsche Informatik社のために将来を見据えたソリューションを土台から構築したのです」と説明します

ソフトウェアデファインド データセンターへの道筋

完全なソフトウェアデファインドへ。それがPorsche Informatik社の立てた目標であり、将来あらゆる従業員が「必要に応じて自分のIT要素をまとめてクリックできるようにになった」とNezerka氏はさりげなく語っています。しかし、利点はそれだけではありません。ITの自動化が進むほど、IT管理者の日常業務は簡単になり、Nezerka氏やStrasser氏とその同僚は将来戦略の策定やさらなるプラットフォームの開発など、本当に重要な業務により集中できるようになるからです。

現在、Porsche社のITシステム全体を新しいデータセンターコンポーネントに移行するプロジェクトが着実に進行中であり、段階的に拡張しながら5年間にわたって実施される予定です。しかし、Nezerka氏は笑いながら「目標のタイムラインはダイナミックに変化します」と認めています。



「さまざまな階層からなるハイブリッドインフラストラクチャを運用する当社のような企業は、高い処理能力に加え、分かりやすく管理も容易なシステム、高度な自動化、最大限のセキュリティを求めています。HPE Synergyはそのすべてを提供してくれました」

- Porsche Informatik社、仮想化アーキテクト、Johannes Strasser氏

お客様の情報

ソリューション

- HPE Synergy
- HPE GreenLake

今日のPorsche Holding社のITは、従来のOffice 365アプリケーションの作業環境を始めとして、専用サーバー上のデータベースや、国境を越えたシンプルなコラボレーションを実現する仮想デスクトップに至るまで、その大部分がすでに新しいプラットフォーム上で稼働しています。Porsche Holding社の中核部であり、極めてビジネスクリティカルな中央のディレクター管理システムは、2020年に移行されます。

新しいプロジェクトとコンセプトを実装する必要もありますが、Porsche社のIT部門の頭の中はきちんとした理由のあるアイデアでいっぱいです。「HPE SynergyとHPE GreenLakeによって、当社はソフトウェア定義データセンターの基盤を築きました。その可能性を最大限に引き出せるかどうかは、私たち次第です。どのような未来が訪れようと、準備はできています」とNezerka氏は締めくくります。

Porsche Holding社について

Porsche Holding社（本社ザルツブルグ）は、2011年3月1日にVolkswagen AGの完全子会社となり、卸売、小売、ファイナンス、ITシステム開発を事業

としています。このザルツブルグを拠点とする商社は、1949年に創業し、オーストリア、ヨーロッパ西部および東南部、コロンビア、チリ、中国、マレーシア、シンガポール、ブルネイを含む世界29か国（2018年度末現在）でビジネスを展開しています。詳細情報: porscheholding.com

ヒューレット・パッカート エンタープライズについて

ヒューレット・パッカート エンタープライズは、お客様がエッジからクラウドまでシームレスにデータを取得、分析、活用するためのインテリジェントソリューションの開発に注力するグローバルテクノロジーリーダーです。HPEは、新しいビジネスモデルの推進、新しいカスタマーエクスペリエンスや従業員エクスペリエンスの創出、現在および将来の運用効率の向上によって、お客様がビジネス成果を促進できるようにします。HPE（ニューヨーク証券取引所: HPE）について詳しくは、hpe.comをご覧ください。

詳細はこちら

hpe.com/jp/synergy

ドキュメントが希望の言語で入手可能か確認。



HPEがお客様に最適な製品の選択をサポートいたします。
HPEプリセールス担当者までお問い合わせください。



Chat



Email



Call



今すぐ共有する



アップデートを入手