

ケーススタディ

課題

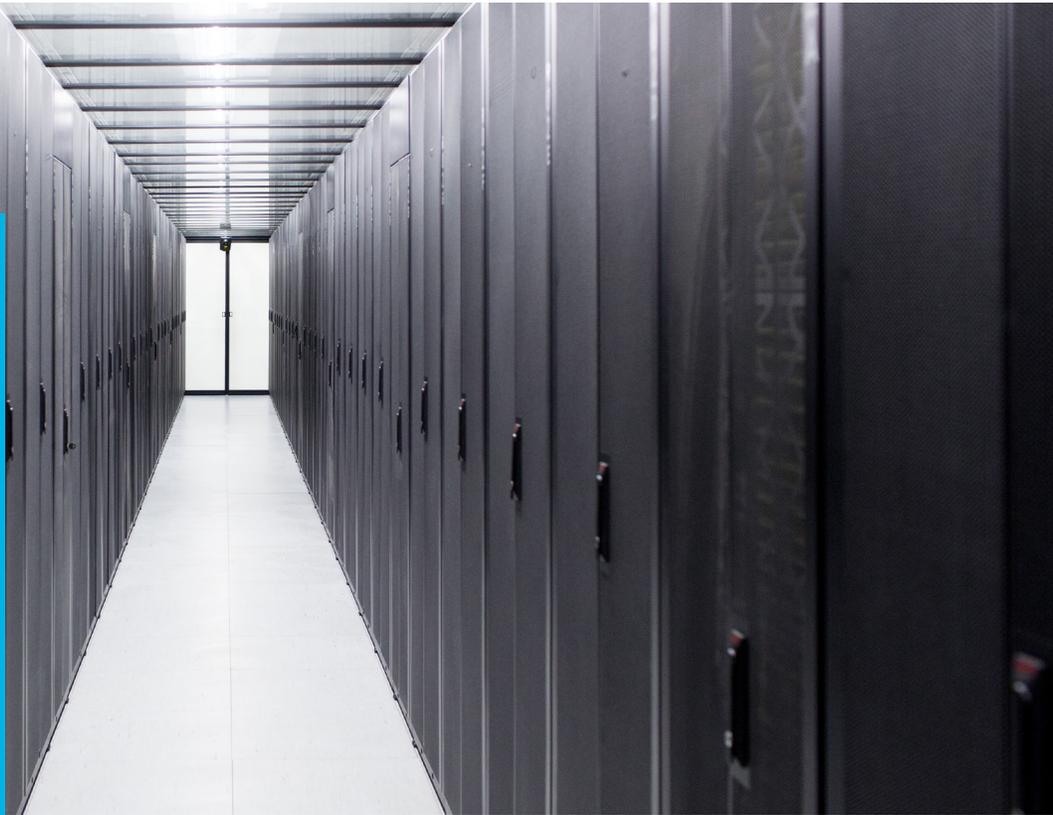
システムベンダーからの脱却 世界トップクラスのクラウドサービスプロバイダーへ。

ソリューション

Microchip ストレージの専門家と共に設計された Adaptec SmartRAID アダプタとホストバスアダプタを使用する最先端のデータセンターは、かつてないほどの使いやすい管理機能とリアルタイム監視機能を提供します。

結果

ドイツ国内外から高い評価を得る、世界最高水準のTERRA CLOUDデータセンターとなりました。



Wortmann社がAdaptec® SmartRAIDアダプタとホストバスアダプタを基軸とした革新的なクラウドサービスを提供開始

Wortmann社は、TERRA CLOUDデータセンターの計画を策定するにあたって、実戦的な性能と効率的な管理性を備えた製品を慎重に選びました。また、データセンター インフラストラクチャをコンセプトから立ち上げまで実行可能で、データセンターの存続期間にわたってサポートを継続できる、定評あるチームを厳選しました。

「Microchip社は、Adaptec SmartRAID および HBA アダプタ、ならびにストレージの専門知識の信頼できるサプライヤです。20年以上にわたり、我々はパフォーマンス、信頼性、管理機能においてAdaptec製品を信頼しており、今日そして明日のデータセンタのビジョンにマッチしています。」

Martin Klein
データセンターおよびクラウドサービス担当ディレクター
Wortmann AG

ドイツIT企業

ドイツの大手 IT イノベーターである Wortmann AG は、大きな家族のように運営されています。1986年、現在も取締役会長を務める Siegbert Wortmann が家族経営として創業しました。ノルトライン＝ヴェストファーレン州ヒュルホルストに本社を構える Wortmann 社の系譜は、650人の従業員からヨーロッパ全域で15,000以上の専門リセラーやITプロバイダーへと枝分かれしています。同社が誇りとしているのは、現代の企業を支えるITハードウェアとクラウドサービスの主要カテゴリの多くを同社が単独で提供できることです。同社がホスティングとクラウドインフラ分野に進出するにつれて、TERRA ブランドもそれに合わせて進化しました。現在、TERRA CLOUDデータセンターは、ドイツおよび地域全体の企業向けに、ホスティング、ハウジング、サービスとしてのインフラストラクチャ (Infrastructure-as-a-Service、IaaS)、サービスとしてのソフトウェア (Software-as-a-Service、SaaS) の一連のサービスを提供しています。ヒュルホルストのTERRAデータセンターでハードウェアとサービスを利用するお客様は、同社の可用性の高いインフラストラクチャとセキュリティを最大限に活用することができます。



「実際のデータセンター 環境における業界をリー ドするストレージソリュー ション」

意思の合致

Microchip社のデータセンター製品ファミリーに見られるDNAは、Adaptecのような製品名から明らかな記憶に残る血統を持つ、さまざまな買収にさかのぼります。Adaptec製品とWortmann社の関わりは20年近くになり、その結果として、当社の最先端のストレージアダプターが数世代にわたって独占的に採用されてきました。

その専門知識とサポートに実績を持つ信頼できるサプライヤーとして、Adaptec製品のチームはWortmann社のTERRA CLOUDデータセンターの構築にその当初から選ばれていました。計画が開始されると、Wortmann社のエンジニアは、当社の経験を活用して、将来的に拡張されるであろうストレージアーキテクチャの設計と検証を行うことができました。

当社のチームが選ばれたのは、ストレージ要件の進化を深く理解していること、予測をマーケットの現実に一致させる能力があること、そして実際のデータセンター環境において、業界トップのストレージソリューションのテストおよび評価を利用する専門性に実績があることによります。



TERRA CLOUDデータセンターアーキテクチャに組み込まれたストレージ製品の基盤となるのが、SmartRAIDアダプターとホストバスアダプターのファミリーです。これらのAdaptec製品によるストレージソリューションの前例のない管理およびメンテナンス機能には、Microchip社の実績のあるスマートストレージスタックのキーコンポーネントが使用されています。



Adaptec SmartRAID RAIDアダプター

Adaptec SmartRAIDアダプターは、さまざまなストレージ要件に合わせて構築された、フル機能の高性能企業向けRAIDアダプターです。業界で最も低い消費電力を実現していて、12 Gbps SSDと組み合わせることで、最大の読み取り/書き込み帯域幅とIOPS (入出力操作毎秒) を実現します。一部のアダプターで利用可能な独自機能としては、メンテナンスフリーのキャッシュ保護 (ZMCP)、maxCache (SSDキャッシングソリューション)、maxCryptoコントローラベースの暗号化 (ブロックベースのストレージデバイス用) などがあります。



Adaptecホストバスアダプター

Adaptecホストバスアダプターは、最大の帯域幅とI/O接続性、低消費電力、高い信頼性を必要とするサーバーベースのストレージシステムに最適な接続ソリューションです。多数のポートが使用できるため、当社のHBAはSSDに接続時に最小のレイテンシーと最高の性能を両立可能です。また、ほとんどのラック型サーバアプリケーションで拡張機材を必要としない設計の採用により、次世代のデータセンターにおいて最高レベルのストレージ性能と拡張性を必要とするお客様にコスト効率に優れたパスを提供します。

さらに、このプロジェクトにはAdaptec SAS HDケーブルが選択されましたが、それはこれらのケーブルが、mini-SAS HDコネクタを使用して構成されており、MD2薄型フォームファクターにおいて最大のパフォーマンスと接続性を実現しているからです。

結果

Wortmann TERRA CLOUDは、クラウドデータセンター分野における同社のプレゼンス拡大の中心的な役割を果たしており、Microchip社のチームは、このような野心的なプロジェクトに対してストレージに関する専門技能と知識の両方で貢献できたこと、そしてハードウェアRAIDソリューションを提供する単独のソースプロバイダーであることを誇りに思っています。両社は今後も継続的な関係を維持し、今後の製品開発や機能アップグレード、高度な構成、ファームウェア変更などの協力を進めていきます。

WORTMANN AG

IT. MADE IN GERMANY.



[microchip.com](https://www.microchip.com)