

HPE XP8ハイブリッドストレージ レイアウト (R0L99A)



概要

データセンターのストレージインフラストラクチャに100%のアップタイムを必要としている上、パフォーマンス、拡張性、柔軟性などの点で妥協できない状況にありませんか。HPE XP8ストレージレイアウトは、インストールベース全体で100%のデータ可用性 [1] を6年近く実証しているHPE XPストレージファミリーに加わった新製品です。100%の上はないとはいえ、業界トップレベルの99.999999% [5] のプラットフォーム可用性を実現し、100%の可用性を今後も確実に継続できるように、XP8は向上を続けています。XP8は妥協することなく、比類なきパフォーマンス、拡張性、柔軟性を提供します。2000万を上回るIOPS [2] を実現するXP8のパフォーマンスは、次位の競合製品をはるかに引き離しています

。また、XP8は内蔵容量を最大69PB、仮想外部容量を最大255PBまで拡張できます。ハイブリッドまたはフラッシュ、SASまたはNVMe、HDDまたはSSDなど、エントリーレベルからハイパフォーマンスレベルまで、各種構成が可能です。HPE XP8はお客様のあらゆるニーズにお応えします。

機能

証明済みの100%データ可用性 [1] と、100%可用性保証 [3]

事業の運営には継続的なアップタイムが必要であり、データ損失やダウンタイムのリスクを最小限に抑える必要があります。HPE XP8ストレージは99.999999% [5] の可用性を実現し、ダウンタイムのリスクをほぼなくすることができます。すべてのアクティブなコンポーネントは冗長構成およびホットスワップ対応で、オンラインでアップグレードできます。

XP8は、書き込みキャッシュがソリッドステートドライブにバックアップされているときに障害が発生してもデータを保護します。RAID 6 14D+2Pはフォールトトレランスを追加します。HPE C-Trackは予防的なモニタリングを実施し、XP8はコンポーネント障害を回避するために予防的な自己管理を行います。エンドツーエンドチェックサムにより、ホストポートからディスクおよびその逆においてのデータ整合性が確認されます。

マルチアレイ仮想化機能を備えたHPE XP8ストレージは、データセンターで災害が発生した場合でさえも、100%のデータ可用性 [1] とストレージアップタイムを提供します。災害に強いXP8リモートレプリケーションスイートにより計画外のダウンタイムをなくすと同時に、サーバーやアプリケーションの保守のための計画的ダウンタイムをなくすることができます。

XP8ストレージは、XP8オンラインデータ移行によるアレイ移行の前後および最中においても、持続的なディザスタリカバリ機能を提供します。アプリケーションを中断したりサーバーを再起動したりすることなく、またご使用のXPディザスタリカバリソリューションを一時停止することなく、ワークロードをレガシーなXPディスクアレイからXP8に移動できます。

幅広いワークロードとアプリケーションに対応できる優れた柔軟性

HPE XP8は、DKC 2台にコントローラー2台のシステムから、DKC 6台にコントローラー12台のシステムへと拡張できるモジュラーアーキテクチャーです。内蔵ストレージ容量最大69PB、仮想外部容量最大255PBまで拡張できます。

HPE XP8では、NVMe SSD、SAS SSD、フラッシュモジュールデバイス (FMD)、HDDからメディアを選択できます。各種ワークロードに対して最も価格性能比の高いメディアを導入できます。

オールフラッシュまたはハイブリッドの2コントローラーベースのDKCから始め、ハイパフォーマンスDKCやセカンダリDKCにアップグレードして、必要に応じてパフォーマンスと容量を拡張できます。

HPE XP8ストレージにはユニバーサルポートがあり、レプリケーションのソースやターゲットとして柔軟に構成できます。

HPE XP8は、データストレージへのアクセスを確保することで、サーバーやオペレーティングシステムのメンテナンスのための柔軟性と利便性を提供します。ホストに仮想ストレージレイヤーを提示することで、アプリケーションクラスター的一方でXP8データへのアクセスを継続しつつ、他方をオフラインにすることができます。



極めて厳しいワークロード要件にも対応できる優れたパフォーマンス

HPE XP8ストレージは2000万を上回るIOPS [2] を実現し、厳しいワークロード要件を満足できる十分なパフォーマンスを提供します。

XP8フラッシュモジュールは、高パフォーマンスかつ低価格のソリッドステート非揮発性データ容量により、お客様が求める高パフォーマンスおよび低レイテンシに対応します。最も要求の厳しいアプリケーションワークロードに対しても最高レベルの性能と極めて短い応答時間を実現します。

HPE XP8を使用すれば、極めて優れたパフォーマンスにより、必要な重要データをいつでも高速に提供できます。XP8は、可用性やディザスタリカバリ機能を損なうことなく、ユーザーのパフォーマンスやレイテンシに関する目標を達成するために必要な柔軟性を提供します。

HPE XP8フラッシュモジュールデバイスは、2:1 [4] の圧縮率を保証するとともに、影響を受けないワールドクラスのパフォーマンスを提供します。

XP8 Smart TiersおよびThin Provisioningは迅速かつ自動化されたフレキシビリティを提供し、アプリケーションのニーズの変化に対応します。現時点で必要なものを購入し、XP8でのパフォーマンスおよび容量のニーズの自動モニタリングと調整を可能にするだけで、将来的に必要な容量をすべて構成できるようになりました。

インテリジェントストレージ管理内蔵

HPE XP8は、ストレージの可用性やパフォーマンスに影響が出る前に問題を解決できるインテリジェントなストレージです。Performance Advisor VMVision、Continuous Trackデータ分析機能、将来的なInfoSightサポートなどの統合AI機能により、これが実現します。

HPE XP8 Intelligent Storage Managerなどの包括的ソフトウェアによりストレージの管理が効率化されて、XPストレージリソースの状態を一目で確認できるほか、XPストレージの展開、管理、保守も容易になります。

HPE XP8 Data Protection Managerは、シンプルで最先端のデータ保護とコピー管理で、データの可用性、コンプライアンス、アジリティを向上します。Data Protection Managerに組み込まれたインテリジェンスが、レプリケーションやコピーデータ管理を自動化できるポリシーやワークフローの作成においてユーザーを支援します。

新しく強化されたPerformance Advisorソフトウェアの新GUIはシンプルで、VMVisionの統合によりレポート機能も向上しています。

HPE XP8ストレージは、使いやすいタスクベースのGUI、共通性/一貫性のあるコマンドラインインターフェイス (CLI)、簡素化された保守性、ワンクリックでボリュームを作成できるシンプルなプロビジョニング、動的/自動プロビジョニング、および最適化機能を備えています。



技術仕様

HPE XP8ハイブリッドストレージアレイ

Product Number	R0L99A
ドライブの説明	メディアフォームファクターの最大サポート数、SFF SSD x 2304およびHDD、LFF HDD x 1152、FMD (フラッシュモジュールデバイス) x 576、NVMe x 98
容量	69PB raw (約60PBを使用可能)、255PB外部ストレージ
ホストインターフェイス	16Gb FICON SW FC (192ポート) 16Gb FICON LW FC (192ポート) 16/32Gb FC HBA (192ポート) 10G iSCSI (96ポート)
キャッシュ	最大6TBのキャッシュ容量をサポート
可用性機能	すべてのアクティブなコンポーネントは冗長構成およびホットスワップ対応。高度な事業継続性とデータ保護を実現するための、オンラインで拡張可能な完全冗長構成のハードウェアプラットフォームおよび独自の高可用性ソフトウェアソリューション。HPE XP8データ保護マネージャーは、エラーのないレプリケーションを簡単に繰り返し実行できる環境を作り上げます。HPE XP8リモートレプリケーションスイートは、マルチアレイおよびマルチサイトの最先端の災害回避を可能にします。
互換性のあるオペレーティングシステム	HPE NonStop、VMware®、HP-UX、IBM AIX、Linux®、メインフレーム、Microsoft® Windows®、Oracle Solaris
製品の寸法 (メートル法)	HPE XP8パフォーマンスディスクコントローラーシャーシ 483 x 763 x 434mm (W/D/H)
重量	148.1kg HPE XP8パフォーマンスディスクコントローラーシャーシペア (シャーシ、コントローラー、およびPCBを含む、ドライブおよびアダプターは含まず)
標準保証	ハードウェアの事後対応サポートの保証レベルは3年間、年中無休、4時間オンサイト対応。7TB (R0L70A) および14TB (R0L71A) フラッシュモジュールデバイスの保証レベルは5年間。

[1] HPE品質サポートのトラッキングデータに基づく

[2] HPE社内パフォーマンステストに基づく

[3] HPE XP8 100% Data Availability Guaranteeプログラム

[4] HPE XP7 Compression Guaranteeプログラム

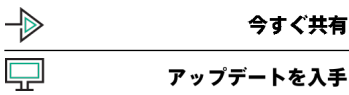
[5] HPE XP7ストレージの99.999999%の信頼性は、連続時間Markovチェーン (CTMC) 手法を使用してシステム全体の可用性をモデリングして予測する、Symbolic Hierarchical Automated Reliability and Performance Evaluator (SHARPE) によって判定されています。HPE XP8ストレージの可用性予測は、2019年10月にHPE Solution Design Services Teamによって実施されています。詳細については、各地域のHPEの営業担当者にお問い合わせください。

。



[追加の技術情報、使用可能なモデルとオプションについては、QuickSpecsを参照してください](#)

適切な購入決定を行います。
プリセールスのスペシャリストにお問
い合わせください。



HPEサービス

トランスフォーメーション ジャourneyのどの段階でも、HPEサービスは必要な専門知識を必要とときに、必要な場所で、必要な方法で提供します。戦略や計画から展開まで、現行の運用だけでなくその先へ、HPEのエキスパートがデジタル目標の実現をサポートします。

コンサルティングサービス

ハイブリッドクラウドへのパスの策定や運用の最適化をエキスパートが支援します。

マネージドサービス

HPEがITオペレーションに一元的な制御をもたらし、イノベーションへの注力を可能にします。

運用サービス

IT環境全体を最適化してイノベーションを促進できます。日常のITオペレーションのタスクを管理しながら、価値ある時間とリソースを解放します。

- HPE Complete Care Service: IT環境全体の最適化や、期待を裏切らないITの成果とビジネス目標の達成に役立つよう設計されたモジュール型のサービスです。これらのサービスはすべて、専任のHPEエキスパートチームが提供します。
- HPE Tech Care Service: HPE製品の運用サービスエクスペリエンスです。このサービスは、製品専任のエキスパートへのアクセス、AI主導のデジタルエクスペリエンス、リスク軽減やより適切な方法の追求に役立つ全般的なテクニカルガイダンスを提供します。

ライフサイクルサービス

カスタマイズされたプロジェクト管理および展開サービスにより、特定のIT導入プロジェクトのニーズに対応します。

HPE Education Services

あらゆる業界のITプロフェッショナルおよびビジネスプロフェッショナル向けの認定資格・トレーニングコースです。特定分野の能力を伸ばすための学習パスを作成します。フレキシブルかつ継続的な学習オプションにより、ビジネスへの効果が最大になるようにトレーニングをスケジュールできます。

Defective Media Retentionは、不具合によってHPEが交換したディスクまたは対象となるSSD/フラッシュドライブを保持できるオプションサービスです。

HPE GreenLake

HPE GreenLake Edge-to-Cloudプラットフォームは、HPEが提供する市場最高クラスのas a serviceソリューションです。単一の統合運用モデルでデータセンター、マルチクラウド、エッジなど、場所を問わずアプリケーションとデータにクラウドエクスペリエンスをもたらします。オンプレミスで、完全に従量制課金モデルによって管理されます。

IT融資ソリューションなどのその他のサービスについては、[こちらをご覧ください](#)。

[HPE GreenLake 詳細はこちら](#)

© Copyright 2023 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。ヒューレット・パカード エンタープライズ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。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

部品/部材: HPEは、保証対象のハードウェア製品の保守に必要な、HPEがサポートする交換用部品および部材を提供します。

メーカーの操作マニュアル、製品のQuickSpecs、または製品のテクニカルデータシートに記載された、サポートされている最大ライフタイム、最大使用限度、またはその両方に達した部品およびコンポーネントは、このサービスでは提供、修理、または交換されません。

MicrosoftおよびWindows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。Oracleは、Oracleおよびその関連会社の登録商標です。Linuxは、米国およびその他の国におけるLinus Torvalds氏の登録商標です。VMwareは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。その他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。

画像は実際の製品と異なる場合があります。
PSN1012183724|PJA, 6月, 2023.