

HPE Nimble Storage ハイブリッド フラッシュアレイ

ディスク ストレージ システム



新機能

- 可変ブロックのインライン重複排除と圧縮により、削減できるデータが増えます。
- これまでのHPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイと比較して、最大1.6倍以上パフォーマンスに優れています [6]。
- これまでのHPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイと比較して、最大3倍以上価

概要

プライマリ、セカンダリ、およびバックアップ/DRのワークロードに対応する、コスト効率の高いフラッシュストレージを見つけることに苦労していませんか。HPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイは、2台のフラッシュアレイを1つに統合したようなソリューションです。このアレイはきわめて適応性が高く、プライマリフラッシュとセカンダリフラッシュ両方のワークロードに対応する設計となっています。プライマリの混合ワークロードに適したハイブリッドフラッシュアレイでは、コスト効率の高いフラッシュ性能が重要となります。また、バックアップおよびディザスタリカバリ (DR)

- 格性能比に優れています [7]。
- バックアップおよびディザスタリカバリ (DR) のワークロードをサポートするセカンダリフラッシュストレージ機能。

用のセカンダリフラッシュアレイとしての役割も果たし、バックアップデータを有効活用することができます。フラッシュで強化されたアーキテクチャーにHPE InfoSight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し、99.9999%のデータ可用性を保証します [1]。非常に簡単に展開して使用できるうえ、アレイがクラウドに対応しており、HPEクラウドボリュームによってクラウドにデータを移動することが可能です。いまHPEストレージに投資しておけば、HPEのテクノロジーとビジネスモデルのイノベーションによって将来の要件にも対応できます。

機能

予測分析

HPE Nimble Storageアダプティブフラッシュアレイは、ユーザーが問題を把握する前に、その86%を自動的に予測して解決 [3]。

予測型のオートメーションにより、サポート環境を大きく変革します。

インフラストラクチャスタック全体にわたる包括的な視点で、ストレージ以外の問題も解決可能。

キャパシティ、パフォーマンス、および帯域幅の需要について予測し、推奨される計画を簡単に立案可能にします。

インストールベースからの学習によってインフラストラクチャをさらにスマート化し、その信頼性を向上。

斬新なシンプルさ

HPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイは、導入、使い勝手、および管理がシンプルです。

HPE Nimble Storageファミリに共通のデータサービスにより、オンプレミスまたはパブリッククラウドでフラッシュを展開可能。

オールフラッシュ、ハイブリッドフラッシュ、およびマルチクラウドストレージ間でデータをシームレスに移行。

Timeless Storageによって確実にビジネス価値を得られるため、今日だけでなく将来にわたって心配する必要がありません。

多くのエコシステムとの統合が非常に容易なうえ、VMware®、Microsoft®アプリケーション、Oracle、Veeamなどと密に連携します。

各種の主要なワークロードに対応するフラッシュパフォーマンス

HPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイは、1ミリ秒未満で混合ワークロードに応答できるスピードと他のハイブリッドアレイより優れた効率を備えています [5]。

ライトシリアライゼーションにより、フラッシュ並みの速度でディスクに書き込み。

動的なフラッシュキャッシュにより、ワークロードがリアルタイムで変化しても読み取りを高速化可能。

ボタン ([Auto Flash (自動フラッシュ)], [All Flash (オールフラッシュ)], [Minimal Flash (最小フラッシュ)]) のクリックで任意のボリュームのサービスレベルの割り当てと変更を行うことが可能。

Always-onのデータ削減によってパフォーマンスに影響を及ぼすことなく、最大5倍の省スペースを実現。[4]

バックアップデータの有効活用

HPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイは、使用に値するセカンダリストレージとしての使い方があり、フラッシュのパフォーマンスを活用することで、バックアップデータを開発/テスト、QA、分析などに使用できます。

アプリケーション連携スナップショットおよび複製機能、さらには主要なバックアップソフトウェアとの統合により、フルバックアップの必要性をなくします。合成フルバックアップに必要な時間を数時間から数分にまで短縮します。

99.9999%の可用性を保証。トリプルパリティ RAIDが3台のドライブに同時に障害発生しても運用を継続できるうえ、ドライブ内パリティから新たな保護を提供。

アプリケーションに合わせた詳細なFIPS準拠の暗号化とデータシュレディングにより、オフサイトでの複製時に、保存データや伝送中のデータを包括的に保護。

アプリケーションの整合性を保ったスナップショットとレプリケーションを組み込み済。主要なバックアップソフトウェアとの統合。Veeam Availabilityソフトウェアとの緊密な統合。

技術仕様

HPE Nimble Storage ハイブリッドフラッシュ
アレイ

| | |
|-----------------------|---|
| エンクロージャー | 最大で拡張シェルフ 6台をサポート |
| エンクロージャーあたりの最大ドライブ数 | HFシリーズベースアレイあたり21台のHDD (11台はHF20H用) とフラッシュキャッシュ、およびHFシリーズ拡張シェルフ。 |
| ホストインターフェイス | ファイバーチャネルおよびiSCSIネットワーク接続 |
| ディスク コントローラー | 2 |
| 可用性機能 | トリプル+パリティRAIDによるデータ保護 (トリプルドライブパリティとドライブ間パリティ)。99.9999%の可用性保証。冗長ハードウェア/ソフトウェア設計 - 単一障害点を排除。 |
| 互換性のあるオペレーティング システム | Microsoft Windows® Server、VMware ESXi®、SUSE® Linux Enterprise Server (SLES)、Red Hat® Enterprise Linux (RHEL)、Ubuntu Server Edition LTS、Oracle Linux、Oracle Solaris®、Citrix® XenServer®、IBM AIX、HP-UX。サポートされているオペレーティングシステムの最新情報については、HPEストレージ製品のSingle Point of Connectivity Knowledge (SPOCK) (https://www.hpe.com/storage/spock (英語)) を参照してください。 |
| 最小寸法 (高さx幅x奥行き) | 17.58 x 43.9 x 89 cm |
| 重量 | 65kg (ES3拡張シェフル: 52kg) |
| 保証 - 年数 (部品/作業/オンサイト) | 別途保守製品をオーダー |
| 標準保証 | HPE Nimble Storageアレイには、ハードウェアコンポーネントの部品限定保証 (1年間) と不具合を修正するためのソフトウェアアップデート保証 (90日間) が付いています。また、HPEから欠陥部品の交換に関する電話サポートが提供されます。HPE Nimble Storageアレイでは、サポートを追加していただく必要があります。注記: ハードウェア保証を受けたい場合は、交換用部品の発送前に欠陥部品を返送していただく必要があります。 |

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

HPE Pointnext

HPE Pointnextは、HPEの幅広く充実した技術専門知識とイノベーションを活用し、デジタルトランスフォーメーションを加速できるようにお客様を支援します。アドバイザリサービス、プロフェッショナルサービス、オペレーショナルサービスが含まれる包括的なポートフォリオは、お客様の短期的そして長期的な成長を見据えて支援できるように設計されています。

オペレーショナルサービス

- **HPEフレキシブルキャパシティ**は、オンデマンドキャパシティを管理するための新しい消費モデルで、パブリッククラウドのアジリティと経済性に、オンプレミスITのセキュリティとパフォーマンスを組み合わせています。
- **HPEデータセンターケア**は、HPEの実績のある製品やソリューションをベースにお客様のそれぞれのニーズに合わせて調整されるオペレーショナルサポートソリューションを提供します。ハードウェアとソフトウェアのサポート、納品物のカスタマイズとベストプラクティスの共有を支援する専門家チームによるサポート、企業固有のITおよびビジネスニーズに対応するオプションのビルディングブロックが含まれます。
- **HPEプロアクティブケア**は、最初から最後までケース管理により改善された電話サポート体験を含む、統合されたハードウェアとソフトウェアのサポートです。これにより、インシデントをすばやく解決し、ITの信頼性と安定性を維持することができます。
- **HPEファウンデーションケア**では、ハードウェアやソフトウェアの問題が発生した場合に、IT要件および業務要件に合わせていくつかの応答レベルを選択できるようにしています。

アドバイザリサービスには、ITおよびビジネスニーズに合わせて、デジタルトランスフォーメーションを推進できるようにする設計、戦略、ロードマップやその他のサービスが含まれます。アドバイザリサービスにより、お客様は、ハイブリッドIT、ビッグデータ、およびインテリジェントエッジへの移行を推進できます。

プロフェッショナルサービスは、プロジェクト管理、インストールと起動、再配置サービスなどを統合した新しいソリューションです。ビジネスリスクを軽減し、新しいテクノロジーを既存のIT環境に統合するときに業務を中断することがないように支援しています。

[1] HPE 99.9999%保証:

<https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00026086enw>

[3] HPE Nimble Storageのサポート組織が収集した実データに基づきます。

<https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00018503ENW> (英語) もご覧ください。

[4] 応答時間は、HPE Nimble Storageのサポート組織が収集した2017年3月時点の実データに基づきます。書き込みシリアライゼーション、読み取りの動的フラッシュキャッシング、3D NANDフラッシュの使用などのテクノロジーの組み合わせに基づく効率性の比較

[5] HPE Nimble Storageオペレーティングシステム (NOS) は、CPUとメモリを含むシステムリソースの使用率を向上させる設計となっています。これにより、ストレージのパフォーマンスに影響を与えることなくアレイで常にデータを削減できます。

[6] 最新のパフォーマンステストのデータと測定値を旧世代のHPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイと比較した結果に基づきます。

[7] 旧世代のHPE Nimble Storageハイブリッドフラッシュアレイと価格性能比を比較した結果に基づきます。最新のパフォーマンステストの結果に基づくパフォーマンスです。



今すぐチャット



アップデートを
入手



**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。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。

Microsoft®は、米国およびその他の国および地域におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。Oracle®は、米国およびその他の国および地域におけるOracle Corporationの登録商標です。VMware®は、VMware, Inc.の米国およびその他の国および地域の登録商標です。AIX®は、米国およびその他の国および地域におけるIBM Corporationの登録商標です。Linux®はLinus Torvaldsの登録商標です。Windows®は、米国およびその他の国および地域におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。Hyper-V®は、米国およびその他の国および地域におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。SUSE®はSuseの登録商標です。IBM®は、米国およびその他の国および地域におけるIBM Corporationの登録商標です。Red Hat®は、米国およびその他の国および地域におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。

画像は実際の製品と異なる場合があります。
PSN1009969132|PJA, March 04, 2019.