

Qumulo に最適な設計の GreenLake Flex Solution

1. サービス概要

Qumulo に最適な設計の GreenLake Flex Solution (以下「サービス」) のファイルデータプラットフォームテクノロジーは、専用の HPE Apollo Gen10 および HPE ProLiant Gen10 Plus プラットフォームで、容量とパフォーマンスのバランスを取りながらペタバイト規模まで拡張することができます。HPE と Qumulo の構成は、価格、パフォーマンス、容量の要件に応じて最適化され、非構造化ファイルデータの作成、変換、提供を行うことができます。

2. 主なサービス内容

– エンタープライズで実証済みのスケールアウト型ファイルデータプラットフォーム

ユーザーファイルは、パフォーマンスや管理上の問題なく、プロビジョニングされた容量の 100% を占有することができます。イレイジャーコーディング、レプリケーション、スナップショット、ソフトウェア暗号化などのデータ保護により、業界における再保護の時間を確保することができます。監査機能は簡単に設定できます。クロスプロトコルパーミッション (XPP) は、SMB および POSIX 権限をシームレスに管理し、アクセス制御リスト (ACL) の継承することで、プロトコルやクライアント OS 間でのコラボレーションを容易に実現します。XPP は完全に自動化されており、設定は必要ありません。

– オンプレミスおよびハイブリッドクラウド環境のスケールリング

データをどこにでも保存でき、オンプレミスおよびオフプレミス両方のワークロードで数 GB/秒のパフォーマンスを発揮します。クラウドの継続性レプリケーションポリシーにより、オンプレミスかクラウドかを問わず、ストレージクラスター間で動作する必要な場所にデータを移動することができます。本サービスでは自動的にデータの一貫性を保ちます。お客様は必要なときにクラウドを利用することができます。Qumulo Shift for Amazon S3 により、お客様はデータをネイティブ S3 にコピーし、クラウド上でホストされるアプリケーションや、人工知能 (AI)、機械学習 (ML) 機能に活用することができます。Amazon S3 は、世界中で簡単にコラボレーションを可能にします。同じ Qumulo プラットフォームが AWS と Google Cloud™ の両方でネイティブに動作するため、ファイル変換やアプリケーションの書き換えをすることなく、オンプレミスとネイティブクラウドの間でデータを自由に移動することができます。

– ストレージインフラストラクチャをリアルタイムで可視化・制御

リアルタイム分析により、管理者は IP アドレスやディレクトリパスごとのストレージ容量利用パターンを可視化しながら、問題を特定し、ストレージの利用方法を制御することができます。システム規模や稼働状況を問わず、本サービスがオンプレミス、あるいはクラウドで稼働しているかを問わず、統一ディレクトリ構造のあらゆるレベルで、使用率、アクティビティ、スループットを即座に確認できます。問題領域やホットスポットを簡単に特定し、ファイルシステム全体のワークロード配分を最適化します。分析から得たリアルタイムの情報を活用し、リアルタイムでクォータを設定することができます。ディレクトリ方式のキャパシティクォータにより、管理者はストレージの割り当てを即座に制御することができます。キャパシティクォータは、ネストされたディレクトリも含め、どのディレクトリにも適用することができます。クォータが割り当てられたディレクトリの移動も簡単です。すべてを自動化し、冗長なタスクをなくします。RESTful API により、お客様はインフラストラクチャをプログラムで構成し、管理タスクを排除し、IT 管理を自動化することができます。

– 超高密度で安全なストレージサーバー

HPE Solutions for Qumulo は、HPE Apollo システムと HPE ProLiant サーバーを使用して構築されています。これらは software-defined storage に最適化されたアーキテクチャーで構築されています。そのため、標準的なラック奥行きシャーシを使用することで、データセンターのスペースを節約することができます。HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus サーバーは、allNVMe ノードで構成され、24 コアの第 2 世代 AMD EPYC 7402 シリーズプロセッサファミリーと最大 3200MT/秒 DDR4 メモリの HPE SmartMemory を搭載しています。HPE Apollo 4200 Gen10 Plus System サーバーは、費用とパフォーマンスを最適化する SSD ファーストのハイブリッドアーキテクチャーで

す。お客様は、SSD のスピードのメリットと HDD の経済的なメリットを同時に得ることができます。Active Health System は、1,600 を超えるシステムパラメーターで継続的かつプロアクティブに稼働状況を監視し、構成変更のすべてを記録する業界初のテクノロジーです。クラウドベースの監視では、システムの使用状況に関する過去の傾向データを含め、潜在的な問題をプロアクティブに検出します。HPE iLO 5 の Silicon Root of Trust (シリコンレベルの信頼性) と内蔵型の 256 ビット AES 暗号化により、お客様のシステムとデータを脅威や悪意のある行為から保護します。別途ライセンスや管理するものはなく、デフォルトでオンになっています。

3. 技術仕様

表 1. Qumulo の技術仕様

技術仕様	HPE Solutions for Qumulo
サポート対象のポートフォリオ	NFS、SMB、FTP、REST
レプリケーションのサポート	Qumulo ストレージクラスター間での継続的な非同期レプリケーション
ストレージ拡張オプション	Qumulo ノードをクラスターに追加して拡張
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows、UNIX®、Linux®
管理機能	IP アドレスまたはディレクトリパスごとのストレージ容量の使用率パターンを一目で把握できるよう可視化。最新の分析で問題を特定し、ストレージの使用方法を効果的に制御。ディレクトリ方式のキャパシティクォータ。HPE integrated Lights Out および Active Health System。
クラスタリングのサポート	Qumulo クラスターにつき最低 4 ノード必要
スナップショットのサポート	あり
形状 (完全構成)	1U および 2U ラックマウント型

4. 前提条件

Qumulo システム要件

Qumulo に最適な設計の GreenLake Flex Solution システムは、システム提供期間中、次の要件に準拠する必要があります。本サービスのシステムは、常に完全にライセンス供与された状態に維持されなければなりません。

このデータシートに基づくすべてのシステムクラスターは、以下のサイジングスプレッドシートで定義された保護レベルに従って構成される必要があります。この保護レベルは、Qumulo calculator sizing spreadsheet での選択に基づいてお客様と共同で決定されます。クラスター内の保護レベルと関連するエンコーディングレベルは、システム提供期間中にわたり固定されます。

また、お客様は、契約変更管理プロセスを通じて規定されたスケールアウトキャパシティの追加することによってのみ、容量を増やすことができます。

表 2. 保護レベルとエンコーディングスキーム

新規クラスター内のノード数	6
保護レベル	3 ドライブ
使用エンコーディング	(10.7) エンコーディング
合計容量 (raw、TB)	540
容量合計 (usable、TB)	315
使用可能容量 (%)	58
拡張上限 (追加できるノードの数)	94

異なる保護レベルおよび関連するエンコードスキームが必要な場合、かかる要求は契約変更管理プロセスの対象となり、インストール後にそのような変更が可能であることが条件となります。

5. お客様の責任範囲

- サービスシステムのインストール後、Qumulo ソフトウェアの使用および管理に関する責任は、お客様がすべて負うものとします。たとえば、削除されたファイルによって占有された領域を回復するためにパージを実行することは、お客様の責任ですが、これに限定されません。
- お客様は、サービスシステムごとに、Qumulo ソフトウェアに必要なライセンス契約、インストール契約、およびサポート契約を Qumulo と直接締結し、これらの契約をシステム提供期間中維持する責任を負います。

6. キャパシティ管理

スケールアウトキャパシティを使用することによってのみキャパシティを追加できます。この場合、お客様は変更注文プロセスを使用し、同じクラスの本サービスのシステムをクラスターに追加する必要があります。Qumulo に最適な設計の GreenLake Flex Solution システム (ノード) に追加ディスクドライブを設置してキャパシティを増やすことはできません。

7. Qumulo ライセンスおよびサービス契約

Qumulo ソフトウェアのプロビジョニング、インストール、ソフトウェアサポートサービスは、Qumulo エンドユーザー契約、プロフェッショナルサービス契約、サポートサービス契約に準拠します。

お客様は、これらの契約をサービスと直接締結する責任があります。各契約書は qumulo.com/terms-hub/agreements/ で確認できます。

ソフトウェアの配布については、お客様は、アクセス手順およびソフトウェアのダウンロードリンクを記載した電子メールを受領します。EULA は、ソフトウェアインストール時に同意されるものとします。お客様は、電子メールを受領した後、HPE に連絡します。

すべてのシステムには、アカウントサポートプラン (ASP) で指定されたハードウェアおよびリセラーと合意した Requested capacity に見合ったサービスのソフトウェアがライセンスされています。この Flex Solution には、以下の Qumulo ソフトウェアが付属しています。Qumulo ハイブリッドファイルシステムソフトウェア

8. インストールサービス

Qumulo のインストールサービスは、[Qumulo インストールデータシート](#)に従って提供されます。

インストールプランミーティングは、HPE のアカウントサポートマネージャー (ASM) およびユーティリティデリバリーマネージャー (UDM) を通じて、お客様とスケジュールの調整がされます。そのプランミーティングでは、インストールに必要なお客様の責任と、これに限らず以下の事項についてもレビューされます。

お客様は、このプランミーティングで伝えられた必要なバージョンおよびパッチレベルで、Flex Solution を提供およびインストールし、クラスター構成、Qumulo ライセンス、IP アドレスなど、インストールに必要な特定の情報を提供します。

通常、ハードウェアの設置とソフトウェアインストールは別々の日に予定され、ハードウェアのラックとスタックの設置を完了するのに十分な時間が確保されるようにします。Qumulo ソフトウェアのインストールは、すべて Qumulo が行います。

9. Qumulo ソフトウェアサポート

Qumulo ソフトウェアサポートの詳細な内容は、前述の Qumulo サポート契約およびウェブサイトをご覧ください。参考情報 - カスタマーサクセスチームは、現在、電話による製品サポート (英語のみ) を 24 時間 365 日提供しています。また、「MissionQ」と呼ばれる 24 時間 365 日のリモート監視サービスを利用しており、Qumulo へのプロアクティブな通知が行われ、可能な限り迅速にサポートが開始されるようになっています。

10. 適用される規約と条件

規約	リンク
データプライバシーとセキュリティに関する合意	hpe.com/psnow/doc/a50009396enw
データ処理とセキュリティ対策	hpe.com/psnow/doc/a50009543enw
復処理者リスト	hpe.com/psnow/doc/a50009542enw
HPE aaS Terms for Customers (変更注文書に別段の記載がある場合を除く)。	hpe.com/psnow/doc/a50009054enw

Visit HPE.com

[すぐにチャット](#)

© Copyright 2026 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。当該変更は、本書を参照する既契約には影響を及ぼさず、発効日に改訂版として掲載されます。本書の旧版は、これまでどおり参照可能です。Hewlett Packard Enterprise の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。

Hewlett Packard Enterprise は、本書における技術的もしくは編集上の誤り、または脱落について一切の責任を負わないものとします。必要に応じて、商標に関する表記を挿入。すべてのサードパーティの標章は、それぞれの所有者に帰属します。

a50009424ENW, V3 – a50009424JPN, V2
HEWLETT PACKARD ENTERPRISE
Hpe.com

