

HPE ProLiant Gen11

ラックマウント型およびタワー型サーバー

ハイブリッド環境に最適な設計



目次

- 1 ハイブリッド環境に対応
- 2 HPE ProLiantラックマウント型/タワー型サーバーを選択すべき理由
- 4 HPE ProLiantの世代ごとの進化
- 5 HPE Gen11テクノロジーポートフォリオ
- 7 最適なラックマウント型またはタワー型サーバーの選択
- 15 HPEの高度な機能や追加機能の活用
- 17 HPEサーバーおよびインフラストラクチャ管理ソフトウェア
- 18 HPE ProLiantサーバー向けのHPEストレージソリューション
- 19 インテグレーションサービス
- 19 テクニカルトレーニングコース
- 19 HPE Services
- 20 HPEサーバーファミリ

ハイブリッド環境に対応

サーバーの選択は非常に重要です。迅速なデータファーストのモダナイゼーションが求められる「インサイト時代」にビジネス拡大を進めるには、新しいアプローチが必要となります。

データはビジネス価値を創出する源泉です。ただし実際にその価値を引き出すには、強固なセキュリティを基盤にゼロから設計されたクラウド運用エクスペリエンスを提供する、環境に最適なコンピューティングを選択する必要があります。

ハイブリッド環境向けに設計され、最適化されたHPE ProLiant Gen11サーバーは、優れた安全性と効率性を備えています。分散型アプローチをサポートしており、集中型のデータセンターという枠組みを超え、複数のクラウドや複数のデータセンター、エッジなど、運用環境全体を支える基盤としてコンピューティングを展開できます。

簡単に運用できるうえに、場所を問わないクラウドベースのコンピューティング管理により、コンピューティングの場所やワークロードの多様化が進む中でも可視性と整合性を確保できます。またHPE GreenLakeでは、クラウドエクスペリエンスと必要なITリソースを、いつでも、どこでも利用できます。

直感的なクラウド運用エクスペリエンス

クラウド運用エクスペリエンスによって、コンピューティング制御をエッジからクラウドまで簡素化できます。一元的コンソールを活用したグローバルな可視性とインサイト収集によってビジネス運用を変革することで、チームが問題解決に追われるのではなく、プロアクティブに対応できるようになります。タスクの自動化によって展開の効率化、迅速な拡張、シームレスでシンプルなサポートとライフサイクル管理を実現できます。次世代型HPE ProLiantは、CAPEXの設備購入または消費モデルのどちらでも、クラウドエクスペリエンスを活用できる設計となっています。

設計段階からセキュリティを確保

HPE Core Computeは、シリコンからソフトウェア、工場からクラウド、そしてあらゆる世代で、複雑化する脅威から保護する根本的セキュリティのアプローチで設計されています。実績あるゼロトラストセキュリティのアプローチで強化されたHPEのコンピューティングコアに組み込まれた、信頼性の高いEdge-to-Cloudのセキュリティポスチャにより、ハードウェアに対する脅威、またサードパーティのソフトウェアがもたらすリスクから、インフラストラクチャ、ワークロード、データを保護します。

包括的なコンピュータソリューション

IT環境の最新化、最適化に向けた基盤整備に、HPEサーバーラックおよび電源インフラストラクチャの各種オプションをご利用ください。HPEは、必要な箇所に適切な製品を提供できるように、次のような製品を取り揃えています。

- さまざまな高さ、幅、奥行き のラック
- エンタープライズ向けからベーシックな環境向けまで、各種のパワーディストリビューションユニット (PDU)
- 各種容量の無停電電源装置 (UPS)
- カーネルベースの仮想マシンソリューションとその他のラックアクセサリ



HPE ProLiant MicroServerファミリ

手頃な価格のコンパクトかつ強固なエントリーレベルサーバー



HPE ProLiant MLファミリ

リモートオフィスやブランチオフィス、および成長途上の企業に最適



HPE ProLiant DLファミリ

パフォーマンス、拡張性、管理性、安全性に優れ、多用途に対応できるラックマウント型サーバー



HPE ProLiant RLファミリ

クラウドネイティブアプリケーションに対応するHPEの次世代コンピュータ

ワークロードに最適化されたパフォーマンスを発揮

ハイブリッド環境向けに設計されたコンピュータの卓越したパフォーマンスで、データセンターからエッジまでのあらゆるワークロードを迅速に処理できます。オープンアーキテクチャーでシームレスに展開しつつ、最先端のグラフィックスとデータアクセラレーションを必要とする高負荷アプリケーションで最適なパフォーマンスを実現できます。また、高い効率と経済性に優れたパフォーマンスにより、アプリケーション実行を強化し、データが存在するあらゆる場所でイノベーションを促進できます。

直感的: 次世代型HPE ProLiantは、設備購入また消費モデルのどちらでも、クラウドエクスペリエンスを利用できる設計となっています。

信頼性: 一切妥協することなくセキュリティ改善に継続的に取り組むHPEの基本思想のもと、HPE ProLiantは、シリコンからソフトウェア、工場からクラウド、そしてあらゆる世代で、複雑化する脅威から保護する、根本的セキュリティのアプローチで設計されています。

最適化: ハイブリッド環境に最適な設計のHPE ProLiantのコンピュータでは、データセンターからエッジまで、圧倒的なパフォーマンスであらゆるワークロードを高速化します。

HPE ProLiantラックマウント型/タワー型サーバーを選択すべき理由

HPEは、イノベーション、高品質、優れたカスタマーエクスペリエンスの実現に尽力しています。卓越したイノベーションと品質を実現するためのHPEの取り組みは、カスタマーファーストの設計、サプライヤーの選択、品質、管理から、世界有数の製造プロセスと厳格な製品テスト、グローバルなサポートサービスとチャネルパートナーネットワークまで、製品ライフサイクル全体に及んでいます。

HPE ProLiantラックマウント型およびタワー型サーバーでは、インテリジェンスを基盤とする柔軟なソフトウェア デファインド アプローチをサーバーから実現できます。ハイブリッドクラウドに適したインテリジェントなコンピュータ基盤であるHPE ProLiantは、卓越したワークロード最適化、セキュリティ、自動化機能を、すべてハイブリッドクラウドインフラストラクチャ向けのサービスとして提供します。

サーバーは、次のサーバーファミリからご利用いただけます。

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant ML
- HPE ProLiant DL
- HPE ProLiant RL

いずれのファミリも複数のワークロードに対応できますが、**各サーバーは特定のユースケースに最適化されます。**

HPEの中堅・中小企業向けProLiant製品は、お客様の視点に立って開発され、競争力のある思い切った価格設定で、在庫が確保されており、大多数の小規模企業の購買パターンに適応します。こうした製品は、地域によってHPE Smart Buy Express製品 (NA)、Top Value製品 (EMEA)、Intelligent Buy製品/Intelligent Buy Express製品 (APJ) として提供されており、HPE ProLiant MicroServer、ML、およびDLサーバーで使用できます。このHPE 中堅・中小企業向けProLiant製品ポートフォリオでの重要な要素が、オンプレミス向けに構築され、ハイブリッドクラウドのユースケースをサポートするHPEの小規模企業向けソリューションです。HPEはサーバーの簡単かつ迅速な展開を実現するため、HPE Intelligent Provisioningでの新規サーバー展開 (ハードウェアRAIDのセットアップを含む) をクリック1回だけで簡単に実行できる、HPE Rapid Setup機能を提供しています。シンプルな自動プロセスで、一貫性のあるシステム実装、セットアップ、構成が可能になり、**インストールにかかる時間が短縮されます。** またお客様は、HPE Rapid Setupパスを通じて、HPE ServicesからAzureおよびOffice 365のパブリッククラウドサービスを購入する方法を確認できます。



HPE ProLiantラックマウント型サーバー

HPE ProLiant DLサーバーファミリは、これまでで最も柔軟性と信頼性に優れた、最適なパフォーマンスを実現するHPE ProLiantラックマウント型サーバーです。HPEは、業界をリードするコンピュートのイノベーションを継続的に進めています。HPE ProLiant Gen11ラックマウント型サーバーポートフォリオは、柔軟に選択できる汎用性の高い設計と優れたエネルギー効率を特徴としており、TCOの削減につながります。シンプルかつ包括的な管理スイートと業界最高レベルのサポートが統合されたこのポートフォリオは、これまで以上に信頼性、スピード、安全性に優れたインフラストラクチャソリューションを提供し、ITスタッフの生産性向上とサービスデリバリの迅速化に貢献します。また、ラックマウント型サーバーのポートフォリオはマルチアプリケーションワークロードに合わせてパフォーマンスが最適化されており、IT運用のスピードが飛躍的に向上して、あらゆる規模のビジネスニーズに迅速に対応できます。

HPE ProLiant Gen11ラックマウント型サーバーポートフォリオのメリット:

- I/O帯域幅が2倍になり、データおよびグラフィックスアクセラレータに必要な帯域幅を確保¹
- サーバーあたりのハイパフォーマンスGPU密度が33%向上し、次世代ワークロードにも対応²
- CPUあたりのコア数が50%増加し、ワークロードの統合を強化³
- サーバーファームウェアのアップデートに必要な時間が5分の1にまで短縮⁴
- HPE ProLiant DL380 Gen10と比較して、コンピュート負荷の高い整数演算の性能 (スループット) が最大2.76倍に向上
- HPE ProLiant Gen10と比較して、コンピュート負荷の高い浮動小数点演算の性能 (スループット) が最大3.37倍に向上
- HPE ProLiant Gen10と比較して、OLTPのユーザー数が最大2.2倍に増加
- 仮想化のパフォーマンスが最大1.68倍に向上するとともに、価格性能比が19%向上

HPE ProLiantタワー型サーバー

簡素化と効率化というビジネス価値をもたらすHPE ProLiant MLサーバーファミリは、リモートオフィス、ブランチオフィス、また成長中の企業に最適な製品です。HPEが進めて業界をリードしているコンピュートイノベーションには、シンプルな管理、ストレージツールに加え、簡単なリモートアクセスと優れたエネルギー効率によってTCOを削減する、実績ある構成が含まれます。シンプルかつ包括的な管理スイートと業界最高レベルのサポートが統合されたこのポートフォリオは、さらなるビジネス価値を提供するとともに、ITスタッフの生産性向上とサービスデリバリの迅速化に貢献します。また、最適な規模のタワー型サーバーの包括的なポートフォリオには、ファイナンスオプション、ITインフラストラクチャサポートオプション、チャンネルネットワークが含まれており、IT運用が飛躍的に高速化され、ビジネスニーズに迅速に対応できるようになります。

HPE ProLiantタワー型サーバーポートフォリオのメリット:

- I/O帯域幅が2倍になり、データおよびグラフィックス アクセラレータに必要な帯域幅を確保⁵
- サーバーあたりのハイパフォーマンスGPU密度が33%向上し、次世代ワークロードにも対応⁶
- CPUあたりのコア数が50%増加し、ワークロードの統合を強化⁷
- サーバーファームウェアのアップデートに必要な時間が5分の1にまで短縮⁸
- HPE ProLiant ML350 Gen11でエネルギー効率の世界記録を樹立⁹

^{1,5} PCIe Gen5とPCIe Gen4の帯域幅の比較

^{2,6} インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載HPE ProLiant Gen11の近日提供予定の拡張GPUサポートと前世代の比較 (ダブル幅GPUx4とダブル幅GPUx3)

^{3,7} 前世代のインテルXeonスケーラブル・プロセッサとの比較

^{4,8} 『簡素化と自動化によって複数のリモート拠点にわたる複雑なシステム管理の課題を克服』、Upshot社、2022年

⁹ 『HPEがエネルギー効率の世界記録を更新し、次世代HPE ProLiantのポートフォリオを拡充』、HPEブログ、2023年



HPE ProLiantの世代ごとの進化

表1. HPE ProLiant DL3x5機能のイノベーション (AMDベース)

仕様	Gen10 Plus (Rome)	Gen10 Plus v2 (Milan)	Gen11 (Genoaおよび Bergamo)
CPU	第2世代AMD EPYC™プロセッサ - 最大64C 280W	第3世代AMD EPYCプロセッサ - 最大64C 280W	第4世代AMD EPYCプロセッサ - 最大128C 400W
PCIe	ソケットあたりPCIe Gen4レーン x128	ソケットあたりPCIe Gen4レーン x128	ソケットあたりPCIe Gen5レーン x128
メモリチャンネル	プロセッサあたりDIMMチャンネルx8 チャンネルあたりDIMM x2をサポート	プロセッサあたりDIMMチャンネルx8 チャンネルあたりDIMM x2をサポート	プロセッサあたりDIMMチャンネルx12 チャンネルあたりDIMM x1をサポート
メモリサポート	DDR4、最大3200MT/s 16~256GB	DDR4、最大3200MT/s 16~256GB	DDR5、最大4800MT/s 16~256GB
SAS/SATサポート	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Gen4の速度、x1/x2/x4接続、U.2 およびU.3	Gen4の速度、x1/x2/x4接続、U.2 およびU.3	Gen5の速度、x1/x2/x4接続 U.3およびEDSFFドライブ
EDSFF	非対応	非対応	Gen5、E3.S 1Tドライブ
電源装置	最大1600W	最大1600W	最大2200W
冷却	空冷	空冷	空冷または液冷 (高消費電力プロセッサ向け)
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6および HPE GreenLake for Compute Ops Management

表2. HPE ProLiant DL3x0機能のイノベーション (インテル® ベース)

仕様	Gen10	Gen10 Plus	Gen11
CPU	最大28C	最大40C	第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ - 最大60C HBMをサポート
PCIe	ソケットあたりPCIe Gen3レーン x48	ソケットあたりPCIe Gen4レーン x64	ソケットあたりPCIe Gen5レーン x80
メモリチャンネル	ソケットあたりDIMMチャンネルx6 チャンネルあたりDIMM x2をサポート	ソケットあたりDIMMチャンネルx8 チャンネルあたりDIMM x2をサポート	ソケットあたりDIMMチャンネルx8 チャンネルあたりDIMM x2をサポート
メモリサポート	DDR4、最大2933MT/s 8~128GB	DDR4、最大3200MT/s 8~256GB	DDR5、最大4800MT/s 16~256GB
SAS/SATサポート	SFF/LFF	SFF/LFF	SFF/LFF
NVMe	Gen3、x4接続 U.2ドライブ	Gen4、x1/x2/x4接続 U.2およびU.3ドライブ	Gen5、x1/x2/x4接続 U.3およびEDSFFドライブ
EDSFF	非対応	非対応	Gen5、E3.S 1Tおよび2Tドライブ
電源装置	最大1600W	最大1600W	最大2200W
冷却	空冷	空冷、DIMMブランク	空冷およびハイブリッド冷却、DIMMブランク
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 5	HPE iLO 6および HPE GreenLake for Compute Ops Management



表3. HPE ProLiant ML3x0機能のイノベーション (インテルベース)

仕様	Gen10	Gen11
CPU	最大2つのインテルXeonスケーラブル・プロセッサ、Rシリーズを含む第1および第2世代、4~28コア (Bronze/Silver/Gold/Platinum)	最大2つの第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ - 最大60C (Bronze/Silver/Gold/Platinum)
PCIe	最大8スロットのPCIe Gen 3	最大10スロット、2 OCP 3.0スロットのPCIe Gen5
メモリチャンネル	プロセッサあたり6チャンネル	プロセッサあたり8チャンネル
メモリサポート	DDR4 x24、最大2933MT/s (最大3TB)	DDR5 x32、最大4800MT/s (最大8TB)
ストレージ/コントローラー	組み込み型SATAソフトウェアRAID 任意のGen10 HPE Smartアレイドコントローラー	インテルVROC NVMe/SATA内蔵 Gen11コントローラー (PCIeおよびOROC)
NVMe	Gen3、x1接続 U.2ドライブ、EDSFF非対応	Gen4 (NVMe)/Gen5 x1/x2/x4接続
EDSFF	EDSFF非対応	U.3およびEDSFFドライブ
電源装置	1GbE x 4内蔵 + スタンドアップ (1/10/25/100GbE)	OCP + スタンドアップ (1/10/25/100GbE)
冷却	最大1600W	最大2200W
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 6および HPE GreenLake for Compute Ops Management

HPE Gen11テクノロジー ポートフォリオ

HPE ProLiantサーバーの特徴は、ユーザー視点の以下のようなイノベーションでITを簡素化することです¹⁰。

直感的なクラウド運用エクスペリエンス

HPE ProLiantに組み込まれたインテリジェンスが管理タスクを簡素化、自動化し、優れたコンポーザビリティでオープンなハイブリッドクラウドプラットフォームの強固な基盤を構築します。

- **HPE GreenLake for Compute Ops Management:** 分散コンピュー環境をシームレスに監視、管理、可視化します。簡単に使用できる、直感的なクラウド運用エクスペリエンスによってコンピュー管理の一元化、タスクの簡素化、自動化、そして安全なコンピュー運用を実現します。このエクスペリエンスは、HPE GreenLake for Compute Ops Managementの単一コンソールから管理できます。
- **HPE OneView:** ハイブリッドクラウド環境のソフトウェア デファインド インフラストラクチャの基盤エレメントであるHPE OneViewは、自動化されたテンプレートベースのアプローチでコンピュー、ストレージ、ネットワークインフラストラクチャの展開、プロビジョニング、更新、統合をサポートします。
- **HPE InfoSight:** 数万台のサーバーの運用データを活用するHPE InfoSightは、AI主導のインサイトを継続的に提供し、サーバー運用を監視することで、IT運用に影響が生じる前に問題を予測して回避します。
- **HPE iLO 6:** HPE ProLiantサーバーに組み込まれたiLO 6は、サーバーの稼働状態を監視するコアインテリジェンスであり、レポート生成、継続的な管理、サービスアラート、ローカルまたはリモート管理機能を提供し、問題の迅速な特定および解決を可能にします。つまり、お客様は場所を問わず、HPE ProLiant Gen11サーバーをシームレスかつ安全に構成、監視、更新できます。
- **HPE iLO RESTful API:** HPE iLOは、Redfishに完全準拠したRESTfulアプリケーションプログラミングインターフェイス (API) を使用しており、HPEおよび他社製のさまざまな運用/オーケストレーションツール全体で、今日のクラウド/Webベースのインフラストラクチャのシンプルでセキュアな管理を実現します。

ワークロードに最適化されたパフォーマンスを発揮

HPE ProLiantの基盤となるインテリジェンスを活用してワークロードのパフォーマンス、配置、効率を最適化するインサイトを獲得することで、IT変革が実現し、ビジネス成果の達成が加速されます。

¹⁰ サポート対象オプションのリストと詳細については、hpe.com/info/qsにあるサーバーのQuickSpecsを参照してください。

- **Workload Matching:** HPE ProLiantに標準搭載のWorkload Matchingは、HPEが数十年にわたって蓄積してきたパフォーマンスエンジニアリングの専門知識をユーザーが選択可能な事前構成済みのプロファイルに統合したものであり、数百ものBIOS設定の組み合わせを自動で最適化することで、サーバーリソースとワークロードの要件を的確に整合させます。手探りでサーバーをチューニングする必要性もリスクも解消され、サーバーのワークロードタスクに最適なパフォーマンスと効率を実現できます。
- **Workload Performance Advisor:** ビジネス要件やワークロードの特性が変わると、サーバーリソースの調整が必要になる場合があります。Workload Performance AdvisorはWorkload Matchingの補完機能で、サーバーのパフォーマンスに関する運用面のフィードバックをリアルタイムで提供するとともに、ビジネスニーズの変化に合わせてBIOS設定をきめ細かく調整して最適化するための推奨事項を提示します。
- **HPE Right Mix Advisor:** 1,000件以上のハイブリッドクラウド移行実績に基づいて構築されたHPE Right Mix Advisorは、ワークロードを最適な組み合わせのハイブリッドクラウドプラットフォームへと迅速かつ確実に移行するためのデータ主導のガイダンスを提供し、ビジネスごとに固有のニーズに合わせたパフォーマンスの最適化とコスト削減をサポートします。

設計段階からセキュリティを確保

一切妥協することなくセキュリティ改善に継続的に取り組むHPEの基本思想のもと、HPE ProLiantは、シリコンからソフトウェア、工場からクラウド、そしてあらゆる世代で、複雑化する脅威から保護する**根本的セキュリティ**のアプローチで設計されています。実績あるゼロトラストセキュリティ対策によって強化されたHPEのコンピュータコアをベースとする、信頼性の高いEdge-to-Cloudのセキュリティポスチャによって、ハードウェアに対する脅威やサードパーティのソフトウェアがもたらすリスクからインフラストラクチャ、ワークロード、データを保護します。HPE ProLiantは、製造のサプライチェーンからサポート終了時の安全な撤去にいたるまで、包括的かつ強固なセキュリティ管理を実現します。

- **セキュアなサプライチェーン:** HPE ProLiantのセキュリティは、不正行為のないサーバー生産から始まり、すべてのコンポーネント（ハードウェアおよびファームウェア）の完全性を監査することで、サーバーのライフサイクルの安全なスタートを保証します。
- **Silicon Root of Trust:** サーバーの構築に先立ってASICにHPE ProLiantの基本ファームウェアを組み込み、サーバーの起動前に完全一致を求めると変更不能のフィンガープリントを作成します。これにより、悪意のあるコードが阻止され、サーバーの健全性が維持されます。
- **Server Configuration Lock:** お客様が用意したパスワードで保護されるServer Configuration Lockでは、サーバー構成のデジタルフィンガープリントを作成し、不正な構成変更や改ざんが検出された場合にサーバーが起動しないようにします。
- **セキュリティ ダッシュボード:** 単一のインターフェイスで、サーバーセキュリティ全体のステータス、現状のセキュリティ構成とServer Configuration Lock、また各種セキュリティ機能の状況を確認できるほか、セキュリティアラートの変更と設定の管理も行えます。
- **ProductionからCNSAまでのセキュリティモード:** HPE iLOが搭載されたHPE ProLiantは、Production、High Security、FIPS 140-2、Commercial National Security Algorithm (CNSA) (商用システムで最高レベルの暗号アルゴリズム) の4つのセキュリティモードを備えています。
- **サーバーシステムリストア:** サーバーが侵害を受けた場合に、オンライン復旧、そして最短時間で通常運用への復旧を可能にするのが、HPE iLOのサーバーシステムリストア機能です。サーバーシステム自動リカバリには、検証済みファームウェアの復元や、オペレーティングシステム、アプリケーション、データ接続のリカバリ支援が含まれます。
- **One-buttonセキュア消去:** HPE ProLiantサーバーを廃棄、再利用する際には、One-buttonセキュア消去機能によってパスワード、構成設定、データの完全消去を簡単、迅速に行い、それまで保護されていた情報への不用意なアクセスを防ぎます。





最適なラックマウント型またはタワー型サーバーの選択

HPE ProLiantラックマウント型/タワー型サーバーは、さまざまなコンピュートのニーズやワークロードをサポートするために、各種プラットフォームで提供されています。次の表では、HPE ProLiantラックマウント型サーバーファミリとタワー型サーバーファミリの製品を比較できます。これらの表はサーバーのニーズ別に分類されています。

- HPE ProLiant MicroServer
- HPE ProLiant 10シリーズ
- HPE ProLiant 100シリーズ
- HPE ProLiant 300シリーズ
- HPE ProLiant 500シリーズ



ラックマウント型サーバー

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant DL320 Gen11



HPE ProLiant DL325 Gen11



HPE ProLiant DL345 Gen11

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
	新しいエッジ指向型コンピュート	低コストのパフォーマンスソリューション	シングルソケットの拡張性に優れたソリューション
ワークロード	データ管理、データ収集、コールドストレージ、仮想化、エッジAI、VDI	ソフトウェア デファインド コンピュータ、CDN、ローエンドVDI	ソフトウェア デファインド ストレージ、ビデオトランスコーディング
プロセッサ数	1	1	1
サポートされるプロセッサ	第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ3400、4400、5400、6400、および8400シリーズ	第4世代AMD EPYC 9004シリーズプロセッサ	第4世代AMD EPYC 9004シリーズプロセッサ
プロセッサあたりのコア数	8~32コア (プロセッサにより異なる)	16/24/32/48/64/84/96/112/128	16/24/32/48/64/84/96/112/128
最大プロセッサ周波数/キャッシュ	3.7GHz/60MB L3	4.4GHz/384MB	4.4GHz/384MB
I/O拡張スロット	2つのPCIe Gen5および1つのOCP 3.0 PCIe Gen5	最大2つのPCIe Gen5 x16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトはx8)	最大6つのPCIe Gen5 x16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトはx8)
最大メモリ容量/スロット数/速度	2TB/16/4800MT/s	3TB/12/4800MT/s	3TB/12/4800MT/s
HPE不揮発性メモリの最大容量	なし	なし	なし
HPE不揮発性メモリNVDIMMの最大容量	なし	なし	なし
ストレージコントローラー	インテルVROC内蔵 SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能	SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能	SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能
最大ストレージドライブベイ数	最大4台のLFF SAS/SATA HDDまたはSSD。 最大8 + 2台のSFF SAS/SATA HDDまたはSATA/SAS/NVMe U.2またはU.3 SDD (モデルにより異なる)。 オプションの内蔵型M.2ブートSSD x2。 オプションのRAID 1 NVMe M.2ブートデバイス (内蔵または外部、背面からアクセス可能、2つのNVMe M.2内蔵)。	フロントドライブ数 •最大4つのLFF HDD/SSD、SAS/SATA •最大10のSFF HDD/SSD、SAS/SATA/NVMe •最大20のEDSFF E3.S 1T NVMe	フロントドライブ数 •最大12のLFF HDD/SSD、SAS/SATA •最大24のSFF HDD/SSD、SAS/SATA/NVMe •最大36のEDSFF E3.S 1T NVMe ミッドトレイドライブ数 •最大8つのSFF SAS/SATA/NVMeまたは最大4つのLFF SAS/SATA リアドライブ数 •最大2つのSFF SAS/SATA/NVMeまたは最大4つのLFF SAS/SATA
最大内部ストレージ容量	76.8TB	307.2TB (15.36TB x20)	552.96TB (15.36TB x36)
ネットワークポート (内蔵)/オプション	1GbE x2	内蔵ネットワーキングなし。オプションのOCP3ネットワーキングおよびPCIeネットワークアダプター。	内蔵ネットワーキングなし。オプションのOCP3ネットワーキングおよびPCIeネットワークアダプター。



ラックマウント型サーバー (続き)

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant DL320 Gen11

HPE ProLiant DL325 Gen11

HPE ProLiant DL345 Gen11

	HPE ProLiant DL320 Gen11	HPE ProLiant DL325 Gen11	HPE ProLiant DL345 Gen11
VGA/シリアル/USB/SDポート	1/0/4/1	VGA (背面)/オプションのシリアル (背面) x1/ USB 3.0 x5 (前面 x1、内部 x2、背面 x1)/0	VGA (背面)/オプションのシリアル (背面) x1/ USB 3.0 x5 (前面 x1、内部 x2、背面 x1)/0
サポートされるGPU	なし	最大2つのシングル幅75Wまたは2つのダブル幅350W	最大4つのシングル幅75Wまたは2つのダブル幅350W
フォームファクター/シャーシの奥行き	ラック (1U)/24.21インチ	ラック (1U)/25.57インチ (SFF)、27.91インチ (LFFおよびEDSFF)、32.23インチ (GPU)	ラック (2U)/25.45インチ (SFFおよびEDSFF)、26.11インチ (LFF)、31.45インチ (GPU)
電力/冷却	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、500W、800W、最大効率96% (チタン)。ホットプラグ ファン (冗長化オプション)	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、800W、1000W、1600W、または2200W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグ ファン。オプションのハイパフォーマンスファン、および高消費電力プロセッサ向けの閉ループ液冷ヒートシンク。	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、800W、1000W、1600W、または2200W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグ ファン。オプションのハイパフォーマンスファン
業界標準への準拠	ASHRAE A3およびA4	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR®	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR
システムROM	UEFI レガシーBIOS	UEFI レガシーBIOS	UEFI レガシーBIOS
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced
保守性 - 簡単取り付けレール	Standard	Standard	Standard
保証年数 (部品/作業/オンサイト)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



ラックマウント型サーバー (続き)

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

	HPE ProLiant DL360 Gen11	HPE ProLiant DL365 Gen11	HPE ProLiant DL380 Gen11
	マルチワークロード環境における高密度コンピューティングの標準	ラックマウント型高密度ソリューション	マルチワークロードのコンピューティングで業界をリードするサーバー
ワークロード	ITインフラストラクチャ: 物理、仮想、コンテナ化	VDI、EDA/CAD。一般的な仮想化	コラボレーション、CRM、データ管理、分析とAI、VDI、SCM、ERM、コンテンツ管理、コンテナ
プロセッサ数	1または2	1または2	1または2
サポートされるプロセッサ	インテルXeonスケーラブル・プロセッサ8400、6400、5400、4400、3400シリーズ	第4世代AMD EPYC 9004シリーズプロセッサ	インテルXeonスケーラブル・プロセッサ8400、6400、5400、4400、3400シリーズ
プロセッサあたりのコア数	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60	16/24/32/48/64/84/96/112/128	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
最大プロセッサ周波数/キャッシュ	3.7GHz/112.5MB	4.4GHz/384MB	3.7GHz/112.5MB
I/O拡張スロット	最大3つのPCIe 5.0、1x16、1x8、1つのFH/¾、1つのFH/HL長	最大2つのPCIe Gen5スロットx16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトはx8)	最大8つのPCIe 5.0
最大メモリ容量/スロット数/速度	8TB/32/4800MT/s	6TB/24/4800MT/s	8TB/32/4800MT/s
HPE不揮発性メモリの最大容量	なし	なし	なし
HPE不揮発性メモリNVDIMMの最大容量	なし	なし	なし
ストレージコントローラー	インテルVROC内蔵 SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能	SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能	インテルVROC内蔵 SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能
最大ストレージドライブベイ数	10のNVMe + 1つのSFFまたは8 + 2 + 1のSFFまたは4つのLFF + 1つのSFF SAS/SATA HDD/SSD M.2 SATA/PCIe オプションの内蔵型デュアルuFF M.2対応キット	フロントドライブ数 最大10のSFF HDD/SSD、SAS/SATA/NVMe 最大20のEDSFF E3.S 1T	24 + 6のSFF SAS/SATA HDD/SSDまたは12 + 4 + 3のLFF + 2つのSFF SAS/SATA HDD/SSD または20のNVMe PCIe SSD
最大内部ストレージ容量	168TB以上	307.2TB (15.36TB x20)	462TB
ネットワークポート (内蔵)/オプション	内蔵ネットワークなし。オプションのOCP3ネットワークおよびPCIeネットワークアダプター。	内蔵ネットワークなし。オプションのOCP3ネットワークおよびPCIeネットワークアダプター。	内蔵ネットワークなし。オプションのOCP3ネットワークおよびPCIeネットワークアダプター。



ラックマウント型サーバー (続き)

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant DL360 Gen11



HPE ProLiant DL365 Gen11



HPE ProLiant DL380 Gen11

VGA/シリアル/USB/SDポート	DisplayPort (前面) VGA (背面)/ オプションのシリアル (背面) x1/ USB 3.0 x5 (前面x1、内部x2、背面x1)。オプションのUSB 2.0 (前面) x1/ SDポート (内部) x1	VGA (背面)/オプションのシリアル (背面) x1/ USB 3.0 x5 (前面 x1、内部 x2、背面 x1)/0	ディスプレイ (UMB) VGA (オプション)/ 1/5 (2、オプション)/1
サポートされるGPU	シングル幅、アクティブ、最大9.5インチ x2、最大各150W	最大2つのシングル幅/2つのダブル幅	8つのシングル幅 /3つのダブル幅、アクティブ/パッシブ、最大10.5インチのカード
フォームファクター/シャーシの奥行き	ラック (1U)/27.81インチ (SFF)、29.5インチ (LFF)	ラック (1U)/25.57インチ (SFF)、27.91インチ (EDSFF)、32.23インチ (GPU)	ラック (2U)/28.62インチ (SFF)、28.82インチ (LFF)
電力/冷却	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、800W、1000W、または1600W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグファン。オプションのハイパフォーマンスファン	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、800W、1000W、1600W、または2200W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグファン。オプションのハイパフォーマンスファン	最大2つのFlex Slot、冗長化オプション、800W、1000W、または1600W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグファン。オプションのハイパフォーマンスファン
業界標準への準拠	ASHRAE A3およびA4、ENERGY STAR	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR	ASHRAE A3およびA4、ENERGY STAR
システムROM	UEFI レガシー-BIOS	UEFI レガシー-BIOS	UEFI レガシー-BIOS
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイス ツール、HPE iLO Amplifier Pack オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced、HPE OneSphere、HPE GreenLake for Compute Ops Management	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced、HPE OneSphere
保守性 - 簡単取り付けレール	Standard	Standard	Standard
保証年数 (部品/作業/オンサイト)	3/3/3	3/3/3	3/3/3



ラックマウント型サーバー (続き)

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant DL380a Gen11



HPE ProLiant DL385 Gen11

	GPU最適化ソリューション	アクセラレータ最適化ソリューション
ワークロード	AIトレーニングおよび推論、コンテンツ分析および検索、メカニカルCAD、エンジニアリングアプリケーション、ネットワークインフラストラクチャソフトウェア	AI/ML、HPE Telco、データベース分析
プロセッサ数	2	1または2
サポートされるプロセッサ	第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ	第4世代AMD EPYC 9004シリーズプロセッサ
プロセッサあたりのコア数	16/24/32/36/40/44/48/52/56	16/24/32/48/64/84/96/112/128
最大プロセッサ周波数/キャッシュ	3.7GHz/105MB	4.4GHz/384MB
I/O拡張スロット	最大4つのPCIe Gen5スロット x16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトは x16)	最大8つのPCIe Gen5スロット x16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトは x8)
最大メモリ容量/スロット数/速度	最大3TB 24個のDIMMによるDDR5メモリで最大4800MT/s	6TB/24/4800MT/s
HPE不揮発性メモリの最大容量	なし	なし
HPE不揮発性メモリNVDIMMの最大容量	なし	なし
ストレージコントローラー	HPE Gen11 Smartアレイコントローラー NVMeドライブ対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOROCフォームファクターを使用可能	SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能
最大ストレージドライブベイ数	フロントドライブ数 •最大8つのSFF NVMe •最大8つのEDSFF E3.S	フロントドライブ数 •最大12のLFF HDD/SSD、SAS/SATA •最大24のSFF HDD/SSD、SAS/SATA/NVMe •最大36のEDSFF 3.5 1T NVMe •最大48のSFF HDD/SSD、SAS/SATA ミッドトレイドライブ数 •最大8つのSFF SAS/SATA/NVMeまたは最大4つのLFF SAS/SATA リアドライブ数 •最大2つのSFF SAS/SATA/NVMeまたは最大4つのLFF SAS/SATA
最大内部ストレージ容量	122.88TB NVMe 61.44TB EDSFF	737.28TB (15.36TB x48)
ネットワークポート (内蔵)/オプション	なし	内蔵ネットワーキングなし。オプションのOCP3ネットワーキングおよびPCIeネットワークアダプター。
VGA/シリアル/USB/SDポート	前面サービスポート、USB 3.0 x1 背面VGAおよびオプションのシリアルポート、USB 3.0 x2 内部USB 3.0	VGA (背面)/オプションのシリアル (背面) x1/USB 3.0 x5 (前面x1、内部x2、背面x1)/0
サポートされるGPU フォームファクター/シャーシの奥行き	前面GPUハイブリッド ケージで最大4つのダブル幅 2U 2P	最大8つのシングル幅75Wまたは4つのダブル幅350W ラック (2U)/25.45インチ (SFFおよびEDSFF)、26.11インチ (LFF)、31.45インチ (GPU)
電力/冷却	最大効率96%、最大2200W	最大2つのFlexスロット、冗長化オプション、800W、1000W、1600W、または2200W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグ ファン。オプションのハイパフォーマンスファン
業界標準への準拠	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR
システムROM	なし	UEFI レガシーBIOS
管理	コンバージド: HPE OneViewおよびHPE iLO Advanced サポート対象: HPE Insight Onlineおよび高度なモバイルアプリケーション 組み込み型: HPE iLO 6、SUM、RESTfulインターフェイス ツール、UEFI	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、Active Health System、Active System Health Viewing、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced
保守性 - 簡単取り付けレール	Standard	Standard
保証年数 (部品/作業/オンサイト)	3/3/3	3/3/3



タワー型サーバー

従来型のITで引き続き多様なワークロードをサポートする必要があるお客様は、次のHPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant ML350 Gen11

	最もパフォーマンスと汎用性に優れた2Pタワー型のHPE ProLiantサーバー
ワークロード	ITインフラストラクチャ、データ管理、VDI、ERP/CRM
プロセッサ数	1または2
サポートされるプロセッサ	インテルXeonスケーラブル・プロセッサ8400、6400、5400、4400、3400シリーズ
プロセッサあたりのコア数	8/12/16/18/20/24/28/32/36/40/44/48/52/56/60
最大プロセッサ周波数/キャッシュ	3.7GHz/112.5MB
I/O拡張スロット	最大10のx8、または4つのx16/2つのx8 PCIe 5.0
最大メモリ容量/スロット数/速度	8TB/32/4800MT/s
HPE不揮発性メモリの最大容量	なし
HPE不揮発性メモリNVDIMMの最大容量	なし
ストレージコントローラー	インテルVROC内蔵 SAS/SATA対応HPE Smartアレイコントローラー SAS/SATA/NVMe対応トライモードRAIDコントローラー PCIeおよびOCPフォームファクターを使用可能
最大ストレージドライブベイ数	24のSFF SAS/SATA、1つのNVMeまたは12のLFF SAS/SATA HDD/SSDまたは8つのSFF、4つのNVMeまたは12のEDSFF 3.5 1T
最大内部ストレージ容量	368.64TB (15.36TB x 24)
ネットワークポート (内蔵)/オプション	なし/OCPまたはスタンドアアップ カード
VGA/シリアル/USB/SDポート	1/1 (オプション)/5/0
サポートされるGPU	シングル/ダブル幅アクティブ/パッシブ、最大8つのSW/4つのDW
フォームファクター/シャーシの奥行き	タワー型 (4U)/28インチ または ラックマウント型 (5U)/28インチ
電力/冷却	最大2つのFlexスロット、冗長化オプション、500W、800W、1600W、または2200W。最大効率96%
業界標準への準拠	ASHRAE A3およびA4、アイドル時省電力、ENERGY STAR
システムROM	UEFI
管理	HPE iLO 6、HPE OneView Standard、Intelligent Provisioning、Smart Update Manager、RESTfulインターフェイスツール、HPE iLO Amplifier Pack、HPE GreenLake for Compute Ops Management オプション: HPE InfoSight、HPE iLO Advanced、HPE OneView Advanced
保守性 - 簡単取り付けレール	1Uタワー型からラックマウント型へのコンバージョンキット
保証年数 (部品/作業/オンサイト)	3/3/3



クラウドネイティブ サーバー

ワークロードに最適化されたクラウドネイティブ サーバーをお探しの場合は、HPE ProLiant 300シリーズのサーバーをご検討ください。



HPE ProLiant RL300 Gen11

	クラウドに最適化
ワークロード	スケールアウト、クラウドネイティブ ワークロード
プロセッサ数	1
サポートされるプロセッサ	Ampere® Altra®およびAmpere Altra Max
プロセッサあたりのコア数	80~128コア
最大プロセッサ周波数/キャッシュ	3.0GHz/64KBのL1 Lキャッシュ、64KBのL1 Dキャッシュ (コアあたり)、1MBのL2 キャッシュ (コアあたり)
I/O拡張スロット	4つのPCIe Gen4 (詳細)
最大メモリ容量/スロット数/速度	最大2つのPCIe Gen5 x16 最大2つのOCPスロット (いずれもデフォルトはx8)
HPE不揮発性メモリの最大容量	非対応
ストレージコントローラー	非対応
最大ストレージドライブベイ数	10のSFF NVMe SSDまたは8つのSFF NVMe SSD、またはオプションで2つのM.2 NVMe SSD (モデルにより異なる)
最大内部ストレージ容量	38.4TB
ネットワークポート (内蔵)/FlexibleLOM	2つのOCP 3.0 PCIe Gen4スロットを使用可能
VGA/シリアル/USB/SDポート	オプションのリアシリアルポート 1つのリアVGAポート (標準) 1Gb専用リモート管理用 HPE iLOポート 1つの標準前面HPE iLOサービスポート USB 3.2 Gen1: 合計最大3 (前面1、背面2)
サポートされるGPU	なし
フォームファクター/シャーシの奥行き	1U 1P
電力/冷却	最大2つのFlexスロット、冗長化オプション、800W。最大効率96% (チタン)。N+1完全冗長化ホットプラグ対応パフォーマンスファン。
業界標準への準拠	なし
システムROM	UEFI
管理	HPE iLO StandardおよびAdvancedの機能が付属
保守性 - 簡単取り付けレール	Standard
保証年数 (部品/作業/オンサイト)	3/3/3



サポート対象のOS/仮想環境:
HPE ProLiantラックマウント型/タワー型サーバーは、次のOSと仮想環境をサポートしています。

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle®
- Canonical
- ClearOS (10、100、300シリーズサーバーでサポート)

運用環境全体をHPEからご購入いただけます。HPEでは、Microsoft Windows OS、Red Hat Enterprise Linux®サブスクリプション、SUSE Linuxサブスクリプション、Microsoft Hyper-V、VMware®、およびRed Hat Virtualizationサブスクリプション向けのすべてのサービスとサポートを販売、提供しています。

ClearOSは、100以上のアプリケーションを含むアプリケーション マーケットプレイスを備えた、シンプルで安全かつ手頃な価格のOSであり、信頼できるITパートナーの支援のもとでカスタム型ソリューションを構築できます。ClearOSはCTO、Intelligent Provisioningまたはダウンロードで利用できます。

HPEの高度な機能と追加機能の活用

各HPEサーバーの内部には、DDR4メモリ、ストレージ、ネットワークアダプターなど、必須のパフォーマンスビルディングブロック(コアDNA)があります。HPEサーバーオプションと呼ばれるこれらのビルディングブロックは、特定のワークロードで高パフォーマンスを実現する設計となっており、そうしたパフォーマンスに加えて安定した信頼性と優れた経済性を提供することで、ビジネスの成長をサポートします。HPEサーバーオプションで構成されたHPE ProLiantサーバーは、あらゆるアプリケーションワークロードをサポートし、中堅・中小企業の小規模サイトから大規模なエンタープライズデータセンターまで、すべてのIT環境に最適なソリューションです。

さまざまなHPEシステム管理ツールと統合できるHPEサーバーオプションでは、構成、メンテナンス、実装が簡素化され、サードパーティのコンポーネントと比べて運用コストを低減できます。

スムーズな実装、メンテナンス、アップグレードを可能にするべく、HPEサーバーオプションには厳格なテストが施されます。ストレージドライブ、メモリ、ネットワークアダプター、プロセッサから、サーバーラックおよび電源インフラストラクチャにいたるまで、幅広いオプションを提供しています。

HPEサーバーメモリ

幅広いメモリタイプとメモリ容量から、予算、また現在と将来のコンピューティングニーズに最適なものをお選びいただけます。

HPE SmartMemory

- Gen10のメモリサブシステムの帯域幅により、Gen9サーバーの2,400MT/秒より81%速い2,933MT/秒のデータ転送速度で動作し、メモリを多用するアプリケーションのパフォーマンスを強化します。
- 消費電力を抑え、IT予算を削減します。

HPE標準メモリ

- 品質を損なうことなく、適切な価格の適切なメモリで中堅・中小企業やROBOのニーズに対応します。
- 業界で規定された仕様に従って動作します。

HPEのすべてのメモリモジュールに対し、問題の診断、迅速な解決の提示、不具合回避に関して、HPE ProLiantサーバープラットフォーム上で業界標準よりも厳格なテストを実施しています。認証追加により、お客様のサーバーに合わせて確実にメモリを最適化し、パフォーマンスを調整することができます。

HPEサーバーストレージ

ワークロードに最適化されたソリューションの幅広いポートフォリオに含まれる、ハードディスクドライブ(HDD)、ソリッドステートドライブ(SSD)、HPEのテクノロジーを活用したGen11コントローラーにより、高パフォーマンス、卓越した信頼性とセキュリティ、そして運用の効率化を実現できます。

HPE HDD

- ギガバイトあたりのコストを最小限に抑えつつ、確かなパフォーマンスと信頼できるデータ整合性を実現します。

HPE SSD

- パフォーマンスのボトルネックを解消し、消費電力を削減しながら、一貫して低レイテンシの高速データアクセスを実現します。
- **Gen11コントローラー**: HPEが提供する最新のエンタープライズクラスのRAIDコントローラーによって、最高のパフォーマンスとデータ可用性を実現し、ストレージ容量を最大限まで拡大できるようになります。



サーバーネットワーキング

Standard、Advanced、Performanceシリーズアダプターを含む、1GbEから200GbEまでの広範なサーバーネットワーキング製品を提供しています。これらのアダプターを補完するのが、各種トランシーバーおよびケーブル製品です。

HPEServerネットワーキングのメリット:

- パフォーマンス - イーサーネットで機能強化されたHPEの広範なネットワークアダプターのポートフォリオにより、ネットワーク帯域幅を増やしてレイテンシを低減します。
- 信頼性とセキュリティ - 厳格な認定とテストを実施済みのため、ダウンタイムを回避してサーバーとシームレスに統合できます。HPE iLOで稼働状態を監視するとともに、クリティカルなソフトウェアアップデートと最新のセキュリティ機能でサイバー攻撃を阻止および検知し、攻撃を受けた場合にはリカバリを実行します。
- 効率 - 仮想化からネットワークパーティショニングにいたるまで、HPEのソフトウェアデファインド機能でワークロードを最適化することで、アプリケーションパフォーマンスが大幅に向上します。

これらのアダプターは、Root of Trustアーキテクチャーを使用してデジタル署名されたファームウェアを認証することで、アプリケーション、データ、サーバー インフラストラクチャを保護し、サイバー攻撃の回避、検知、リカバリをサポートします。また、セキュアブートやデバイスレベルのファイアウォールなど、高度なセキュリティ機能を提供します。

HPEServerラックおよび電源インフラストラクチャ

HPERラックエンクロージャーやHPE電力/冷却管理ソリューションなどが、信頼できるセキュアなハイブリッドクラウドインフラストラクチャの基盤となります。

HPERラック

- 初めてのサーバーラックの導入を検討、もしくはエンタープライズデータセンター向けの高度な高密度オプション各種を調査しているかにかかわらず、HPEラックでは、お客様のビジネスニーズを満たすとともにIT予算内に収まるように設計された、きわめて幅広い機能とオプションを提供しています。

HPEServerラックおよび電源インフラストラクチャのポートフォリオ

- HPE IT管理
- HPEパワーディストリビューションユニット
- HPE無停電電源装置
- HPEのインテリジェントツール
- HPE Power Advisor

HPER電源装置

HPER電源装置は、複数の入出力オプションで使用できる高効率電源オプションを提供しており、特定のサーバーやストレージの構成と環境に適したサイズの電源装置を選択できます。こうした柔軟性により、電力の無駄を最小限に抑えて総体的なエネルギーコストを削減し、データセンターの未利用電力を排除できます。

Standard

- エントリーレベルの価格で最適化された機能を提供

Advanced

- 柔軟性と効率に優れたコンパクトな電源装置
- HPE Flexスロット電源装置は、前世代と比較して25%小型化されており、スペースを節約しつつ、より多くの電力を供給できます。

Performance

- 電力密度の向上、ビジネス継続性の強化
- HPE Performanceシリーズ電源装置は、HPEの高密度コンピューティング環境向けに特別に設計された、非常に効率的かつ柔軟な電源オプションを提供します。



HPEアクセラレータ

ワークロードのタスクを完了するのに早すぎるということはありません。HPEはさまざまなアクセラレータを提供し、ワークロードの迅速な完了を支援しています。増大するコンピューティングとグラフィックスの要件に合わせ、HPEではNVIDIA®製とAMD製のGPUアクセラレータを提供しています。GPUは、グラフィックス アクセラレーションと仮想化だけでなく、ハイパフォーマンスコンピューティングやAIにも活用できます。また、HPEはフィールド プログラマブル ゲート アレイ (FPGA) アクセラレータも提供しています。これはプログラム可能な多機能アクセラレータで、特定のワークロードに合わせてカスタマイズできます。

HPEサーバーおよびインフラストラクチャ管理ソフトウェア

HPEのサーバー管理ソリューションは、アジャイルな運用、エラーの削減、応答時間の短縮、効率的なプロセスにより、運用を効率化してアプリケーションの展開を迅速化するとともに、コストを削減します。

HPE GreenLake for Compute Ops Management

分散コンピュート環境をシームレスに監視、管理、可視化します。

コンピュート管理エクスペリエンスを最新化

HPE GreenLake for Compute Ops Managementは、コンピュート インフラストラクチャの場所を問わず、サーバーのライフサイクルにわたって運用の簡素化と自動化を実現します。このサービスはまた、柔軟に拡張可能でコンピュート管理を一元化する、整合性のある安全なクラウドエクスペリエンスを環境全体で実現します。

HPE ProLiant Gen11サーバーに含まれる機能

HPE ProLiant Gen11の次世代ポートフォリオでは管理エクスペリエンスを刷新しており、その簡単に使用できる直感的なクラウド運用エクスペリエンスは、HPE GreenLake for Compute Ops Managementの単一コンソールから管理できます。

コンピュート管理の簡素化

管理ツールの管理が不要で、新しいサービスや機能の使用、また修正がすぐに可能です。

コンピュート管理の一元化

一元化されたクラウドエクスペリエンスによるコンピュート管理操作の効率化。サーバーへのリアルタイムアクセスにより、迅速な分散型環境の可視化、問題の特定、サーバー更新がほんのクリック数回で可能になります。

タスクの簡素化と自動化

手作業の軽減、サーバーの導入と更新の効率化、サーバー稼働状態の可視化、重要なハードウェア障害の警告を可能にするアジャイルなサーバーライフサイクル管理により、時間とコストが削減されます。

コンピュート運用を確実に保護

多要素認証、セキュリティ証明書、また世界標準の安心サーバーであるHPE ProLiantを組み込んだゼロトラスト戦略により、環境全体にわたるガバナンスとコンプライアンス制御を簡単に確立できます。

HPE iLO

世界中のどこからでもHPE ProLiantサーバーをシームレスかつ安全に構成、監視、更新できます。

HPE OneView

IT運用を自動化する統合型ITインフラストラクチャ管理ソフトウェアであるHPE OneViewは、コンピュート、ストレージ、ネットワークにわたるインフラストラクチャのライフサイクル管理を簡素化します。



最適なITを必要なタイミングで、手頃な価格でご利用いただけます。目的に合わせてプログラムを選択してください。

- **旧式のレガシーITから新しいハイブリッドクラウドへの移行:** 所有している既存資産を柔軟な従量課金モデルに移行します。既存のIT機器に潜む価値を引き出すことで、新たなテクノロジーイノベーションへの投資に向けた資金調達が可能になります。
- **展開の柔軟性向上:** 需要に先立ってコンピュータとストレージの容量を予測して取得し、展開と同時に月払いを開始し、12か月以内に実装します。
- **試験展開の管理:** 所定期間内に違約金なしに機器を返却できる柔軟なモデルでリスクを低減しつつ、管理を強化できます。
- **サーバーの定期更新:** ITインフラストラクチャを手頃な価格で24~48か月ごとに定期更新することで、月単位または四半期単位の支払額を予測できます。
- **中堅・中小企業向けにIT消費を簡素化:** 包括的なカスタマイズ型ソリューションをサブスクリプションで利用することで、毎月のコストが予測可能になり、所有に伴う煩雑な業務が不要になります。旧式ITを下取りに出すことで、新しいサブスクリプションの資金調達ができます。

HPЕファイナンシャルサービス: 資金確保を支援してデジタルトランスフォーメーションを加速

HPЕファイナンシャルサービスは、組織が革新的かつ持続可能なデジタルトランスフォーメーションを推進するための資金確保を支援します。HPЕFSはお客様と連携し、個別のニーズや規模に合わせて、(エッジからクラウド、エンドユーザーにいたるまでの) IT資産のポートフォリオ全体を網羅する戦略を策定します。HPЕのファイナンシャルソリューションと資産管理ソリューションは、業界屈指のテクノロジーアップサイクリングサービスでサポートされています。

アドバイザリ/トランスフォーメーションサービス: ハイブリッドクラウド、ワークロード/アプリケーション移行、ビッグデータ、エッジなど、お客様固有の課題に合わせてHPЕ ServicesがIT変革を設計し、ロードマップを作成します。HPЕは実績のあるアーキテクチャーとブループリントを活用し、パートナーの製品/ソリューションを統合するとともに、必要に応じてHPЕ Pointnext Servicesのプロフェッショナル/運用サービスチームとも連携します。

HPЕ ProLiantサーバー向けのHPЕストレージソリューション

お客様のストレージニーズに関わらず、HPЕが提供する仮想化共有ストレージ、データ保護、データ保持、アーカイブソリューションは、お客様のHPЕ ProLiantへの投資を補完し、シームレスなサービス、サポート、管理を実現します。ストレージソリューションにおける規模、パフォーマンス、投資レベルを問わず、HPЕのサーバーとストレージソリューションの組み合わせによって、シンプルかつ手頃な価格で多くのワークロードを実行できるようになります。

HPЕディスクエンクロージャー

HPЕ ProLiantの容量拡張を可能にするモジュラーソリューションで、増加するストレージニーズに対応します。HPЕディスクエンクロージャーでは、一般的なユースケース各種に合わせて低コストでHPЕ ProLiantサーバーのストレージ容量を拡張できます。

エントリーレベル共有ストレージ

パフォーマンスと拡張性が優先事項の場合、HPЕは、HPЕ ProLiantサーバーユーザーを念頭に設計した仮想化共有ストレージおよびファイル共有のメリットを発揮できる、低コストの外部ストレージシステムも提供しています。HPЕの柔軟なエントリーストレージオプションでは、直接接続ストレージでのサーバー機能の拡張、NASアプライアンスでのファイル共有やホームディレクトリ統合、また拡張性に優れた共有ストレージアレイによって物理/仮想アプリケーションを既存IPネットワークや専用ファイバーチャネルSANで実行することが可能になります。

オールフラッシュ/ハイブリッドフラッシュストレージ

ビジネスを取り巻く環境は急速に変化しています。オールフラッシュアレイ、もしくはアダプティブフラッシュアレイを選択できるHPЕ Nimble Storage、そしてオールフラッシュとフラッシュに最適化されたアレイファミリのHPЕ 3PAR StoreServによって、オールフラッシュデータセンターが実現します。きわめて高速なこうしたアレイには耐障害性が組み込まれており、99.9999%のアップタイムを提供します。また、HPЕ Nimble Storageは管理を劇的に簡素化するとともに、HPЕ InfoSightの予測分析によってサポートエクスペリエンスを刷新します。

データの可用性、保護、保持

今日の企業は、非常に高いサービスレベルを求めています。データ損失、リスク、ダウンタイムは絶対に回避し、機能停止が発生した際のリカバリ時間を最小限に抑えることが必要です。HPЕは、保護ストレージに必要な容量を削減しつつ、最も厳格なRTOとRPOへの対応を可能にします。お客様ニーズに最適な規模、パフォーマンス、アプリケーション統合を提供し、優れたデータ可用性、保護、保持を実現する最新ソリューションのポートフォリオを手頃な価格でご利用いただけます。

ストレージの管理とオーケストレーション

HPЕのオープンな自動オーケストレーションソリューションによって、これまでのハードウェア管理の制限を取り払い、物理ドメイン、仮想ドメインにわたるストレージ、コンピュータ、ネットワークリソース、またデータサービスを一元管理できます。多くの他社製ツールと完全な互換性があり、フラッシュ最適化からソフトウェア デファインドまで、さまざまなHPЕデータストレージソリューションに完全統合できます。

ストレージネットワーク

HPЕでは、世界中に展開されるおよそ1,500万個ものSANファブリックポートでストレージネットワークの課題を解決する、エンドツーエンドの動的ソリューションを提供しています。クラウドに最適化されたSAN向けのアジャイルなHPЕ StoreFabricホストアダプター、マルチプロトコルスイッチ、拡張性に優れたディレクターによって信頼性と高パフォーマンスを確保できます。



インテグレーションサービス

HPEの工場ですべて構築、統合、テストされるHPE工場インテグレーションサービスでは、お客様固有のニーズに合わせて構築されたカスタム型ITソリューションをすぐに導入できます。単一サーバーからマルチラックソリューションにいたるまで、HPEのすべてのポートフォリオがサービスの対象となっています。

テクニカルトレーニングコース

HPE Education Servicesは、お客様にとって最も重要な資産である従業員に焦点を当て、ビジネス成果を高めるためのスキル習得をサポートします。35年以上の実績を誇るHPEは、最新のスキルベースのITトレーニングとデジタルオンデマンド学習において業界をリードしています。技術的知識、ビジネスインサイト、実務経験を組み合わせ、幅広いHPE製品、業界リードのテクノロジー、ITプロセスに関する卓越した専門知識を提供します。

HPE Services

HPE Servicesでは、優れたインフラストラクチャ、パートナーエコシステム、およびライフサイクル全体を通じたサポート提供というHPEの強みを活かし、強固でスケーラブルなITソリューションの実現を促進し、価値実現時間の短縮を支援します。また、アドバイザリ/トランスフォーメーションサービス、プロフェッショナルサービス、運用サービスを含む包括的ポートフォリオを提供し、デジタルトランスフォーメーションの推進を後押しします。

運用サービス

- **HPE GreenLake Management Services:** 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、従量制でキャパシティを提供するインフラストラクチャサービスです。
- **HPE Complete Care Service:** 包括的アプローチでIT環境全体を最適化し、パーソナライズされたお客様指向型エクスペリエンスで合意したIT成果とビジネス目標を達成する、Edge-to-CloudのIT環境サービスです。
- **HPE Tech Care Service:** AI主導のデジタル対応サービスでITを最大限に活用することで、ビジネス成長を促進します。
- **HPE Lifecycle Services:** 技術的成果を実現し、ライフサイクルのすべての段階でITを最大限活用できるように支援する、事前定義済みのカスタムサービスです。

Advisory and Professional Services - HPEのエキスペートチームによる実績に基づく戦略によって、新たなビジネス機会を絶対に逃しません。HPEのグローバルテクノロジーサービスを活用することで、新たなエッジ エクスペリエンスの構築、効果的なクラウド戦略の実装、そしてITの最新化とIT運用の簡素化を実現できます。



HPEサーバーファミリ

あらゆるニーズに最適なサーバーが見つかる

モデル1つですべてを補うという考え方は、サーバーには当てはまらないとHPEは考えています。広範なビジネスニーズに対応するように設計されたHPEの包括的なサーバーファミリの中から、最適なサーバーを選択できます。次のようなサーバーポートフォリオもご用意しています。

- HPE BladeSystemファミリ: モジュール式インフラストラクチャプラットフォームでデータセンターを簡素化
- HPEハイパーコンバージド: よりコンパクトで高速なシステムにストレージ、ネットワーク、コンピューティング、仮想化機能を統合
- HPE ConvergedSystem: ビッグデータ、クライアント仮想化、クラウド、高密度ワークロードに最適化
- HPE Moonshot Systemファミリ: 特定のワークロード向けに設計可能なソフトウェアデファインドサーバー
- HPE Apolloシステムファミリ: AIとHPCのワークロードで卓越したパフォーマンス、拡張性、効率を実現する専用プラットフォーム
- HPE Edgeline IoTシステム: エッジコンピューティングでセキュアな制御を実現し、産業用IoTから迅速にインサイトを獲得
- HPE Cloudlineサーバー: サービスプロバイダーの成長を支えるオープンシステム。オープンコンピューティングプロジェクト基準に準拠しつつ、適応性の確保とコストの削減が可能
- HPE Synergy: 従来型IT環境と新しいIT環境の両方でアプリケーションデリバリーを迅速化する、まったく新しいインフラストラクチャ
- HPE Integrityサーバーファミリ: 今日の常時稼働環境のニーズを越える性能を提供する、高速かつ耐障害性に優れたミッションクリティカルサーバー

詳細はこちら

[HPE.com/info/servers](https://www.hpe.com/info/servers)

HPE GreenLake
の詳細はこちら



今すぐチャット

© 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・パッカード 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、すべて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。

AMDは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。ENERGY STARは、米国政府が所有する登録マークです。Intel、インテル、インテル Xeonは、米国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。Linuxは、米国および/またはその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。Azure、Hyper-V、Microsoft、Office 365、およびWindowsは、米国および/またはその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。NVIDIAは、米国および/またはその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。Red Hatは、米国および/またはその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。Oracleは、Oracleおよび/またはその関連会社の登録商標です。VMwareは、米国および/またはその他の地域におけるVMware, Inc.とその子会社の登録商標または商標です。すべてのサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。

a50007889JPN, Rev. 1