

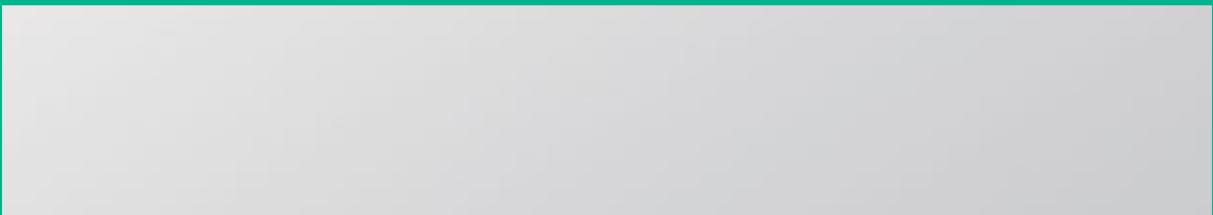


**Hewlett Packard  
Enterprise**

Brochure

# HPE ProLiant Gen10 サーバー

「世界標準の安心」をあなたのビジネスへ



## ハイブリッドITの理想へ 世界標準の安心サーバーとともに

画期的なアイデアを次々と具現化する業界リーダー、自らの変革に挑みながら成長を加速させるイノベーター——彼らの強さを支えているのは、戦略的なアプリケーション/データ活用が可能な「ハイブリッドIT」です。優れたセキュリティ、アジリティ、経済性を実現するこのITインフラの中心に、「世界標準の安心サーバー HPE ProLiant Gen10」が採用されています。

ハイブリッドIT環境では、オンプレミスのデータセンターで自社のセキュリティポリシーや運用手順を適用しつつ、パブリッククラウドと同等のアジリティと経済性が手に入ります。HPE ProLiant Gen10サーバーは、業界に先駆けてシリコンレベルの信頼性 (Silicon Root of Trust) を実装し、複雑な運用を自動化する先進機能を備え、従量制による月額費用化が可能なサービスを利用できます。



### シリコンレベルの信頼性 . . . . . Page 4-5

HPE 独自開発のシリコンチップ「HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)」により、ハードウェア主導のサーバーセキュリティを業界に先駆けて実装しました。

### 複雑な運用を自動化 . . . . . Page 6-7

セットアップ、運用監視、性能最適化、メンテナンスに至る、HPE Gen10 サーバーのライフサイクル全体を網羅する先進的なマネージメント機能を提供します。

### 従量制による月額費用化 . . . . . Page 11

オンプレミス環境を月額費用で利用可能。初期導入や増設時にかかるコストを数年間にわたって平準化するとともに、IT資産のオフバランス化にも貢献します。



# HPEサーバーテクノロジーの中核 Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)

HPE ProLiant Gen10サーバーが他のサーバーと決定的に違う理由——それは、HPE 独自開発のシリコンチップ「HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)」を搭載していることにあります。

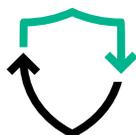
HPE は iLO を自社のコアテクノロジーのひとつと位置づけ、第1世代の iLO から約20年にわたり開発投資を続けてきました。HPE ProLiant Gen10サーバーが搭載する「iLO 5」は、新たに数多くの特許技術を実装した最新世代のマネージメントプロセッサです。

「iLO 5」は、HPE ProLiant Gen10サーバーのライフサイクル全体を網羅する先進的なマネージメント機能を提供し、運用を容易にする「自働サーバー」としての能力を大幅に強化しています。さらに、iLOの歴史の中で最も大きな機能拡張となった、ハードウェア主導のセキュリティ機能を新たに実装しました。

「iLO 5」の圧倒的な優位性は、改変不可能なシリコンチップ (ASIC) であることに裏づけられています。セキュリティをはじめ、HPE Gen10 サーバー プラットフォームが提供する多彩な機能を論理回路としてシリコンチップに焼き込むことで、汎用チップとは比較にならない圧倒的な信頼性を実現しています。



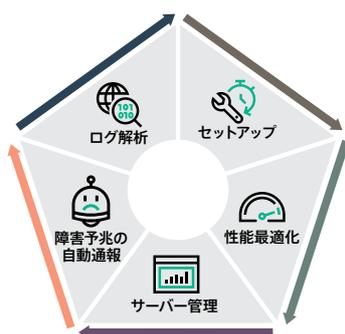
HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)



ハードウェア主導のセキュリティ

## 世界初シリコンレベルの信頼性を実装

- ・防御 (Protect)
- ・検知 (Detect)
- ・復旧 (Recover)



「自働サーバー」機能の強化

## サーバーライフサイクル全体を「自動化」

- ・セットアップ
- ・性能最適化
- ・サーバー管理
- ・障害予兆の自動通報
- ・ログ解析



# ハードウェア主導のセキュリティで サーバーの一生を安全に

HPE ProLiant Gen10サーバーは、他のx86サーバーとは次元の異なる強固なサーバーセキュリティを実現しています。「物理的に改変不可能なiLO 5」を起点に、製造から移送・流通工程を含め、導入・起動、運用、廃棄までをセキュアにするSecure Compute Lifecycleにご注目ください。



HPEでは、サーバーのBIOS/UEFIを自社開発し、RAIDコントローラーやHDD/SSD、NICなどのファームウェアを含め、HPE独自の厳格な品質管理プロセスを経てデジタル署名を施しています。

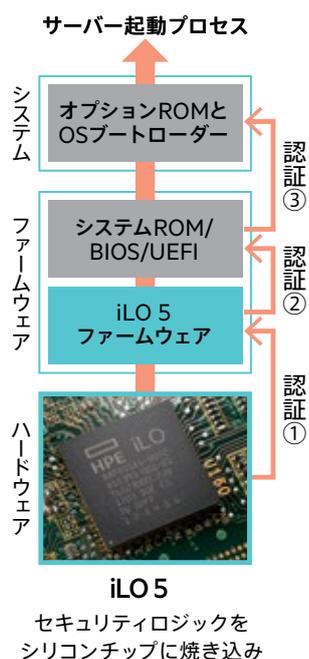
サーバーの移送・流通段階で、サーバー本体の蓋の開閉や電源ケーブルの抜き差しがあった場合には、ハードウェアへ第三者からの干渉があったものとして、初回起動時に警告メッセージを表示します。

「iLO 5」がBIOS/UEFI、コンポーネントのファームウェアに対しデジタル署名で健全性を確認します。改変が発見された場合には、直前の健全な状態か工場出荷時状態に戻すことができます。

「iLO 5」がシステム稼働中にファームウェアの問題を検知し、改変やマルウェアの感染が発見された場合はオンラインで正常な状態に復旧させることができます。

サーバーを廃棄する段階では完全かつ瞬時のデータ消去を実現します。最強クラスの暗号化と鍵管理テクノロジーにより、サーバー内の記憶装置からデータが再構築・再取得できないことを保証します。

HPE ProLiant Gen10サーバーは、CNSA (Commercial National Security Algorithm Suite) による商用で最強クラスのデータ暗号化や、NIST (米国国立標準技術研究所) が発行する「Special Publication 800-53」に準拠したセキュアなITインフラ構築が可能です。



## 《セキュアスタート》

### セキュアなサーバー起動プロセス

HPE ProLiant Gen10サーバーでは、「Silicon Root of Trust (シリコンレベルの信頼性)」により、一般的なx86サーバーとは次元の異なるセキュアなサーバー起動プロセスを実現しました。HPEでは、自社開発のサーバーBIOS/UEFI、ファームウェアに対し、独自の厳格な品質管理プロセスを経てデジタル署名を施しています。「iLO 5」は、サーバー起動時に重要な5つのファームウェアをチェックし、正しく認証されたファームウェアでのみ起動プロセスを実行します。

HPE ProLiant Gen10サーバーは、「セキュアスタート」と呼ばれる次の手順で安全にサーバーを起動させます。

- ①シリコンチップ (iLO 5) に焼き込まれたセキュリティロジックに基づき、iLO 5自身のファームウェアのデジタル署名を参照して認証
- ②HPE iLO 5ファームウェアがシステムROM (UEFI) を認証
- ③UEFIセキュアブートによりオプションROMとOSブートローダーを認証

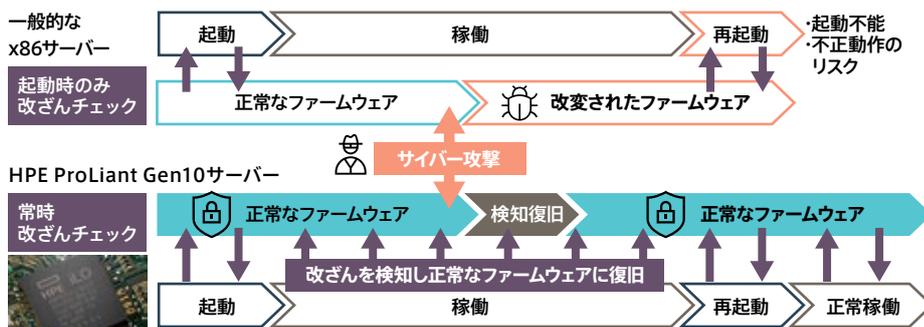
サイバー攻撃は、サーバーのBIOS/UEFI やコンポーネントのファームウェアに向かってきます。これらのソフトウェアはOSが起動する前に動くため、OSでセキュリティを制御したり、感染したマルウェアをセキュリティソフトで駆除することはできません。HPE ProLiant Gen10サーバーは、Silicon Root of Trust (シリコンレベルの信頼性) によりこの問題を解決しています。



## 《セキュアリカバリー》

### オンラインでの問題検知と復旧

iLO 5が提供する「セキュアリカバリー」と呼ばれる機能により、運用段階におけるファームウェア改変やマルウェア感染を検知し、オンラインのまま正常なファームウェアに戻ることが可能です。一般的なx86サーバーでは、稼働中のサーバー上で悪意のある改変等を検知・復旧することは困難なため、いつ顕在化するかわからないリスクを抱えたまま運用を続けることになります。



稼働中のHPE ProLiant Gen10サーバー上で、任意のタイミングでスキャンを実行することも、定期的に自動検知を行うこともできます。ステータスはiLO 5の管理画面から確認でき、異常を検知したときは、iLO 5内に安全に格納されたバックアップにより正常なファームウェアに戻ることができます。

## サーバーセキュリティを強化する多彩な機能

### セキュリティ標準と暗号化プロトコル

連邦情報処理規格 (FIPS)、アメリカ国立標準技術研究所 (NIST)、PCIデータセキュリティスタンダード (PCI DSS)、コモクライトリアなど、様々なセキュリティ標準と暗号化プロトコルに準拠。また、4段階のセキュリティモードを用意しており、お客様の要件に合わせて最適なセキュリティレベルを設定いただけます。

### 多要素認証に対応

KerberosやCommon Access Card (CAC) プロトコルを利用した多要素認証に対応。アメリカ防衛情報システム局 (DISA) やアメリカ国家安全保障局 (NSA) などのセキュリティ基準にも適合しています。

### HPE Secure Encryption

HPE Smart アレイコントローラーに接続された複数のHDD/SSD内のデータを保護する、アレイコントローラーベースのデータ暗号化ソリューションです。

### TPM 1.2と2.0に対応

デジタル証明書を格納するトラステッドプラットフォームモジュール (TPM) は1.2および2.0に対応しています。

### UEFIセキュアブート

iLO 5を起点とする「セキュアスタート」から、UEFIセキュアブートへつなげることで、悪意のあるコードが介在しない正しいプロセスでサーバーを起動することができます。

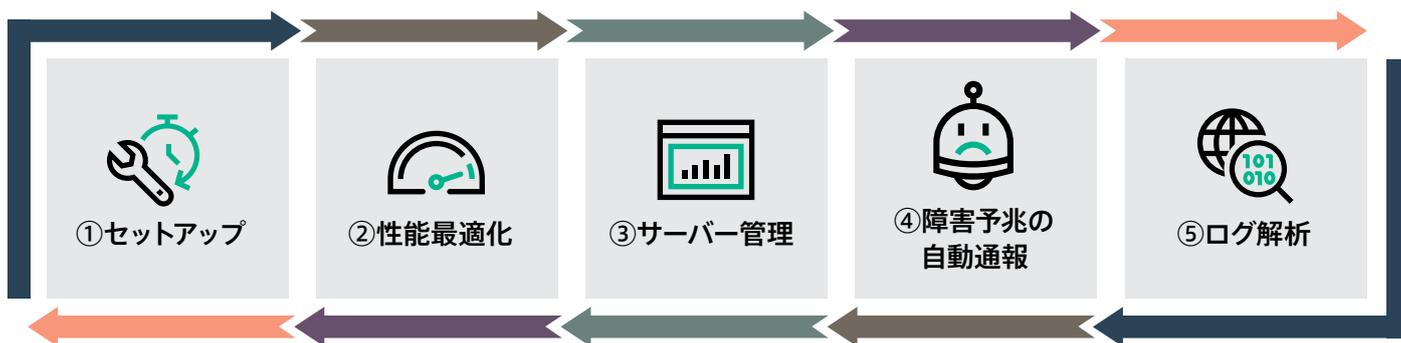
### HPE ProLiant DL385 Gen10のメモリ暗号化機能

AMD EPYC™ プロセッサーを搭載するHPE ProLiant DL385 Gen10では、AMD Secure Processor による強力なメモリ暗号化機能を利用できます。OSと独立して動作し、ページテーブル単位でメモリ上のデータを暗号化。NVDIMMに代表される大容量不揮発性メモリのセキュアな活用を支えます。

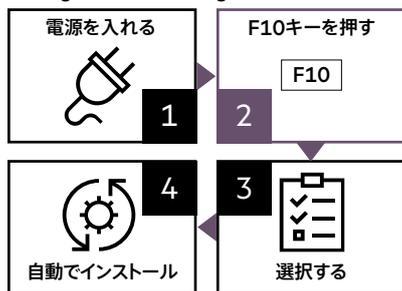


## さらに進化した「自動化」が サーバー運用の常識を変える

HPE ProLiant Gen10サーバーは、最新のマネージメントプロセッサ iLO 5を搭載し「自動サーバー」としての能力を大幅に進化させています。セットアップから運用、問題解決までを容易にするだけでなく、サーバーの性能を最大まで引き出す最適化機能をご利用いただけます。



### Intelligent Provisioningの利用手順



### ① セットアップ

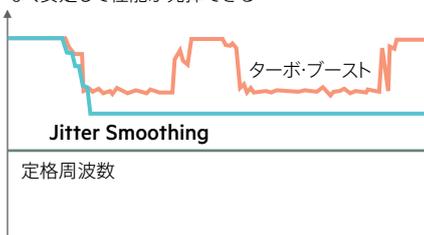
**Intelligent Provisioning:** iLO 5上にセットアップに必要なツール類をすべて格納し、従来比20%以上高速なセットアップを可能にしました。F10キーを押すだけで自動セットアップを開始。基本設定を数分で完了し、OSインストールやファームウェアの更新、アレイの構成や管理など、サーバーを使い始めるまでに必要な手順の大半を自動化します。

### ② 性能最適化

**Intelligent System Tuning:** 最先端の「ワークロード自動設定機能」として、インテルとの緊密な協力により実現した3つの機能セットを提供します。インテル® Xeon® プロセッサを安定的に稼働させながら、定格値よりも高いパフォーマンスを発揮させるHPE独自の機能にご注目ください。

### Jitter Smoothingの効果

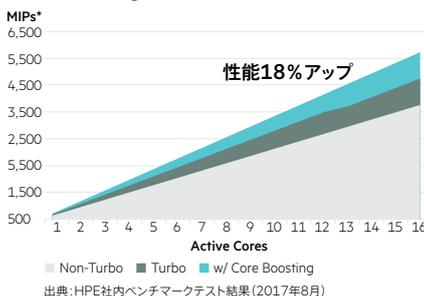
HPE自社開発アルゴリズムが、クロック周波数の変化なく安定して性能が発揮できる



- ・ **Workload Matching (ワークロード最適設定機能):** 10数パターン以上用意されている「推奨設定テンプレート」から選ぶだけで目的や用途に応じたハードウェア最適化を実行し、サーバーの処理性能を高めることができます。CPUのHyper-Threadingや仮想化支援機能、電力管理などの設定を一つひとつ行う手間を解消します。

- ・ **Jitter Smoothing (CPU安定化機能):** インテル® Xeon® プロセッサのターボ・ブースト機能を活用しながら、特定のワークロードに合わせた最適なクロック数に固定するHPE独自の技術です。ターボ・ブーストでクロック数を変動させる時に発生する遅延を回避しながら、高い性能を安定的に発揮させることができます。

### Core Boostingの効果



- ・ **Core Boosting (CPUブースト機能):** インテル® Xeon® プロセッサの少ないコア数で高いパフォーマンスを発揮させることのできるテクノロジーです。コア課金のソフトウェアライセンスのコストを削減することができるため、仮想サーバー環境、ビッグデータ解析、データベース環境などで大きなメリットを提供します。



### ③サーバー管理

監視

**Agentless Management:** CPU、ファン、パワーサプライ、メモリ、温度、ディスク、RAID コントローラーなどの稼働状況を、エージェント不要で標準機能だけで監視しSNMPトラップやメールによる障害通知を行えます。これらのサーバー監視機能は、管理専用チップ「iLO 5」が、サーバーOSや本体のCPUと独立して提供します。

**セキュアリカバリー:**稼働中のHPE ProLiant Gen10サーバーにおけるファームウェア改変やマルウェア感染を自動検知。iLO 5内に安全に格納されたバックアップを利用してオンラインのまま正常なファームウェアに復旧させることができます。(\*詳しくはP5をご参照ください)

運用

**iLO Standalone Remote Console:**優れたレスポンスで定評あるiLO 5のリモートコンソール機能を、より快適に利用できる拡張ツールです。サーバーOS上にインストールすることで、サーバーへの接続を容易にし、Webブラウザを上回る操作性と機能を提供します。

**iLO サービスポート:**USB Ethernetアダプターを介してPCとサーバーを接続し、iLO 5にアクセスすることができる機能です。サーバー前面で接続できるため、ラック背面での作業が難しいマシンルームやデータセンターでの利用が容易になります。

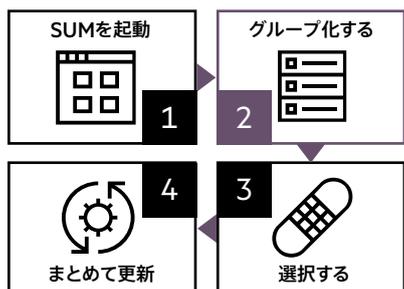
**iLO Federation:**複数のiLO 5が連携し、最大1,000台/10グループまでのハードウェア管理、電源ON/OFF、仮想メディアの読み込み、ファームウェアの一括管理等を実現します。管理サーバー不要で大規模なサーバー環境を効率的に運用することができます。

更新

**Service Pack for ProLiant:**HPE ProLiant Gen10では、ファームウェア、ドライバー、各種ユーティリティツールが「1つのリリースセット」として提供されます。相互テスト済みのコンポーネントが統合されていますので、アップデート作業は最小限に抑えられます。

**Smart Update Manager:**複数のサーバーに対してオンラインでService Pack for ProLiantを適用します。どのコンポーネントを、どの順番で、どのサーバーに適用するかを判断して自動的にアップデートを実行。手作業を解消するとともに計画停止時間も大幅に短縮することができます。

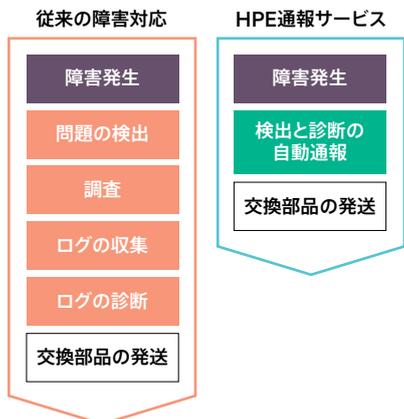
iLO Federationと Smart Update Managerの活用



資産管理

**Insight Online:**運用・保守に必要な情報をクラウド上で管理するダッシュボードです。いつでも、どこからでも、PCやスマートデバイスからサーバーの稼働状況、構成情報、サポート情報などを参照可能。Excelベースの方法に代えて、構成管理・資産管理にも効果的にご利用いただけます。

HPE Insight Online ダイレクトコネクトでの対応手順



### ④障害予兆の自動通報

**HPE Insight Online ダイレクトコネクト:**サーバーのディスクやメモリのエラー、CPUやファンなどハードウェアの不調を自動検知し、iLO 5が日本ヒューレット・パッカートのサポートセンターに通報する機能です。通報により速やかに保守部品が出荷され、その到着に合わせて保守サポートが駆けつけることで、サービス停止やデータ損失といった深刻な状況に陥る前に問題を解決します。

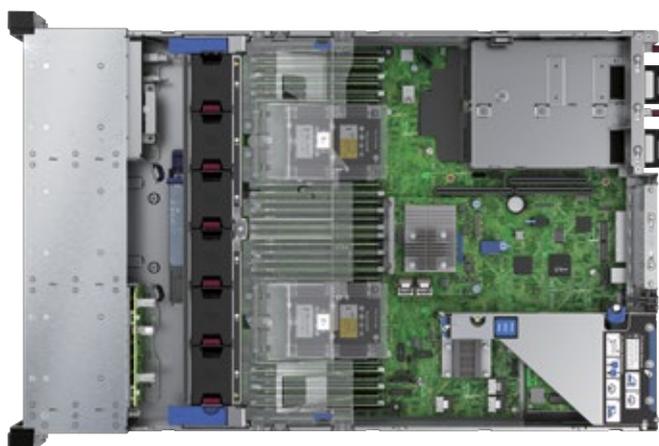
### ⑤ログ解析

**Active Health System:**HPE ProLiant Gen10サーバーでは、電源ケーブルを接続すると同時に1,600を超えるシステムパラメーターの監視を開始しログを収集します。システム内の詳細な変化がすべてiLO 5に記録されるため、問題発生時にサポートベンダーへ解決の手がかりを提供するとともに、根本原因の特定や対策立案も容易になります。また、「アクティブヘルスシステムビューア」を利用することでお客様による自己診断も可能です。



## お客様の要求と期待に応える 徹底した「信頼性」の作り込み

HPE ProLiant Gen10サーバーは、最新のテクノロジーをいち早く採り入れながら、高い信頼性を徹底的に作り込んでいます。「Professional (プロフェッショナル) + Reliability (信頼性)」という意味が込められた「ProLiant」ブランドのもと、HPEは妥協を許さないサーバー設計を追求し続けます。



### HPE ProLiant Gen10サーバー

エアフローを  
考慮した  
内部設計

温度センサーで  
熱状況を把握し  
冷却ファンを制御

コンポーネントの  
オンライン交換の  
可否を赤青で明示

最大94%の  
変換効率のまま  
小型化した  
パワーサプライ

きしめん型  
ケーブルの採用

ネジ類の  
徹底削減

### 徹底した冷却効率の追求

iLOが収集した温度情報と連携して必要な箇所を集中的に冷やすなど、最適なファンの制御を行っています。また、内部接続にきしめん型ケーブルを採用し、サーバーの側面に沿って丁寧に配線しています。これにより空気の流れを良くして冷却効率を高めています。

### 考え抜かれたメンテナンス性

オンラインで交換できるコンポーネントに赤色、できないものには青色を使用し、部品交換時などにミスが起こらないよう配慮しています。また、接続用のネジを徹底的に削減していることにもご注目ください。ネジの落下による故障の未然防止は、サーバー運用の現場で培ったノウハウのひとつです。

### 高密度化へのこだわり

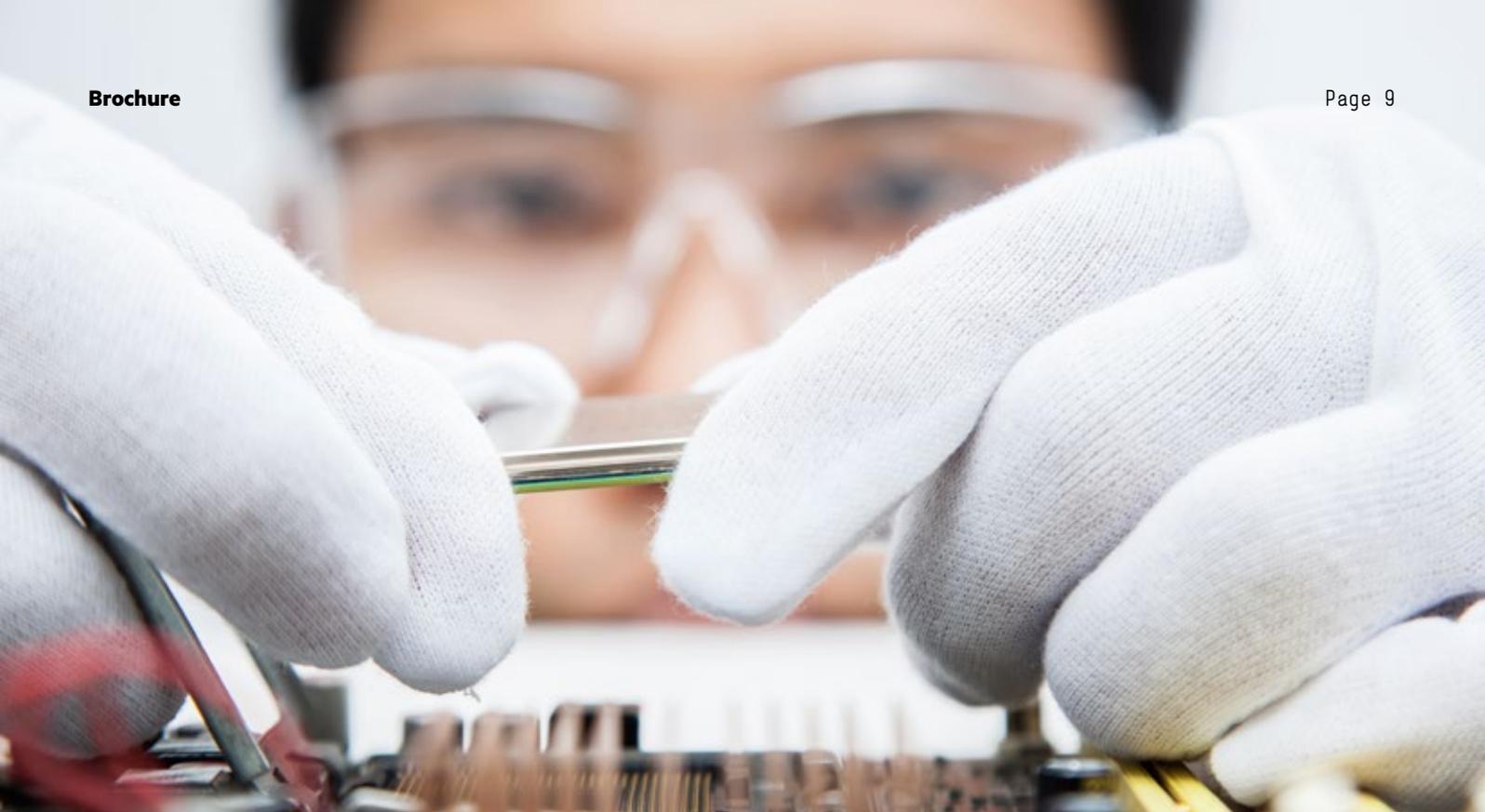
限られたスペースにより多くのCPUやメモリを搭載できるよう、サーバー内部の高密度設計にこだわっています。最新のHPE ProLiant Gen10は、2年間で250億円の投資、900件以上の特許を出願した開発計画「Project Voyager」を経て様々な部品の縮小化を実現しています。

### ASHRAE A4 / A3に適合

HPE ProLiant Gen10サーバーは、ASHRAE (米国暖房冷凍空調学会) の環境基準 A4 / A3に適合。優れた電力・排熱効率を備えるASHRAE A4適合モデルでは最大45°Cでの動作を保証しています。(※構成に条件があります)

### 国内生産による高品質の追求

HPE ProLiant Gen10サーバーは、組み立て、各種試験、ソフトウェアインストール、検査等のプロセスを日本国内で実施。オンラインストアHPE DirectPlusでは、注文から最短で5営業日でカスタマイズされたHPE ProLiant Gen10サーバーを出荷します。お客様までの移送距離の短縮は、短納期とともに高い品質の維持にも寄与しています。



### 信頼性向上に寄与する先進のコンポーネント

HPE ProLiant Gen10サーバーは、信頼性向上に寄与するハードウェアコンポーネントをいち早く採用。最新テクノロジーによる高速化、投資対効果向上などのメリットを高い信頼性でしっかりと支えます。

#### ・HPE Smart ストレージバッテリー



HPE ProLiant Gen10サーバーでは、大容量不揮発性メモリ「HPE 16GB NVDIMM」を超高速のストレージ領域として活用できます。HPE 16GB NVDIMMでは万一電源が失われた際にフラッシュメモリでデータを保護。「HPE Smart ストレージバッテリー」はこのデータ転送・保護を安全に行うための電源を供給し、最大16枚のNVDIMMモジュールをサポートします。

#### ・HPE Smartメモリ

HPE Memory Fast Fault Toleranceと呼ばれるメモリRAS機能を実装し、耐障害性を向上させながら優れたパフォーマンスを発揮します。

#### ・HPE Smart キャリア

HPE ProLiant Gen10サーバー向けのホットプラグ対応HDDには、視認性に優れたステータスLEDを備える「スマートキャリア」を採用。誤認や誤操作によるデータ消失のリスクを低減しています。スマートキャリア正面のアクティビティリングがグリーンなときは正常稼働、グリーンで点滅中は再構築中を示し同時に「取り出し禁止LED」が点灯します。また、障害予兆を検知したり、障害が発生したときはオレンジの表示に変わるなど、稼働状況やヘルス状態も一目でわかります。



#### ステータス表示

Hard drive status	
Off	未使用
Solid green	正常
Blinking green	再構築中
Blinking green amber	RAIDメンバーの障害予兆
Blinking amber	単独ディスクの障害予兆
Solid amber	障害



## お客様価値を高める テクノロジーとソリューション

HPE ProLiant Gen10サーバーは、最新のテクノロジーを大胆に採用しつつ、そのメリットを最大化するきめ細やかな改善を続けています。HPEがx86サーバー市場をリードし続けている理由は、常にお客様にとって価値のあるソリューションを提供しているからに他なりません。



### ユニークなソフトウェア群

#### HP E OneView

HP E OneViewは、ITインフラのライフサイクル全体を統合的に管理するプラットフォーム製品です。最新のHP E OneView 4.0では、ソフトウェアインテリジェンス機能が組み込まれた自動化エンジンとして大きく進化。ユニファイドAPIを介してプログラミングによるリソース制御を実現します。



#### BIOS/UEFI

HP E ProLiant Gen10サーバーでは、使いやすいUEFIインターフェイスを通じてサーバーを構成できます。BIOS/プラットフォーム構成(RBSU)では、プロセッサやメモリ、仮想化、ネットワーク、ストレージ、電源など様々なオプションを設定。Workload Matchingにおけるプロファイルの選択も容易に行えます。

#### RESTful API

RESTful APIに対応するHP E ProLiant Gen10サーバーでは、HP E OneViewをはじめとするオープンな業界標準に基づいたハードウェア管理を実現します。iLO 5を介してサーバーの完全なインベントリ情報の取得、電源の制御、イベントログの取得など様々な機能を利用できます。

### 利便性の高いコンポーネント群

#### HP E Smart アレイ

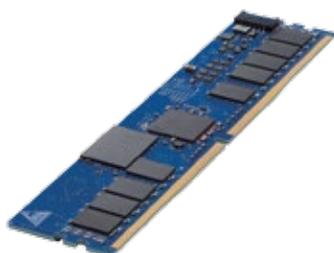
1枚のアレイコントローラーでRAIDモードとHBAモードの切り替えに対応します。また、ノード単位のライセンスによりコストを抑えながら暗号化が可能です。

#### HP E Smart キャッシュ

独自のアルゴリズムによりデータのアクセス傾向を自動的に分析。アクセス頻度の高いデータを高速なSSDにキャッシュして内蔵ストレージを高速化します。

#### HP E 16GB NVDIMM

HP Eでは業界に先駆けて、電源不要の不揮発性メモリを内蔵ストレージとして使える「NVDIMM」をサポート。NVDIMMの性能はSSDの20倍かそれ以上に達します。HP E ProLiant Gen10サーバーでは16GBの大容量NVDIMMを利用でき、最大192GBもの超高速ストレージを内蔵可能になりました。オンラインランザクシヨンの高速化や、分析処理のリアルタイム化に大きな威力を発揮します。



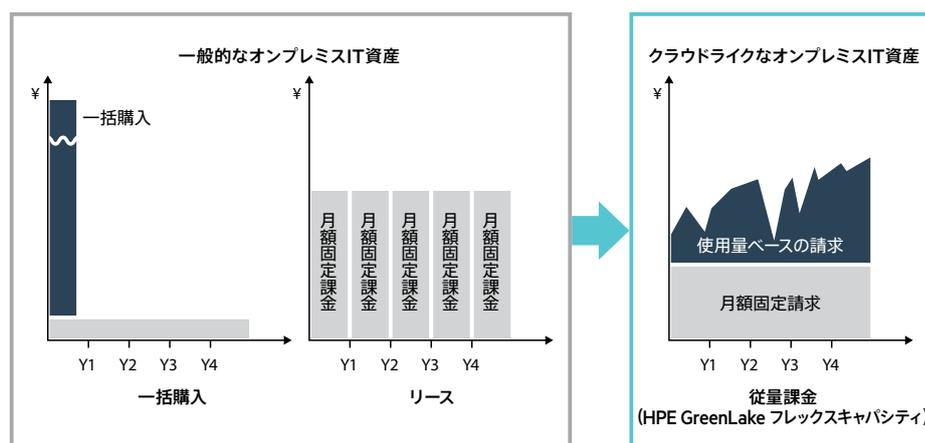
#### FlexibleLOM

HP E ProLiant Gen10サーバーは、FlexibleLOM(フレキシブルロム)に対応しオンボードのネットワークカードを用途や目的に応じて交換できます。様々なネットワークの要求に柔軟に対応されるだけでなく、将来のアップグレードにも対応。マザーボード上で着脱可能なので、限られたPCIスロットを有効に活用できます。



## 従量制による月額費用化で オンプレミスをクラウドライクに

HPEでは、オンプレミスのサーバーをパブリッククラウドのように従量制・月額料金でお使いいただける、「HPE GreenLakeフレックスキャパシティ」を提供しています。ハードウェアへの初期投資を抑えながら、ビジネスの成長に合わせて効率的なIT利用を目指すお客様に最適なサービスです。



### HPE GreenLakeフレックスキャパシティ

HPE GreenLakeフレックスキャパシティでは、サーバーやストレージなどのハードウェア資産をHPEが保有し、お客様のデータセンターに設置してご利用いただけます。ハードウェアの初期導入や増設時にかかるコストを数年間にわたって平準化することで、IT投資リスクやTCOを低減することができます。また、サーバーやストレージの予備リソースを無償で用意しておき、必要になった時点で即座にこれを利用開始するメニューもご用意しています。これにより、突発的な処理要求の増大にも迅速にお応えすることができます。

### HPE ファウンデーションケア(最長7年間)

HPE ProLiant Gen10サーバーでは、標準保証に加え最長「7年間」の長期保守パッケージをご利用いただけます。「HPE ファウンデーションケア」では、ハードウェア標準保証(翌日オンサイト対応)から、24時間365日/4時間以内のオンサイト対応へアップグレードいただけます。システムの問題発生時には、リモートでの診断および修理サポートを提供し迅速な解決を支援。ワンランク上のリアクティブ対応をお約束します。

### HPE プロアクティブケア(最長7年間)

「HPE プロアクティブケア」では、リモートサポートツールを活用し、システムの問題の検出と診断を自動化。アドバンスドソリューションセンターと連携し、保守部品の手配と技術者のオンサイト対応を迅速化します。潜在的な問題を回避するための分析レポートや、エンジニアによるアドバイスも提供。問題が発生してから対処(リアクティブ)するだけでなく、障害の予兆を検知して深刻な問題が発生する前に対処(プロアクティブ)することが可能です。

### HPE データセンターケア

「HPE データセンターケア」では、ハードウェア保守の対応窓口を一本化するとともに、HPEのお客様専任チームが共有されたシステムの構成情報・障害履歴を参照しながら、プロアクティブ/リアクティブの両面からシステムの安定稼働をご支援します。

HPE Pointnextについてはこちら  
[hpe.com/jp/pointnext](https://hpe.com/jp/pointnext)





## HPEとマイクロソフト 業界で最も強力なアライアンス

HPEとマイクロソフトの協力関係は、共同のパートナーエコシステム、強力な製品とソリューションのポートフォリオ、HPE Pointnextの経験と知識を活かしてお客様に大きな価値を提供しています。マルチクラウド環境への橋渡し、ビッグデータ分析による新たな洞察、エッジからクラウドまでを結ぶ効果的なハイブリッド環境実現のために、私たちは次の3つのテーマを共有しています。

### HPEとマイクロソフトのアライアンス(3つのイニシアティブ)

#### Microsoft Azureを活用した ハイブリッドIT

パブリッククラウドとオンプレミスのシームレスな連携を実現するクラス最高のハイブリッドITソリューション

#### Microsoft SQL Serverと アナリティクス

データ集約型ワークロードおよび大規模データ分析のためのスケーラブルなソリューション

#### IoTでのAzure活用、 Microsoft Office365による 生産性向上

モバイルファーストのデジタルワークプレイスで業界をリードするソリューション

### デジタル時代の成功を加速させる、2人のリーダー、1つのミッション

“HPEとマイクロソフトは、今日最も重要な課題であるハイブリッドIT、アナリティクス、インテリジェントエッジにおいて、お客様を成功に導くために協力しています”

—Antonio Neri,  
President and CEO, Hewlett Packard Enterprise.



“マイクロソフトとHPEは双方が今日と明日の成功に賭けているので、お客様自身が賭けをする必要はありません”

—Satya Nadella, CEO,  
Microsoft® Corporation.

#### Windows Server® (HPE OEM版)

HPE ProLiant Gen10サーバーには、HPE OEM版 Windows Server®をお勧めします。最新のWindows Server® 2016 (Datacenter、Standard、Essentials の各エディション)を有利にご購入いただけます。

- **安心** ワンストップサポート & 90日間の無料初期セットアップサポート
- **信頼** HPEとマイクロソフトの30年以上におよぶアライアンス
- **低価格** Microsoftのオープンライセンスより安価に購入可能

#### 選べるWindows Serverパッケージ

- ① プリインストールモデル: Windows ServerをサーバーにプリインストールしてHPEの工場から出荷
- ② バンドルパッケージ: Windows Serverメディアキットをサーバーに同梱してHPEの工場から出荷



## 全モデル iLO 5 搭載\* HPE Gen 10 サーバプラットフォーム

HPE ProLiant Gen10をはじめ、HPE Synergy、HPE SimpliVity、HPE BladeSystem、HPE Apollo Systemは、全モデルに「HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5)」を搭載。ハードウェア主導のサーバーセキュリティ、サーバーのライフサイクル全体にわたる運用の自動化を実現しています。\* HPE ProLiant MicroServer Gen10を除く

### 卓上サーバー

#### HPE ProLiant MicroServer Gen10

高さ230ミリ×奥行き260ミリというコンパクトサーバーです。この小ささと優れた静音性を活かして、デスクの上でも活躍します。



### タワー型サーバー

#### HPE ProLiant ML ライン Gen10

幅広いビジネスワークロードに応えるタワー型サーバーです。優れた拡張性を備え、豊富なオプションをご活用いただけます。



### ラックマウント型サーバー HPE ProLiant DL ライン Gen10

1U/1ソケットから4U/4ソケットモデルまで、業界トップクラスのラインアップを誇るラックマウント型サーバーです。最先端のサーバーテクノロジーをいち早くご活用いただけます。



### 高密度サーバー HPE Apollo System

クラウド、ビッグデータ、HPC、AI/ディープラーニングなど、大規模なデータ処理に威力を発揮する高密度型サーバーです。(HPC 空冷システム、AI/ディープラーニング、ビッグデータ分析/オブジェクトストレージ、高密度型システム)

詳しい情報は >> [hpe.com/jp/apollo](http://hpe.com/jp/apollo)



### ハイパーコンバージドインフラ HPE SimpliVity 380 Gen10

複雑なIT環境をシンプルかつコンパクトに統合できる「新世代ハイパーコンバージドシステム」です。独自のハードウェアアクセラレーターを搭載し、圧縮・重複排除、バックアップの驚異的な高速化を実現します。

詳しい情報は >> [hpe.com/jp/simpliVity](http://hpe.com/jp/simpliVity)



### コンポーザブルインフラ

#### HPE Synergy

コンピュータ、ストレージ、ネットワークファブリックを統合し、仮想化と物理の環境を自由に組み立てできる世界初のコンポーザブルインフラ製品です。

詳しい情報は >> [hpe.com/jp/synergy](http://hpe.com/jp/synergy)



### ブレード型サーバー

#### HPE BladeSystem

1エンクロージャーあたり最大16サーバーブレードを収容し、高密度化と自動化を推進。さらなる進化を遂げた最新のHPE BladeSystemです。

詳しい情報は >> [hpe.com/jp/bladesystem](http://hpe.com/jp/bladesystem)



## タワー型サーバー HPE ProLiant ML ライン Gen10

### 優れた性能と拡張性

最大56コアと1.5TBメモリ、最大24基の2.5型ディスクドライブを搭載可能。タワー型ホームファクターならではの優れた拡張性を活かして、業務アプリケーションやファイルサーバー、店舗サーバーなど幅広い用途にお応えします。

### 場所を選ばない静音性

最大24~25dBA(木の葉が触れ合う程度の音)という優れた静音性で、オフィスはもちろん、図書館や病院にも設置いただけます。HPE ProLiant MLラインは、オプションのラック搭載キットにより、ラックマウントにも対応します。

### 強固なセキュリティ

iLO 5を起点とする「シリコンレベルの信頼性(Silicon Root of Trust)」により、業界をリードするハードウェア主導のセキュリティを実装。ファームウェアの更新や不正な書き換えを自動検知し、オンラインで復旧させることができます。



デスクに置ける静音性に優れたコンパクトサーバー



**HPE ProLiant MicroServer Gen10**

優れた拡張性・可用性を備えた1ソケットエントリーサーバー



**HPE ProLiant ML30 Gen10**

中小規模環境の幅広いニーズに応える1ソケットサーバー



**HPE ProLiant ML110 Gen10**

大規模システムの要求に応える2ソケットサーバー



**HPE ProLiant ML350 Gen10**

プロセッサ	最大1基:AMD Opteron™ X3421 APU、AMD Opteron™ X3216 APU(最大4コア)	最大1基:インテル® Xeon® E プロセッサ(最大4コア)	最大1基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー(Gold/Silver/Bronze 最大14コア)	最大2基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー(Platinum/Gold/Silver/Bronze 最大28コア)
キャッシュメモリ	最大1×2MB L2	最大1×8MB L3	最大1×11MB L3	最大38.5MB
チップセット	SoC(System on Chip)	インテル® C246	インテル® C621	インテル® C622
メモリ	最大32GB(UDIMM)	最大64GB(UDIMM)	最大192GB(RDIMM)	最大768GB(RDIMM)/1.5TB(LRDIMM)
オプティカルドライブ	オプション(薄型の専用ベイに搭載)	オプション	オプション	オプション
アレイコントローラー	Marvell 88SE9230 SATA RAID	Smartアレイ S100i Gen10コントローラー(オンボード)	Smartアレイ S100i Gen10コントローラー(オンボード)	Smartアレイ S100i Gen10コントローラー(オンボードまたは専用スロット)
内蔵ストレージ	最大4(3.5インチ ノンホットプラグ)	最大8(2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)、最大4(3.5インチ LP ホットプラグ対応)、最大1(NVMe M.2 SSD)	最大16(2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)、最大8(3.5インチ LP ホットプラグ対応)	最大24(2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)、最大12(3.5インチ LP ホットプラグ対応)
ドライブ容量	最大16TB(SATA)	最大61.44TB(SATA)/48TB(SAS)	最大122.88TB(SAS)/122.88TB(SATA)	最大184.32TB(SATA)/184.32TB(SAS)
拡張スロット	2(ロープロファイル/ハーフレングス PCI Express Gen3 x8(x8 コネクター)×1、ロープロファイル/ハーフレングスPCI Express Gen3 x1(x4 コネクター)×1)	4(フルハイト/フルレングスPCI Express Gen3 x16(x16コネクター)×1、フルハイト/フルレングスPCI Express Gen3 x4(x16コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングスPCI Express Gen3 x4(x8コネクター)×2)	5(フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen3 x16(x16コネクター)×2、フルハイト/ハーフレングスPCI Express Gen3 x8(x8コネクター)×1、フルハイト/ハーフレングスPCI Express Gen3 x4(x8コネクター)×2)	8(フルハイト/フルレングスPCI Express Gen3 x16(x16コネクター)×4、フルハイト/フルレングスPCI Express Gen3 x8(x8コネクター)×2、フルハイト/フルレングスPCI Express Gen3 x4(x8コネクター)×2)
インターフェイス	モニター(Display Port×2、VGA×1)、USB 2.0×3(背面2、内部1)、USB 3.0×4(前面2、背面2)、RJ-45×2	シリアル×1、モニター×1、USB 2.0×1(前面1)、USB 3.0×6(前面1、背面4、内部1)、RJ-45×2(NIC-1(iLO 5マネジメントポートと共有)×1、NIC-2×1)、iLO 5 リモート管理用 RJ-45×1	シリアル×1、モニター×1、USB 2.0×3(背面2、内部1)、USB3.0×5(前面2、背面2、内部1)、RJ-45×2、iLO 5 リモート管理用 RJ-45×1、フロントiLOサービスポート×1	シリアル×1、モニター×2(VGAポート×1、DisplayPort×1)、USB2.0×1(内部1)、USB 3.0×5(前面2、背面2、内部1)、RJ-45×4、iLO 5 リモート管理用RJ-45×1、フロントiLOサービスポート×1
ネットワーク(オンボード)	Ethernet 1Gb 2ポート 332iネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 2ポート 332iネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 2ポート 332iネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポート369iネットワークアダプター
リモート管理	なし	iLO 5	iLO 5	iLO 5
パワーサプライ	最大1 ノンホットプラグ200Wパワーサプライ	最大2 ホットプラグ500W パワーサプライ(80PLUS Platinum)	最大2 ホットプラグ対応 350W/550W/800Wパワーサプライ(80PLUS Platinum)	最大2 ホットプラグ対応 500W/800W/1600Wパワーサプライ(80PLUS Platinum)
省エネ法に基づくエネルギー消費効率	-	-	-	-
サイズ(W×D×H)/質量	230×260×235mm/9.7kg	175×490×370mm(タワー型、ゴム脚/ベゼル含む)/17.6kg(最大)	195×494×440mm(タワー型)/25.0kg(最大)	297×678×462mm/42.0kg(最大)
標準保証	1年間翌営業日オンサイトサービス、1年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証



## ラックマウント型サーバー HPE ProLiant DLライン Gen10

### 世界のベストセラー

「ProLiant ブランド」の代名詞とも言えるラックマウント型サーバーは、1U/1ソケットのエントリーモデルから4U/4ソケットのハイエンドモデルまで、業界トップクラスのラインアップでお客様のあらゆる要求にお応えします。

### 強固なセキュリティ

iLO 5を起点とする「シリコンレベルの信頼性(Silicon Root of Trust)」により、業界をリードするハードウェア主導のセキュリティを実装。ファームウェアの更新や不正な書き換えを自動検知し、オンラインで復旧させることができます。

### HPE独自のソリューション

iLO 5が実現する「ハードウェア主導のセキュリティ」と「自動化を推進するマネージメント機能」、サーバー製品を従量制・月額料金でお使いいただける「HPE GreenLake フレックスキャパシティ」など、HPEならではの価値を同時にお届けします。



コストパフォーマンスに優れた  
エントリー1Uサーバー



**HPE ProLiant  
DL20 Gen10**

ハイコストパフォーマンスの  
AMD EPYC搭載1Uサーバー



**HPE ProLiant  
DL325 Gen10**

あらゆるワークロードに対応する  
高性能1Uサーバー



**HPE ProLiant  
DL360 Gen10**

プロセッサ	最大1基:インテル® Xeon® E プロセッサ (最大6コア)	最大1基:AMD EPYC™ 7000 プロセッサ・ファミリ(最大32コア)	最大2基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケールブル・ファミリ (Platinum/Gold/Silver/Bronze 最大56コア)
キャッシュメモリ	最大1×12MB L3	最大1×64MB L3	最大1×38.5MB L3
メモリ	最大64GB (UDIMM)	最大1TB (RDIMM)/2TB (LRDIMM)	最大1.5TB (RDIMM)/3TB (LRDIMM)
パーシステントメモリ	–	–	最大192GB:16GB NVDIMM
オプティカルドライブ	オプション	オプション	オプション
アレイコントローラー	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) SmartアレイE208i-a/P408i-a (専用スロット)	SmartアレイE208i-a/P408i-a (専用スロット)	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) SmartアレイE208i-a/P408i-a (専用スロット)
内蔵ストレージ	最大6 (2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)、最大2 (3.5インチ LP ホットプラグ対応)、最大1 (NVMe M.2 SSD)	最大10 (2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)、最大4 (3.5インチ LP ホットプラグ対応)	最大11 (2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)
ドライブ容量	最大91.8TB (SAS)/46.08TB (SATA)	最大153TB (SAS)/76.8TB (SATA)	最大168.3TB (SAS)/84.48TB (SATA) ※オプション11ベイ時
GPU	–	–	Single-wide and active to 9.5", up to 150W each
拡張スロット	2 (ロープロファイル/ハーフレンゲス PCI Express Gen3 x8 (x8コネクター) ×1、フルハイト/ハーフレンゲス PCI Express Gen3 x8 (x16コネクター) ×1)	2 (フルハイト/フルレンゲス PCI Express Gen3 x16 (x16コネクター) ×1、ロープロファイル/ハーフレンゲス PCI Express Gen3 x8 (x8コネクター) ×1、最大2)	3 (FlexibleLOMアダプター専用×1、フルハイト/ハーフレンゲス PCI Express Gen3 x16 (x16コネクター) ×1、ロープロファイル/ハーフレンゲス PCI Express Gen3 x8 (x8コネクター) ×1)、最大4
ネットワーク (オンボード)	Ethernet 1Gb 2ポート 332 iネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4 ポート331i ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4 ポート331i ネットワークアダプター
パワーサプライ	最大2ホットプラグ対応290W/500W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)	最大2ホットプラグ対応500W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)	最大2ホットプラグ対応500W/800W/1600W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)
環境基準	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR
サイズ(W×D×H)/質量	483×424×44mm (ラックイヤー含む)/9.46kg	482×686×43mm (ラックイヤー含む)/16.0kg (最大)	435×707×44mm (ラックイヤー含む)/16.3kg
標準保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証



世界で最も支持されている  
ベストセラーの2Uサーバー



**HPE ProLiant  
DL380 Gen10**

価格性能比の常識を変えた  
AMD EPYC搭載2Uサーバー



**HPE ProLiant  
DL385 Gen10**

ビジネスクリティカルな要求に  
応える2U/4ソケットサーバー



**HPE ProLiant  
DL560 Gen10**

プロセッサ	最大2基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー (Platinum/Gold/Silver/Bronze 最大56コア)	最大2基:AMD EPYC™ 7000 プロセッサ・ファミリー(最大64コア)	最大4基:インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー (Platinum/Gold/Silver 最大112コア)
キャッシュメモリ	最大1×38.5MB L3	最大1×64MB L3	最大1×38.5MB L3
メモリ	最大1.5TB (RDIMM)/3TB (LRDIMM)	最大2TB (RDIMM)/4TB (LRDIMM)	最大3TB (RDIMM)/6TB (LRDIMM)
パーシステントメモリ	最大192GB:16GB NVDIMM	—	最大384GB:16GB NVDIMM
オプティカルドライブ	オプション	オプション	オプション
アレイコントローラー	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) SmartアレイE208i-a/P408i-a/P816i-a (専用スロット)	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) SmartアレイE208i-a/P408i-a/P816i-a (専用スロット)	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) SmartアレイE208i-a/P408i-a/P816i-a (専用スロット)
内蔵ストレージ	最大30 (SFF SAS/SATA HDD/SSD)、20 (SFF NVMe)、19 (LFF SAS/SATA HDD/SSD)	最大30 (SFF SAS/SATA HDD/SSD)、24 (SFF NVMe)、19 (LFF SAS/SATA HDD/SSD)	最大24 (2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)
ドライブ容量	最大459TB (SAS)/230.4TB (SATA) ※オプション30SFFベイ時	最大459TB (SAS)/230.4TB (SATA) ※オプション30SFFベイ時	最大367.2TB (SAS)/184.32TB (SATA) ※オプション24ベイ時
GPU	シングルワイド×5/ダブルワイド×3	シングルワイド×5/ダブルワイド×3	HL/FH (2)
拡張スロット	4 (FlexibleLOMアダプター専用×1、フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x8 (x8コネクター)×1、フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x16 (x16コネクター)×1、フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x8 (x8コネクター)×1)、最大9	4 (FlexibleLOMアダプター専用×1、フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x8 (x8コネクター)×1、フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x16 (x16コネクター)×1、フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x8 (x8コネクター)×1)、最大9	9 (FlexibleLOMアダプター専用×1 (空0)、フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x16 (x16コネクター)×2、フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x8 (x8コネクター)×6
ネットワーク (オンボード)	Ethernet 1Gb 4ポート 331i ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポート 331i ネットワークアダプター	—
パワーサプライ	最大2ホットプラグ対応 500W/800W/1600W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)	最大2ホットプラグ対応 500W/800W/1600W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)	最大4ホットプラグ対応 800W/1600W/パワーサプライ (80PLUS Platinum)
環境基準	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR
サイズ(W×D×H)/質量	446×680×88mm/19.5kg (最大)	446×680×88mm/19.5kg (最大)	446×755×88mm/34.2kg (最大)
標準保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、3年間パーツ保証



ビッグデータ、インメモリ処理に  
最適な4U/4ソケットサーバー



**HPE ProLiant  
DL580 Gen10**

プロセッサ	最大4基: インテル® Xeon® プロセッサ・ スケーラブル・ファミリー (Platinum/Gold/Silver 最大112コア)
キャッシュメモリ	最大1×38.5MB L3
メモリ	最大3TB (RDIMM)/6TB (LRDIMM)
パーシステント メモリ	最大384GB: 16GB NVDIMM
オプティカル ドライブ	オプション
アレイ コントローラー	Smartアレイ S100i Gen10 コントローラー (オンボード) Smartアレイ E208i-a/P408i-a/P816i-a (専用スロット)
内蔵ストレージ	最大48 (2.5インチ スマートキャリア ホットプラグ対応)
ドライブ容量	最大734.4TB (SAS)/368.64TB (SATA) ※オプション48ベイ時
GPU	FL/FH ダブルワイド (4)
拡張スロット	17 (FlexibleLOMアダプター専用×1 (空0)、 フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×4、フルハイト/フルレンジPCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×4 (空3)、 フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x16 (x16 コネクター)×12、 フルハイト/ハーフレンジPCI Express Gen3 x8 (x8 コネクター)×6)、最大17
ネットワーク (オンボード)	-
パワーサプライ	最大4ホットプラグ対応 800W/1600Wパワーサプライ (80PLUS Platinum)
環境基準	ASHRAE A3 and A4, ENERGY STAR
サイズ(W×D×H)/ 質量	446×752×175mm/51.8kg (最大)
標準保証	3年間翌営業日オンサイトサービス、 3年間パーツ保証

## はじめてのvSAN

1Uサーバー2台と管理サーバー、vSANライセンスをパッケージ



## HPE ProLiant DL325 Gen10 VMware vSAN Ready Node

- 仮想化ノード: HPE ProLiant DL325 Gen10 (2ノード構成)
- VMware vSAN Standard Edition 1CPU (1年保守付) ×1
- 管理ノード: HPE ProLiant DL20 Gen9
  - ・AMD EPYC 7251 (1CPU/8コア)
  - ・64GBメモリ
  - ・キャッシュ: 240GB SATA SSD ×1
  - ・ディスク: 1.2TB SAS ×4
  - ・ネットワーク: 10Gb ×4 + 1Gb ×4
  - ・管理: iLO 5

## 新世代ハイパーコンバージド

デザインも、扱いやすさも、運用も、シンプルを極めたHCI  
これからのシステムはたったこれだけ!



## HPE SimpliVity 380 Gen10 for VMware vSphere

### 複雑な環境をシンプルに

物理サーバーとストレージを組み合わせた複数のシステムを、わずか4U (高さ約18cm) のスペースにシンプル&コンパクトに統合します。

### 仮想化運用をシンプルに

パブリッククラウドサービスと同等のシンプルな扱いやすさを、自社のセキュリティポリシーに合致したオンプレミスシステムで実現します。

### 難しいことをシンプルに

標準で提供する「圧縮+重複排除機能」と「バックアップ機能」を利用することで、全自動バックアップ&リストアをシンプルかつ超高速で行えます。

# ひと目でわかる! 比較できる! HPE ProLiant スペック早見表

	製品名	製品外観	ラック搭載時	プロセッサ		メモリ	ドライブベイ			対応ドライブ				冗長化対応		オンボード管理機能			保守サービス			標準保証						
				ベンダー	ソケット数	スロット数	2.5型/最大	3.5型/最大	ホットプラグ	SAS HDD	SATA HDD	SAS SSD	SATA SSD	電源	冷却ファン	管理チップ	信頼性	シリコンレベルの	HPE 通報サービス	HPE Insight Online	最大7年保守対応 <sup>※1</sup>	オンサイト	パーツ交換					
タワー型	Micro Server		—	AMD	1P	2	4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1年	1年		
	ML30		5U	Intel	1P	4	4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	ML110		5U	Intel	1P	6	8/16	4/8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	ML350		5U	Intel	2P	24	8/24	4/12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
ラックマウント型	DL20		1U	Intel	1P	4	4/6	2/2	0 <sup>※3</sup>	0 <sup>※3</sup>	0	0 <sup>※3</sup>	0 <sup>※3</sup>	0 <sup>※3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年
	DL325		1U	AMD	1P	16	8/10	4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	DL360		1U	Intel	2P	24	8/11	4/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	DL380		2U	Intel	2P	24	8/30	12/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	DL385		2U	AMD	2P	32	8/30	8/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	DL560		2U	Intel	4P	48	8/24		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	
	DL580		4U	Intel	4P	48	8/48		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3年	3年	

※1 最大7年の保守対応に関して、無印の製品は個別にご相談に応じます。 ※2 オプションで対応 ※3 一部モデルで対応 ※4 シャーシ/エンクロージャーに収容するタイプの製品は、ノードあたりの大きさ(HPE BladeSystemはc7000搭載時)  
 ※5 ブレード エンクロージャーまたはSynergyフレーム側に装着します。ホットプラグ対応

## 詳しい情報

HPE ProLiant Gen10に関する情報は  
[hpe.com/jp/gen10](http://hpe.com/jp/gen10)



オンラインストアはこちら

[hpe.com/jp/directplus](http://hpe.com/jp/directplus)

ご質問などのお問い合わせ用メールフォームもご用意しています。



お電話はこちら

**0120-215-542** (携帯電話・PHS 03-5749-8462)

受付時間: 月曜日～金曜日 9:00～19:00 (土曜日、日曜日、祝日、年末年始、および5月1日お休み)



ダイレクトパートナー

[hpe.com/jp/directpartner-list](http://hpe.com/jp/directpartner-list)

オンラインストアで作成したお見積の構成IDを使用して、お客様の身近なダイレクトパートナーへご用意いただけます。

## お問い合わせはこちら

カスタマー・インフォメーションセンター  
**0120-268-186** (または 03-5749-8279)  
 月曜日～金曜日 9:00～19:00  
 (土曜日、日曜日、祝日、年末年始、および5月1日お休み)

日本ヒューレット・パカード株式会社  
 〒136-8711 東京都江東区大島 2-2-1