

プレスリリース: 2016年04月27日  
トピック: ソフトウェア/ITサービス

## 日本ヒューレット・パッカード、最新プロセッサと新たなメモリ技術により「HPE ProLiant Gen9」サーバーのポートフォリオを拡充

- 不揮発性メモリ **NVDIMM**を業界で初めてサポート、データベースの処理速度(書き込み)を2倍に -

2016年4月27日

日本ヒューレット・パッカード株式会社

日本ヒューレット・パッカード株式会社(本社:東京都江東区、代表取締役社長執行役員:吉田 仁志、以下 日本ヒューレット・パッカード)は本日、業界で初めてNVDIMM(不揮発性メモリ)をx86サーバー「HPE ProLiant Generation 9(以下、Gen9)」でサポートすることを発表します。NVDIMMは、高速なメモリのパフォーマンスと、ストレージの持続性を組み合わせることによってアプリケーションのパフォーマンスを新たな水準に引き上げるものです。また、最新のプロセッサを採用して「HPE ProLiant Gen9」のポートフォリオを刷新することで、企業のデータセンターモダナイゼーションを支援します。

### 〈多様なワークロードに最高の性能を提供するHPEコンピュータ〉

「HPE ProLiant Gen9」ポートフォリオの新しいソリューションと技術には、ハイブリッド・インフラ環境でのパフォーマンスを最大限に高めるため、以下のようなコンピュータの様々なイノベーションが含まれています。

#### ・ NVDIMM(不揮発性メモリ):

「HPE ProLiant Gen9」サーバーは、2014年の発表当時から「HPE Persistent Memory」(消えないメモリ)ポートフォリオの最初の製品である「NVDIMM」の採用を見据えて開発されています。この技術はデータベースや分析ワークロードを加速するように設計されており、従来のストレージ性能がボトルネックとなっているアプリケーションに最適です。「NVDIMM」は業界標準であるNVDIMM-N技術を基盤とし、JEDEC(\*1) やSNIA(\*2) などの規格制定団体と協力を通じて設計されています。「HPE Smart Storage Battery」によるバックアップ電源を搭載し、電源が失われた場合にも最大16基のNVDIMMによるDRAMからフラッシュデバイスへのデータ移行をサポートします。

日本ヒューレット・パッカードは、顧客のビジネスのスピード向上に寄与する「NVDIMM」テクノロジーの普及を促進するため、オペレーティングシステムやISVベンダーとの協業も含めたエコシステムを構築してまいります。

#### ・ 新しいインテル® Xeon®プラットフォーム:

最大22基のコアと最大2,400MT/秒のメモリ速度をサポートするよう設計された新しいインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリー(\*3)は、「HPE ProLiant Gen9」サーバーに最大25%のパフォーマンス向上をもたらします。このインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーには、共有されるプラットフォームリソースの管理を改善する、仮想化機能、セキュリティ、および管理機能の強化が盛り込まれています。

#### ・ 高速DRAMを活用した迅速なデータ転送:

「HPE DDR4 2400 MHzメモリ」には、8GBから始まる様々な容量のラインアップを提供します。さらに大容量のメモリを必要とする環境には、さらに密度を高めた「HPE 128GB LRDIMM」を近日発表予定です。

#### ・ 最先端のソリッドステートドライブ(SSD):

最大2TBまでの容量を備えた「HPE NVMe SSD」も、最新のプロセッサにより、オンライン取引処理、ビジネスインテリジェンス、ビッグデータ分析などのワークロードで性能を発揮します。ハードディスクドライブのようにサーバー正面からアクセス可能なExpressベイにも対応しています。

#### ・ スマートな認証:

Trusted Platform Module(TPM)2.0規格モジュールを「HPE ProLiant Gen9」サーバーに追加することにより、TPM が搭載されたサーバーは、同じ TPM によってのみ復号化できる暗号化キーが生成されるため、サーバーへの不正なアクセスを防止する環境が提供されます。また、TPMはパスワードや暗号化キーなど、認証情報を安全に保管するMicrosoft BitLockerをサポートしています。

製品名	希望小売価格(税抜)	販売開始日
HPE ProLiant DL60 Gen9	230,000円～	4月27日
HPE ProLiant DL80 Gen9	248,000円～	4月27日

HPE ProLiant DL120 Gen9	260,000円～	4月27日
HPE ProLiant DL160 Gen9	273,000円～	4月27日
HPE ProLiant DL180 Gen9	323,000円～	4月27日
HPE ProLiant DL360 Gen9	392,000円～	4月27日
HPE ProLiant DL380 Gen9	409,000円～	4月27日
HPE ProLiant ML110 Gen9	210,000円～	4月27日
HPE ProLiant ML150 Gen9	268,000円～	4月27日
HPE ProLiant ML350 Gen9	453,000円～	4月27日
HPE ProLiant BL460c Gen9	522,000円～	4月27日
HPE ProLiant WS460c Gen9	563,000円～	4月27日
HPE Apollo 2000 System HPE ProLiantXL170r Gen9	291,000円～	4月27日
HPE Apollo 2000 System HPE ProLiantXL190r Gen9	318,000円～	4月27日
HPE Apollo 4200 Gen9	570,000円～	4月27日
HPE Apollo 4510 Gen9	421,000円～	4月27日
HPE Apollo 4520 Gen9	497,000円～	4月27日
HPE Apollo 4530 Gen9	421,000円～	4月27日
HPE Apollo 6000 System HPE ProLiant XL230a Gen9	589,000円～	4月27日
HPE Apollo 6000 System HPE ProLiant XL250a Gen9	696,000円～	4月27日

新製品の主な特長は以下の通りです。

#### HPE ProLiant DL60 Gen9

コストパフォーマンスを追及しながら高い集約度と拡張性を提供する、仮想化・クラウド環境ワークロード向けに最適化された1Uラックマウントサーバーです。

- ・最大14コアのインテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大256GB (8DIMM)のメモリ

#### HPE ProLiant DL80 Gen9

エントリーサーバーながら高い拡張性で、ファイルサーバーやHadoopなどの大規模データを扱うワークロード向けに最適化されたコストパフォーマンスに優れた2Uラックマウントサーバーです。

- ・最大14コアのインテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大256GB (8DIMM)のメモリ

#### HPE ProLiant DL120 Gen9

HPEで唯一インテル® Xeon® プロセッサー E5 ファミリーのプロセッサーを採用した1ソケットラックサーバーです。1Uラックマウント型のコンパクトな筐体ながら高性能と拡張性を備え、NonSQLのデータベースサーバーや中位の仮想化環境ワークロード向けに最適化された製品です。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 製品ファミリーを1基搭載
- ・最大256GB (8DIMM)のメモリ

#### ProLiant DL160 Gen9

オープンソース、Webアプリケーション、サービスプロバイダーなど成長分野のワークロードに最高のコストパフォーマンスを提供する、スペースとコスト効率に秀でた1Uラックマウントサーバーです。

- ・最大18コアのインテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・16個のメモリ DIMM スロットに最大1TBのDDR4メモリを搭載

### HPE ProLiant DL180 Gen9

拡大する大容量データのニーズ、オープンソース、Non SQLのデータベースアプリなど成長分野に最高のコストパフォーマンスを提供する、CPU性能とストレージ密度に優れた2Uラックマウントサーバーです。

- ・最大18コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・16個のメモリ DIMM スロットに最大1TBのDDR4メモリを搭載

### HPE ProLiant DL360 Gen9

高密度で高性能を必要とするワークロードに最適な汎用1Uラックマウント型サーバーです。業務アプリケーション、データベース、仮想化などのアプリケーション分野のワークロードで最高の性能とTCO削減を両立します。新製品では特に内部構造の小型化、最適化を行ったことでI/Oオプションの搭載数が増加、1Uながら2Uサーバー並みの拡張性を実現します。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・24個のメモリ DIMM スロットに最大1.5TBのDDR4メモリを搭載

### HPE ProLiant DL380 Gen9

優れた拡張性、可用性を備えており、データベース、ERP、データ分析など高負荷ワークロードに最適な2Uの汎用フラッグシップサーバーです。

新製品では特に内部構造の小型化、最適化を行ったことでストレージ、GPU、PCIオプションの拡張性が充実しています。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・24個のメモリ DIMM スロットに最大1.5TBのDDR4メモリを搭載

### HPE ProLiant ML110 Gen9

中小規模環境の店舗アプリケーションサーバーや中小規模ファイルサーバーに適したサーバーです。

- ・最大16コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを1基搭載
- ・最大256GB (8DIMM)のメモリ

### HPE ProLiant ML150 Gen9

大規模環境の店舗データベースサーバー、高負荷のアプリケーションサーバー、大規模ファイルサーバーに適したサーバーです。

- ・最大16コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大512GB (16DIMM)

### HPE ProLiant ML350 Gen9

大規模環境のデータベースサーバーや仮想化プラットフォームに適したサーバーです。

- ・最大24コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大1.5TB (24DIMM)

### HPE ProLiant BL460c Gen9

高密度に集約されたブレードアーキテクチャーにより、Webサーバーやアプリケーションサーバーのようなフロントエンドのサーバーから、ファイルサーバー等の社内インフラ、サーバー仮想化環境等、様々な用途に適したサーバーです。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大1TB (16DIMM)のメモリ

### HPE ProLiant WS460c Gen9

CADに代表される2D/3Dグラフィック環境や金融ディーリング等のマルチモニター業務で多くの導入実績を誇るブレード型ワークステーションです。これまでユーザーごとに配布されていたワークステーションをデータセンターに集約することで、複数のワークステーション環境を一括集中管理できるだけでなく、セキュリティの強化やユーザー環境の静穏化を実現することが可能となります。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを2基搭載
- ・最大1TB (16DIMM)のメモリ

### HPE Apollo 2000 System

Webおよびクラウド向けハイパースケール。データセンター事業者、サービスプロバイダー向けの2Uラック型マルチノードサーバーです。

#### ・ HPE ProLiant XL170r Gen9

HPE Apollo 2000 Systemに4サーバー搭載可能な1Uハーフワイドのサーバートレイです。

2つのI/O拡張スロットにより豊富なネットワークオプションが提供されます。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載
- ・最大512GB (16DIMM)

#### ・ HPE ProLiant XL190r Gen9

HPE Apollo 2000 Systemに2サーバー搭載可能な拡張性を強化した2Uハーフワイドのサーバートレイです。インテル® Xeon Phi™ コプロセッサおよびNVIDIA® Tesla® GPU アクセラレータを2枚搭載可能です。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載 (1サーバーあたり)
- ・最大1TB (16DIMM)

### HPE Apollo 4200 Gen9

2Uサイズに最大224 TBとなる 28本の3.5インチ(LFF)ドライブ、または50本の2.5インチ(SFF)ドライブを内蔵、従来の2倍のストレージ密度を提供します。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載 (1サーバーあたり)

- ・最大1TB (16DIMM)

#### **HPE Apollo 4510 Gen9**

4Uラック型シャーシに1台のサーバーと高密度の3.5インチ(LFF)ドライブを68ドライブ搭載、サーバーあたりの544TBの搭載容量を誇る、高密度スケールアウトストレージサーバーです。

- ・最大20コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載
- ・最大1TB (16DIMM)

#### **HPE Apollo 4520 Gen9**

4Uラック型シャーシに2台のサーバーノードを搭載、クラスターストレージ環境に最適です。フェールオーバー機能が組み込まれており、HPC分野で広く使われている分散並列ファイルシステム Intel Enterprise Edition of Lustreの利用に最適構成となっています。

- ・最大20コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載  
(1サーバーあたり)
- ・最大1TB (16DIMM)

#### **HPE Apollo 4530 Gen9**

4Uラック型シャーシに3台のサーバーとサーバーあたりの最大15 LFF ドライブを搭載、CPUパワーとスピンドル数のバランスに優れたサーバーです。Hadoopなどレプリケーション数3で大容量データを並列分散処理する場合に最適です。

- ・最大20コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載  
(1サーバーあたり)
- ・最大1TB (16DIMM)

#### **HPE Apollo 6000 System**

5Uシャーシに1Pサーバーを160ノード搭載。スペースあたり性能・電力あたり性能を最適化したHPC向けスケールアウトソリューションです。

##### **・ HPE ProLiant XL230a Gen9**

パフォーマンス効率を追求、幅広い企業に最高のCPUパワーを提供する、サーバー密度を最大化した空冷システムの最上位機種で、あらゆるHPCニーズに応える、HPE Apollo 6000 Systemに最大10ノード搭載可能な2ソケットサーバーです。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載  
(1サーバーあたり)
- ・最大1TB (16DIMM)

##### **・ HPE ProLiant XL250a Gen9**

1サーバーに最大2枚のアクセラレータを搭載しつつ、HPE Apollo 6000のモジュラー型デザインがもたらす柔軟性とラックレベルの効率をデータセンターにもたらすべく開発された2ソケットサーバーです。

- ・最大22コアのインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 製品ファミリーを最大2基搭載  
(1サーバーあたり)
- ・最大1TB (16DIMM)

なお、HPE ProLiant MLおよびDLシリーズは、日本ヒューレット・パッカートのオンラインストア「HPE DirectPlus」でも本日より順次発売いたします。

\*1: 半導体技術協会 JEDEC (Solid State Technology Association)

\*2: ストレージの業界団体SNIA(Storage Networking Industry Association)

\*3: IntelおよびXeonは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

- 新製品に関する製品情報は、以下のURLを参照してください。

<http://h50146.www5.hp.com/products/servers/news/announcement/20160427/index.html>

- 製品写真ライブラリ (画像データは以下のURLからご覧になれます。)

<http://h50146.www5.hp.com/info/newsroom/library/hpe/proliant/>

- プレスルーム

<https://www.hpe.com/jp/ja/newsroom.html>

# # #

文中の社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

- お客様からのお問い合わせ先

カスタマー・インフォメーションセンター

TEL: 0120-268-186 (携帯、PHS: 03-5749-8279)

ホームページ: <http://www.hpe.com/jp/>

---