



**Hewlett Packard
Enterprise**

次世代型高効率コンピューート HPE ProLiant RL300 Gen11

日本ヒューレット・パッカーード合同会社



2023年4月6日

製品の特長

クラウドネイティブワークロードを実行するなら

HPE ProLiant RL300 Gen11



ArmベースCPU搭載

サーバー利用に最適化された
Ampere® Altra®/Altra Max®搭載

電力あたりの性能を最大化

1U 1ソケット、最大128コア搭載！
省スペースながら高パフォーマンス、電力効率向上を実現

安定したパフォーマンス

安定したクロックスピードを持つ
シングルスレッドコアを実装

柔軟な管理方法

HPE iLOに加え、OpenBMCにも対応
コミュニティの開発スピードを享受

確かな品質とセキュリティ

実績のあるHPE ProLiantの品質とセキュリティ対策に対応

HPE ProLiant RL300 Gen11とは？

成長著しい **クラウドネイティブワークロード** を支える次世代プラットフォーム

お客様例	クラウドネイティブワークロードの例
クラウドサービス提供事業者	<ul style="list-style-type: none">• IaaS• PaaS• SaaS
デジタルサービス提供事業者	<ul style="list-style-type: none">• 動画配信サービス• 音楽配信サービス• SNS• マッチングサービス 他
サービスのデジタル化を進める企業	<ul style="list-style-type: none">• e-commerce• ファイナンシャルサービス 他



クラウドネイティブワークロードを支えるプラットフォームの要件

スピード

- お客様ニーズへの対応
- 市場への参入
- プロビジョニング
- 投資資金の回収

効率性

- コスト
- 電力消費
- 運用
- プロビジョニング

Do it your way

- 自由な利用
- ソリューション特化
- イノベーション

お客様が得られる
3つのメリット

性能あたりの
高い費用対効果

省スペース・省電力

迅速かつ柔軟な開発と
サービスイン

製品仕様

HPE ProLiant RL300 Gen11 server



フォームファクター	1U ラックマウント型
プロセッサファミリー	Ampere® Altra® and Ampere® Altra® Max (ARM v8.2+ベース)
プロセッサコア数/搭載数	80コア または128コア 最大1基
メモリ	最大4TB (3200MHz DDR4 DIMMスロット x16)
RAID対応	OSが提供する ソフトウェアRAID を利用
ドライブベイ	2.5型 ホットプラグ対応: 8ベイまたは10ベイ
ドライブ最大容量	2.5型 最大38.4TB(NVMe)
拡張スロット	PCIe slot x2(フルハイト/フルレングス PCI Express Gen4 x16 x1、フルハイト/ハーフレングス PCI Express Gen4 x16 x1) OCP slot x2(対応予定)
ネットワーク	10/25Gbまたは100Gb 2ポート ネットワークアダプター
電源	800W 200V
OS対応	RHEL 8.6(Arm版)、Ubuntu 22.04(Arm版)
USBポート	3 (USB 3.2 前面 x1、背面 x2)
リモート管理	iLO Management Engine (iLO 6) iLO Advanced標準搭載
セキュリティ	TPM標準搭載、Silicon Root of Trust
サイズ(W×D×H)	48.26 x 71.30 x 4.28 cm
重量	16 kg

HPE ProLiant RL300 Gen11 server

電力あたりの性能を最大化

収益を最大化 ソケットあたりのコア数は業界トップレベル。ワークロードを高度に並列化

業界
トップレベルの
コア数

最大

128

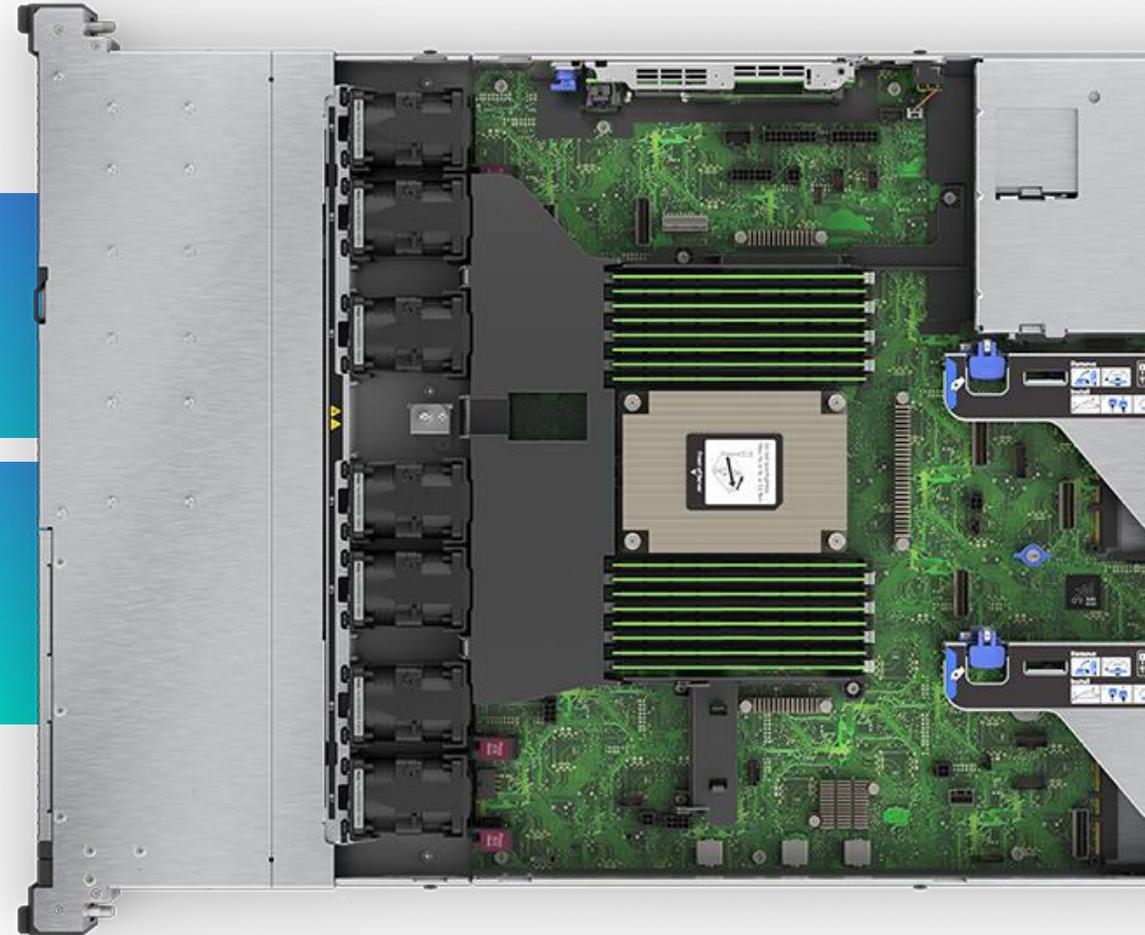
業界をリードする
ソケットあたりのコア数

省電力

Ampere[®]プロセッサによる、
電力効率の高いアーキテクチャの活用、
省電力で競争力あるパフォーマンスの提供

コアからエッジへのスケール パフォーマンス、価格、電力消費
を分散するインフラストラクチャの使用

サステナビリティ目標を支援 電力消費およびコスト削減



HPE ProLiant RL300 Gen11 server

安定したパフォーマンス

Ampere[®] Altra[®] と Altra Max[®] プロセッサ

安定したクロックスピードを持つ
シングルレッドコアにより高パフォーマンスを維持



クラウドネイティブ

独特の特徴を活かした設計

Web サーバー

コンテンツ提供

AI & 分析

インメモリーキャッシング

データベース

メディア

エンコーディング

極限のスループットと
レイテンシ制約のあるワークロード



HPE ProLiant RL300 Gen11 server

柔軟な管理方法

標準搭載のHPE iLOに加えOpenBMCにも対応

HPE iLO

← 一貫性あるエクスペリエンス
HPE ProLiant Portfolio



OpenBMC

→ 追求および拡大
お客様のオープンソース戦略

セキュリティおよびパフォーマンス

以下を含む次世代 HPE サーバーの管理機能をご利用いただけます。
Silicon Root of Trust, Server Configuration Lock, One-Button Secure Eraseなど

オープンで柔軟な設計

OpenBMCコミュニティを活用。
お客様のご希望により、利用できる体制を整えています。



様々なメディアにも取り上げられています

Forbes

HPE Armed And Ready For The Enterprise And Service Providers With Ampere-Based HPE ProLiant RL300 Gen11 Server



New HPE ProLiant servers with Arm target energy savings

The new HPE ProLiant system incorporates the Ampere Altra and Ampere Altra Max cloud-native processors with the goal of energy and cost savings.

techradar.

Intel and AMD, take note: HPE just launched an Arm-based server with 128 cores

By Desire Athrow published 11 days ago

128-core Ampere processor finds its way into the HPE portfolio



HPE unveils Arm-based ProLiant server for cloud-native workloads

Looks like it went with Ampere's Altra and Altra Max processors

Dan Robinson

Tue 28 Jun 2022 // 23:30 UTC



PROCESSOR POWER PLAY: HPE PUTS AMPERE ARM ON PROLIANT

BY STEVEN BURKE
JUNE 28, 2022, 07:30 PM EDT

'For a person that has worked for years in semiconductors the day that your microprocessor is put into a



HPE IS THE FIRST BIG OEM TO ADOPT AMPERE COMPUTING ARM CHIPS

June 29, 2022 Timothy Prickett Morgan



HPE's New Arm Server Signals Shift in x86 Mindset

By Agam Shah

HPE ProLiant RL300 Gen11



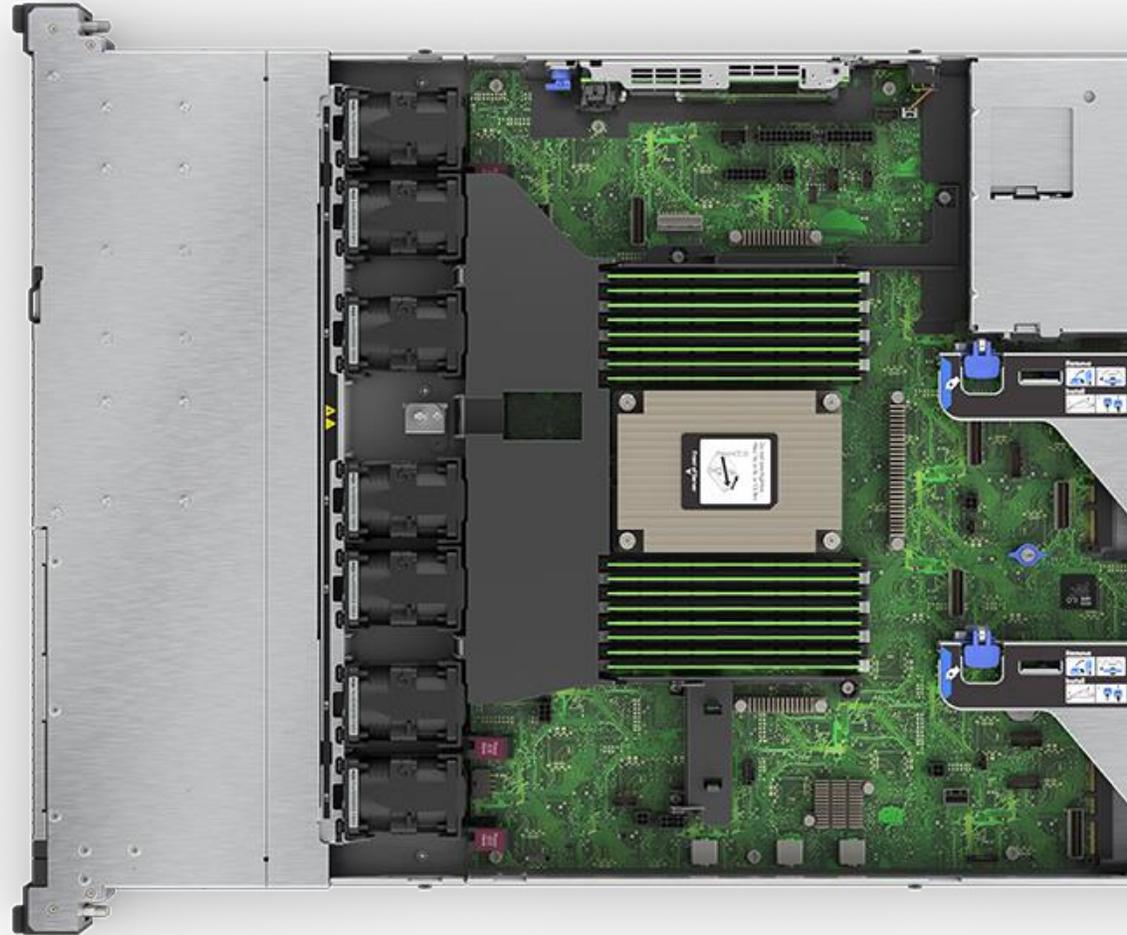
- HPE ProLiant RL300 Gen11はクラウドネイティブワークロードのためのプラットフォームです。
- サービスプロバイダやデジタルファーストな企業向けのソリューションです

近日公開予定！

HPE GreenLakeにも対応予定！

リソース

- [HPE ProLiant RL300 Gen 11 web page](#)
- [3-D view](#)
- [Press release](#)
- [QuickSpecs](#)





**Hewlett Packard
Enterprise**

Thank you!

