

**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE ProLiant DL110 Gen11のご紹介

日本ヒューレット・パッカーード合同会社

2023年10月4日

HPE ProLiant DL110 Gen11 概要

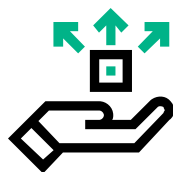
5G vRAN環境に最適化されたラックマウント型サーバー

HPE ProLiant DL110 Gen11サーバーは、5G vRANなどの高帯域幅と低レイテンシーを必要とするエッジアプリケーション向けにカスタマイズされた、Telco向けのサーバーです。PCIe Gen5の速度とアクセラレーションによる高密度なI/O機能、第4世代インテル Xeonスケーラブル・プロセッサによる強力なコンピューティングを提供します。またコンパクトで奥行きが短く、1U/1Pのフロントアクセス可能な筐体で設置面積を削減し、過酷な環境に対応するNEBSレベル3準拠の耐久性を備えています。

テレコム OpenRAN
最適化



オープンな
アーキテクチャー



NEBS 3対応



HPE ProLiant DL110 Gen11 特長



5G vRAN設置環境を踏まえた 筐体デザイン

狭いエッジ環境を意識した小型・フロントアクセス設計、
またNEBSレベル3準拠の耐久性を備えています

Edge Enhancedプロセッサ対応

Intel ACC100相当のAcceleratorが内蔵されている
第4世代インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ with
vRAN Boostも搭載可能です

選べるvRAN用Accelerator

Qualcomm x100など
Telco向けAcceleratorも対応予定です

HPE ProLiant DL110 Gen11 製品仕様



Edge Enhanced
プロセッサ

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	第4世代インテル® Xeon® スケーラブル・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 with vRAN Boost
プロセッサコア数/搭載数	最大32コア 最大1基
メモリ	最大1TB (4800MHz DDR5 DIMMスロット x8)
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	最大4
ドライブ最大容量	SATA M.2 SSD (最大1.92TB) または NVMe M.2 SSD(最大7.68TB)
拡張スロット	3(OCP 3.0 スロット×1、フルハイト/ハーフレングスPCI Express Gen5 x16 (x16 コネクター)×2)、最大4
ネットワーク	なし
電源	最大2 • ホットプラグ対応700W FS AC100/200/240V • -48VDC パワーサプライ700W • ホットプラグ対応900-1000W FS AC100/200/240V
OS対応	VMware ESXi、RHEL、SLES、Canonical Ubuntu、Wind River Cloud Platform
リモート管理	iLO 6
セキュリティ	TPM標準搭載、Silicon Root of Trust
サイズ(W×D×H)	44.16 x 43.18 x 4.29 cm
重量	11.4 kg

HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus vs Gen11

仕様比較

	DL110 Gen10 Plus	DL110 Gen11	差分
プロセッサ	第3世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ-x1 最大32コア	第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ-x1 最大32コア	• 第3世代→第4世代
メモリ	最大1TB, DDR4 2933 MT/s 8チャンネル、8スロット	最大1TB, DDR5 4800 MT/s 8チャンネル、8スロット	• DIMM DDR4→DDR5
ストレージベイ	なし	なし	
拡張スロット	3 PCIe Gen4スロット 1 OCPスロット	3 PCIe Gen5スロット 1 OCPスロット	• PCIe Gen4→Gen5
ストレージ コントローラー	なし	なし	
Accelerator	NVIDIA Tesla T4 16GB Intel ACC100 vRAN Accelerator	Edge Enhancedプロセッサ内蔵 (Intel ACC100 相当) Qualcomm x100 (11月販売開始予定) Nokia Cloud RAN SmartNIC (時期未定)	• 新しいAcceleratorに 対応
Bootオプション	M.2 (SATA/NVMe)	M.2 (SATA/NVMe)	
電源	最大700W (DC/AC)	700W (AC/DC) 900W-1000W (ACのみ)	• 最大電源1000W
管理	iLO 5、Compute Ops Management	iLO 6、Compute Ops Management	• iLO 6



HPE ProLiant DL110 Gen11に搭載可能なプロセッサー

標準プロセッサーとvRAN向けプロセッサー 仕様比較

	標準 第4世代インテルXeonプロセッサー	vRAN向け第4世代インテルXeonプロセッサー
コードネーム	Sapphire Rapids	Sapphire Rapids Edge Enhanced
搭載可能なプロセッサー	8-32	20-32
Max L3 Cache Size	60MB	60MB
メモリ	8チャンネル DDR5-4800 MT/s	8チャンネル DDR5-4400 MT/s
PCIe	PCIe Gen5, 80L/Socket	PCIe Gen4, 80L/Socket
vRAN Accelerator	なし	Intel ACC100相当が内蔵
Power	125W-205W	145W-205W



HPE ProLiant DL110 Gen11に搭載可能なプロセッサー

標準 第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサー 一覧

	型番	製品名	Processor Number
Bronze	P49617-B21	Intel Xeon-Bronze 3408U 1.8GHz 8-core 125W Processor for HPE	3408U
Silver	P49611-B21	Intel Xeon-Silver 4416+ 2.0GHz 20-core 165W Processor for HPE	4416+
	P49610-B21	Intel Xeon-Silver 4410Y 2.0GHz 12-core 150W Processor for HPE	4410Y
Gold 5xxx	P49613-B21	Intel Xeon-Gold 5420+ 2.0GHz 28-core 205W Processor for HPE	5420+
	P49618-B21	Intel Xeon-Gold 5412U 2.1GHz 24-core 185W Processor for HPE	5412U
	P49639-B21	Intel Xeon-Gold 5411N 1.9GHz 24-core 165W Processor for HPE	5411N
	P49640-B21	Intel Xeon-Gold 5418N 1.8GHz 24-core 165W Processor for HPE	5418N
	P49597-B21	Intel Xeon-Gold 5415+ 2.9GHz 8-core 150W Processor for HPE	5415+
Gold 6xxx	P49615-B21	Intel Xeon-Gold 6438Y+ 2.0GHz 32-core 205W Processor for HPE	6438Y+
	P49638-B21	Intel Xeon-Gold 6438N 2.0GHz 32-core 205W Processor for HPE	6438N
	P49641-B21	Intel Xeon-Gold 6421N 1.8GHz 32-core 185W Processor for HPE	6421N
	P49598-B21	Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for HPE	6426Y
	P49601-B21	Intel Xeon-Gold 6434 3.7GHz 8-core 195W Processor for HPE	6434

※詳細はQuickSpecsを参照ください



HPE ProLiant DL110 Gen11に搭載可能なプロセッサ vRAN向け第4世代インテルXeonスケーラブル・プロセッサ 一覧

Intel ACC100相当のAccelerator内蔵のEdge Enhancedプロセッサはこちら

LCC			
	型番	製品名	Processor Number
Gold 5xxx	P66247-B21	Intel Xeon-Gold 5423N 2.1GHz 20-core 145W Processor for HPE	5423N

MCC			
	型番	製品名	Processor Number
Gold 6xxx	P66243-B21	Intel Xeon-Gold 6403N 1.9GHz 24-core 185W Processor for HPE	6403N
	P66239-B21	Intel Xeon-Gold 6423N 2.0GHz 28-core 195W Processor for HPE	6423N
	P66235-B21	Intel Xeon-Gold 6433N 2.0GHz 32-core 205W Processor for HPE	6433N
	P66231-B21	Intel Xeon-Gold 6443N 2.0GHz 32-core 195W Processor for HPE	6443N

※MCC Gold 6xxxは10月末の販売開始予定となります。

※詳細はQuickSpecsを参照ください



HPE ProLiant DL110 Gen11 プロセッサ以外の構成要素

構成	型番	製品名
筐体	P54277-B21	HPE ProLiant DL110 Gen11 Front Cabled Configure-to-order Server
Riser	P54288-B21	HPE ProLiant DL110 G11 x16 FHHL PCIe Secondary Riser Kit
ラックレール	775612-B21	HPE ProLiant DL110 Gen11 Short Friction Rail Kit Note: Requires selection of Rail Compatible FIO Ear Kit
	P58197-B21	HPE ProLiant DL110 Gen11 Rail Compatible Ear Kit
DIMM Blank	P43725-B21	HPE DL110 DDR4 DIMM Blank FIO Kit
電源	P43150-B21	HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus 700W Flex Slot-48VDC Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit Notes: Available in 94% efficiency.
	P44975-B21	HPE ProLiant DL110 Gen10 Plus 700W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen AC Power Supply Kit Notes: Available in 94% efficiency.
	P54290-B21	HPE ProLiant DL110 900W-1000W Titanium Hot Plug AC Power Supply Kit Notes: Available in 96% efficiency

※詳細はQuickSpecsを参照ください



Thank you

