

Hewlett Packard
Enterprise

HPE ProLiant DL145 Gen11サーバー ご紹介資料

日本ヒューレット・パカード合同会社

2024年9月26日



目次

1. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長概要
2. HPE ProLiant DL145 Gen11製品の位置づけ
3. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長とメリット
4. HPE ProLiant DL145 Gen11サーバーのユースケース
5. HPE ProLiant DL145 Gen11サーバーの製品仕様
6. よくあるご質問

1. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長概要

耐環境性能(温度、振動、衝撃、防塵)に優れた省エネのコンパクトエッジサーバー



多様な設置環境に対応

- 超コンパクト(40.64cm)で壁・机にも設置が可能
- 最大55°C動作温度設定が可能
- 高い耐久性(NEBS L3準拠)、防塵フィルター搭載が可能

エッジAIに最適

- 低消費電力AMD EPYC™ 8004 シリーズプロセッサ採用(8~64コア)
- GPUを3枚まで搭載可能
- 最適なメモリ、RAID対応ストレージ、冗長電源に対応

運用・管理・安全性に対応

- リモートで簡単にセットアップと管理・運用が可能
- 安全性に優れた設計とデータ保護

2. HPE ProLiant DL145 Gen11製品の位置づけ

Performance needs



MicroServer

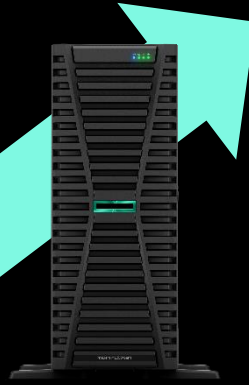
>>エントリー CPU/GPU無し



ML30 Gen11



ML110 Gen11



ML350 Gen11

>>デュアルCPU/大容量メモリ/フルGPU

New !
DL145 Gen11



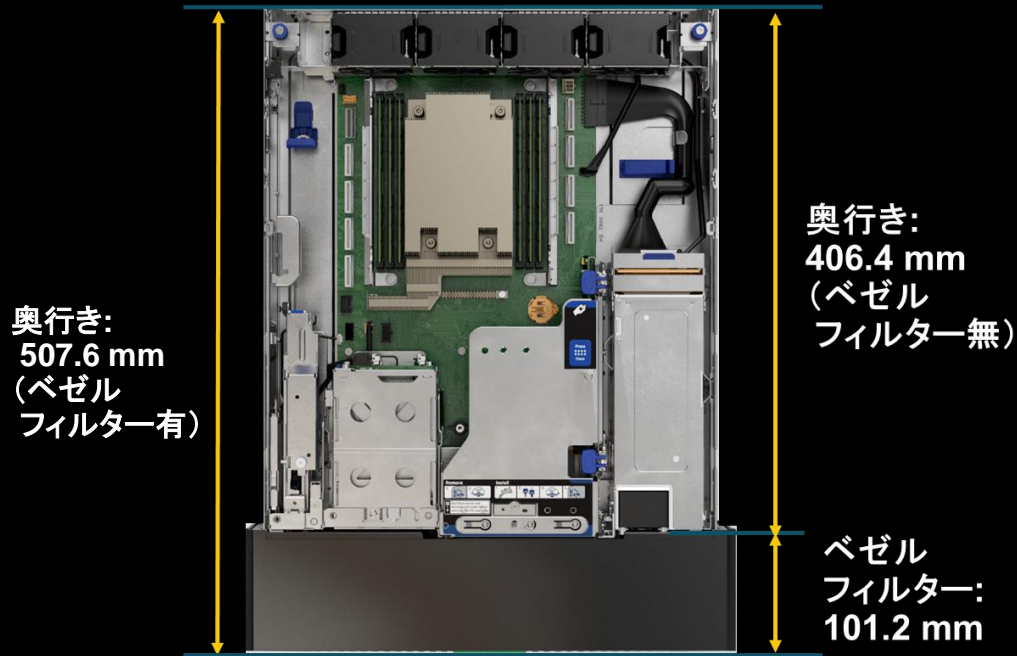
エッジ対応

耐環境性能の向上

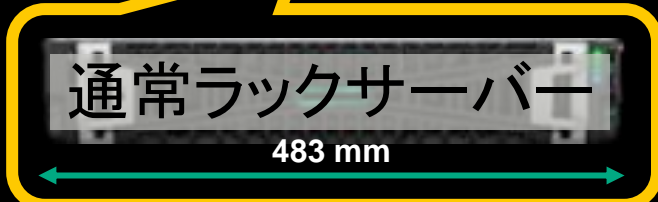
- シングル CPU、最大 64 コア
- 最大 3枚の NVIDIA L4 Tensor Core GPU
- コンパクト
- 柔軟な取り付け
- 内蔵防塵フィルター
- 温度および振動耐性

3. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長とメリット

メリット1: 超コンパクトで壁・机・ラックマウントなど設置場所を選びません



約10cmも小さい!



壁掛け



机に設置



ラックマウント



3. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長とメリット

メリット2: 過酷な環境でも安心!

- データセンター外で過酷な温度環境でも **-5~55°C** まで対応
- 粉塵にも対応できる **防塵フィルター**
- 振動がある場所でも **NEBS L3準拠** の耐振動・耐衝撃性
- 発生音を抑えたい場合には **静音設定** も選択可能

設定オプション	設定内容
動作温度設定	5 ~ 40°C
	5 ~ 45°C
	5 ~ 50°C
	5 ~ 55°C
静音設定	45 ~ 49dBA
	50 ~ 55dBA

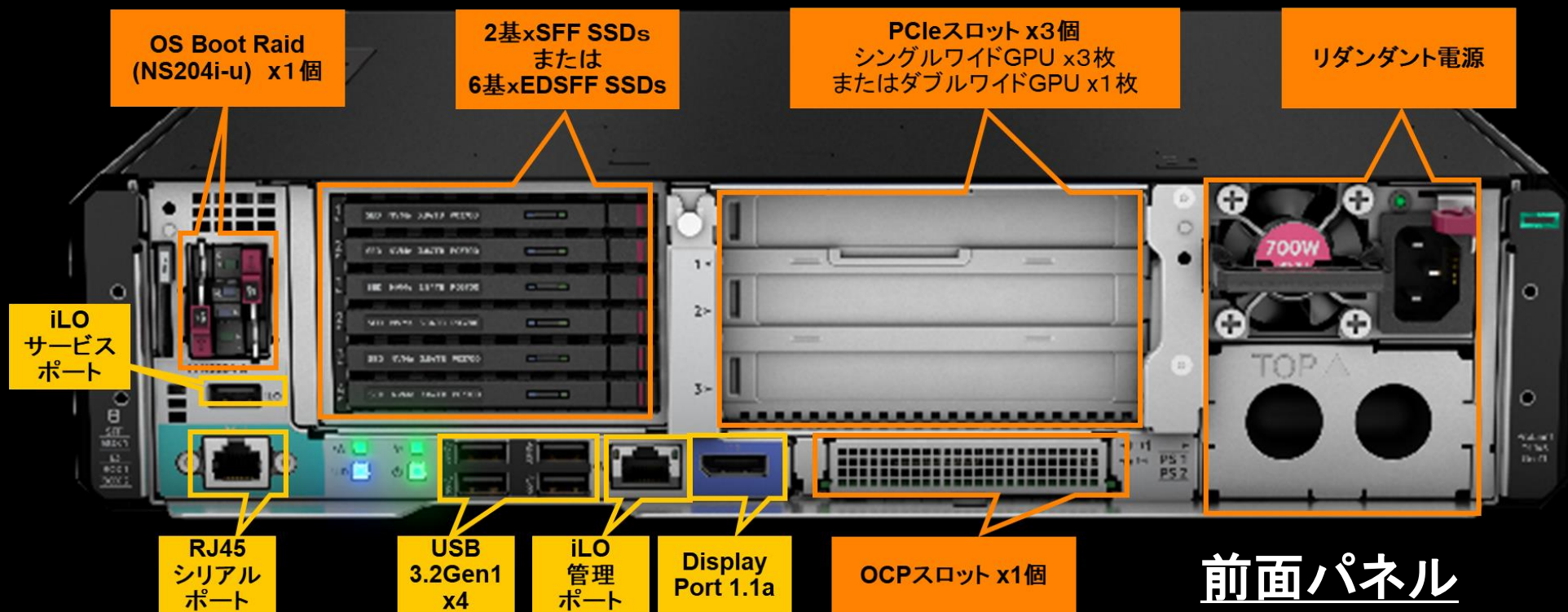


注) 静音・温度条件により構成制限が発生します
必要機能の優先順位などバランス検討が必要

3. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長とメリット

メリット3: 低消費電力CPU搭載、高機能・拡張性でエッジAIに最適

- エッジ向けに性能を抑えたAMD EPYC™ 8004 シリーズ プロセッサでTDP90~200Wという低消費電力で8~64コアCPUまで選択可能です。サーバーの電力消費量を抑えたいお客様に最適です。
- リアルタイム分析が必要な場合は、NVIDIA L4 GPUを3枚まで搭載できAIによる画像解析にも対応。
- 十分なメモリ容量、多様なストレージ、Raid5対応、拡張スロット、冗長化電源、OS Boot Raidを装備、様々な機能拡張に対応可能です。



3. HPE ProLiant DL145 Gen11の特長とメリット

メリット4: 管理者不在の拠点配備でも一元監視・管理ができ、万全なセキュリティ機能で安全・安心

課題1

導入先が分散し管理が困難、
更に人員不足で各拠点にサーバーの管理者をおくことが出来ない

- ・ HPE GreenLake Compute Ops Managementでクラウドサービスで一元管理を提供
- ・ 管理サーバーは不要
- ・ システムから管理者に対してアップデートを推奨
ファームウェアやドライバーのアップデートはどこからでも簡単対応
常に最新の状態で一元管理可能
- ・ 障害が起きても、HPEに自動で通報されますので迅速な対応可能

課題2

各拠点に配置されるためサーバーが安全に使われているかが不明

- ・ HPEサーバーなら標準装備されるHPE Silicon Root of Trust、TPM、iLO
セキュリティー、シャード侵入検知スイッチに加え、
DL145 Gne11では「外気温度センサー」などで
安全な状況で稼働しているかを検知可能

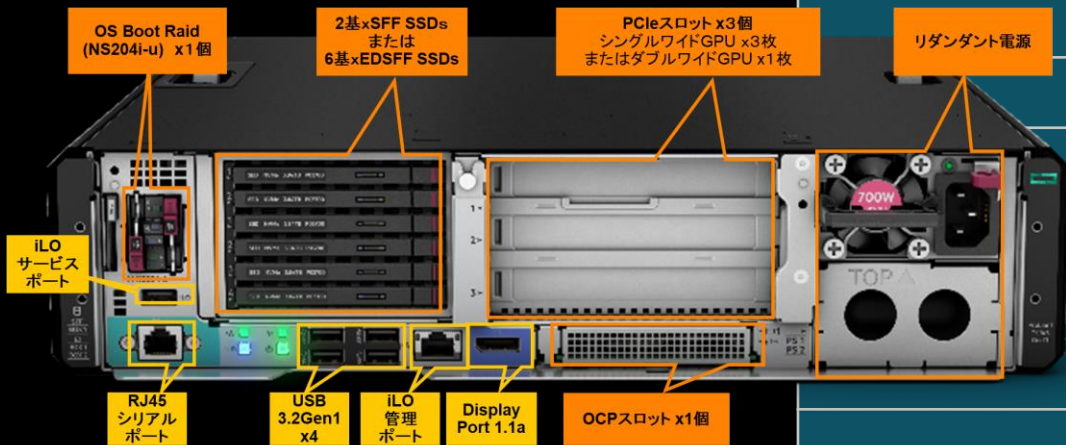


4. HPE ProLiant DL145 Gen11サーバーのユースケース

組込ソリューション	OEM組込用サーバーとして <ul style="list-style-type: none">• 自社ソリューションを外販• 製品に組込むため 同一製品で長期提供が必要• 7年以上の長期保守が必要• 海外輸出され現地保守が必要• PoCの際に技術支援が必要• 自社ロゴで自社ブランド化したい	エッジAI対応	商材用サーバーを探しているISV <ul style="list-style-type: none">• 低消費電力で、拡張性も充実• 高性能な計算処理を実現するGPUサポート• 安心の信頼性 (RAID, 冗長電源)• iLO 6標準機能でリモート管理も容易
工場・物流・倉庫サーバーとして <ul style="list-style-type: none">• 動作温度、振動、粉塵などの対策が必要• リアルタイムの生産管理で 生産遅延・品質問題改善が必要• 予測メンテナンスがしたい• 運用の効率化を図りたい• 自動化を図りたい	耐環境性能	支店、店舗サーバーとして <ul style="list-style-type: none">• 小さな筐体で場所を選ばずに 設置が可能• 安心・安全の信頼性• カメラ画像をリアルタイムで 解析し予測・判断が必要• 顧客にマッチした情報提供	設置場所が狭い

5. HPE ProLiant DL145 Gen11サーバー製品仕様

前面パネル



筐体/CPU	ラック2U /1P
CPU	AMD EPYC™ 8004 シリーズ(8C-64C)
GPU	NVIDIA L4 最大3枚(SW) / 1枚(DW)
メモリ	最大6枚、768GB
ストレージ	最大92TB(SFF x最大2 またはEDSFF x最大6)
ストレージコントローラ	OS:ホットプラグBoot, Data: MR216i-p / MR416i-p / MR408i-o
拡張スロット	PCIe Gen5 x3 (2xFHFL+1xFHHL)、OCP x1
ネットワーク / IO	最大25Gb, 2~4ポートBaseT / 最大4USBポート, DPx1, シリアルx1, iLOポート
冗長化電源	700W 48V DC、100-240V(700W AC、900-1000W AC)
OS	Windows Server, Red Hat Linux, SUSE, VMware, Ubuntu
動作温度 / 湿度	-5 ~ 55°C (動作温度設定可能) / 10 ~ 90%
防塵	防塵フィルター(NEBS Dust対応)
耐衝撃・耐振動	NEBS Level 3
静音性	45~55dBA (静音モード設定可能)
筐体サイズ(WxDxH) mm/重量	384.4 × 406.4 × 87.5(ベゼルフィルター無し) / 11.57 ~ 15.46kg
標準保証	3年間パーツ保証、3年間翌営業日オンサイト サービス
保守サポート対応	3年・4年・5年TechCare

6. よくあるご質問

Question	Answer																																				
工場での動作温度設定オプションがありますがどのようなものですか？	5°C～40°Cの温度設定から、上限を40°C～55°Cまで5度毎に4段階設定できます。																																				
Mode1とMode2という音響の工場設定オプションがありますがどのようなものですか？	周囲温度が 23±2°C以下で Mode1設定は(45 ~ 49dBA)の範囲内、Mode2設定は(50 ~ 55dBA)の範囲内で管理されます。																																				
性能と静音性と動作温度は相反すると思われそうですが、何か条件はありますか？	はい制限事項がありますので、必要な事項について優先度をつけてご検討していただく必要があります。																																				
耐衝撃、耐振動、防塵フィルターの仕様データはありますか？	耐衝撃・耐振動はNEBS Level 3に、防塵はNEBS Dustに準拠しています。																																				
Raid 5はサポートしてますか？	はいMR416(PCle)/MR408(OCP)でサポートしています。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>SKU</th> <th>Description</th> <th>Raid 0</th> <th>Raid 1</th> <th>Raid5</th> <th>Raid6</th> <th>Raid10</th> <th>raid50</th> <th>Raid60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P47777-B21</td> <td>HPE MR416i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>P47785-B21</td> <td>HPE MR216i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P58335-B21</td> <td>HPE MR408i-o Gen11 SPDM Storage Cntlr</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	SKU	Description	Raid 0	Raid 1	Raid5	Raid6	Raid10	raid50	Raid60	P47777-B21	HPE MR416i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○	○	○	○	○	○	P47785-B21	HPE MR216i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○			○			P58335-B21	HPE MR408i-o Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○	○	○	○	○	○
SKU	Description	Raid 0	Raid 1	Raid5	Raid6	Raid10	raid50	Raid60																													
P47777-B21	HPE MR416i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○	○	○	○	○	○																													
P47785-B21	HPE MR216i-p Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○			○																															
P58335-B21	HPE MR408i-o Gen11 SPDM Storage Cntlr	○	○	○	○	○	○	○																													
冗長化電源,100V電源に対応してますか？	はい冗長化電源を100-240Vまで対応しております。																																				
ウォール マウントに対してのキットの取り付け方、壁への荷重などの条件や注意点はありますか？	重量約最大50Kgに耐えられる設置環境をお客様に準備していただく必要があります。 (また取付ネジまたはアンカーボルトはオプションに含まれていません。 詳細はユーザーガイド参照をしてください)																																				
タワーサーバーのように立てて設置することは可能ですか？	立てて設置するオプションはご用意していません。																																				
生産工場はどこですか？	日本工場生産しております。																																				

THANK YOU

