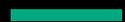




Hewlett Packard
Enterprise

説明資料

HPE ProLiant ML110 Gen11

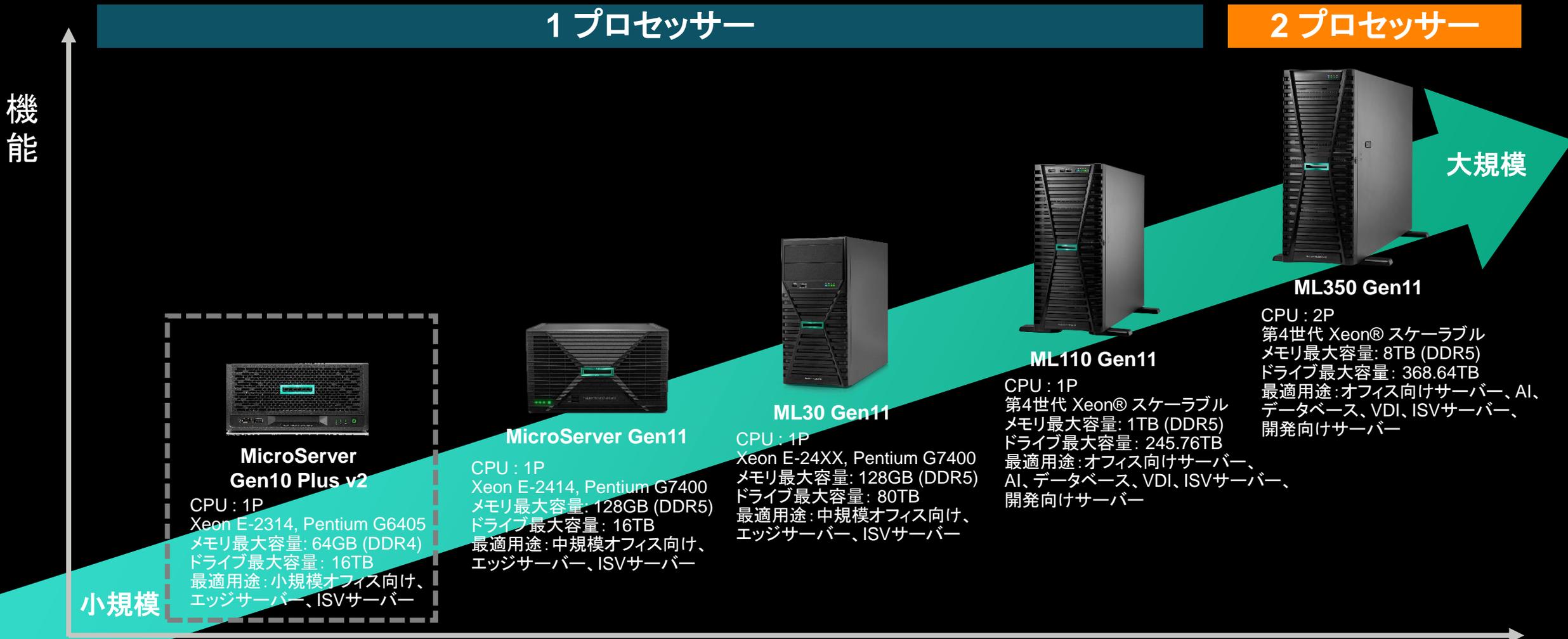


日本ヒューレット・パッカーード合同会社

2024年10月11日 更新 ver4.0
2023年5月25日 新規作成



HPE ProLiant タワーサーバーのラインアップ



MicroServer Gen10 Plus v2

CPU : 1P
 Xeon E-2314, Pentium G6405
 メモリ最大容量: 64GB (DDR4)
 ドライブ最大容量: 16TB
 最適用途: 小規模オフィス向け、エッジサーバー、ISVサーバー



MicroServer Gen11

CPU : 1P
 Xeon E-2414, Pentium G7400
 メモリ最大容量: 128GB (DDR5)
 ドライブ最大容量: 16TB
 最適用途: 中規模オフィス向け、エッジサーバー、ISVサーバー



ML30 Gen11

CPU : 1P
 Xeon E-24XX, Pentium G7400
 メモリ最大容量: 128GB (DDR5)
 ドライブ最大容量: 80TB
 最適用途: 中規模オフィス向け、エッジサーバー、ISVサーバー



ML110 Gen11

CPU : 1P
 第4世代 Xeon® スケーラブル
 メモリ最大容量: 1TB (DDR5)
 ドライブ最大容量: 245.76TB
 最適用途: オフィス向けサーバー、AI、データベース、VDI、ISVサーバー、開発向けサーバー



ML350 Gen11

CPU : 2P
 第4世代 Xeon® スケーラブル
 メモリ最大容量: 8TB (DDR5)
 ドライブ最大容量: 368.64TB
 最適用途: オフィス向けサーバー、AI、データベース、VDI、ISVサーバー、開発向けサーバー

***言葉の定義**

- BTO: 標準カタログモデル
- CTO: 注文仕様生産モデル

HPE ProLiant ML110 Gen11の特長

中小規模環境の店舗アプリケーションサーバーやファイルサーバーなど幅広い用途に最適な1Pタワー型サーバー



コスパに優れた1Pモデル

Xeonスケーラブルプロセッサ搭載

性能と可用性の強化

高性能ニーズにも対応、安定稼働の強化

エネルギー効率の向上

ML110 Gen10に比べて約69%アップ

※省エネ法に基づくエネルギー消費効率 (SERT Ver.2.0)

HPE ProLiant ML110 Gen10 vs Gen11 製品仕様比較

	ML110 Gen10	ML110 Gen11
プロセッサ	第1.2世代Intel® Xeon®プロセッサ・スケーラブル・ファミリー (最大1P、6-16コア)	第4世代Intel Xeonスケーラブルプロセッサ・ファミリー (最大1P、8~32コア)
メモリ	最大192GB(2933MT/s DDR4 x6)	最大1TB (4400MT/s DDR5 x16)
ストレージベイ	最大容量 245.76 TB、16SFF/8LFF/8 LFF NHP ※SFF(スマートキャリア)、LFF(ロープロファイル)	最大容量 245.76 TB、16SFF/8LFF/8LFF NHP ※SFF(ベーシックキャリア)、LFF(ロープロファイル)
拡張スロット	PCIe Gen3 最大5スロット RAIDコントローラー専用スロット	PCIe Gen5 最大4スロット OCP 1スロット
ネットワーク	2x1GbE 内蔵、オプション (1/10GbE)	2x1GbE 内蔵、オプション (1/10/25/100GbE)
ストレージ コントローラー	S100i SmartRAID: E208i/e, P408i/e	SATA VROC MegaRAID: MR216i-o/p, MR408i-o, MR416i-o/p SmartRAID: E208e
Bootオプション	M.2、冗長	M.2、冗長、ホットプラグ
電源	500/800W (100V) , 350/550W (100V)	500/800/1000W (100V), 1600W (200V)
管理	HPE iLO 5	HPE iLO 6
TPM 2.0	オプション	標準搭載
筐体サイズ (WxDxH)	195 × 494 × 440 mm ※オプションで 5.5U ラックマウント可能	195 × 587 × 462 mm ※オプションで 5.5U ラックマウント可能

緑太字のテキストは、前世代の製品に比べて新機能または改善された機能を示しています。

HPE ProLiant ML110 Gen11 BTOモデル

ML110 Gen10 BTO

製品番号	CPU	コア	クロック GHz	DIMM	ベイ	コントローラー	NIC	電源	価格
8SFF									
P21440-291	XeonB 4208	1P/8C	2.1	16GBx1	8SFF	S100i	2x1GbE	500W	444,000
P21449-291	XeonS 4210R	1P/10C	2.4	16GBx1	8SFF	P408i-p	2x1GbE	800W	588,000
4LFF									
P10806-291	XeonB 3204	1P/6C	1.9	8GBx1	NHP 4LFF	S100i	2x1GbE	350W	237,000
P21439-291	XeonS 3206R	1P/8C	1.9	16GBx1	4LFF	S100i	2x1GbE	550W	310,000
P10812-291	XeonS 4208	1P/8C	2.1	16GBx1	4LFF	S100i	2x1GbE	550W	344,000

ML110 Gen11 BTO

製品番号	CPU	コア	クロック GHz	DIMM	ベイ	コントローラー	NIC	電源	価格
8SFF									
P55535-291	XeonB 3408U	1P/8C	2.0	32GBx1	8SFF	VROC SATA	2x1GbE	800W	838,000
P55536-291	XeonS 4410Y	1P/12C	2.0	32GBx1	8SFF	VROC SATA	2x1GbE	800W	885,000
P55537-291	XeonG 5416S	1P/16C	2.0	32GBx1	8SFF	VROC SATA	2x1GbE	800W	1,020,000
4LFF									
P55533-291	XeonB 3408U	1P/8C	1.8	16GBx1	4LFF	VROC SATA	2x1GbE	500W	681,000

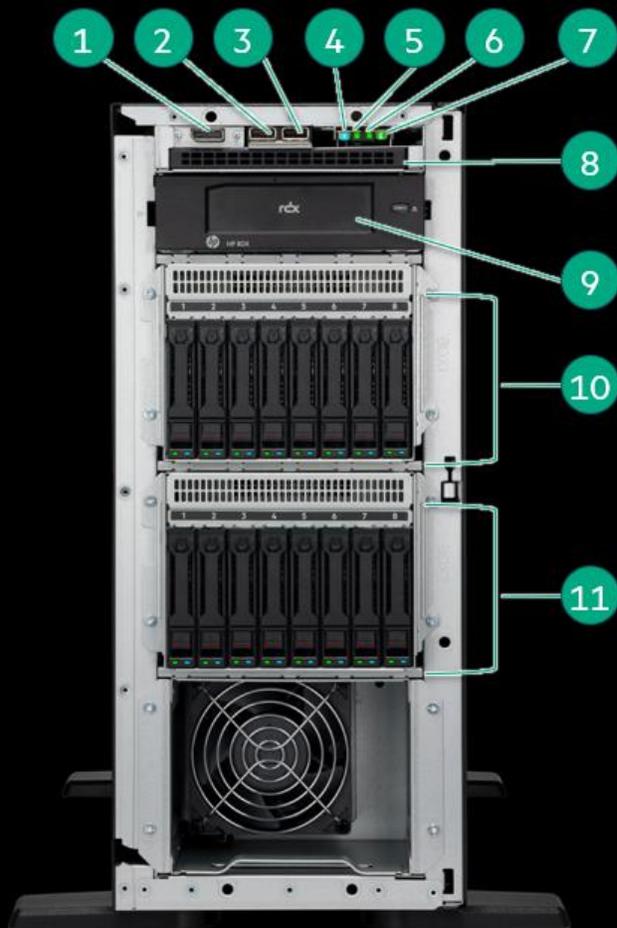


HPE ProLiant ML110 Gen11 – 前面

進化したポイント

ディスクキャリア

- SFFは、スマートキャリアからベーシックキャリアへ変更。〈共通化〉



前面図

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. DisplayPort 1.1a | 2. USB 3.2 Gen1 ポート |
| 3. iLO サービスポート | 4. UID ボタン/LED |
| 5. NIC ステータス LED | 6. ヘルス LED |
| 7. 電源ボタン LED | 8. オプティカルドライブベイ |
| 9. メディアベイ | 10. ハードドライブ ベイ (BOX1) |
| 11. ハードドライブ ベイ (BOX2) | |

前面ドライブオプション

- 4/8 LFF NHP SATA
- 4/8 LFF SAS/SATA
- 8/16 SFF SAS/SATA

HPE ProLiant ML110 Gen11 – 背面

進化したポイント

Bootデバイス

＜冗長、ホットプラグ対応＞
NS204i-u冗長Bootデバイスを(図1)のに搭載。

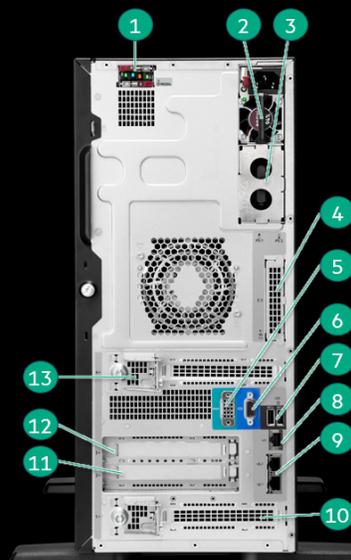
拡張スロット

＜より柔軟な構成を可能に＞

- PCIスロットは、最大4搭載可能。(図10、11、12、13)
- OCPスロット(図4)は、最大1搭載可能。コントローラーもしくはネットワークカードの選択が可能。



ML110 Gen10
(背面図)



ML110 Gen11
(背面図)

背面図

1. NS204i-u スロット (オプション)	2. パワーサプライ 1
3. パワーサプライ 2	4. OCP3 スロット 1
5. シリアルポート (オプション)	6. VGA ポート
7. USB 3.2 Gen 1 ポート x2	8. iLO management ポート
9. NIC ポート (1 GbE) x2	10. PCIe スロット 1
11. PCIe スロット 2 (スロット 2 ライザー)	12. PCIe スロット 3 (スロット 3 ライザー)
13. PCIe スロット 4	

<最新のお客様事例> HPE ProLiant 1P タワー型サーバー

オフィス用途はもちろん、HPE タワー型サーバーは、さまざまな用途に最適な機種です！！

HPE OEMソリューション 映像配信向けエッジサーバー

医療健診システム向けサーバー

自動改札機・券売機など駅務機器の ソフトウェア開発基盤サーバー



株式会社よんでんメディアワークス
業種：映像配信、メディア



たで健診・内視鏡クリニック
業種：医療



オムロンソフトウェア株式会社
業種：ソフトウェア開発

ご採用頂いたハードウェア
MicroServer Gen10 Plus v2

ご採用頂いたハードウェア
ML30 Gen10 Plus

ご採用頂いたハードウェア
ML110 Gen10

■ 目的

- ・ 自社サービス映像配信
- ・ 高画質(4K動画)、低遅延(0.5秒以内)に対応
- ・ 省スペースに設置可能な筐体の採用

■ おすすめポイント

- ・ 縦置きわずか12cm(省スペース)で静か
- ・ Intel Xeon E-2314を搭載
- ・ HPE GreenLake for Compute Ops Management(COM)で、多拠点管理にも対応

■ 目的

- ・ 複数の医療施設からも統合的に利用できる健診システムの導入を実現したい
- ・ PCから脱却することで、サーバー導入により性能の向上および業務効率を促進したい

■ おすすめポイント

- ・ 医療現場に最適な設置性(静音、設置面積)
- ・ 顧客データを扱う上で、高いセキュリティー基準を維持できるため安心
- ・ 手厚いHPEサポートを提供(7年保守)

■ 目的

- ・ 旧世代機器向けの開発環境をセキュアな状態で維持したい
- ・ 開発エンジニアの負担を最小限にするため、性能を落とさず、旧世代機器含むサーバーも問題なく運用できる筐体が必要

■ おすすめポイント

- ・ Xeonスケーラブルかつ1Pモデル
- ・ 高い性能と拡張性
- ・ セキュリティー基準を維持できるため安心

Thank you

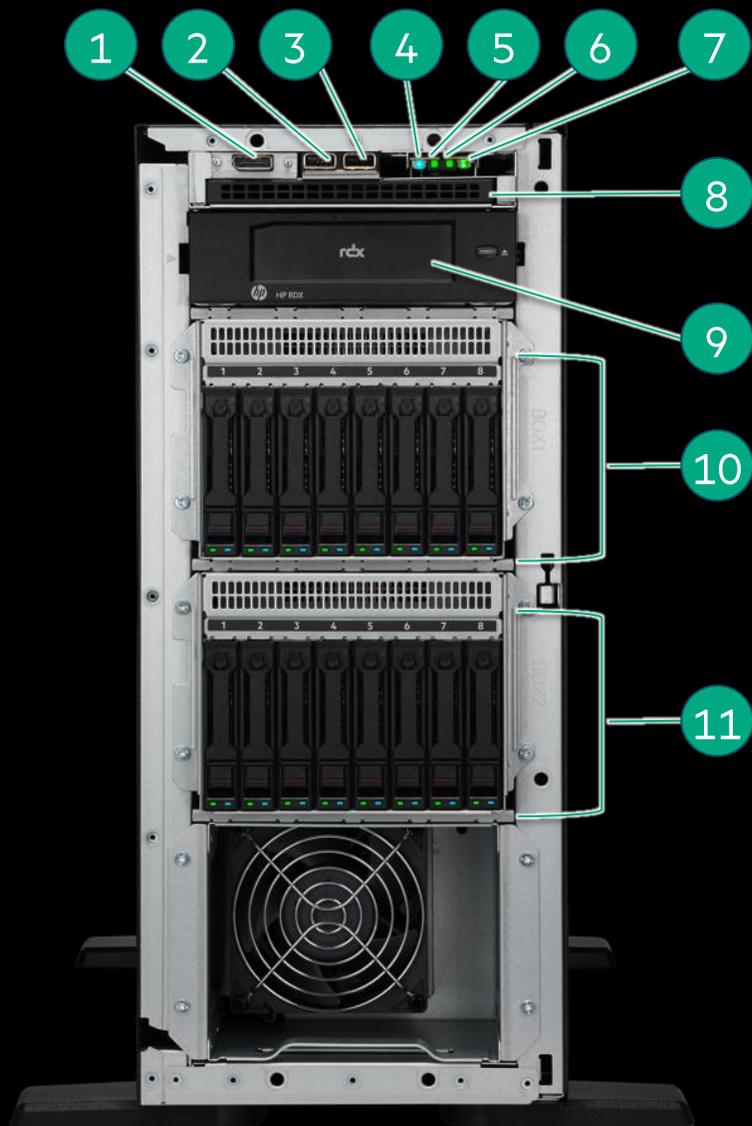


Appendix

HPE ProLiant ML110 Gen11 – システム詳細



HPE ProLiant ML110 Gen11 – 前面図



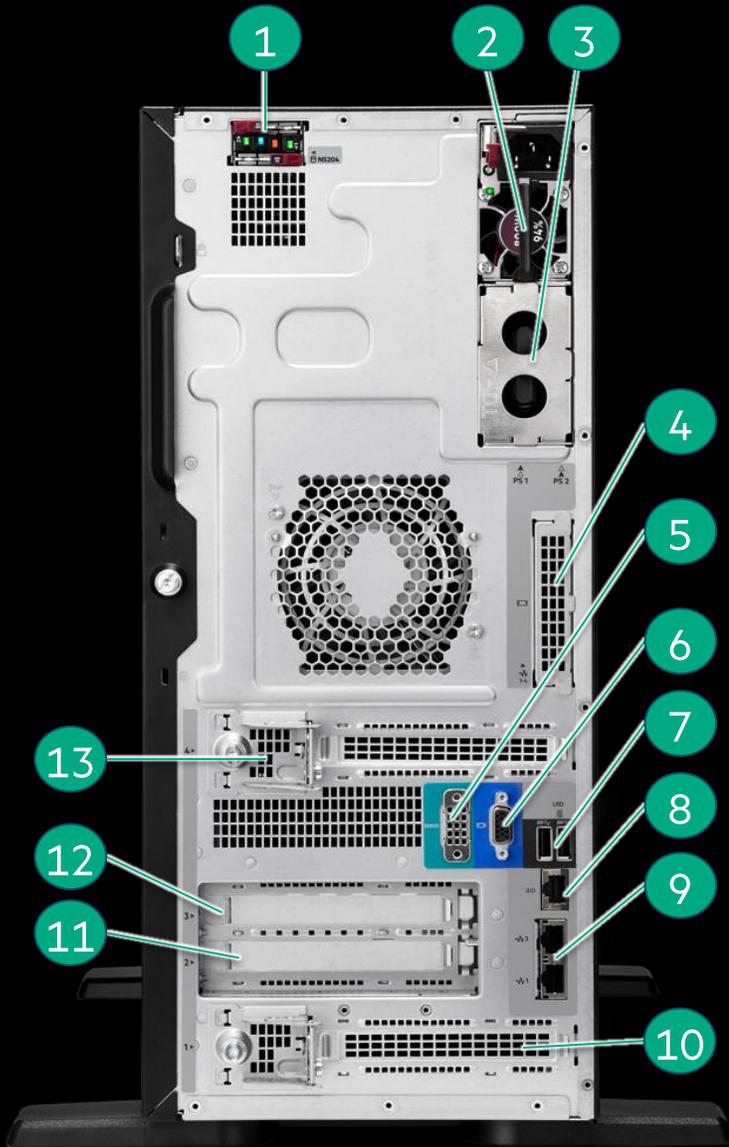
前面図

1. DisplayPort 1.1a	2. USB 3.2 Gen1 ポート
3. iLO サービスポート	4. UID ボタン/LED
5. NIC ステータス LED	6. ヘルス LED
7. 電源ボタン LED	8. オプティカルドライブベイ
9. メディアベイ	10.ハードドライブ ベイ (BOX1)
11.ハードドライブ ベイ (BOX2)	

前面ドライブオプション

- 4/8 LFF NHP SATA
- 4/8 LFF SAS/SATA
- 8/16 SFF SAS/SATA

HPE ProLiant ML110 Gen11 - 背面図



背面図

1. NS204i-u スロット (オプション)

2. パワーサプライ 1

3. パワーサプライ 2

4. OCP3 スロット 1

5. シリアル ポート (オプション)

6. VGA ポート

7. USB 3.2 Gen 1 ポート x2

8. iLO management ポート

9. NIC ポート (1 GbE) x2

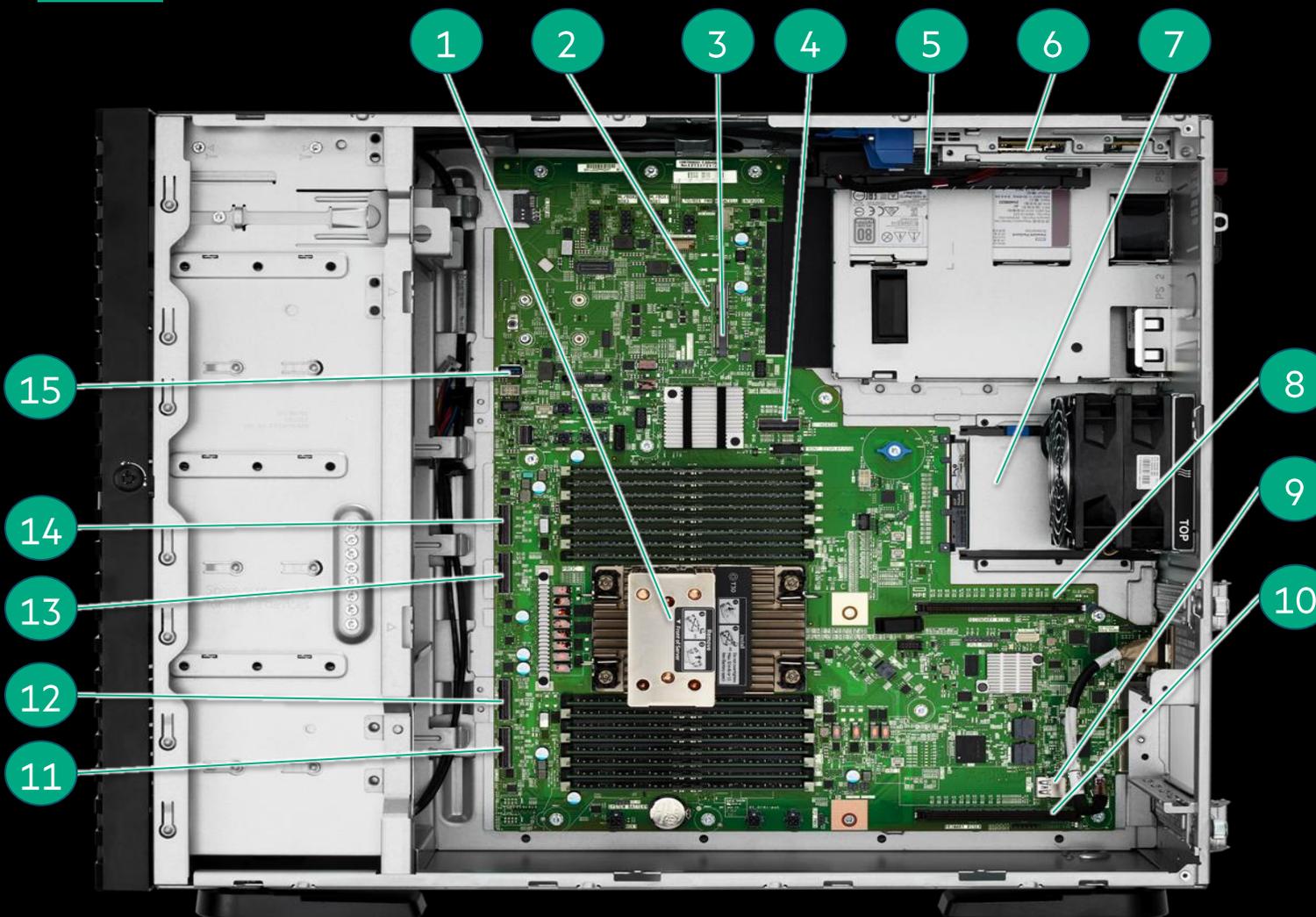
10. PCIe スロット 1

11. PCIe スロット 2
(スロット 2 ライザー)

12. PCIe スロット 3 (スロット 3 ライザー)

13. PCIe スロット 4

HPE ProLiant ML110 Gen11 - 筐体内部



筐体内部

1. CPU ソケット & 16 DDR5 DIMM スロット	2. M.2 スロット2
3. M.2 スロット1	4. x8 SlimSAS port
5. バッテリーホルダー	6. HPE NS204i-u NVMe Hot Plug ブートデバイス (オプション)
7. スロット 14 OCP 1 (オプション OROC/NIC)	8.スロット4 PCIe5 x16
9. USB 2.0 port	10. スロット 1 PCIe5 x16
11. ライザーズロット2の MCIOPort1	12.ライザーズロット2の MCIOPort2
13. ライザーズロット3の MCIOPort3	14.ライザーズロット3の MCIOPort4
15. USB 3.2 Gen 1 ポート	