



**Hewlett Packard  
Enterprise**

# HPE ProLiant DL20/ML30 Gen10 Plus

日本ヒューレット・パッカード合同会社  
コアプラットフォーム事業統括 製品部

2022年3月24日

# アジェンダ

---

1. HPE ProLinat DL20 Gen10 Plusのご紹介
2. HPE ProLinat ML30 Gen10 Plusのご紹介
3. サポートプロセッサと性能
4. 標準構成モデル(BTO)ラインアップ、パーツ互換性
5. 競合ラインアップ



# 1. HPE ProLinat DL20 Gen10 Plusのご紹介

---



# 新世代 ProLiant DL20 Gen10 Plus コンパクトなラックサーバー

## 機能強化ポイント



- 最大8コアのインテルXeon E-2300プロセッサ  
<最大38%性能向上、高性能ニーズにも対応>
- 最大128GB 3200 MT/sの大容量メモリをサポート  
<メモリーが必要な画像処理などのニーズに対応可能>
- SFFはBasicキャリア採用  
<Gen10 Plusデザインで共通化>
- 拡張スロット PCIe Gen4スロット x2 を採用  
<I/O性能の向上でシステム性能を向上>
- Intel VROC 標準コントローラに採用  
<Windowsに加えて RHEL, SUSEでRAID対応>
- HPE iLO 5 専用ポート(標準)  
<専用ポートが標準となり、管理性が向上>

# DL20 Gen10 Plus 特長 (コンパクトと拡張性・信頼性の両立)



コンパクト筐体	<ul style="list-style-type: none"><li>◎奥行き38.2cmのコンパクトで軽量の筐体</li><li>◎組み込みエッジサーバーとして小型ラックにも収納可能</li><li>◎最高 45°C まで動作可能(ASHRAE4に対応)</li></ul>
拡張性・信頼性	<ul style="list-style-type: none"><li>◎最大128GBメモリーサポート(大容量メモリーアプリにも最適)</li><li>◎コンパクトながら拡張性を強化し最大92TB SSD(6SFF)搭載可能</li><li>◎Smartアレイ専用スロットを持ち、PCIe2スロットはフリーで利用可能</li><li>◎信頼性の高いRAID, 冗長電源に対応(DL300シリーズと同オプション)</li><li>◎標準で Intel VROCコントローラをサポート(Windows, RHEL, SLES に対応)</li><li>◎最大8コアのインテルXeon E-2300, Pentiumを搭載しカバレッジ用途を拡大</li></ul>
安心セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>◎OS起動中でもFW改ざんを検知・修復する iLO 5を搭載(専用ポート標準)</li><li>◎TPM2.0標準搭載</li><li>◎各種OSでもドライブの暗号化機能に対応(Secure Encryption)</li></ul>



# HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus こんなお客様、ケースへご提案ください！

## 中小規模のビジネス用途

### 信頼性・拡張性

- スモールスタートに適した、高いコスパ
- 強化された拡張性(92TB 6SFF)
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5で安心のOS稼動時の検知・修復機能

## 中小データセンター用途

### 信頼性・拡張性

- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5標準機能で小規模グループ管理も容易
- 最大45°Cまで対応可能で空調コストを削減
- HPE通報サービスで停止時間を最小化

## 組み込み用途

### コンパクト筐体

- 奥行き38.2cm最小筐体で省スペースに設置可能
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5標準機能でリモート管理も容易
- 最大45°Cまで対応可能で空調コストを削減

## セキュリティ/エッジサーバー

### 安心セキュリティ

- 奥行き38.2cm最小筐体で省スペースに設置可能
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5標準機能でリモート管理も容易
- 最大45°Cまで対応可能で空調コストを削減

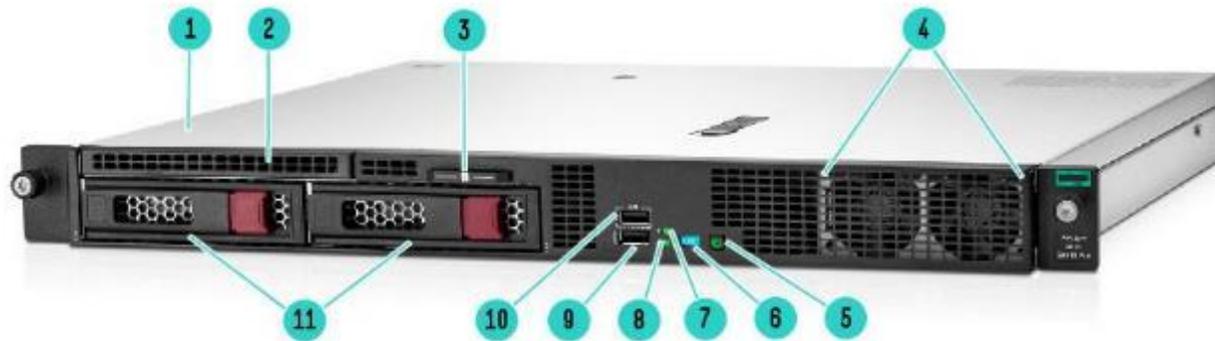
# DL20 Gen10 vs Gen10 Plus 製品比較

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。

	DL20 Gen10	DL20 Gen10 Plus (New)
プロセッサ	Intel® Xeon® E-2200製品ファミリー(最大8コア) Intel® Pentium® 2コアプロセッサ Intel® Core™ i3 4コアプロセッサ	<b>Intel® Xeon® E-2300製品ファミリー(最大8コア)</b> <b>Intel® Pentium® G6400 2コアプロセッサ</b>
メモリ	最大64GB (UDIMM) DDR4 x4(2666MHz)	<b>最大128GB (UDIMM)</b> <b>DDR4 x4(3200MHz)</b>
ディスク	6 SFF / 2 LFF / NHP 2 LFF (Smart Carrier) M.2 x1	6 SFF / 2 LFF / NHP 2LFF ( <b>SFF Basic Carrierに変更</b> ) <b>M.2 x2</b>
コントローラ	S100i x1(オンボード) アレイ専用スロットx1 (E208/P408)	<b>Intel VROC (SATA専用、CPU機能)</b> アレイ専用スロットx1 (E208/P408)
PCI拡張性 オンボードNIC	PCIe Gen3 2(スロット) 1Gb x2	<b>PCIe Gen4 2(スロット)</b> 1Gb x2
電源冗長化	オプション対応	オプション対応
管理/セキュリティ	iLO 5 専用ポート TPM(オプション)	<b>iLO 5 専用ポート(標準)</b> <b>TPM2.0(標準)</b>
筐体サイズ(奥行cm)	38.2(15.05")	38.2(15.05")
保証	3年	3年
OSサポート	Windows Server 2019 & 2016 VMware vSphere 6.7、6.5 U.3 & 7.0 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.0 & 7.6、 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 & 12 SP3	Windows Server <b>2022</b> & 2019 VMware vSphere <b>7.0 U3</b> Red Hat Enterprise Linux (RHEL) <b>8.4</b> SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP5 & <b>15 SP2</b>

# HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus Server

## 前面图



### 2 LFF Front View

1. Access Panel
2. Optical drive bay
3. Serial number/iLO information pull tab
4. Front Fan Assembly
5. System Power LED
6. UID LED
7. Health LED
8. NIC Status LED
9. USB 3.2 Gen1 Port
10. iLO Service Port (USB)
11. Two-bay LFF hot-plug drive bays

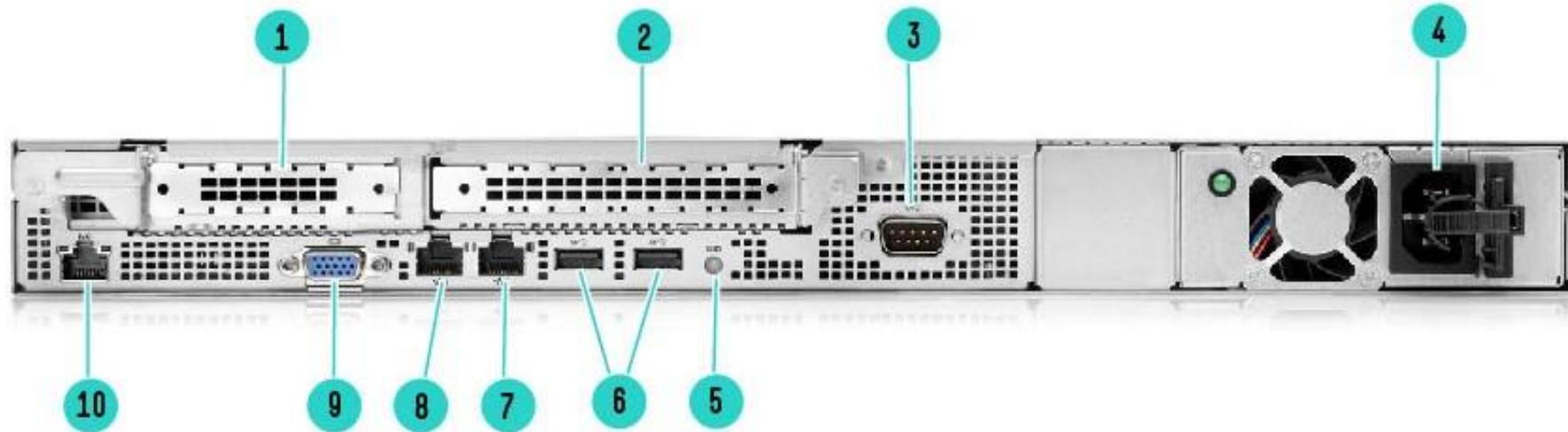


### 4 (+2) SFF Front View

1. Access Panel
2. 2 SFF hot-plug drive bays (optional)
3. Serial number/iLO information pull tab
4. Front Fan Assembly
5. System Power LED
6. UID LED
7. Health LED
8. NIC Status LED
9. USB 3.2 Gen1 Port
10. iLO Service Port (USB)
11. Four-bay SFF hot-plug drive bays

# HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus Server

## 背面图



### Rear View – Standard for all DL20 Gen10 Plus

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Slot 1 PCIe 4.0                | 6. Two USB 3.2 Gen1 Ports                 |
| 2. Slot 2 PCIe 4.0                | 7. NIC Port (1Gb)                         |
| 3. Option: Serial Port            | 8. NIC port (1Gb) /iLo port               |
| 4. 290W Non hot-plug Power Supply | 9. VGA port                               |
| 5. UID LED                        | 10. Option: Dedicated iLO Management Port |

## 2. HPE ProLinat ML30 Gen10 Plusのご紹介

---



# ProLiant ML30 Gen10 Plusスモールオフィス向け1Pタワー型

## 機能強化ポイント



- 最大8コアのインテルXeon E-2300プロセッサ  
<最大38%性能向上、高性能ニーズにも対応>
- 最大128GB 3200 MT/sの大容量メモリをサポート  
<医療系などメモリー必要な画像処理のニーズに対応可能>
- SFFはBasicキャリア採用  
<Gen10 Plusデザインで共通化>
- 拡張スロット PCIe Gen4スロット x1 を採用  
(別途Gen3スロットx3)  
<I/O性能の向上でシステム性能を向上>
- Intel VROC 標準コントローラに採用  
<Windowsに加えて RHEL, SUSEでRAID対応>

# ML30 Gen10 Plus 特長 (オフィス環境適用性を強化)



<p>コストパフォーマンス オフィス環境適用</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>◎コストパフォーマンスの高い2コア、4コア、6コア、8コアをサポート</li><li>◎1台でRDXなどのバックアップデバイスも搭載可能</li><li>◎最大26~28dBA (木の葉が触れ合う程度、図書館や病院にもおける静音性)</li><li>◎最高 45°C まで動作可能(ASHRAE4に対応)</li></ul>
<p>拡張性・管理性</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>◎RAID, 冗長電源機能をサポート</li><li>◎4LFFまたは8SFFドライブに加え高速ブート用にM.2 NVMe SSDもサポート</li><li>◎iLO 5を搭載し遠隔地でも安心の高い管理性を提供</li><li>◎標準で Intel VROCコントローラをサポート(Windows, RHEL, SUZEに対応)</li><li>◎最大8コアのインテルXeon E-2300, Pentiumを搭載しカバレッジ用途を拡大</li></ul>
<p>安心セキュリティ</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>◎OS起動中でもFW改ざんを検知・修復する iLO 5を標準搭載</li><li>◎iLO 5専用ポート(オプション)</li><li>◎TPM2.0標準搭載</li><li>◎各種OSでもドライブの暗号化機能に対応(Secure Encryption)</li></ul>

# HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus こんなお客様、ケースへご提案ください！

## WS2012 (Gen9)ユーザー

### 信頼性・管理性

- 最新のCPU搭載で性能強化、拡張性も増強
- 高速ブート用M.2 NVMe SSD
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5標準機能でリモート管理も容易
- サイズも最大重量もGen10モデルと同等

## 商材用サーバーを探しているISV

### iLO・AI主導型運用

- 最新のCPU搭載で性能強化、拡張性も増強
- 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)
- タワーサーバーの売れ筋の価格帯
- iLO 5標準機能でリモート管理も容易

## 支店、拠点サーバーとして

### コスパ

- 小さな筐体で場所を選ばずに設置が可能
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- HPE通報サービスで停止時間を最小化

## 公共、学校用サーバーとして

### 安心セキュリティ

- 奥行き42cm最小筐体で省スペースに設置可能
- 安心の信頼性(RAID, 冗長電源)
- iLO 5標準機能でリモート管理も容易
- 最大45°Cまで対応可能で空調コストを削減

# ML30 Gen10 vs Gen10 Plus 製品比較

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。

	ML30 Gen10	ML30 Gen10 Plus (New)
プロセッサ	Intel® Xeon® E-2200製品ファミリー(最大8コア) Intel® Pentium® 2コアプロセッサ Intel® Core™ i3 4コアプロセッサ	<b>Intel® Xeon® E-2300製品ファミリー(最大8コア)</b> <b>Intel® Pentium® G6400</b> 2コアプロセッサ
メモリ	最大64GB (DDR4 UDIMM x4, 2666MHz)	<b>最大128GB (DDR4 UDIMM x4, 3200MHz)</b>
ディスク	8 SFF / 4 LFF / NHP 4 LFF (Smart Carrier) M.2 x2	8 SFF / 4 LFF / NHP 4 LFF ( <b>Basic Carrier</b> ) M.2 x2
コントローラ	S100i x1(オンボード) Gen10 HPE Smartアレイコントローラへの選択	<b>Intel VROC</b> コントローラ Gen10 HPE Smartアレイコントローラへの選択
PCI拡張性 オンボードNIC	PCIe Gen3 4(スロット) 1Gb x2	<b>PCIe Gen4 1(スロット)</b> 、PCIe Gen3 3(スロット) 1Gb x2
電源冗長化	オプション対応	オプション対応
管理/セキュリティ	iLO 5 専用ポート(オプション) TPM(オプション)	iLO 5 専用ポート(オプション) TPM2.0(標準)
筐体サイズ	14.5 x 6.9 x 18.7" (4U タワー)	14.5 x 6.9 x 18.7" (4U タワー)
保証	3年	3年
OSサポート	Windows Server 2019 & 2016 VMware vSphere 6.7、6.5 U.3 & 7.0 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.0 & 7.6、 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 & 12 SP3	Windows Server <b>2022</b> & 2019 VMware vSphere <b>7.0 U3</b> Red Hat Enterprise Linux (RHEL) <b>8.4</b> SUSE Linux Enterprise (SLES) 12 SP5 & <b>15 SP2</b>

# HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus server

## 前面图

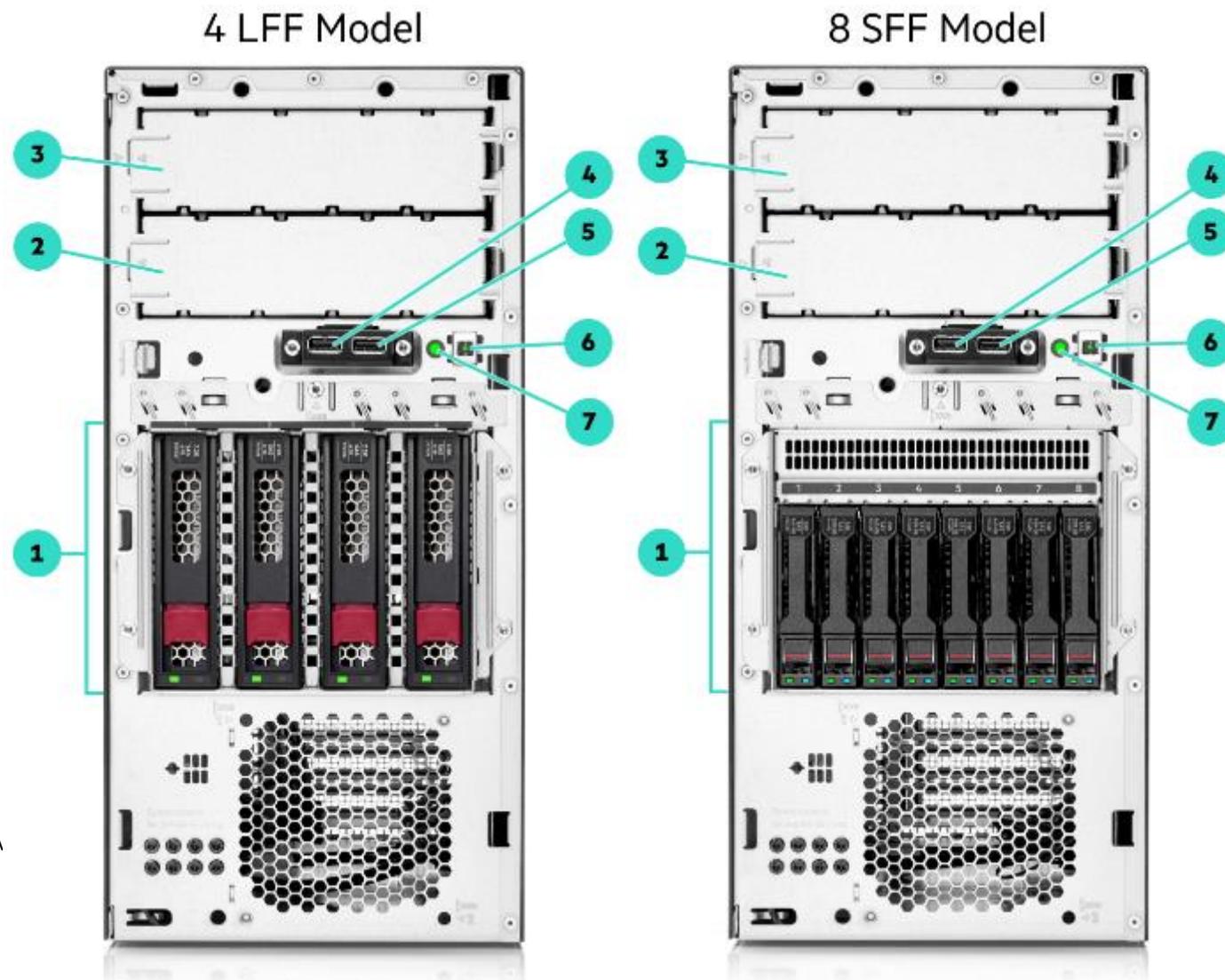
### Front view:

1. Drive bay (4 LFF Hot-plug and 8 SFF Hot-plug options shown. Another 4 LFF Non-hot-plug option available)
2. Media drive bay 2 (blank shown)\*
3. Media drive bay 1 (blank shown)\*\*
4. USB 3.0 port
5. USB 2.0 port
6. Power-on/Stand-by button and system power LED
7. Health LED

#### NOTE:

\* This media bay supports a SATA optical drive, or a USB RDX drive.

\*\* This media bay supports a SATA optical drive, SAS LTO drive, or a USB RDX drive.

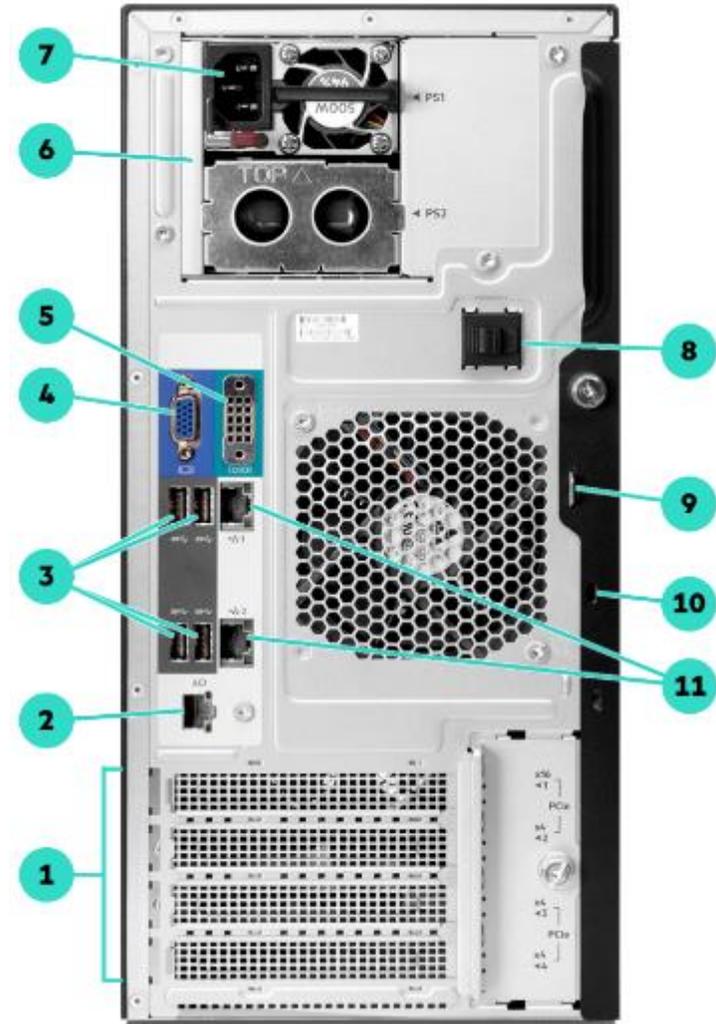


# HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus server

## 背面图

### Rear view:

1. PCI slots (Slots 1-4)
2. Dedicated iLO management port (optional)
3. 4 USB 3.0 ports
4. VGA port
5. Serial port (optional)
6. Power supply bay (one optional redundant power supply shown with enablement kit and blank shown)
7. Power supply power connector
8. Power cord clip
9. Padlock eye
10. Kensington security slot
11. NIC1/shared iLO port (upper), NIC2 port (lower)

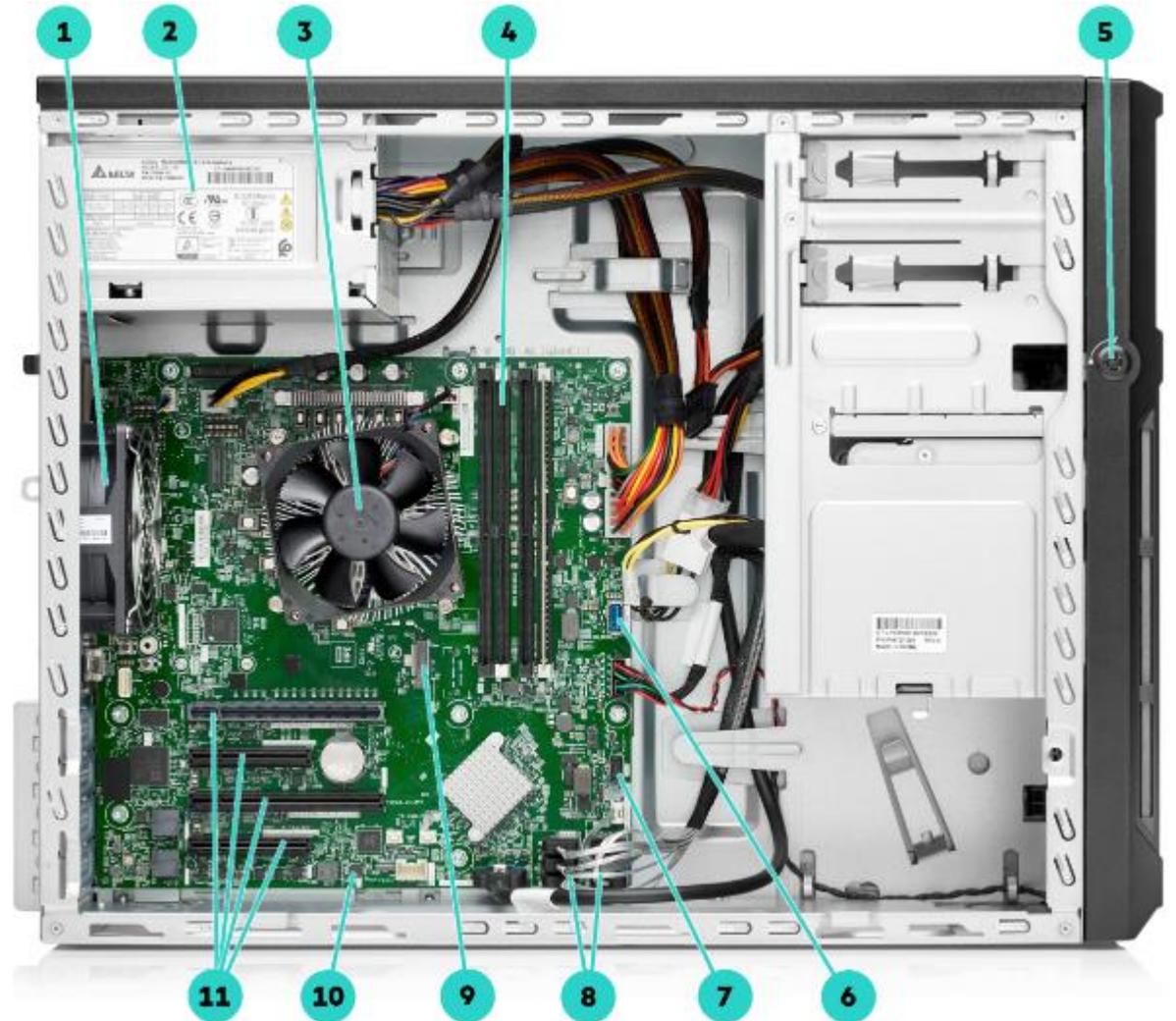


# HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus server

## ベゼル内

### Interior view:

1. System fan
2. Power supply
3. Processor and heatsink/fan
4. 4 DDR4 DIMM slots
5. Bezel lock
6. Internal USB 3.0 port
7. Front PCI fan connector (optional or included, depending on models)
8. 6 SATA ports
9. M.2 slot
10. Embedded TPM
11. 4 PCIe expansion slots



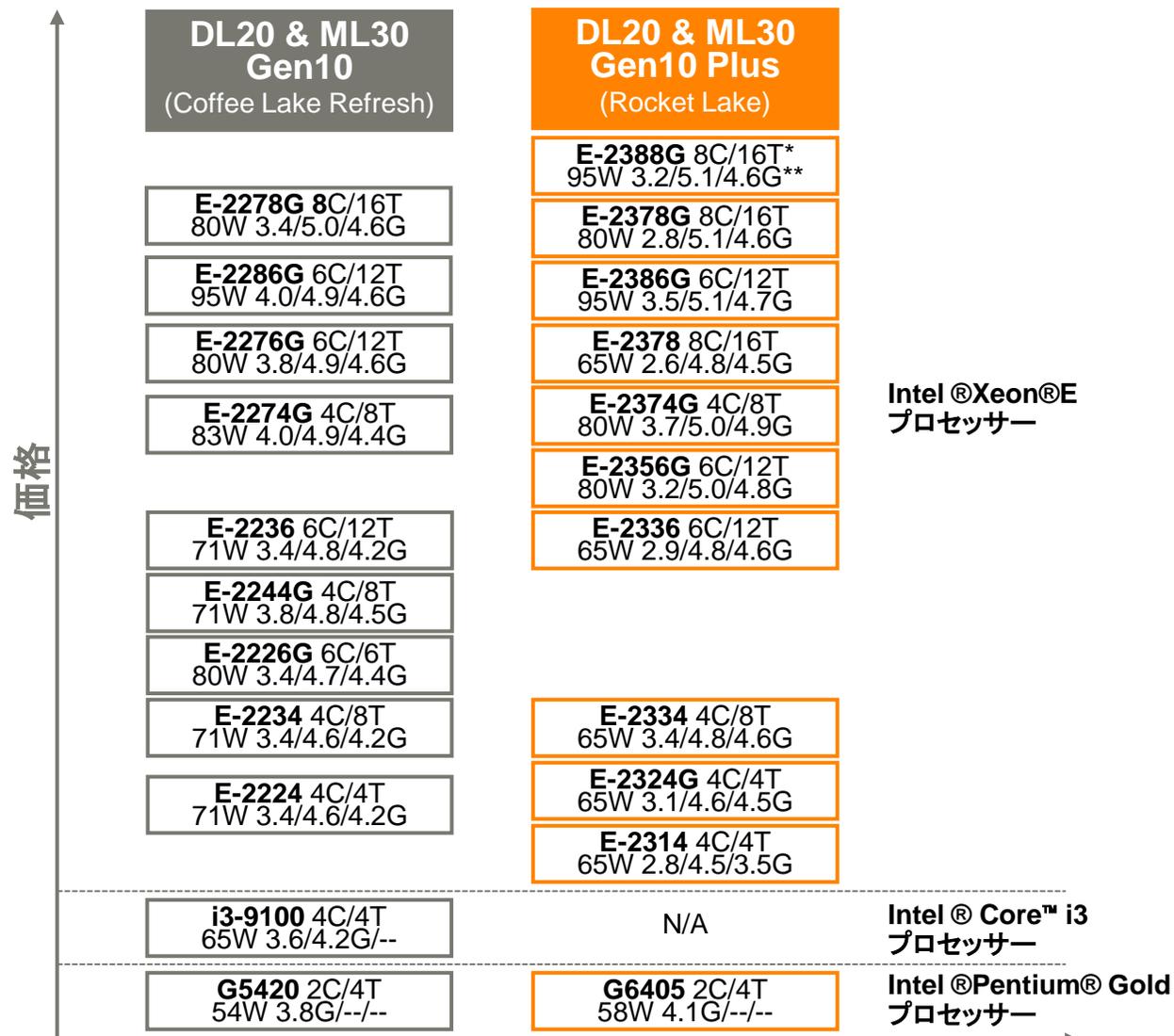
### 3. サポートプロセッサと性能

---



# DL20 & ML30 Gen10 Plus サポートプロセッサ

- 最大8コアXeon E-2300シリーズプロセッササポート予定(RocketLake=RKL)
- Pentium (2コア)プロセッサをサポート予定  
 ※Core-i3サポート予定はございません  
 ※プロセッサGPUはサポートされません



\*コア/スレッド

\*\*Base/Single-Core Boost/All-Core Boost

# DL20 & ML30 Gen10 Plus プロセッサー性能比較

I/O性能の向上によりGen10よりも高性能

DL20/ML30 Gen10 (E-2200) CoffeeLake-Refresh						Xeon E2200, E2300性能比較		DL20/ML30 Gen10 Plus (E-2300) RocketLake					
CPU番号	コア数	動作周波数	最大TDP	DL20	ML30	SPECint rate性能向上率	SPECfp rate性能向上率	CPU番号	コア数	動作周波数	最大TDP	DL20	ML30
								E-2388G	8	3.2	95W	○	○
E-2286G	6	4.0	95W	○	NA	27.3%	38.6%	E-2386G	6	3.5	95W	○	○
E-2278G	8	3.4	80W	○	NA	20.1%	31.6%	E-2378G	8	2.8	80W	○	○
				○	○			E-2378	8	2.6	65W	○	○
E-2276G	6	3.8	80W	NA	○	21.4%	34.0%	E-2356G	6	3.2	80W	○	○
E-2274G	4	4.0	83W	○	○	22.3%	33.7%	E-2374G	4	3.7	80W	○	○
E-2244G	4	3.8	71W	○	○	22.6%	34.6%	E-2374G	4	3.7	80W	○	○
E-2236	6	3.4	80W	BTO	○	12.5%	28.3%	E-2336	6	2.9	65W	BTO	○
E-2234	4	3.6	71W	○	BTO	15.0%	28.5%	E-2334	4	3.4	65W	○	○
E-2226G	6	3.4	80W	○	○	28.5%	26.6%	E-2336	6	2.9	65W	BTO	○
				○	○			E-2324G	4	3.1	65W	○	○
E-2224	4	3.4	71W	BTO	BTO	7.3%	27.0%	E-2314	4	2.8	65W	BTO	BTO
i3-9100	4	3.6	65W	○	○			NA					
G5420	2	3.8	54W	BTO	○			G6405	2	4.1	58W	○	○

○	D+, CTO販売
BTO	BTO, D+, CTO販売

## 4. 標準構成モデル(BTO)ラインアップ、パーツ互換性

---



# DL20 Gen10 Plus 「標準構成モデル」

Xeon E-2300(Rocket Lake)搭載モデル



	DL20 Gen10 Plus 「標準構成モデル」			
筐体	2LFF NHP	2LFF HP	4SFF HP	
電源	非冗長		冗長対応可能(オプション)	
製品番号	P44112-291	P44113-291	P44114-291	P44115-291
プロセッサ	E-2314	E-2314	E-2314	E-2336
(Cores/GHz/Watt)	4-Core/2.8GHz/8MB	4-Core/2.8GHz/8MB	4-Core/2.8GHz/8MB	6-Core/2.9GHz/12MB
プロセッサ数	1	1	1	1
メモリ容量	8GB(3200MHz) x1	16GB(3200MHz) x1	16GB(3200MHz) x1	16GB(3200MHz) x1
コントローラ	VROC	VROC	VROC	VROC
ドライブベイ	2LFF NHP	2LFF HP	4SFF HP	4SFF HP
ドライブ容量	無	無	無	無
ネットワーク	1Gbx2 オンボード	1Gbx2 オンボード	1Gbx2 オンボード	1Gbx2 オンボード
パワーサプライ	290W(非冗長) x1	290W(非冗長) x1	500W x1 (冗長可能, 最大2)	500W x1 (冗長可能, 最大2)
標準保証	3年間	3年間	3年間	3年間
定価	373,000	435,000	560,000	600,000

# ML30 Gen10 Plus 「標準構成モデル」

Xeon E-2300(Rocket Lake)搭載モデル



## ML30 Gen10 Plus 「標準構成モデル」

筐体	NHP 4LFF	4LFF	8SFF
電源	非冗長		冗長対応可能(オプション)
製品番号	P44718-291	P44720-291	P44722-291
プロセッサ	E-2314	E-2314	E-2314
(Cores/GHz/Watt)	4-Core/2.8GHz/8MB	4-Core/2.8GHz/8MB	4-Core/2.8GHz/8MB
プロセッサ数	1	1	1
メモリ容量	8GB(3200MHz) x1	16GB(3200MHz) x1	16GB(3200MHz) x1
コントローラ	VROC	VROC	VROC
ドライブベイ	NHP 4LFF	4LFF	8SFF
ドライブ容量	無	無	無
ネットワーク	1Gbx2 オンボード	1Gbx2 オンボード	1Gbx2 オンボード
パワーサプライ	350W(非冗長) x1	350W(非冗長) x1	500W x1(冗長可能, 最大2)
標準保証	3年間	3年間	3年間
定価	324,000	363,000	474,000

# DL20/ML30 Gen10、Gen10 Plusの増設オプションの共通性

増設オプション	DL20 Gen10 ML30 Gen10	DL20 Gen10 Plus ML30 Gen10 Plus
メモリー ＜オプションが異なる＞	DDR4-2666	DDR4-3200
ストレージ(SFF) ＜オプションが異なる＞	スマートキャリア 	ベーシックキャリア 
ストレージ(LFF) ＜共通＞	LPキャリア 	LPキャリア) (※一部サポートしていないドライブ有り)
Non Hot Plug LFF ＜共通＞	NHP	NHP
Smartアレイ ＜共通＞	E208, P408	E208, P408
NIC ＜オプションが異なる＞	PCI (OEM FW)	PCI (Public FW)
電源 ＜共通＞	290W, 500W	290W, 500W

## 5.競合ラインアップ

---



# 競合機種一覧 ラックサーバー

HPE ProLiant	Lenovo ThinkSystem	Dell EMC PowerEdge	Fujitsu PRIMERGY	NEC EXPRESS
DL20 Gen10	SR250	R240/R340	RX1330 M4	R110j-1
DL20 Gen10 Plus	TBD	R250/R350	TBD	TBD
DL160 Gen10	SR530/SR570	R440/R450	None	R120h-1E/R110J-1M
DL180 Gen10	SR550/SR590	R540/R550	RX2520 M5	R120h-2E
DL360 Gen10	SR630	R440 / R640	RX2530 M5	R120h-1M
DL360 Gen10 Plus	SR630 V2	R650/R650xs	RX2530 M6	R120i-1M
DL380 Gen10	SR650/SR670	R740/R740XD / R740xd2	RX2540 M5	R120h-2M
DL380 Gen10 Plus	SR650 V2/SR670 V2	R750/R750xa/R750xs	RX2540 M6	R120i-2M
DL560 Gen10	SR850P	R840	RX4770 M5	None
DL580 Gen10	SR950	R940/R940xa	RX4770 M6	R140h-4
DL325 Gen10 Plus/v2	SR635	R6515	LX1430 M1(Rome)	None
DL345 Gen10 Plus	SR655	R7515	None	None
DL365 Gen10 Plus	SR645	R6525	None	None
DL385 Gen10 Plus/v2	SR665	R7525	None	None

# 競合機種一覧 タワー・ブレードサーバー

タワーサーバー	Lenovo ThinkSystem	Dell EMC PowerEdge	Fujitsu PRIMERGY	NEC EXPRESS
MicroServer Gen10 Plus	ST50	T30/T40	TX1320 M4	T110K/T110K-S
ML30 Gen10	ST250	T150/T340/T350	TX1330 M4	T110K/T110K-S
<b>ML30 Gen10 Plus</b>	<b>ST250</b>	<b>T150/T340/T350</b>	<b>TX1330 M5</b>	<b>T110K/T110K-S</b>
ML110 Gen10	None	T440/T550	None	None
ML350 Gen10	ST550/ST650 V2	T640/T550	TX2550 M5	T120h

ブレードサーバー	Lenovo ThinkSystem	Dell EMC PowerEdge	Cisco UCS	Fujitsu PRIMERGY	HUAWEI FusionServer
SY480 Gen10	None	MX740c /M640/FC640	UCS B200 M5	None	CH121 V5 Compute Node
SY480 Gen10 Plus	SN550 V2	MX750c	UCS B200 M6	None	None
SY660 Gen10	SN850	MX840c	UCS B480 M5	None	CH242 V5



**Thank you**

