

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System

Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ、
AMD EPYC 7003 シリーズ・プロセッサを搭載可能!!
HPC/AIのワークロードに最適化された高密度サーバー

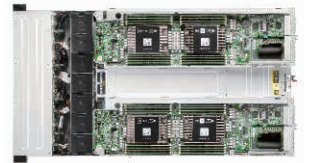


HPE Apollo 2000 Gen10 Plus Systemの特徴

- 第3世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ [Ice Lake]、第3世代 AMD EPYC サーバー・プロセッサ [Milan] の**どちらも搭載可能**
- 2Uシャーシに**Intel最大320コア/AMD最大512コア**を搭載可能
- **8チャンネルの高速DDR4メモリ**を搭載し、**最大2TBメモリ**をサポート
- 最大128レーンの**PCI Express Gen4対応**
- エンタープライズ向けの**新型パワーサプライ3000W**を追加し、高スペックCPUを高集約サーバーにも搭載可能
- さまざまなストレージの選択肢に対応する**柔軟なバックプレーン**
- 消費電力/発熱量の大きい高消費電力プロセッサにも対応
- XL290n Gen10 Plus (2U) には、**GPGPU**も搭載可能
- 包括的なセキュリティと管理性
 - ー ファームウェア改ざん防御 **iLO 5管理**プロセッサによるシリコンレベルの信頼性
 - ー クラスタ管理ソフトウェアにより、**安定的な運用**を支援



サーバートレイ

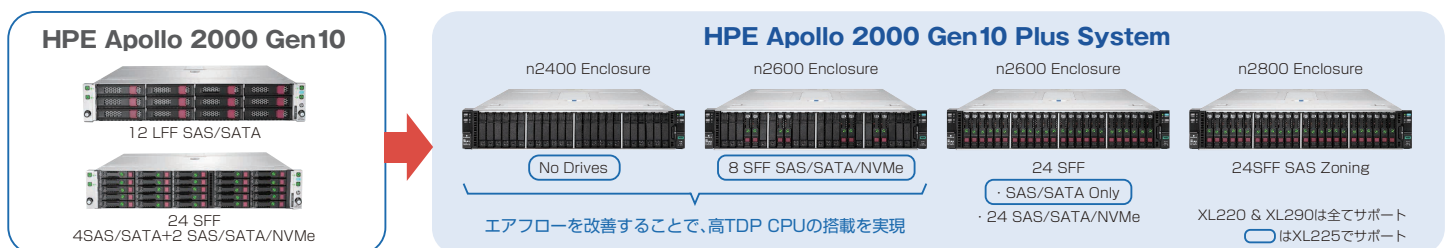


3000W パワーサプライ

	XL220n Gen10 Plus	XL290n Gen10 Plus	XL220n Gen10 Plus
フォームファクタ	2P/1Uハーフワイド	2P/2Uハーフワイド	2P/1Uハーフワイド
プロセッサ	第3世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ	第3世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ	第3世代 AMD EPYC サーバー・プロセッサ
CPU最大TDP	270W	270W	240W
メモリ	8チャンネル DDR4-3200	8チャンネル DDR4-3200	8チャンネル DDR4-3200
PCI Express	64レーン PCI-E Gen4	64レーン PCI-E Gen4	128レーン PCI-E Gen4
GPGPU	-	NVIDIA A100 x2搭載可	-

柔軟なストレージ選択肢

ワークロードに合わせてバックプレーンを柔軟に選択可能にすることで、エアフローとコストの改善を実現します。



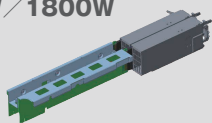
HPE Apollo 2000 Gen10 Plus System

新たなパワーサプライの選択肢

従来型のパワーサプライ1600W/1800Wに加え、エンタープライズ向けの新型パワーサプライ3000Wを提供します。

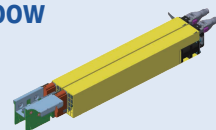
従来型のパワーサプライ 1600W/1800W

- 低コスト
- N+0 or N+N with スロットリング



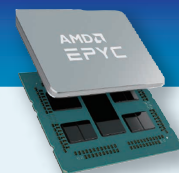
新型パワーサプライ 3000W

- エンタープライズ向け
- N+N



AMD EPYC 7003 シリーズ・プロセッサ (第3世代 AMD EPYC サーバー・プロセッサ [Milan])

- Zen3マイクロアーキテクチャを採用
- 1CPUあたり最大64コア、128スレッド対応
- 7nmプロセス・テクノロジー採用
- 8チャンネルのDDR4-3200と128レーンのPCI Express Gen4対応



	AMD EPYC 7002 シリーズ・プロセッサ [Rome]	AMD EPYC 7003 シリーズ・プロセッサ [Milan]
CPU	Zen2	Zen3
CPU製造プロセスルール	7nm	7nm
L1キャッシュ(命令/データ、コアあたり)	32KB/32KB	32KB/32KB
L2キャッシュ(コアあたり)	512KB	512KB
L3キャッシュ(コアあたり)	16MB	32MB
I/O機能(ソケットあたり)	IOD(PCIe Gen4, 128レーン)	IOD(PCIe Gen4, 128レーン)
メモリコントローラ(ソケットあたり)	IOD(8チャンネル、DDR4-3200)	IOD(4チャンネル、6チャンネル、8チャンネル、DDR4-3200)
IOD製造プロセスルール	14nm	14nm
Infinity Fabric通信速度	18GT/秒	18GT/秒

第3世代 Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ [Ice Lake]

- 最大構成で40コア/80スレッド、最小構成で8コア/16スレッド
- 最大8チャンネル構成 (最大メモリ8TB)
- メモリコントローラはDDR4-3200規格に対応
- PCI Express 4.0バス (最大64レーン) 対応

	第2世代 [Cascade Lake]	第3世代 [Ice Lake]
ソケットあたりのコア	4-28	8-40
コアあたりのキャッシュ(L1/L2/L3)	32KB/1MB/1.375MB	48KB/1.25MB/1.5MB
メモリチャンネル	6	8
DIMMスピード	2933MHz	3200MHz
プロセッサ相互接続(UPIリンク、スピード)	2 or 3, 10.4GT/s	2 or 3, 11.2GT/s
ソケットあたりのPCIeレーン	PCIe 3.0, 48 Lanes(x16, x8, x4)	PCIe 4.0, 64 Lanes(x16, x8, x4)
ワークロードアクセラレーション	AVX-512, VNNI, DDIO	AVX-512, VNNI, DDIO, vAES, vPCLMULQDQ, VBMI, PFR, Crypto, SHA extensions, TME, SGX



SCSK SCSK株式会社

プロダクト・サービス事業グループ デジタルエンジニアリング事業本部 HPC&AIシステム部

豊洲本社 〒135-8110 東京都江東区豊洲3-2-20 豊洲フロント
TEL : 03-5859-3011 FAX : 03-5859-3085 URL : <https://www.scsk.jp>

西日本 北浜オフィス 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-8-16(大阪証券取引所ビル) TEL.06-6223-8800
中部 オフィス 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-16-26(SC伏見BLDG.) TEL.052-209-7500
広島 オフィス 〒730-0022 広島県広島市中区銀山町3-1(ひろしまハイビル21) TEL.082-511-6700
九州 オフィス 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-30-23(博多管絃ビル) TEL.092-472-5800

- 消費税率改定時には、税法に沿って適切な消費税を請求させていただきます。
- 製品の内容は予告なく変更する場合があります。
- 会社名および商品名は一般に各社の商標または登録商標です。



ホームページはこちら

**Hewlett Packard
Enterprise**

資料請求と価格のお問い合わせは… <https://www.scsk.jp/sp/clubscsk/> または hpcteam-staff@scsk.jp へ