



**Hewlett Packard
Enterprise**

第5世代AMD EPYC搭載 HPE ProLiant Gen11製品の特長

日本ヒューレット・パッカーード合同会社

2024年10月31日

第5世代 AMD EPYC プロセッサのご紹介

開発コード名 : Turin



第5世代 AMD EPYC プロセッサの特長

開発名 : Turin

【1】性能向上 HPCなどで有効な最大クロック時5GHz CPU追加

- CPU性能向上 (HPC性能42%UP、ビジネス系35%UP) ※
- メモリ性能25%向上 (最大DDR5 6000MT/s、12メモリチャネル)
- 最大クロック5GHz (最大クロック時)

【2】CPU選択肢の増加、エネルギー効率30%向上

- 最大コア数160コア, ローエンドは8コアから選択可能
- 消費電力当たりの性能が 30% 向上

【3】AI用GPU PCIe搭載に適した高いI/O性能

- PCIe 128レーン
- トータルI/Oスループット最大512GB/s

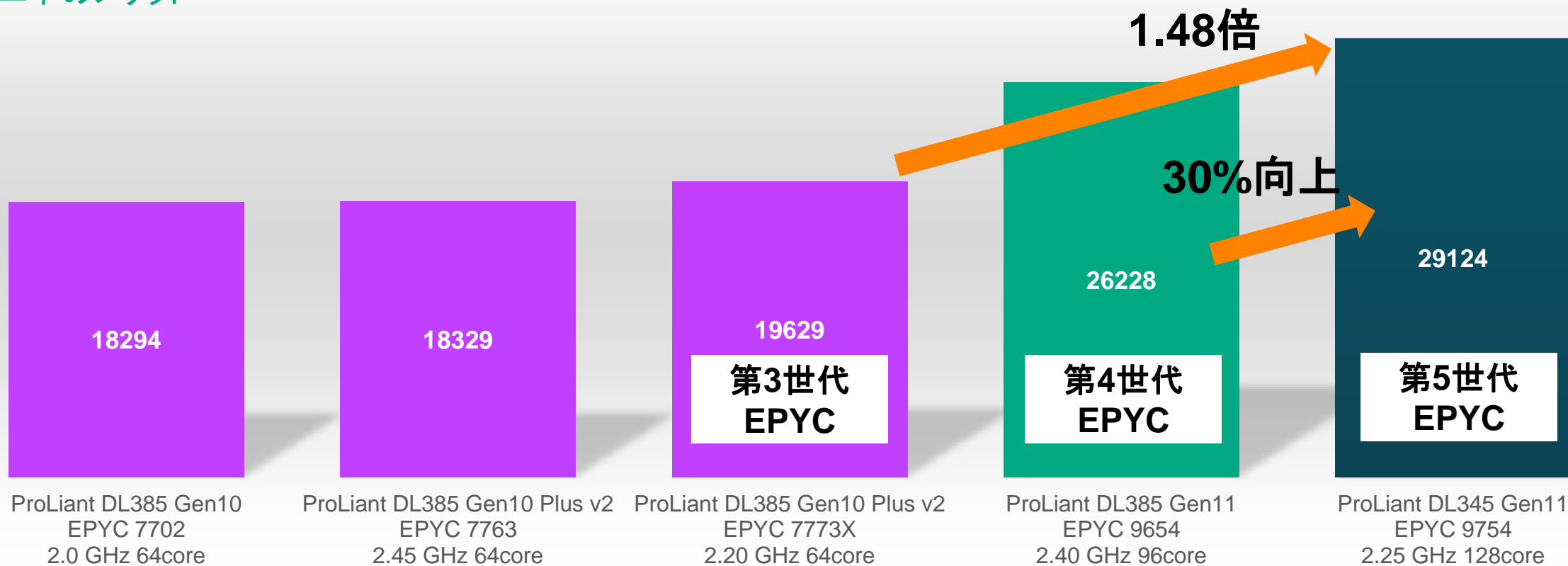
※SPEC ORG性能より、128コアvs160コアで比較

EPYC 9004/9005シリーズは消費電力当たりの性能を大きく改善

SPECpower_ssj2008

EPYC 9004シリーズは、前世代比較で
消費電力当たりの性能が 30% 向上
省エネのメリット

SPECpower_ssj2008



HPE ProLiant サーバーでの対応

◎第5世代 AMD EPYC プロセッサー サポート ProLiantサーバー

- HPE ProLiant DL385 Gen11
- HPE ProLiant DL365 Gen11
- HPE ProLiant DL345 Gen11
- HPE ProLiant DL325 Gen11

◎メモリ

- すべてのCPUで最大速度6000MT/s, 12メモリチャネルでサポート



第5世代 AMD EPYC スケーラブルプロセッサの種類(ProLiant DL)

AMD EPYC Genoa CPU	コア数	クロック (GHz)	クロック MAX (GHz)	L3キャッ シュ(MB)	TDP (W)	HPE DL385 Gen11	HPE DL365 Gen11	HPE DL345 Gen11	HPE DL325 Gen11
2P,1P CPU									
9845	160C	2.10	3.70	320MB	390	○	○	○	○
9825	144C	2.20	3.70	384MB	390	○	○	○	○
9745	128C	2.40	3.70	256MB	400	○	○	○	○
9655	96C	2.60	4.50	384MB	400	○	○	NA	NA
9645	96C	2.30	3.70	256MB	320	○	○	○	○
9565	72C	3.15	4.30	384MB	400	○	○	○	○
9555	64C	3.20	4.40	256MB	360	○	○	NA	NA
9535	64C	2.40	4.30	256MB	300	○	○	○	○
9455	48C	3.15	4.40	256MB	300	○	○	NA	NA
9365	36C	3.40	4.30	192MB	300	○	○	○	○
9355	32C	3.55	4.40	256MB	280	○	○	NA	NA
9335	32C	3.00	4.40	128MB	210	○	○	○	○
9255	24C	3.25	4.30	128MB	200	○	○	○	○
9135	16C	3.65	4.30	64MB	200	○	○	○	○
9115	16C	2.60	4.10	64MB	155	○	○	○	○
9015	8C	3.60	4.10	64MB	155	○	○	○	○
2P 高クロック									
9575F	64C	3.30	5.00	256MB	400	○	○	○	○
9475F	48C	3.65	4.80	256MB	400	○	○	○	○
9375F	32C	3.80	4.80	256MB	320	○	○	○	○
9275F	24C	4.10	4.80	256MB	320	○	○	○	○
9175F	16C	4.20	5.00	512MB	320	○	○	○	○
1P CPU									
9655P	96C	2.60	4.50	384MB	400	NA	NA	○	○
9555P	64C	3.20	4.40	256MB	360	NA	NA	○	○
9455P	48C	3.15	4.40	256MB	300	NA	NA	○	○
9355P	32C	3.55	4.40	256MB	280	NA	NA	○	○

※1 ProLiant DLでサポートされるCPUは最大400Wとなります。

500WのCPUに貸してはCrayベースでサポートします。

※2 BTOモデルに関しては今後の予定となります。

Thank you

