

2023 年 1 月 31 日

AMD EPYC™ プロセッサ技術詳細のまとめ

AMD EPYC 9004 シリーズプロセッサは、AMD のハイブリッドマルチダイアーキテクチャが強力なイノベーションを実現し、新しい世代ごとに顧客に価値を提供し続ける方法を実証しています。コアと I/O イノベーションプロセスを分離することで、CPU コアコンプレックスを縮小することができました。これにより、より多くのコアを搭載できるスペースができ、よりエネルギー効率の高いパフォーマンスが提供されます。「Zen 4」コアの革新により、メモリアクセスに対する欲求が解き放たれ、I/O キャパシティを向上させ、業界をリードする 12 個の DDR5 メモリチャネルをサポートする新しい I/O ダイで新たな基準を設定しました。これは前世代よりも 50%増加しています。PCIe Gen 5 インターフェースに基づいて I/O と AMD Infinity Fabric™ のスループットを 2 倍にし、パフォーマンスを必要としないデバイス用に「ボーナス」レーンも追加しました。AVX-512 などのドメイン固有の命令のサポートと、次世代 GPU アクセラレーターへの接続により、AMD EPYC は、人工知能と機械学習のますます重要になる世界で優れた能力を発揮できるようになります。さらに、CXL 1.1+ テクノロジーのサポート、新しいインフィニティガード機能を有効にして、パーシステントメモリープールについても脅威から保護されます。データセンターコンピューティングの水準を再び引き上げました。この第 4 世代 AMD EPYC プロセッサのさらなる機能強化が開発プロセスにあります。

第四世代 EPYC™ ファミリーロードマップ

