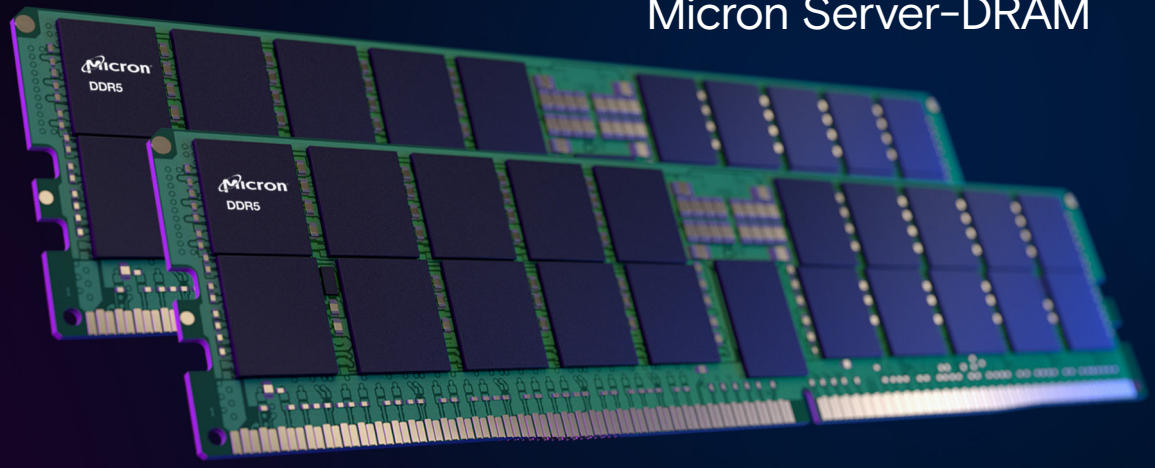
micron

Micron Server-DRAM

6400MT/s Server DRAM DDR5



Für KI und Deep Learning

Reduzieren Sie Engpässe bei der Bandbreite pro Kern, um die maximale Rechenleistung zu erzielen

Micron DDR5 Server-DRAM bietet dreimal so viel Leistung wie DDR4

Steigern Sie die Leistung von Servern und Workstations mit Micron DDR5-Serverspeicher auf das 2,75-Fache[1]. Die DDR5-Technologie reduziert Engpässe bei der Bandbreite pro Kern für maximale Rechenleistung. Darüber hinaus unterstützt sie mehr virtuelle Maschinen und verbessert so die Reaktionsschnelligkeit virtualisierter Anwendungen. DDR5 hat bereits im Jahr 2024[4] weltweit die Stückzahlen von DDR4-Speichermodulen überholt, was auf einen schnellen Übergang zwischen den beiden Technologien hindeutet.

Senken Sie den Stromverbrauch und beschleunigen Sie die Systemleistung

Sparen Sie bis zu 24 % Strom beim Speichern[7] mit 128 GB RDIMMs und senken Sie die Strom- und Kühlkosten von Rechenzentren für geringere Betriebskosten. Mit einer um 16 % höheren Latenz[8] als 128 GB 3DS RDIMMs ermöglicht diese Speicheroption kürzere Reaktionszeiten zur Verbesserung der Serverleistung, beispielsweise bei KI-Training und KI-Interferenz.

Holen Sie mit Micron Serverspeicher mehr aus DDR5-Servern heraus

Der DDR5-Serverspeicher von Micron verfügt über im Modul integrierte Power Management Integrated Circuits (PMICs). Sie müssen also nicht für das Power-Management des gesamten Systems bezahlen.[5] Auf diese Weise lassen sich anfänglich niedrigere Gesamtkosten für den Betrieb von DDR5-Servern gegenüber DDR4-Servern realisieren, wenn einige Systemspeichersteckplätze noch nicht belegt sind. Micron Serverspeicher zeichnet sich durch seine hohe Qualität aus und ist in der Regel preiswerter als OEM-Serverspeicher.

Leistungsstarker Speicher für eine neue Ära von Rechenzentren

Micron DDR5-Serverspeicher bietet im Vergleich zu DDR4 größere Bandbreiten sowie eine verbesserte Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Skalierung. Er ist zu 100 % nach den Standards für unternehmenskritische Server komponenten- und modulgetestet und für DDR5-Server- und Workstation-Plattformen von Intel® und AMD® optimiert. Als einer der drei großen Speicherhersteller testet und validiert Micron seinen DDR5-Serverspeicher für alle wichtigen DDR5-Serverplattformen.

Vorteile für Unternehmen

- RDIMM-Kapazitäten bis zu 128 GB
- Betriebsgeschwindigkeiten bis zu 6400 MT/s[6]
- Optimiert für die neuesten Prozessoren von Intel® und AMD®
- Zu 100 % auf unternehmenskritische Serverstandards getestete Komponenten und Module
- 3 Jahre eingeschränkte Garantie[3]
- Große Auswahl an Modulkonfigurationen[6]

Optimal für

DDR5-Server-Maximierung

Workstation-Performance

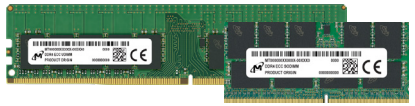
Künstliche Intelligenz

Intensive Simulationen

Micron DDR5-Serverspeicher

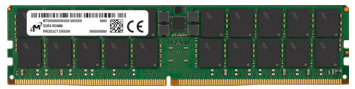
Geschwindigkeiten (MT/s)[6]	4800, 5600, 6400, 8800
Dichten (GB)	16, 24, 32, 48, 64, 96, 128, 256
Technologien	DDR5
Formfaktor	RDIMM, MRDIMM, ECC UDIMM, ECC SODIMM, ECC CUDIMM und ECC CSODIMM
Garantie[3]	3 Jahre eingeschränkt

Micron® Server-DRAM-Produktreihe



Micron DDR4 Server-DRAM

8 – 128 GB Module
3200 MT/s
3 Jahre eingeschränkte Garantie[3]



Micron DDR5 Server-DRAM

16 – 256 GB Module
4800 – 8800 MT/s[6]
3 Jahre eingeschränkte Garantie[3]

Weitere Einzelheiten erfahren Sie von Ihrem Micron Vertriebsmitarbeiter.

©2024 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte bzw. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Micron Technology, Inc. ist nicht für eventuelle Auslassungen oder Fehler in den Texten und Abbildungen verantwortlich. Micron, das Micron Logo und The Memory & Storage Experts sind Marken oder eingetragene Marken von Micron Technology, Inc. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber.

1. DDR5 RDIMMs wurden dazu konzipiert, bei speicherintensiven Workloads die doppelte Bandbreite von DDR4 zu liefern. Dies ist ein Ergebnis der doppelten Burst-Länge, der doppelten Anzahl von Bänken und Bankgruppen und einer deutlich höheren Geschwindigkeit (6400 MT/s vs. 3200 MT/s) entsprechend den Vorgaben des JEDEC-Komitees, einer unabhängigen Organisation, die offene Standards für die Mikroelektronikindustrie entwickelt.
2. Die derzeitige DDR5 MRDIMM-Datenrate von 8800 MT/s ist 2,75-mal höher als die maximale JEDEC-Datenrate von DDR4, die 3200 MT/s beträgt.
3. Die Garantie gilt für drei Jahre ab dem ursprünglichen Kaufdatum.
4. Basierend auf Lieferungen von Micron 2024.
5. Beim DDR4-Serverspeicher befindet sich das Power-Management auf dem Motherboard statt im Modul und versorgt sowohl leere als auch genutzte Steckplätze mit Strom.
6. Geschwindigkeiten von 8800 MT/s sind derzeit auf MRDIMMs beschränkt, Geschwindigkeiten von 6400 MT/s sind in RDIMMs, CUDIMMs und CSODIMMS verfügbar.
7. Erzielt durch geringeren Energieverbrauch bei ruhender und geladener Latenz im Vergleich zu 128 GB 3DS RDIMMs.
8. Basierend auf der hohen Latenz von 128 GB 3DS-Modulen, gemäß öffentlich zugänglicher Datenblätter und JEDEC-Spezifikationen, Stand April 2024.
9. Die Dichten von 128 GB und 256 GB sind anfänglich nur in einem MRDIMM-Profil mit hohem Formfaktor (TFF) verfügbar. Die Einführung dieser TFF-Dichten ist für das Frühjahr 2025 geplant.