



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Schnellere Datenverarbeitung—bis zu zweimal so schnell wie die anfänglichen DDR3-Datenraten
- Gesteigerter Datendurchsatz — bis zu doppelt so hohe Speicherbandbreite als die DDR3-Technologie
- Doppelte Serverspeicherkapazität—erlaubt dank ausgereifterer Moduldichten die Installation einer bis zu doppelt so hohen Speicherkapazität
- Um bis zu 40 % niedrigerer Energieverbrauch
- Einfachere Systemkühlung—geringere Wärmeentwicklung der Module
- Optimierte für die zukünftige Intel® Xeon® Prozessorfamilie E5-2600 v3
- Kompatibel mit OEM-Servern und –Garantien
- Eingeschränkte lebenslange Garantie*

Crucial® DDR4 –Serverspeicher

Höhere Geschwindigkeit. Höhere Bandbreite. Höhere Effizienz. Hier kommt der DDR4–Speicher der nächsten Generation.

Überwinden Sie eine der größten Einschränkungen Ihrer Server: den Speicher. Vom Netzwerk, dem Cloud-Computing und der Virtualisierung bis hin zu HPC, Big Data u. v. m.: Speicherabhängige Serveranwendungen erfordern zunehmend höhere Speicherdichten und Leistungsniveaus, die die aktuelle DDR3-Technologie nicht bieten kann. Arbeiten Sie mit Crucial® DDR4-Serverspeicher.

Doppelt so hohe Geschwindigkeit



Profitieren Sie von einer schnelleren Datenverarbeitung. Sorgen Sie für eine doppelt so schnelle Reaktionsfähigkeit und steigern Sie die Speicherbandbreite auf bis zu 17 GB/s. Mit Crucial DDR4-Speicher beginnen die anfänglichen Datenraten bei 2133 MT/s und werden mit zunehmender Technologiereife sogar noch schneller, während die anfänglichen DDR3-Raten nur 1066 MT/s betragen. Darüber hinaus liefert DDR4-Speicher auch schnellere Burst-Zugriffsgeschwindigkeiten für einen verbesserten sequenziellen Datendurchsatz. Dieser wird durch die Verwendung von 4-Bank-Gruppen erreicht, die nur bei der DDR4-Technologie zu finden sind.

Doppelt so hohe Kapazität



Maximieren Sie die Systemleistung durch die Verdopplung der Speicherkapazität. Die DDR4-Speichertechnologie wird stetig weiterentwickelt und ermöglicht die Verdopplung Ihrer Serverspeicherkapazität. Der unter Verwendung kleinerer Chips, die mehr Gigabits je Komponente ermöglichen, produzierte Crucial DDR4-Speicher wurde für die Nutzung hochdichter Komponenten konzipiert, wodurch wir in der Lage sind, DDR4-Module mit einer bis zu doppelt so hohen Dichte anzubieten.

Bis zu 40 % höhere Energieeffizienz



Senken Sie die Energie- und die Kühlkosten. Crucial DDR4-Speicher verbraucht bis zu 20 % weniger Strom als die DDR3-Technologie und wird im Gegensatz zu herkömmlichem Serverspeicher, der 1,5 V benötigt, mit 1,2 V betrieben. In Kombination mit den für die DDR4-Architektur typischen, zusätzlichen Energiesparfunktionen erreicht der Crucial DDR4-Speicher gegenüber der üblichen DDR3-Technologie Energieeinsparungen von bis zu 40 %. Dank der Tatsache, dass die einzelnen Module weniger Wärme entwickeln, haben Sie zusätzlich den Vorteil, dass sich das System einfacher kühlen lässt.

Mehr Leistung für Cloud-Computing, Big Data, HPC u.v.m.



Für speicherabhängige Anwendungen, wie z. B. die Virtualisierung, das Cloud-Computing, Big Data und HPC stellt Crucial DDR4-Serverspeicher eine ideale Möglichkeit dar, um die Speicherbandbreite und -kapazität zu erweitern und dabei gleichzeitig die Energiekosten zu senken. Da Speicher häufig als fester (nicht gemeinsam genutzter) Bestandteil eingesetzt wird, gehört er zu den Komponenten, die in Rechenzentren die größten Leistungseinschränkungen mit sich bringen. Maximieren Sie die DDR4-Speicherkapazität und profitieren Sie von der nächsten Leistungs- und Effizienzgeneration. Der Crucial DDR4-Speicher ist mit der zukünftigen Intel® Xeon® Prozessorfamilie E5-2600 v3 kompatibel, wodurch Sie unterschiedliche im Unternehmen anfallende Arbeitslasten spielend bewältigen können.

Micron® Qualität—Ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit

Als Marke von Micron, einem der weltweit größten Speicherhersteller, stellt Crucial DDR4-Speicher die Zukunft der Serverleistung dar. Von der ursprünglichen DDR-Technologie bis hin zu DDR4 haben wir Speichertechnologien entwickelt, die seit 35 Jahren in Servern auf der ganzen Welt eingesetzt werden, und das wird auch in Zukunft so sein. Der für führende Plattformen, als mit OEM-Systemen und – Garantien kompatibel entwickelte und mit einer eingeschränkten, lebenslangen Garantie ausgestattete Crucial DDR4-Speicher setzt in Sachen Serverleistung neue Maßstäbe.*

TEILENUMMER	MODULTYP	DICHTE	GESCHWINDIGKEIT	RANK	SPANNUNG	COMP. CONFIG.	CAS-LATENZ	UPC
CT8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	8GB	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767387
CT4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	4GB	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767417
CT8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	8GB	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767448
CT4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	4GB	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767868
CT8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	8GB	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767479
CT16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	16GB	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767509
CT32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	32GB	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767530
CT8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	8GB	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767578
CT16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	16GB	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767608

2-teilige DDR4-Server-Arbeitsspeicher-Kits

TEILENUMMER	MODULTYP	DICHTE	GESCHWINDIGKEIT	RANK	SPANNUNG	COMP. CONFIG.	CAS-LATENZ	UPC
CT2K8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	16GB (8GBx2)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767394
CT2K4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	8GB (4GBx2)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767424
CT2K8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	16GB (8GBx2)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767455
CT2K4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	8GB (4GBx2)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767875
CT2K8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	16GB (8GBx2)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767486
CT2K16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	32GB (16GBx2)	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767516
CT2K32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	64GB (32GBx2)	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767547
CT2K8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	16GB (8GBx2)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767585
CT2K16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	32GB (16GBx2)	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767615

4-teilige DDR4-Server-Arbeitsspeicher-Kits

TEILENUMMER	MODULTYP	DICHTE	GESCHWINDIGKEIT	RANK	SPANNUNG	COMP. CONFIG.	CAS-LATENZ	UPC
CT4K8G4TFD8213	ECC SODIMM 260-pin	32GB (8GBx4)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767400
CT4K4G4WFS8213	ECC UDIMM 288-pin	16GB (4GBx4)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767431
CT4K8G4WFD8213	ECC UDIMM 288-pin	32GB (8GBx4)	2133MT/s	Dual	1.2V	512M x 8	CL15	649528767462
CT4K4G4RFS8213	RDIMM 288-pin	16GB (4GBx4)	2133MT/s	Single	1.2V	512M x 8	CL15	649528767882
CT4K8G4RFS4213	RDIMM 288-pin	32GB (8GBx4)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767493
CT4K16G4RFD4213	RDIMM 288-pin	64GB (16GBx4)	2133MT/s	Dual	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767523
CT4K32G4LFQ4213	LRDIMM 288-pin	128GB (16GBx4)	2133MT/s	Quad	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767554
CT4K8G4VFS4213	VLP RDIMM 288-pin	32GB (8GBx4)	2133MT/s	Single	1.2V	1024M x 4	CL15	649528767592
CT4K16G4VFD4213	VLP RDIMM 288-pin	64GB (16GBx4)	2133MT/s	Dual	1.2V	2048M x 4	CL15	649528767622

* Eingeschränkte lebenslange Garantie mit Ausnahme von Deutschland und Frankreich überall gültig. In den genannten Ländern beträgt die Garantie zehn Jahre ab Kaufdatum. Alle weiteren, hier verwendeten Marken sind Eigentum des jeweiligen Eigentümers.

HINWEIS: Die Angaben zu den Verbesserungen der Produktleistung und Effizienz gelten für die DDR4-Arbeitsspeicher-Technologie verglichen mit der DDR3-Arbeitsspeicher-Technologie zum Zeitpunkt ihrer jeweiligen Einführung. Bei der Einführung wurde das DDR3-1066 bei 1,5 V betrieben und wies eine geschätzte Komponentendichte von 8 GB auf. Das DDR4-2133 wird im Vergleich dazu bei 1,2 V betrieben und weist eine geschätzte Komponentendichte von 16 GB auf. Wenn Spannungsreduktionen und alle anderen energiesparenden DDR4-Funktionen einberechnet werden, kann davon ausgegangen werden, dass DDR4-Module bis zu 40 % weniger Strom verbrauchen.