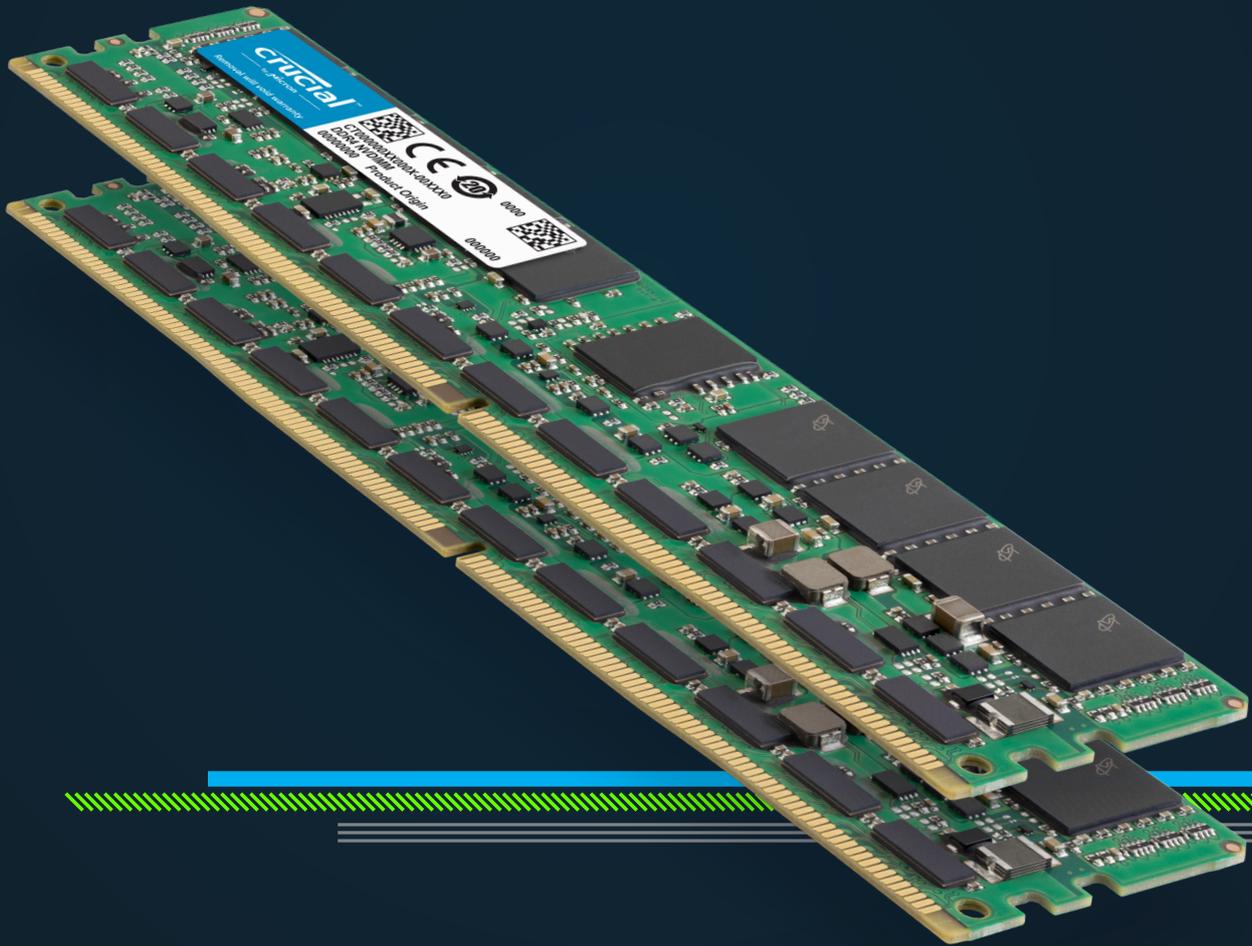


CRUCIAL® NVDIMMs



DAUERHAFTE SPEICHERLEISTUNG

In einem schnelllebigen Geschäftsumfeld entscheiden sich Verkaufszahlen und Kundenzufriedenheit in Millisekunden. Wenn Datentransaktionen auf dem Spiel stehen, hat Ihr Unternehmen mit Crucial® NVDIMMs einen klaren Vorteil, indem Arbeitsspeicher mit modulinternem NAND kombiniert werden und Sie nahezu sofortigen Zugriff mit Datenbeständigkeit haben. Crucial NVDIMMs schützen Ihre Daten bei Stromausfällen, beseitigen I/O-Engpässe, die Ihre Server einschränken, und steigern die Leistung von Serveranwendungen wie Big Data-Analysen, relationale Datenbanken, Speicheranwendungen, virtuelle Desktop-Infrastruktur und speicherabhängige Datenbanken, indem die Daten im Speicher genutzt werden, die schnellen Zugriff benötigen.¹



Erhalten Sie nahezu sofortigen Zugriff auf Daten mit der niedrigen Latenz von DDR4 DRAM

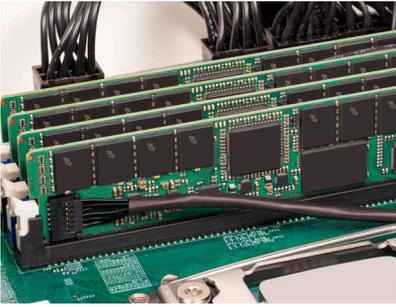


Erhalten Sie kritische Daten im Fall eines Stromausfalls mit modulinternem NAND



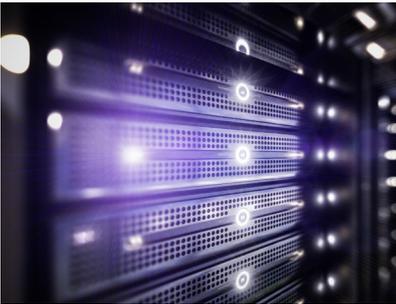
Maximierung der Speicherleistung und bessere Nutzung Ihrer Server

CRUCIAL® NVDIMM SERVERSPEICHER



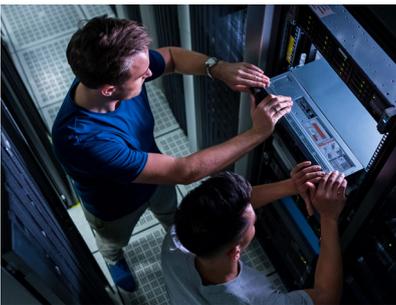
Beständiger Zugriff auf wichtige Daten

Crucial NVDIMMs beschleunigen nicht nur Ihre Server. Sie sind außerdem nicht flüchtig, wodurch die Systemdatensicherheit verbessert wird. Im Fall eines Stromausfalls würden mit standardmäßigem Speicher alle Daten im RAM verloren gehen. Ein NVDIMM dagegen erhält diese Daten. Wenn der Strom ausfällt, sendet der Systemcontroller ein Hardwaresignal an das NVDIMM, das daraufhin eine Sicherungsaktion ausführt. Dann aktiviert der NVDIMM-Controller den Energieverwaltungs-Schaltkreis, indem Strom vom Ultrakondensator gezogen und dem NVDIMM Strom für den Sicherungsvorgang bereitgestellt wird. Der Controller verwaltet daraufhin den Datentransfer vom DRAM in das interne NAND. Sobald der Systemstrom wieder hergestellt ist, werden die Daten vom NAND zurück zum DRAM übertragen.



Beschleunigte Anwendungen durch Partitionierung Ihrer Daten

Die niedrige Latenz und die Lebensdauer von Crucial NVDIMMs geben Ihnen die Möglichkeit, mehr aus häufig genutzten, „heißen“ Daten, Metadaten, Tabellen und Journals zu machen – ohne kostspielige Latenzzyklen darauf zu verwenden, Daten auf Speicherebenen zwischenzuspeichern, die viel langsamer sind. Darüber hinaus wird durch das Speichern Ihrer restlichen Daten auf einer SSD, die den nächstschnellsten Speicherzugriff bietet, die Leistung und Zuverlässigkeit Ihres Systems optimiert. Crucial NVDIMMs sind perfekt geeignet für Big Data-Analysen, relationale Datenbanken, Speicheranwendungen, virtuelle Desktop-Infrastruktur und speicherabhängige Datenbanken, da für diese Arten von Anwendungen die kürzeste Route zwischen Arbeitsspeicher und Datenspeicher erforderlich ist.



Kombination von Leistung und niedriger Latenz mit Langlebigkeit

DRAM und NAND sind grundsätzlich auf unterschiedliche Speicherprobleme ausgerichtet. DRAM liefert die beste Speicherleistung und niedrige Latenz. NAND dagegen ermöglicht höhere Dichte sowie die Beständigkeit von Daten. Diese beiden Aspekte kommen in Crucial NVDIMMs zusammen und Sie erhalten Arbeitsspeichermodule mit hoher Kapazität mit Firmware nach JEDEC-Norm, Geschwindigkeiten bis zu 2933 MT/s und Dichte ab 16 GB mit dem Sicherheitsnetz von NAND-Speicher. Sie können kostspielige Ausfallzeiten eindämmen und fortdauernde Datenintegrität im Fall eines Stromausfalls im System ermöglichen.



Gestützt durch das Reliance-Programm²

Wenn Ihr Unternehmen in Crucial-Produkte investiert, verdienen Sie einen hochwertigeren Support. Das Reliance-Programm bietet den jeweiligen Kunden bis zu vier zusätzliche Leistungen, mit denen wir unsere Verpflichtung Ihnen gegenüber bestätigen. Wir bieten Erstattungen für Serviceanrufe, Ersatzteile vor Ort, rund um die Uhr technischen Support mithilfe unserer direkten Hotline und Möglichkeiten für Massensendungen.



Micron®-Qualität – Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau

Um soliden und robusten Serverspeicher zu entwickeln, sind beständige Geschäftsbeziehungen und technische Zusammenarbeit über mehrere Produktzyklen hinweg erforderlich. Als Marke von Micron arbeiten wir mit den Branchenführern der CPU- und Plattformentwicklungen zusammen sowie mit führenden Server- und Motherboardherstellern, um gemeinsam die nächste Stufe der Speichertechnologie zu erreichen. Das Ergebnis? Über 40 Jahre Erfahrung, die in die Formenauswahl, DRAM- und PCB-Design, Modulzusammenstellung und Tests von Anfang bis Ende eingeflossen ist. Dies kann nur durch einen echten Speicherhersteller erreicht werden – geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden.

Die beschränkte Produktlebensdauergarantie gilt überall außer in Deutschland, wo die Garantie für 10 Jahre ab dem Kaufdatum gilt.

Leistungsfähiger Prozessor und Motherboard erforderlich, um maximale Speichergeschwindigkeit zu erreichen. Die Geschwindigkeitsangaben basieren auf internen Tests. Die tatsächliche Leistung kann von diesen Angaben abweichen.

1. Crucial NVDIMMs erfordern eine kompatible Hardwareplattform und kompatibles BIOS.

2. Reliance-Programmvorrechte können abweichen und stehen nur qualifizierten Kunden in ausgewählten Regionen zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Crucial-Vertriebsmitarbeiter.

©2018 Micron Technology, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Informationen, Produkte und/oder Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Weder Crucial noch Micron Technology, Inc. ist für Auslassungen oder Fehler in Texten oder Bildern verantwortlich. Micron, das Micron-Logo, Crucial und das Crucial-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Micron Technology, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechtsinhaber. VERSION: 27.718

CRUCIAL® NVDIMM SERVERSPEICHER

Crucial® DDR4 NVDIMM-MODULE

Teilenummer	Dichte	Modultyp	Geschwindigkeit	Modulbandbreite	Spannung	Firmware
CTA18ASF2G72XF1Z-2G6V21AB	16 GB	NVDIMM, 288 Pins	2666 MT/s	21,3 GB/s	1,2 V	JEDEC (v2.4)
CTA18ASF2G72XF1Z-2G9WP1AB	16 GB	NVDIMM, 288 Pins	2933 MT/s	23,4 GB/s	1,2 V	JEDEC
CTA36ASS4G72XF1Z-2G9PR1AB	32 GB	NVDIMM, 288 Pins	2933 MT/s	23,4 GB/s	1,2 V	JEDEC

AgigA Tech® PowerGEM® Ultrakondensator

Teilenummer	Formfaktor	Kabel	Anzahl an unterstützter NVDIMMs
MTA001B32BA-001	HHHL PCIe	Kabel werden separat verkauft	4x-8 GB/4x-16 GB/3x-32 GB
MTA001A32BA-002	2,5 Zoll-Laufwerk	Kabel werden separat verkauft	4x-8 GB/2x-16 GB/2x-32 GB

Kabel

Teilenummer	Formfaktor	Kabellänge
MTA001C00BA-001	Nur Kabel	355 mm
MTA001C00BA-002	Nur Kabel	750 mm

