

AMD EPYC™ 7003-SERIE PROZESSOREN

DER NEUE MASSSTAB FÜR MODERNE RECHENZENTREN

AUF EINEN BLICK

AMD setzt erneut den Maßstab für Workload-Performance. Unsere AMD EPYC™ Prozessoren der 3. Generation wurden entwickelt, um IT-Profis auf dem Weg zu schnelleren und besseren Geschäftsergebnissen zu unterstützen. Die kontinuierliche Verbesserung und Innovation des EPYC System-on-Chip-Konzepts (SoC) setzt erneut Maßstäbe für Performance, Sicherheitsfunktionen und Gesamtbetriebskosten.



WORKLOAD-PERFORMANCE

Rohtdaten schneller in Ergebnisse umsetzen (BC1 - schwarz)

Ob im Rechenzentrum, in der Cloud, in Containern, virtuellen Maschinen oder auf dedizierten Kundensystemen: AMD EPYC 7003 CPUs der 3. Generation sind die leistungsstärksten x86-Server-Prozessoren auf dem Markt,¹ um schnellere Ergebnisse zu erzielen.



FÜHRENDE ARCHITEKTUR

Die konstante, mehrjährige Ausführung gewährleistet innovative Technologie

Dank der AMD Infinity Architektur bieten neue AMD EPYC Prozessoren der 3. Generation im gesamten CPU-Sortiment den vollständigen Funktionsumfang. Sie wählen die Anzahl und Taktraten der Kerne, die erweiterte Speicher- und Sicherheitsfunktionen bzw. E/A-Kapazität ohne zusätzliche Kosten enthalten. Unsere kompromisslosen Einzelsockel-Optionen bieten außergewöhnliche Performance mit bis zu 64 Kernen, PCIe® Gen4-Konnektivität mit 128 Lanes, bis zu 4 TB Speicher für alle 16 DIMM-Steckplätze. Dazu gibt es jetzt bis zu 32 MB L3-Cache pro Kern und einen Durchsatz fast bis zur maximal möglichen Datenübertragungsrate, bei synchroner Taktung von AMD Infinity Fabric™ und Speicher, um die Datenanalytik zu beschleunigen.



SICHERHEIT PER KONZEPT

Ein mehrdimensionaler Ansatz für Sicherheit im modernen Rechenzentrum.

Die AMD EPYC™ Prozessoren der 3. Generation sind dank chipintegriertem Sicherheitssystem „am Kern geschützt“ und helfen Ihnen, Ihr wichtigstes Kapital zu schützen: Ihre Daten. AMD Infinity Guard² verschlüsselt den gesamten Hauptspeicher (SME), um den Bootvorgang abzusichern, und schützt virtualisierte Umgebungen bzw. Container durch sicher verschlüsselte Virtualisierung (SEV). Durch neue Funktionen wie AMD Shadow Stack und Secure Nested Paging (SEV-SNP) ist die Sicherheit von EPYC Prozessoren der 3. Generation jetzt stärker denn je. Mit unseren Prozessoren können pro Server mehr als 500 virtuelle Maschinen kryptografisch isoliert und gesichert werden.



DATEN BEDARFSGERECHT, LOKAL ODER IN DER CLOUD

Schnellere Wertschöpfung aus optimierten IT-Investitionen

AMD EPYC CPUs halten, was sie versprechen. Ganz gleich wann, wie oder wo Sie Ihre Daten brauchen. Sie erhalten die hohe Performance, geringen Gesamtbetriebskosten und hervorragende Wertschöpfung, die IT-Experten von AMD EPYC basierten Servern erwarten. Rechenzentren von heute können immer und überall bestehen. Darum sind die wichtigsten Server- und Cloud-Angebote mit AMD EPYC Prozessoren sowohl im Rechenzentrum als auch in der Cloud verfügbar.

Weiterlesen, um technische Details zu erfahren

AMD EPYC™ 7003 PROZESSORSERIE

MODELL	KERNE	THREADS	GRUNDTAKT (GHZ)	BIS MAX. BOOST-TAKT (GHZ) ^a	TDP (W)	L3-CACHE (MB)	DDR-KANÄLE	BIS MAX. DDR-FREQ. (1 DPC)	THEORETISCHE SPEICHER-BANDBREITE (GB/S) PRO SOCKEL	PCIe® GEN 4 LANES	2P/1P
7763	64	128	2.45	3.50	280	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7713	64	128	2.00	3.675	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7713P											1P
7663	56	112	2.00	3.50	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7643	48	96	2.30	3.60	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7543	32	64	2.80	3.70	225	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
7543P											1P
7513	32	64	2.60	3.65	200	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7453	28	56	2.75	3.45	225	64	8	3200	204.8	128	2P/1P
7443	24	48	2.85	4.00	200	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7443P											1P
7413	24	48	2.65	3.60	180	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7343	16	32	3.20	3.90	190	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7313	16	32	3.00	3.70	155	128	8	3200	204.8	128	2P/1P
7313P											1P
75F3	32	64	2.95	4.00	280	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
74F3	24	48	3.20	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
73F3	16	32	3.50	4.00	240	256	8	3200	204.8	128	2P/1P
72F3	8	16	3.70	4.10	180	256	8	3200	204.8	128	2P/1P

a. Max. Boost für AMD EPYC Prozessoren ist die maximal erreichbare Frequenz eines einzelnen Kerns auf dem Prozessor unter normalen Betriebsbedingungen für Serversysteme. EPYC-18

FUSSNOTEN

1. EPYC-7763 Siehe <https://www.amd.com/de/claims/epyc#faq-MLN-016>.
2. Die Funktionen von AMD Infinity Guard variieren je nach EPYC Prozessorgeneration. Funktionen von Infinity Guard müssen vor Verwendbarkeit durch Server-OEMs und/oder Cloud-Dienstleister aktiviert werden. Fragen Sie Ihren Erstausrüster oder Dienstleister, ob diese Funktionen unterstützt werden. Mehr erfahren über Infinity Guard unter <https://www.amd.com/en/technologies/infinity-guard>. GD-177