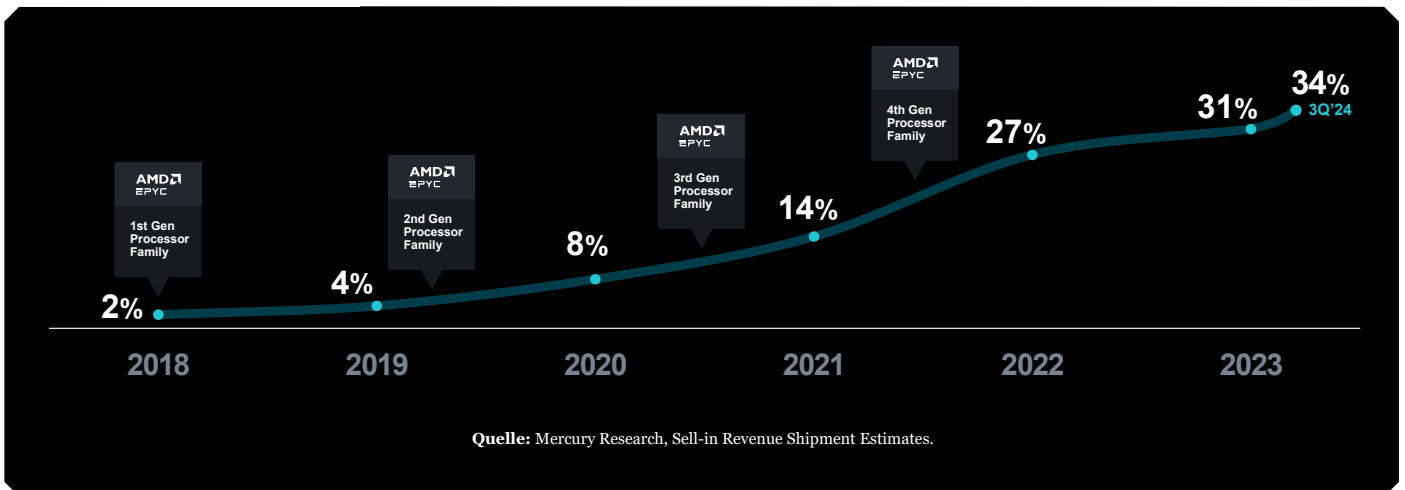


KI-Performance entfesseln: AMD ist Vorreiter

AMD EPYC™ WIRD FÜR DEN BETRIEB VON EINEM DRITTEL ALLER SERVER WELTWEIT EINGESETZT.

Überzeugen Sie sich selbst mit unserer Demo der Prozessor-Tools von AMD >

Marktanteil von AMD-Servern

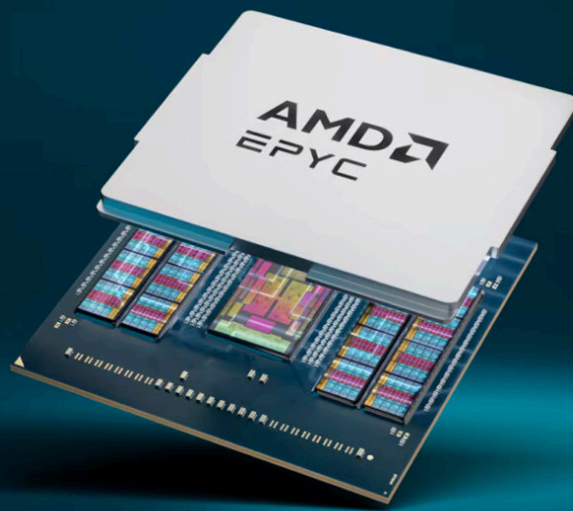


Von wichtigen Akteuren genutzt

Kunden der größten und anspruchsvollsten Hyperscale-Rechenzentren Alibaba Cloud, AWS, Google Cloud, IBM Cloud, Meta, Microsoft Azure, Oracle, Tencent Cloud.	Breite Palette an Plattformen von allen bedeutenden OEMs und Unterstützung von über 150 führenden ODMs ASUS, Hewlett Packard Enterprise, Dell, Lenovo, Cisco, Supermicro, Inventec, Gigabyte, MSI, Tyan.
--	--

Warum gewinnt AMD Marktanteile?

AMD bietet:		
• Unvergleichliche Performance	• Leistung pro Watt	• Single-Socket-Strategie
Kunden profitieren:		
• Kürzere Entwicklungszeiten • Schnellere Entscheidungsfindung • Server-Konsolidierung • Maximierung der Investition in Softwarelizenzen	• Geringerer Stromverbrauch • Geringerer Platzbedarf im Rechenzentrum • Maximieren von Performance, VMs und Benutzer pro Rack • Erreichen der Nachhaltigkeitsziele	• Erhöhte Energieeffizienz für nicht an CPU gebundene Workloads • Geringere Plattformkosten • Bessere Ressourcennutzung

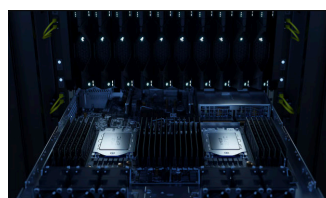
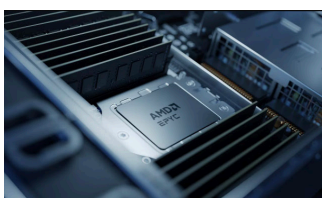


Server market opportunities

	Full Enterprise Features				Essential Enterprise Features	
Use Cases	AI	Cloud, HPC & Enterprise IT	Entry Enterprise & SMB	Edge Compute & Telco	Dedicated Hosting	Small Business
Product Category	Performance 2P & 1P	Performance 2P & 1P	Optimised 1P		Entry 1P	
Customer Focus	Performance, AI-enabled data centre	Core Density, Performance, Scalability, TCO	Perf. /W, Form Factor		Best Perf. /\$ & Perf. /W	Lowest Acquisition Price
AMD EPYC™ CPU	9005 Series (Zen 5)	9004 Series (Zen 4) & 7003 Series (Zen 3)	8004 Series (Zen 4)		4004 Series (Zen 4)	

AMD-Portfolio auf einen Blick

		Up to # of CPU Cores	Up to # of Threads	Up to Max. Boost Clock	Up to L3 Cache	CPU Socket	Socket Count	PCI Express Version	System Memory Type	Up to Memory Channels
EPYC 7003 Series	Milan	64	128	4.1 GHz	256 MB	SP3	1P / 2P	PCIe 4.0 x128	DDR4	8
	Milan-X	64	128	3.8 GHz	768 MB	SP3	1P / 2P	PCIe 4.0 x128	DDR4	8
EPYC 9004 Series	Genoa	112	224	4.4 GHz	384 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Genoa-X	96	192	4.2 GHz	1152 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Bergamo	128	256	3.1 GHz	256 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
EPYC 8004 Series	Siena	64	128	3.1 GHz	128 MB	SP6	1P	PCIe 5.0 x96	DDR5	6
EPYC 4004 Series	Raphael	16	32	5.7 GHz	128 MB	AM5	1P	PCIe 5.0 x28	DDR5	2
EPYC 9005 Series	Turin	160	320	5.0 GHz	512 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12
	Turin Dense	192	384	3.7 GHz	384 MB	SP5	1P / 2P	PCIe 5.0 x128	DDR5	12



7003 MILAN AMD EPYC™ 7003 SERIES

Workloads: Universell einsetzbar.

Flexibler Konfigurationen für speicherintensive Workloads bieten Kunden die Möglichkeit zur Auswahl der passenden Anzahl von Cores, Frequenzen und Cachegrößen. Starke Sicherheitsfunktionen und hohe I/O-Kapazität sind ohne zusätzliche Kosten inbegriffen.

- Up to 64 cores and 128 threads
- Up to 4.1 GHz
- Up to 128 PCIe 4.0 lanes
- Up to 4TB DDR4 memory
- 16 DIMM slots
- 256MB L3 cache/socket
- SP3 Platform (compatible with 7001 Naples and 7002 Rome)

9004 GENOA AMD EPYC™ 9004 SERIES

Führende Leistung pro Core.

Workloads: Breites Spektrum.

Führende Leistung für Rechenzentrums-Computing. Verkürzte Wertschöpfungszeit und optimierte Rendite auf IT-Investitionen in Rechenzentrum und Cloud. Unterstützung der kontinuierlichen Verbesserung von Leistung und Effizienz in der gesamten Anwendungslandschaft.

- Up to 96 cores and 192 threads
- Up to 4.4 GHz
- AVX-512 support
- Up to 128 PCIe 5.0 lanes
- 12 DDR5 memory channels
- Up to 256MB L3 cache
- Up to 64 lanes CXL™ connectivity
- SP5 Platform (compatible with 9004 Genoa)

97X4 BERGAMO AMD EPYC™ 97X4 SERIES

Höchste Thread-Dichte.

Workloads: Cloud-natives Computing im größten Rahmen.

Dichte Multi-Tenant-Workloads mit einer hohen VM-Anzahl, hochgradig containerisiert und Cloud-nativ. Anwendungen mit hohem Durchsatz und hoher Thread-Dichte, einschließlich KI und ML.

- Up to 128 cores & 256 threads
- Up to 3.1 GHz
- AVX-512 support
- Up to 128 PCIe 5.0 lanes
- 12 DDR5 memory channels
- Up to 256MB L3 cache
- 64 lanes CXL™ 1.1+
- SP5 Platform (compatible with 9004 Genoa)

4004 RAPHAEL AMD EPYC™ 4004 SERIES

Workloads: Workloads für Kleinunternehmen

Perfekt für kleine Unternehmen und dediziertes Hosting. Kleine Unternehmen können Server-Workloads der Einstiegsklasse mit einer kleineren, kosteneffizienten Infrastruktur bewältigen. Erweiterung der etablierten „Zen 4“-Core-Architektur auf eine Reihe von Systemdesigns der Einstiegsklasse.

- Up to 16 cores & 32 threads
- Up to 5.7 GHz
- Up to 64MB L3 cache
- 28 PCIe 5.0 lanes
- 2 DDR5 memory channels
- Up to 64 lanes CXL™ connectivity
- AM5 Platform

7003X MILAN-X AMD EPYC™ 7003X SERIES mit 30 V-Cache™

Workloads: Technisches Computing.

Komplexe prädiktive Workloads aller Arten. Technische x86-Workloads funktionieren einfach problemlos. Sie vermeiden Architekturaktualisierungen durch den Einsatz vorhandener Software und profitieren sofort von Leistungsvorteilen.

- Up to 64 cores and 128 threads
- Up to 3.8 GHz
- Up to 128 PCIe 4.0 lanes
- Up to 4TB DDR4 memory
- 16 DIMM slots
- 768MB L3 cache/socket
- SP3 Platform (compatible with 7001 Naples and 7002 Rome)

9004X GENOA-X AMD EPYC™ 9004X SERIES mit 3D V-Cache™

Höchster Cache.

Workloads: Technisches Computing für Produktdesign.

Beschleunigte Produktivität für EDA, CFD, FEA, WFA und andere komplexe technische Workloads.

- Up to 96 cores & 192 threads
- Up to 4.2 GHz
- AVX-512 support
- Up to 128 PCIe 5.0 lanes
- 12 DDR5 memory channels
- Up to 1152MB L3 cache/socket
- 64 lanes CXL™ 1.1+
- SP5 Platform (compatible with 9004 Genoa)

8004 SIENA AMD EPYC™ 8004 SERIES

Workloads: Niedrigleistungs-Formfaktoren.

Optimiert für intelligente Edge-, Telco- und Cloud-Lösungen. Geringere Anzahl Cores mit TDP schon ab 80 W. Starke Leistung und Energieeffizienz im optimiertem Single-Socket-Paket. Geeignet für Rechenzentren und vielfältige Edge-Server-Bereitstellungen in Fertigung, Gesundheitswesen, Einzelhandel, Telekommunikation und mehr.

- Up to 64 cores & 128 threads
- Up to 3.1 GHz
- AVX-512 support
- Up to 96 PCIe 5.0 lanes
- Up to 1.152TB DDR5 memory
- 48 lanes CXL™ 1.1+
- SP6 Platform

9005 TURIN AMD EPYC™ 9005 SERIES

Workloads: KI und maschinelles Lernen

Die Fortschritte in der Prozessorreihe AMD EPYC™ 9005 werden durch die bahnbrechende, hocheffiziente „Zen 5“-Prozessorkernarchitektur und fortschrittliche Mikroprozessortechnologien ermöglicht, die den Anforderungen des modernen KI-fähigen Rechenzentrums besser gerecht werden.

- Up to 192 cores & 384 threads
- Up to 5GHz
- AVX-512 Full 512b Data Path
- Up to 160 PCIe 5.0 lanes*
- Trusted IO
- Up to 384MB L3 cache
- CXL™ 2.0 (types 1, 2, 3**)
- SP5 Platform (compatible with 9004 Genoa)

* Bis zu 160 Lanes in 2-Socket-Konfigurationen. ** CXL™-Geräte vom Typ 1 und 2 und Unterstützung der PCIe-Link-Verschlüsselung je nach Befähigung des Ecosystems; nur POC Typ 2.