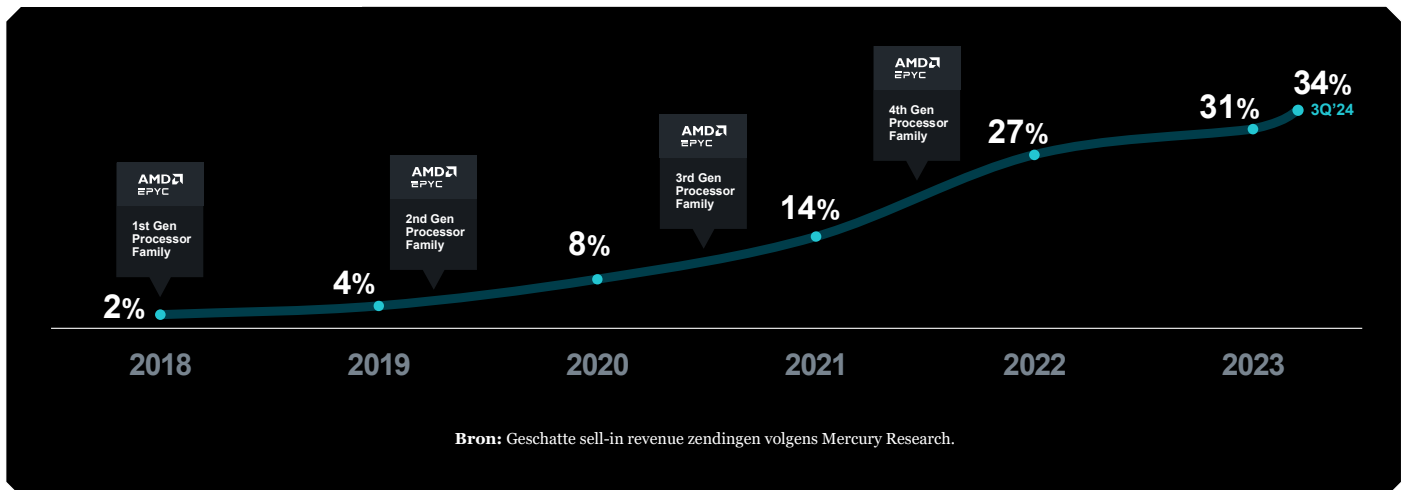


Een wereld vol AI-prestaties: waarom AMD voorop loopt

EEN DERDE VAN ALLE SERVERS TER WERELD VERTROUWT OP AMD EPYC™.

Ontdek het zelf met onze AMD-demo Processors Tools >

Marktpenetratie van AMD-servers

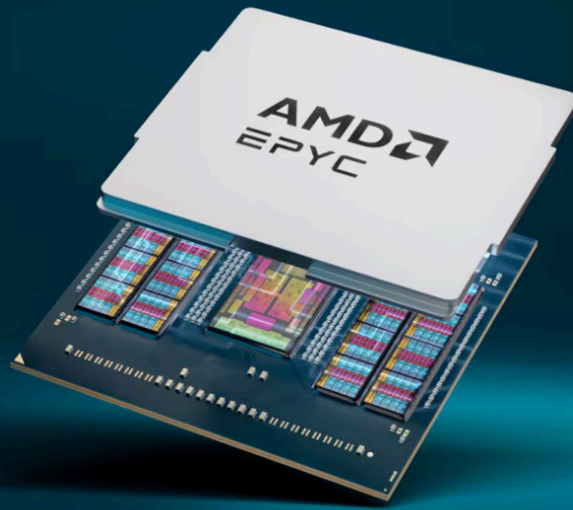


Gebruikt door grote bedrijven

De grootste en meest veeleisende hyperscale datacenterklanten	Breed scala aan platforms van alle grote OEM's en ondersteuning van meer dan 150 toonaangevende ODM's
Alibaba Cloud, AWS, Google Cloud, IBM Cloud, Meta, Microsoft Azure, Oracle, Tencent Cloud.	ASUS, Hewlett Packard Enterprise, Dell, Lenovo, Cisco, Supermicro, Inventec, Gigabyte, MSI, Tyan.

Waarom krijgt AMD een steeds hoger aandeel?

AMD levert:		
• ongeëvenaarde prestaties	• prestaties per watt	• single-socket strategie
Dit helpt klanten:		
<ul style="list-style-type: none"> • kortere ontwikkelingstijd • sneller beslissingen nemen • servers consolideren • investering in softwarelicenties maximaliseren 	<ul style="list-style-type: none"> • energieverbruik te verlagen • datacenter-footprint te verkleinen • maximaliseer prestaties, VM's en gebruikers per rack • duurzaamheidsdoelen bereiken 	<ul style="list-style-type: none"> • energie-efficiëntie verhogen voor niet-CPU-gebonden workloads • platformkosten verlagen • middelen beter benutten

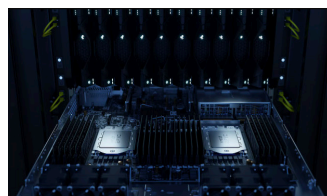
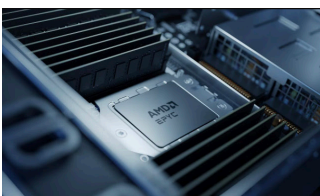


Server market opportunities

	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 in een oogopslag

		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: Algemeen gebruik.

Door goed gebruik van flexibele configuraties voor geheugenintensieve workloads, kunnen klanten het juiste aantal kernen, frequenties en cacheformaten kiezen. Inclusief sterke beveiligingsmogelijkheden en hoge I/O-capaciteit zonder extra kosten.

- 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

Toonaangevende prestaties per core.

Workloads: Breed spectrum.

Leiderschapprestaties voor datacenter computing. Versnelt tijd-tot-waarde en optimaliseert ROI voor IT voor datacenter en cloud. Ondersteunt het voortdurend verbeteren van prestaties binnen het applicatielandschap.

- 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

Hoogste threaddichtheid.

Workloads: Cloud native computing op het grootste podium.

Dichte multi-tenant, hoog-VM-aantal, zeer gecontaineriseerd, en cloud-native workloads. High-throughput, high-thread-dichtheidapplicaties, inclusief AI en 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 voor kleine bedrijven.

Een perfecte match voor kleine bedrijven en speciale hosting. Voor kleine bedrijven kunnen entry-level serverworkloads worden aangepakt met een lagere, kostenefficiënte infrastructuur. Breid de gevestigde "Zen 4"-kernarchitectuur uit naar meerdere entry-level systeemontwerpen.

- 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 met 30 V-Cache™

Workloads: Technische computing.

Complexe voorspellende workloads. x86 technische workloads werken. Vermijd architectuurupdates door bestaande software te gebruiken en meteen prestatievoordelen te realiseren.

- 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 met 3D V-Cache™

Hoogste cache.

Workloads: Technische computing voor factorproductontwerp.

Versnel productiviteit voor EDA, CFD, FEA, WFA en andere complexe 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: Lage powerformfactoren.

Geoptimaliseerd voor intelligent edge, telco en cloud. Lager kernaantal-aanbiedingen met TDP-bereik tot wel 80 W. Sterke prestaties en energie-efficiëntie in een geoptimaliseerde single-socket. Geschikt voor datacenters en veelzijdige edge-serverinzet voor productie, gezondheidszorg, retail, telco en meer.

- 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: AI en machine learning.

Vooruitgang in de AMD EPYC™ 9005-serie processorfamilie wordt mogelijk gemaakt door de baanbrekende hoogpresterende en zeer efficiënte "Zen 5"-processor kernarchitectuur en geavanceerde microprocessorprocestechnologie om beter tegemoet te komen aan de vereisten van moderne AI-enabled datacenters.

- 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)

* Up to 160 paden in configuraties met 2 sockets. ** Ondersteuning voor CXL™ type 1- en 2-apparaten en PCIe-koppelingscodering, afhankelijk van de gereedheid van het ecosysteem; alleen POC type 2.