

AMD UNTERNEHMENSTECHNOLOGIE ERMÖGLICHT IT- TRANSFORMATION IM KI-ZEITALTER

AMD treibt 1/3 der Server weltweit an,¹ unterstützt das tägliche Leben von Milliarden und ist eines der wenigen Unternehmen auf der ganzen Welt, die die Unternehmens-IT vom Rechenzentrum bis zum KI-PC über alle wichtigen KI-Frameworks hinweg und auf offenen Standards basierend unterstützen können.

AMD TREIBT DIE COMPUTING-INFRASTRUKTUR UNSERER MODERNEN WELT AN

Cloud-Unternehmen und HPC



5G- und Kommunikationsinfrastruktur



Gaming, Simulation und Visualisierung



KI



Anpassbare intelligente Systeme



Intelligente Client-Geräte



UNTERNEHMENS-COMPUTING-PORTFOLIO VON AMD

Moderne Unternehmenskunden benötigen Computing-Engines mit höchster Performance über alle Bereiche hinweg. AMD liefert das vielfältigste Technologieportfolio für diese Kunden.

AMD
EPYC

SERVER-PROZESSOREN

Die AMD EPYC™ Prozessorfamilie liefert fortschrittliche Sicherheitsfunktionen und führende Performance für Unternehmens-, HPC- und KI-Auslastungen. AMD EPYC Prozessoren nutzen die allgegenwärtige x86-Architektur und bieten Flexibilität und eine einfache Einführung für Unternehmen – von Edge-Servern über Rechenzentren bis hin zur öffentlichen Cloud.

AMD
INSTINCT

KI- UND HPC-BESCHLEUNIGER

AMD Instinct™ Beschleuniger bieten unglaubliche Performance für das Training und die Inferenz von generativer KI und treiben anspruchsvolle KI- und HPC-Auslastungen mit außergewöhnlicher Rechnerleistung, großer Speicherdichte, High Bandwidth Memory und Unterstützung für spezielle Datenformate an.

AMD
RYZEN
PRO

UNTERNEHMENS-PCs

AMD Ryzen™ PRO Prozessoren und Windows 11 Pro für Unternehmen bieten Unternehmenskunden fortschrittliche Sicherheitsfunktionen, Performance und IT-Verwaltung. AMD Ryzen PRO Prozessoren tragen als führende CPUs für Unternehmens-KI-PCs dazu bei, dass Mitarbeitern KI mit einer Vielzahl von Notebook-, Desktop- und Workstation-Lösungen von OEMs ermöglicht wird.

AMD
ALVEO
AMD
PENSANDO

NETZWERK UND DPUs

AMD Alveo™ SmartNICs und AMD Pensando™ DPUs optimieren das Rechenzentrumsnetzwerk. Sie verlagern dabei Aufgaben wie Virtualisierung, Sicherheit und Speicher und vereinfachen gleichzeitig die Verwaltung und Bereitstellung in einer einheitlichen Softwareinfrastruktur.

AMD
VERSAL
AMD
ALVEO

FPGAs UND ADAPTIVE SOCs

AMD bietet ein umfangreiches Portfolio an programmierbaren Mehrknotenprozessoren für ein breites Spektrum an Anwendungen von High-Performance-Networking bis hin zu softwaredefinierten Technologien. Ganz oben in diesem Angebot findet sich das adaptive AMD Versal™ SoC, das heterogene Beschleunigung für eine Vielzahl von Anwendungen von der Cloud bis zur Edge bietet.

AMD LIEFERT KI-LÖSUNGEN FÜR SERVER, KI-GPUs UND KI-PCs

Implementierung mit dem Vertrauen in offene Standards und führende Sicherheitsfunktionen

AMD
EPYC

für allgemeines Computing

Gemischte Auslastungsinferenz
Kleine bis mittlere Modelle
Batch-/kleine Inferenz

AMD
INSTINCT

für Beschleunigung der generativen KI

Dedizierte KI-Bereitstellungen und Training
Mittlere bis große Modelle
Große Inferenz

AMD
RYZEN AI

für Unternehmens-KI-PCs

Erste für Unternehmen entwickelte Copilot+ PCs
über 50 NPU TOPS²
AMD PRO Security

AMD **AMD**
VERSAL ZYNQ

für integrierte KI-Lösungen

Inferenz mit hoher Performance und niedriger Latenz
Hardware anpassbar für benutzerdefinierte KI, Vision und Sensorstrategien

AMD
ALVEO

für KI-Inferenz-Effizienz

Anwendungen für Videoanalysen und Verarbeitung natürlicher Sprache
Trägt dazu bei, die Kosten pro KI-Kanal zu reduzieren
Vollständige Pipeline-Ausführung auf dem Beschleuniger

zt Systems

für skalierbare KI-Bereitstellung

Systemdesign auf Cluster-Ebene
Skalierbare Lösungen vom Rack bis zum Rechenzentrum
Optimiert für Large Model Training und Inferenz mit niedriger Latenz im großen Maßstab

EIN VOLLSTÄNDIGES ÖKOSystem MIT SOFTWARELÖSUNGEN

Eine enge Zusammenarbeit mit führenden KI-Unternehmen wie Hugging Face, PyTorch, Microsoft und einer großen Auswahl an KI-Ökosystemen und KI-gestützten ISVs bietet ein breites Spektrum an Open-Source- und KI-Erfahrungen der nächsten Generation.



Hugging Face



PyTorch



Microsoft

Mit AMD als Ihrem Unternehmens-IT- und KI-Infrastrukturpartner erhalten Sie Folgendes:

Erstklassige Performance

Energieeffizienz

Einfache Einführung

Sicherheitsfunktionen

Offenes Ökosystem für KI

1. Quelle: Mercury Research Sell-in Revenue Shipment Estimates, 2024-Q3 Update

2. Trillions of Operations per Second (TOPS – Billionen Operationen pro Sekunde) für einen AMD Ryzen Prozessor gibt die maximale Anzahl an Operationen pro Sekunde an, die in einem optimalen Szenario ausgeführt werden können, und entspricht möglicherweise nicht der typischen Leistung. Der TOPS-Wert beruht auf verschiedenen Faktoren, u. a. der spezifischen Systemkonfiguration, dem KI-Modell und der Softwareversion. GD-243.

© 2024 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Pfeillogo, Alveo, EPYC, AMD Instinct, Pensando, Ryzen, Versal, Zynq und deren Kombinationen sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. PyTorch, das PyTorch Logo und alle zugehörigen Marken sind Marken der Linux Foundation. Andere Produktnamen in diesem Dokument dienen nur zur Information und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Bestimmte AMD Technologien erfordern möglicherweise die Ermöglichung oder Aktivierung durch Dritte. Die unterstützten Funktionen können je nach Betriebssystem variieren. Bitte informieren Sie sich beim Systemhersteller über spezifische Funktionen. Keine Technologie und kein Produkt kann vollständig sicher sein.