AMD (Advanced Micro Devices)

AMD je americká polovodičová společnost se sídlem v Santa Claře v Kalifornii. Od svého založení v roce **1969** se vyvinula z druhořadého výrobce čipů v technologického lídra, který dnes pohání nejvýkonnější superpočítače, herní konzole i běžná PC.

Hlavní produktové řady

AMD se soustředí na tři hlavní pilíře:

- **Ryzen:** Procesory pro stolní počítače a notebooky. Od roku 2017 (architektura Zen) představují špičku v poměru cena/výkon.
- **Radeon:** Grafické karty (GPU) pro hráče a profesionály. Hlavní konkurent pro NVIDIA.
- **EPYC:** Serverové procesory s obrovským množstvím jader (až 128+) pro datová centra.

Proč je AMD důležité pro historii IT?

AMD není jen „ten druhý“. Firma přinesla několik zásadních inovací:

1. **Prvenství v 1 GHz:** AMD jako první překonalo hranici 1 GHz u procesoru (Athlon).
2. **Architektura x86-64:** Jak již bylo zmíněno u Co je to x64?, AMD navrhlo 64bitové rozšíření, které dnes používá i Intel.
3. **Chiplet design:** Moderní procesory Ryzen nejsou jeden kus křemíku, ale skládají se z menších čipů („chipletů“), což zvyšuje efektivitu výroby.

Srovnání: AMD Ryzen vs. Intel Core

Vlastnost	AMD Ryzen	Intel Core
Architektura	Zen (modularní chiplety)	Hybridní (P-jádra a E-jádra)
Integrovaná grafika	Často silnější (modely G / APU)	Standardní (UHD / Iris Xe)
Patice (Socket)	Dlouhá podpora (např. AM4 vydržela 5+ let)	Častá změna základních desek
Výrobní proces	Využívá TSMC (pokročilé 4nm/5nm)	Vlastní továrny (Intel 7 atd.)

AMD v herním světě

AMD má unikátní postavení v tom, že dodává hardware pro:

- **PlayStation 5** (vlastní čip na bázi Zen 2 a RDNA 2)
- **Xbox Series X/S**
- **Steam Deck** (přenosná herní konzole)

—

Technologie, které byste měli znát

- **FSR (FidelityFX Super Resolution):** Technologie pro zvýšení FPS ve hrách pomocí chytrého dopočítávání obrazu (konkurence k DLSS od Nvidie).
- **3D V-Cache:** Speciální vrstvená paměť u procesorů (např. Ryzen 7 7800X3D), která extrémně zrychluje hry.

> **Zajímavost:** Současná šéfka AMD, **Dr. Lisa Su**, je považována za jednu z nejúspěšnějších manažerek v IT. Pod jejím vedením se hodnota akcií firmy od roku 2014 zdesetinásobila.

Viz také: Oficiální stránky AMD, Co je to x64?, GPU (Graphics Processing Unit)

From:
https://www.serviceit.cz/ - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:
https://www.serviceit.cz/doku.php?id=amd

Last update: **2025/12/31 17:59**