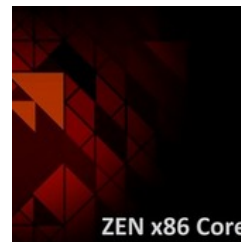


[www.svethardware.cz](#) > [Aktuality](#) > [Procesory](#) > [AMD](#) > [AMD](#)

Chystané Opterony slibují 32 jader a 8kanálové DDR4

12.2.2016, [Jan Vitek](#), aktualita

Počítačový inženýr z CERNu zveřejnil slidy z prezentace, které odhalily zásadní informace o chystaných procesorech AMD Opteron založených na architektuře Zen. Ty mají nabídnout až 32 procesorových jader a 8kanálový přístup k DDR4.



reklama

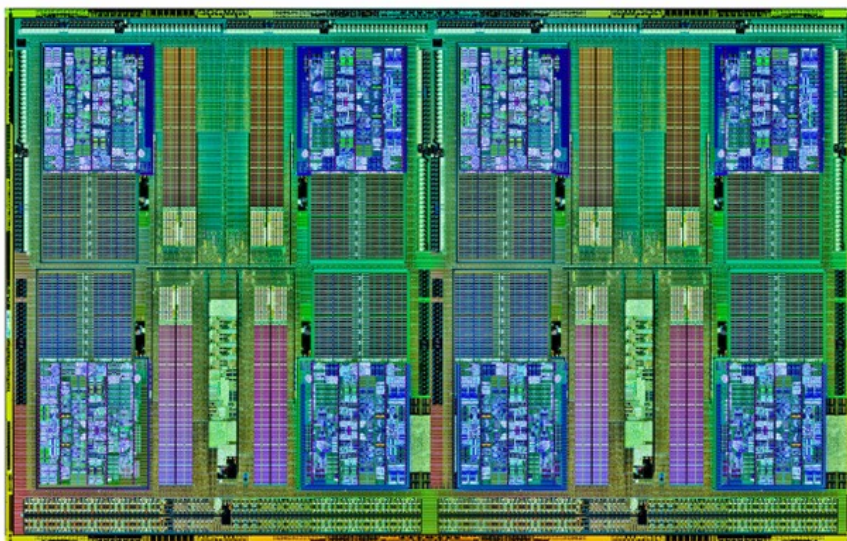
Slidy z prezentace o chystaných procesorech AMD zveřejnil Liviu Válsan, rumunský inženýr toho času pracující pro CERN openlab (Platform Competence Centre (PCC)). Tato laboratoř spolupracuje především s Intelem, a tak není divu, že prezentace se věnovala také chystaným procesorům Broadwell-EP a také různým serverovým úložným a paměťovým technologiím.

Upcoming AMD x86 Processors

- Current family of AMD processors released in 2011
- New "Zen" architecture:
 - Using a 14 nm FinFET process technology
 - Expected to bring a 40% improvement for Instructions Per Clock compared to current generation AMD processors
 - Up to 32 physical cores + Symmetrical Multi Threading
 - Support for DDR4 (8 channels)
 - Support for PCIe gen 3.0

Obrázek z prezentace tak mluví jasně. Nové serverové procesory s architekturou Zen budou vyráběny 14nm technologií FinFET, obsahovat budou až 32 procesorových jader plus "Symmetrical Multi Threading", což tedy bude spíše Simultaneous multithreading (SMT). Každé jádro tak bude pravděpodobně moci zpracovávat dvě procesová vlákna najednou stejně jako v případě technologie Intel Hyper-threading. A pak tu máme až osmikanálový přístup k pamětem DDR4 a očekávaná podpora rozhraní PCI Express 3.0. A již dlouho víme, že se od Zenu očekává o 40 procent vyšší výkon při stejném taktu - IPC (Instructions Per Clock).

Aktuální Opterony se od roku 2012 v podstatě nezměnily. Stále jde v případě řady Opteron 6000 o procesory založené na architektuře Piledriver, jež vychází z architektury Bulldozer představené o rok dříve, oproti níž jde jen o mírné vylepšení. AMD tak zamrzlo v době, kdy měl Intel na trhu generaci Sandy Bridge či Ivy Bridge a od té doby své klasické procesory x86 neinovovalo, a to tedy ani serverové. Nyní to tedy chce napravit.



Opteron 6380 se dvěma 8jádrovými čipy Piledriver v jednom pouzdře

Můžeme předpokládat, že jeden samostatný procesor Zen ponese maximálně 8 jader, tedy alespoň v první generaci. Nepůjde ale už o dvoujádrové moduly sdílející FPU a jiné hardwarové prostředky, ale o opravdu samostatná jádra. AMD je bude moci s využitím nového rozhraní umístit do jednoho MCM pouzdra (Multi Chip Module) podobně jako v případě Opteronu 6380 ze série Warsaw, který má čtyřkanálový přístup k pamětem DDR3. Nové Opterony ale můžeme očekávat až někdy v příštím roce, ovšem to nás jako koncové zákazníky nemusí moc trápit, protože jsme dostali prioritu v podobě prvních procesorů Zen série FX, která nahradí dnešní procesory Vishera představené již v roce 2012.

Zdroj: [Tweaktown](#)

Nejpopulárnější procesory

				
Intel Core i3-6100 od 3 288 Kč	AMD FX-Series X8 FX-8300 od 3 390 Kč	Intel Core i7-4790 od 8 638 Kč	Intel Core i7-5820K od 11 114 Kč	Intel Core i5-4690K od 6 627 Kč
Více na Heureka.cz				

reklama