

Procesory AMD Sempron

Seznamte se s nástupcem Duronu

LUKÁŠ ERBEN

Athlon je pro AMD synonymem vysokého výkonu. Síla této značky byla dokonce taková, že ji firma zachovala i pro novou generaci procesorů K8. V posledních letech byl ale Athlon též synonymem pro levný procesor. Není tedy divu, že AMD pocítilo potřebu lepší segmentace svých procesorů: jednoznačného rozdělení na ty určené nejnáročnějším uživatelům a na „výkonné, ale cenově dostupné“.

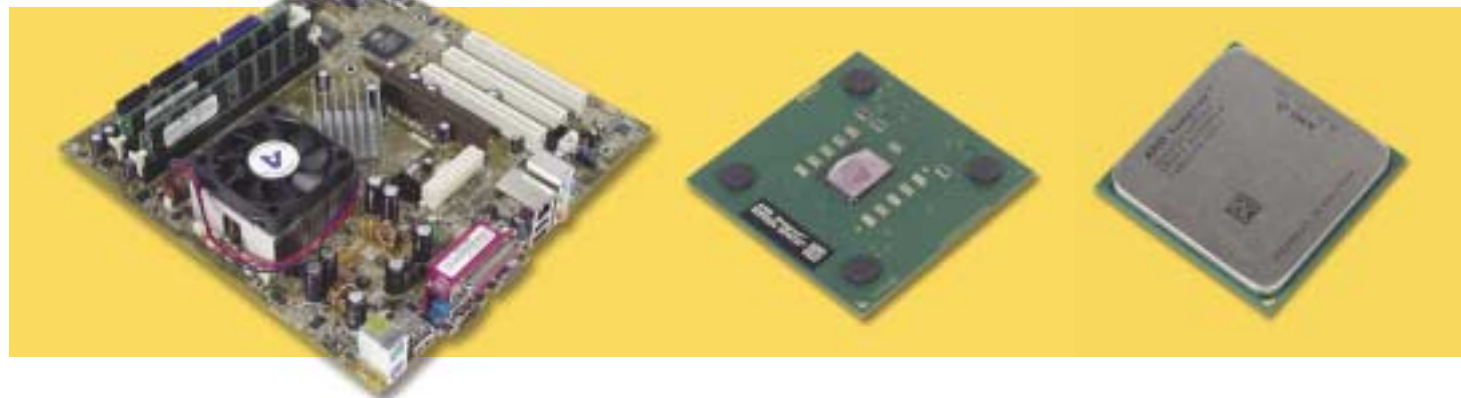
Podobné dělení tu sice již před lety bylo – vedle výkonných Athlonů nabízelo AMD cenově dostupné Durony. Z ne zcela pochopitelných důvodů ale výrobce na značku Duron zanevřel a ta začala upadat v zapomnění. Namísto pokusu o její vzkříšení se AMD vcelku moudře rozhodlo pro nové označení: Sempron. Některá další rozhodnutí související se Sempronem ale už podle našeho ná-

posud stíhali orientovat, pak vězte, že než dojde k definitivnímu doprodání zásob Athlonů XP, budou si s levnějšími Semprony poněkud konkurovat, neboť jejich modelové označení je při stejné frekvenci nižší a může tak nastat paradoxní situace, kdy Athlon XP o určité frekvenci pořídíte levněji než stejně taktovaný Sempron. Semprony nejsou pochopitelně lamači výkonostních rekordů. Modelová označení mají za cíl srovnání s Celero-

mi kódy a uživatel toužící po srovnání Semprou a Celeronu tak musí pro změnu zjišťovat, na jaké frekvenci ten Celeron D 335 vlastně pracuje.

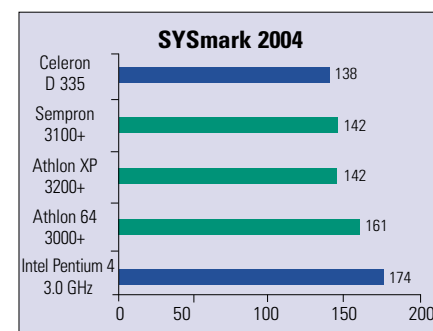
AMD zdůrazňuje, že Sempron je ideální platformou pro stavbu levných „multimediálních“ PC. To platí pro Semprony pro Socket A, kde je k dispozici poměrně velké množství desek s integrovanou grafikou, zejména pak s čipsety nForce2. Ostatně i vzorek, který nám AMD zapůjčilo k testu, byl postaven na základní desce ASUS osazené právě čipsetem nForce2.

Procesory, které nové řadě Sempron dávají skutečný smysl, jsou již zmíněný model 3100+, určený pro základní desky s patiči S754, a mobilní Semprony 2600+, 2800+ a 3000+, určené pro notebooky se S754. Jedná se o zcela nové procesory s již dříve ohlášeným jádrem Paris – tedy ořezaný Athlon 64. Přes poměrně malou velikost L2 cache nabízejí tyto procesory výborný výkon (zejména ve hrách). Díky tomu, že Sempron 3100+ používá stejnou patiči jako první generace Athlonů 64, nabízí také poměrně snadnou cestu k bu-



zoru tak moudrá nejsou. Nejprve je třeba po Saturninovsku uvést termín Sempron na pravou míru: toto označení nesouvisí s žádnou novou technologií, vlastně ani s novým jádrem procesoru. Je to prostě jen způsob, jak prodávat existující či mírně inovované procesory pod společným názvem s novým, agresivnějším výkonostním modelovým značením a odlišnou cenovou politikou. Jedním slovem: marketing. Pod označením Sempron se totiž skrývají jak procesory s technologií K7 – tedy staré dobré Athlony XP s jádrem Throughbred B, respektive Barton s 256 kB L2 cache, tak i novější K8 s jádrem Paris – tedy ořezaná varianta Athlonu 64, která nepodporuje 64bitové adresování a má pouze 256 kB L2 cache. O který procesor se jedná, lze identifikovat pouze pokud znáte jednotlivé modely (Sempron 2800+ kupříkladu používá jádro Athlonu XP, zatímco Sempron 3100+ je již odvozen z Athlonu 64). Odlišné platformy znamenají pochopitelně i odlišné patice a základní desky (Socket A a Socket 754). Pokud jste se do-

ny a v tomto směru slouží vcelku dobře, celkovou orientaci na trhu procesorů to zákazníkovi stejně příliš neulehčí. Srovnání v mobilním segmentu, kam také nové procesory AMD směřují, je díky Celeronu M ještě náročnější: zatímco Celeron M 335 pracuje na frekvenci 1,3 GHz, nejnižší model mobilního Sempronu (který by měl Celeronu M 335 konkurovat) nese označení 2600+. AMD bohužel zavedlo toto značení v okamžiku, kdy Intel vše dále zkomplikoval přechodem na značení třímístný-



doucímu upgradu na Athlon 64 3400+ (a v budoucnu též 3700+). Je škoda, že nVidia doposud neuviedla čipovou sadu pro Athlony 64 s integrovaným grafickým jádrem – stavba počítače se Sempronem 3100 je díky tomu přece jen o něco dražší. I tak se ale jedná o jeden z nejlepších, ne-li vůbec nejlepší procesor pro domácí a herní sestavy s dobrým poměrem cena/výkon. Doufejme, že AMD v blízké budoucnosti uvede více Sempronů s jádrem K8/Paris pro stolní počítače.

Zavedení nové značky, která sjednocuje procesory určené pro méně náročné uživatele, je pochopitelné. Postup, který AMD zvolilo, je ale podle našeho názoru značně kontroverzní: spojení dvou diametrálně odlišných platform K7 a K8 pod jednu značku, spolu s modelovými čísly, která jsou v některých případech (zejména u mobilních procesorů) doslova matoucí, vede k tomu, že skutečné novinky, tedy Sempron 3100+ spolu s novými mobilními procesory AMD získají podle našeho názoru menší pozornost, než by si zasloužily.

4 0427/BAM □