

低功耗的六核心Opteron處理器正式推出

AMD近期發表強調高省電效率的六核心Opteron HE，以及高處理性能的六核心Opteron SE

繼6月首度發表5款六核心AMD Opteron處理器，AMD緊接著在7月又推出3款Opteron HE六核心處理器，主打高擴充性與高省電效率，以及2款Opteron SE六核心處理器，針對需要高處理性能的資料庫與客戶關係管理等應用。它們皆可支援2、4與8路的伺服器系統。

耗電量為55瓦的六核心Opteron HE

一般來說，Opteron HE處理器是定位在高每瓦效能（Highly Efficient，HE）等級的應用。而三款新發表的六核心Opteron HE處理器的型號，分別是8425 HE、2425 HE、2423 HE，它們的平均功耗（ACP）皆為55瓦。

用每千顆批量購買的平均單價來看，8425 HE為1514美元，2425 HE為523美元，2423 HE為455美元。2423 HE和第一批發表的六核心Opteron 2427同樣價格。

AMD將這幾款產品定位在網頁伺服器與雲端運算等用途，進而讓運算環境可以針對高效能需求且供電能力有限的資料中心，來建置高擴充性與高省電效率的伺服器類型。

新處理器的表現如何？以先前發表的標準功耗版本Opteron 2435為例，來對照新的Opteron 2425 HE處理器，在SPECpower_ssj_2008測試中，而且是100%負載的情況下，後者的整體功耗可降低達18%，耗電量為221瓦，比前者低49瓦，而且兩者的每瓦效能均為1228。假如比較的對象換成四核心

處理器Opteron 2376 HE，整體功耗上，六核心處理器Opteron 2425 HE雖高出11瓦，但每瓦效能高出18%。

目前有兩家伺服器廠商的產品，已經可以搭配AMD Opteron HE六核心處理器出貨，例如HP的ProLiant G6伺服器，以及內含3插槽設計的IBM System x3755。

Dell也在7月時宣布，他們將更新3款刀鋒伺服器與3款機架式伺服器的規格，屆時PowerEdge M605、M805、M905等刀鋒伺服器，以及PowerEdge 2970、R805與R905等機架式伺服器，這6款產品都能搭配Opteron HE或Opteron SE六核心處理器出貨。

時脈為2.8GHz的六核心Opteron SE

對於需要極致效能來執行重要工作的環境，AMD也於7月同步全新發表兩款全功能AMD Opteron SE（Special Edition）高時脈六核心處理器，它們分別是8439 SE與2439 SE，時脈皆為2.8GHz。

用每千顆批量購買的平均單價來看，8439 SE為2649美元，2439 SE為1019美元。8439 SE和第一批發表的六核心Opteron 8435同樣價格。

效能提升上，六核心Opteron SE在SPECint_rate2006的整數存取測試表現出色，Opteron 2439 SE與8439 SE的效能，比先前四核心Opteron 2393 SE與8393 SE同樣也高出近4至5成。

六核心Opteron處理器規格一覽表

系列	型號	價格	時脈	系統匯流排頻率	耗電量	L2快取	L3快取	開始量產時間
8000	8435	2,649美元	2.6GHz	2.2GHz	75瓦	每核512K	6MB	5月
8000	8431	2,149美元	2.4GHz					
2000	2435	989美元	2.6GHz					
2000	2431	698美元	2.4GHz					
2000	2427	455美元	2.2GHz					
8000	8425 HE	1,514美元	2.1GHz	2.2GHz	55瓦	每核512K	6MB	7月
2000	2425 HE	523美元	2.1GHz					
2000	2423 HE	455美元	2.0GHz					
8000	8439 SE	2,649美元	2.8GHz	2.2GHz	105瓦	每核512K	6MB	7月
2000	2439 SE	1,019美元	2.8GHz					
2000	2419 EE	未定	1.8GHz	2.0GHz	40瓦	每核512K	6MB	第三季