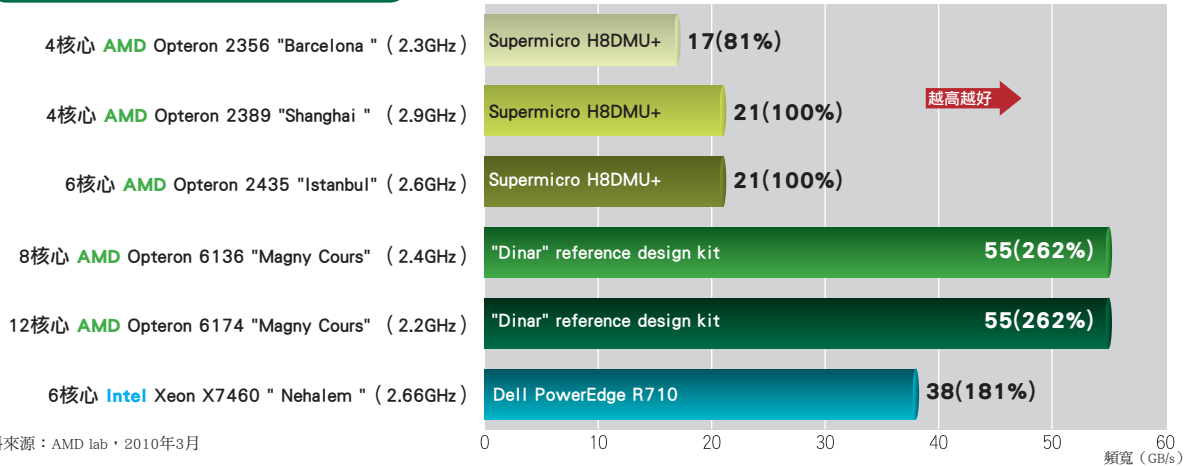


從效能數據徹底展現新一代 Opteron 6000的實力

不久前推出的AMD Opteron 6100系列處理器，已通過多種測試機構與軟體的效能驗證，包括STREAM、SPECint_rate2006、SPECfp_rate2006，以及High Performance Linpack (HPL) 的驗證，都獲得相當理想的成績

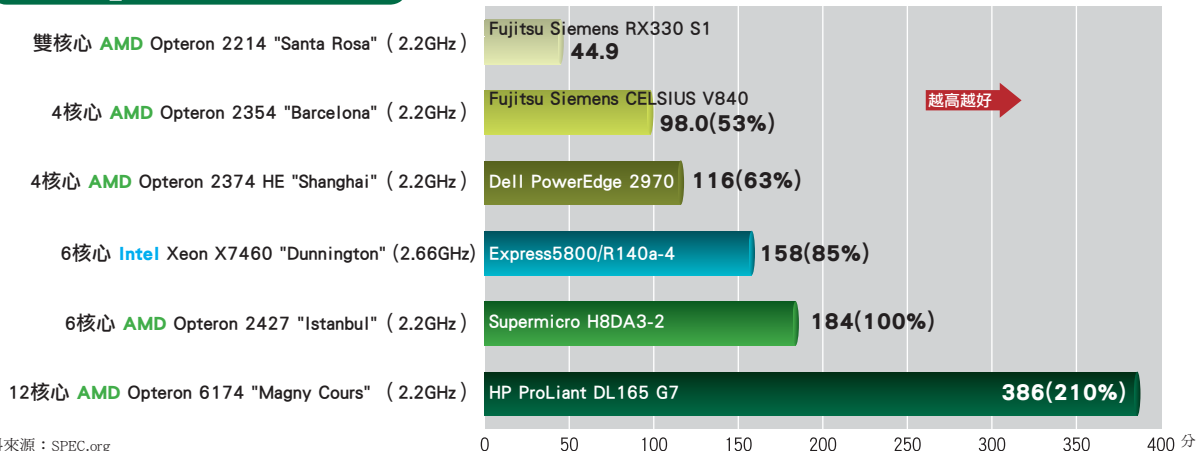
記憶體頻寬 AMD Opteron 6000處理器平臺中，受益於每個處理器擁有的4條記憶體通道，加上HyperTransport 3.0與直接連結架構2.0的幫助，伺服器中各處理器之間的存取速度增加33%

STREAM記憶體頻寬——2路伺服器



整數運算效能 在新一代的Opteron處理器的幫助下，整數運算的效能較採用6核心Opteron的伺服器提升1.1倍

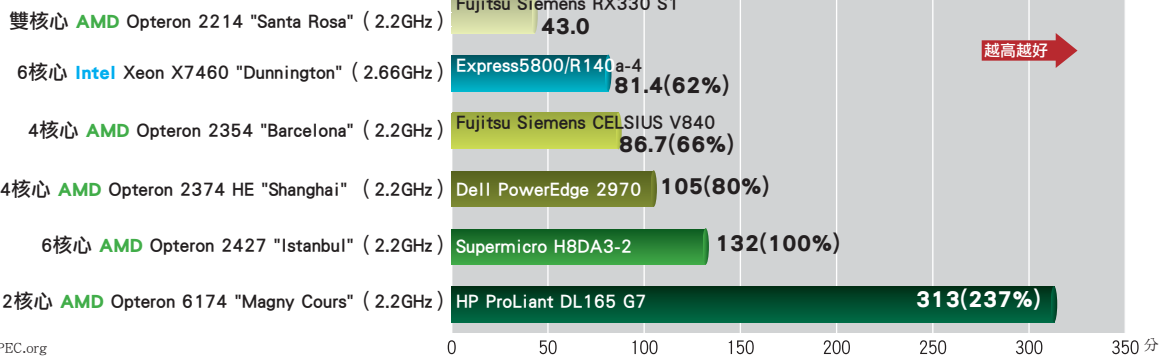
SPECint_rate2006——2路伺服器



浮點運算效能

由SPEC所公布的SPECfp_rate2006效能測試數據來看，AMD Opteron 6000系列處理器的浮點運算是先前4核心處理器架構的2.37倍

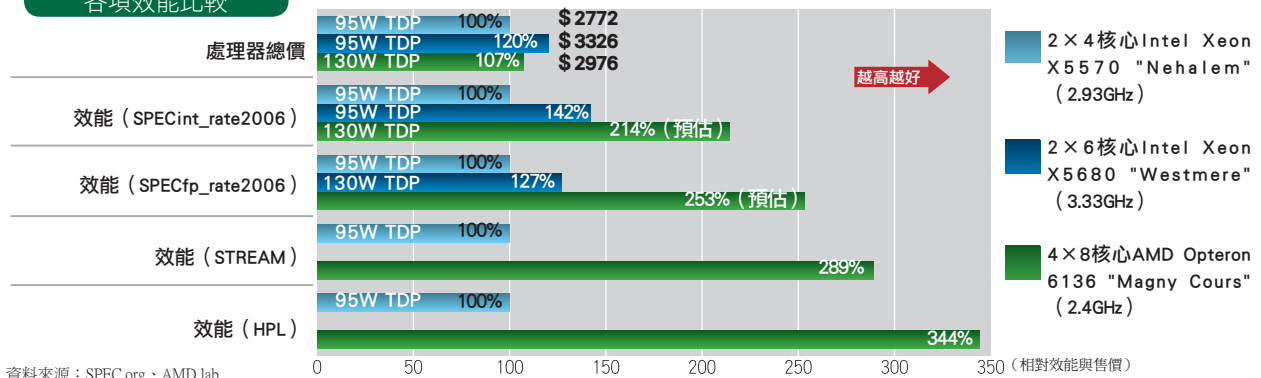
SPECfp_rate2006——2路伺服器



效能價格比：4路伺服器 vs. 2路伺服器

4顆AMD處理器（32顆核心）的總價，相當於2顆Intel處理器（8顆核心）。效能上，AMD Opteron 6136在不同的應用程式環境中，均有2倍以上的表現

各項效能比較

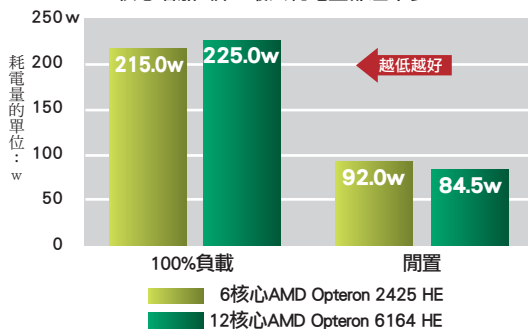


能源使用效率

AMD Opteron 6000系列處理器平臺的每瓦效能，相較於前代處理器，增加的程度高，相當突出

耗電量 兩代平臺的耗電量比較

核心增加1倍，最大耗電量卻差不多



效能 兩代平臺的效能比較 (商業交易應用)

效能提升地相當充分

