



## Intel lancia gli Xeon basati su architettura Nehalem



**LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/1077/intel-lancia-gli-xeon-basati-su-architettura-nehalem.htm>)**

Grandi incrementi di potenza e riduzione dei consumi sono il biglietto da visita degli Xeon basati su Nehalem

Intel ha ufficialmente lanciato i primi modelli di Xeon basati sulla nuova architettura Nehalem, che aveva già debuttato lo scorso novembre con le CPU desktop Core i7.

Nehalem permetterà di portare sul mercato server i vantaggi già introdotti in quello desktop, quali maggiori performance e minori consumi energetici.

Gli Xeon di nuova generazione, comprenderanno 17 diversi modelli: tali modelli appartengono alla serie 5500 per sistemi a doppio socket, alla serie 3500 per sistemi a singolo socket, e alla serie low-voltage per sistemi embedded. Tutti i chip fanno parte della famiglia Nehalem EP, dove "EP" sta per energy efficient. Il lancio delle versioni EX, che supporteranno server a quattro o più socket, è invece previsto per la seconda parte dell'anno.

L'azienda sostiene che gli Xeon di nuova generazione sono dotati di una larghezza di banda della memoria tre volte superiore rispetto ai precedenti processori per server, e che lo Xeon 5500 fornisca due volte le performance del predecessore 5400, infrangendo 30 diversi record in altrettanti benchmark standard.

Lo Xeon 5500 raggiunge un clock massimo di 2,93 GHz, supporta memorie DDR3 fino a 1333 MHz e fornisce thermal design power (TDP) compresi tra 60 e 95 watt. In determinate condizioni, la tecnologia Turbo Boost può rendere disponibili frequenze operative fino a 3,33 GHz, a seconda del processore e della configurazione del sistema.

Le frequenze per gli Xeon dedicati alle workstation arrivano fino a 3,20 GHz, con TDP di 130 watt, e fino a 3,46 GHz con la tecnologia Turbo Boost, in base al carico di lavoro e all'ambiente. Ogni processore contiene fino a 8 MB di cache L3.

I prezzi degli Xeon 5500 variano da 188 a 1600 dollari, quelli degli Xeon 3500 da 265 a 970 dollari, e quelli degli L5518 e L5508 dai 530 e 423 dollari. Tutti i prezzi si intendono per lotti da 1000 unità.