

De serie el servidor Dell PowerEdge T30 viene con dos opciones de procesador: o bien un Pentium G4400 o bien un Xeon E3-1225 v5. El Pentium tiene 2 núcleos con un hilo de procesos cada uno. El Xeon 4 núcleos con un hilo de procesos por núcleo y con algunas tecnologías más que el Pentium. Aún así este último se antoja bastante escaso para sacarle un rendimiento óptimo al PowerEdge. Por ello la necesidad de esta lista.

Lógicamente la tabla cubre todos los procesadores Xeon que integren una gráfica, ya que si pones un Xeon sin chip gráfico en el T30 tendrás que ponerle una gráfica aparte y ocupar un slot PCIe. Además, todos los procesadores de abajo son compatibles con memoria ECC DDR4 2133 Mhz; todos tienen 8MB de caché; todos son para el socket FCLGA 1151 (Flip-Chip Land Grid Array) y todos cuentan con las siguientes tecnologías:

- Turbo Boost 2.0
 - vPro
 - Hyper-Threading (**Menos el 1225 v5 y el 1235L v5**)
 - VT-x
 - VT-d
 - VT-x con EPT (tablas de páginas extendidas)
 - TSENI (Transactional Synchronization Extensions New Instructions)
 - 64
 - Conjunto de instrucciones 64 bits
 - SSE4.1 y 4.2 y AVX2
 - Estados de inactividad
 - SpeedStep mejorado
 - Monitoreo térmico
 - Nuevas instrucciones AES
 - Secure-Key
 - SGX (Software Guard Extensions)
 - Extensiones de protección de la memoria
 - OS Guard
 - Trusted execution
 - Bit de desactivación de ejecución.
 - Boost guard
-
- Pentium G4400 (2 núcleos, 2 hilos)
 - Core i3 6100 (2 núcleos, 4 hilos) 3MB cache, 51W, gráfica Intel HD 530,
 - Xeon E3-1225 v5
 - Xeon E3-1235L v5
 - Xeon E3-1245 v5
 - Xeon E3-1268L v5
 - Xeon E3-1275 v5

[Comparar procesadores](#)