2025/09/17 06:01 1/3 Intel Xeon E5 2620

Intel Xeon E5 2620



Xeon e5 2620 - первый и самый слабый шестиядерник в линейке. Может использоваться как временный вариант перед дальнейшим апгрейдом, либо для систем, не требующих высокой производительности. Близкий аналог с меньшим tdp — Xeon e5 2630L.

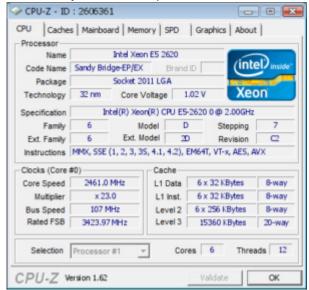
Характеристики

МОДЕЛЬ	XEON E5 2620		
Тех.процесс	32 nm		
Ядер	6		
Потоков	12		
Базовая частота	2000 MHz		
Максимальная частота в Turbo Boost	2500 МНz (1 - 2 ядра)		
	2400 MHz (3 - 4 ядра)		
	2300 MHz (5 - 6 ядер)		
Поддерживаемые технологии	MMX instructions		
	SSE / Streaming SIMD Extensions		
	SSE2 / Streaming SIMD Extensions 2		
	SSE3 / Streaming SIMD Extensions 3		
	SSSE3 / Supplemental Streaming SIMD Extensions 3		
	SSE4 / SSE4.1 + SSE4.2 / Streaming SIMD Extensions 4		
	AES / Advanced Encryption Standard instructions		
	AVX / Advanced Vector Extensions		
	EM64T / Extended Memory 64 technology / Intel 64		
	HT / Hyper-Threading technology		
	VT-x / Virtualization technology		
	VT-d / Virtualization for directed I/O		
	TBT 2.0 / Turbo Boost technology 2.0		
	NX / XD / Execute disable bit		
	TXT / Trusted Execution technology		
	Enhanced SpeedStep technology		
Кэш	15 M6		
TDP	95 W		
Макс. температура крышки процессора	77 C		
Множитель	20		
Примерная стоимость	\$5 - \$10		

Last update: 2023/10/05 16:44

Разгон

Немного увеличить производительность можно увеличением шины.



Больших результатов добиться не получится, но даже лишние 100 МГц для E5 2620 не будут лишними.

Охлаждение

Процессор не предъявляет особых требований к системе охлаждения, при обычном использовании можно ограничиться простым горизонтальным кулером с медной пяткой.

Тем не менее, если планируются длительные высокие нагрузки, лучше всё же отдать предпочтение недорогим башенным кулерам. Моделей с 2-3 теплотрубками будет вполне достаточно, чтобы температура была далека от критической. Более мощные системы охлаждения можно брать, если в дальнейшем планируется апгрейд на более горячие СРU.

Производительность и тесты

Не стоит ждать от процессора начального уровня высоких результатов, особенно в однопоточных задачах. Сказывается низкая базовая частота.

Тем не менее, даже при таком уровне производительности можно поиграть в некоторые относительно современные игры. Правда только в те из них, что хорошо оптимизированы под многопоточность.

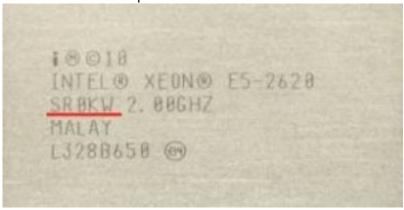
В остальных случаях — неизбежны фризы и подтормаживания.

Ревизии

Существует целых 5 ревизий данной модели, причем 2 из них считаются финальными, но относятся к разным степпингам. Определить версию просто — достаточно взглянуть на код,

https://wwoss.ru/ Printed on 2025/09/17 06:01

напечатанный на крышке.



Инженерные или квалификационные (степпинг)			Финальные (степпинг)	
QBF3 (C1)	QBV5 (C2)	QB7Y (?)	SR0H7 (C1)	SR0KW (C2)

Степпинг C1 не поддерживает VT-d virtualization и Trusted Execution Technology.

Ссылки

Ссылка на оригинальную статью

From:

https://wwoss.ru/ - worldwide open-source software

Permanent link:

https://wwoss.ru/doku.php?id=hardware:lga_2011_e5_2620_v2

Last update: 2023/10/05 16:44

