

Intel Xeon E5 2620



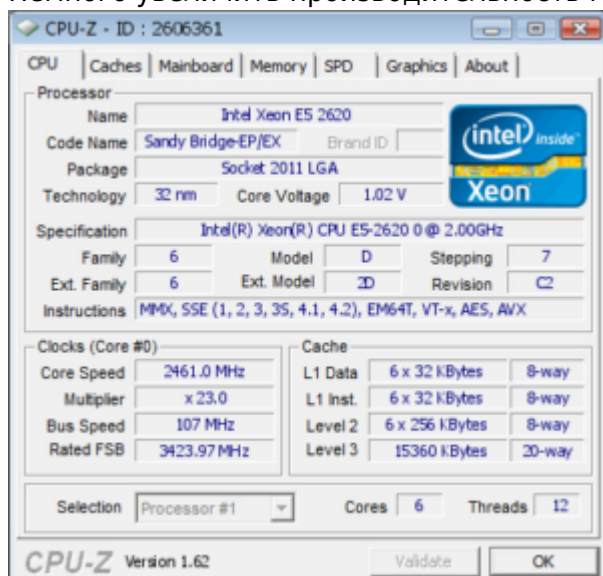
Хеон е5 2620 - первый и самый слабый шестиядерник в линейке. Может использоваться как временный вариант перед дальнейшим апгрейдом, либо для систем, не требующих высокой производительности. Близкий аналог с меньшим tdp — Хеон е5 2630L.

Характеристики

МОДЕЛЬ	XEON E5 2620
Тех.процесс	32 nm
Ядер	6
Потоков	12
Базовая частота	2000 MHz
Максимальная частота в Turbo Boost	2500 MHz (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 Mб
TDP	95 W
Макс. температура крышки процессора	77 C
Множитель	20
Примерная стоимость	\$5 - \$10

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 CPU.

Производительность и тесты

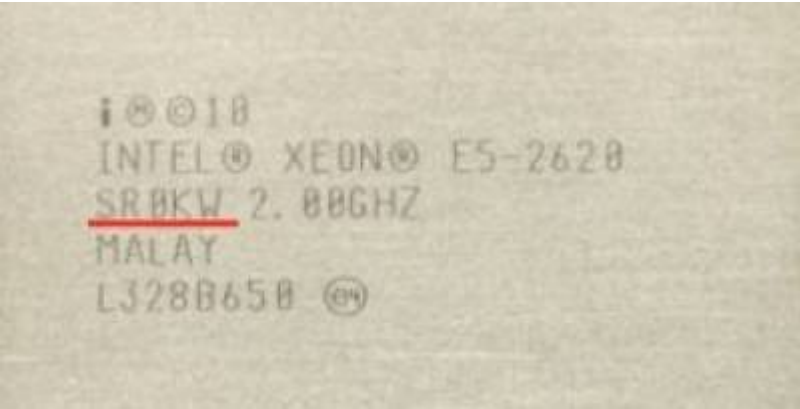
Не стоит ждать от процессора начального уровня высоких результатов, особенно в однопоточных задачах. Сказывается низкая базовая частота.

✗ 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 steppingам. Определить версию просто — достаточно взглянуть на код, напечатанный на крышке.



Инженерные или квалификационные (stepping)			Финальные (stepping)	
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.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=hardware:lga_2011_e5_2620_v2&rev=1696513244

Last update: 2023/10/05 16:40

