



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru



Процессор Intel Xeon 8C E5-2680

E5-2680

Описание

Процессор Intel Xeon 8C 2.7GHz (3.5GHz turbo boost),
20MB L2 Cache, 8GT/s QPI, Socket LGA2011

Технические характеристики:



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Essentials	
Статус	Launched
Дата выпуска	Q1'12
Номер процессора	E5-2680
Количество ядер	8
Кол-во потоков	16
Тактовая частота	2.7 GHz
Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost	3.5 GHz
Кэш-память	20 MB
Скорость Intel® QPI	8 GT/s
Кол-во соединений QPI	2
Набор команд	64-bit
Расширения набора команд	AVX
Доступные варианты для встраиваемых систем	No
Литография	32 nm
Масштабируемость	2S Only
Макс. расч. мощность	130 W
Диапазон напряжения VID	0.60V-1.35V

Memory Specifications	
Макс. объем памяти (зависит от типа памяти)	750 GB
Типы памяти	DDR3-800/1066/1333/1600
Кол-во каналов памяти	4
Макс. пропускная способность памяти	51,2 GB/s
Поддержка памяти ECC	Yes

Expansion Options	
Редакция PCI Express	3.0
Макс. кол-во каналов PCI Express	40



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Package Specifications	
Макс. конфигурация процессора	2
TCASE	85.0 °C
Размер корпуса	52.5mm x 45.0 mm
Поддерживаемые разъемы	FCLGA2011
Доступны опции с низким уровнем содержания галогенов	См. декларацию MDDS



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Advanced Technologies	
Технология Intel® Turbo Boost	2.0
Технология Intel® vPro	Yes
Технология Intel® Hyper-Threading	Yes
Технология виртуализации Intel® (VT-x)	Yes
Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d)	Yes
Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT)	Yes
Технология Intel® Trusted Execution	Yes
Новые команды AES	Yes
Архитектура Intel® 64	Yes
Состояния простоя	Yes
Усовершенствованная технология Intel SpeedStep®	Yes
Технология Intel® Demand Based Switching	Yes
Технологии термоконтроля	Yes
Технология Intel® Flex Memory Access	Yes
Функция Бит отмены выполнения	Yes
Технология защиты конфиденциальности Intel®	Yes

Производитель: [Intel](#)



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Общие

Количество ядер	8
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2,70
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	130
Количество потоков	16
Объем кэш-памяти L3, MB	20
Максимальный объем оперативной памяти, TB	0,384
Число каналов оперативной памяти	4
Тип оперативной памяти	DDR3
Поддержка ECC памяти	Да
Вариант расширения	2S
Количество каналов PCI-E	40
Семейство процессоров	Intel Xeon E5-2600v1/v2
Socket	LGA2011
Поддержка Intel Hyper-Threading	Да
Тип устройства	Процессор