



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



Процессор Intel Xeon 6C E5-2640

E5-2640

Описание

Процессор Intel Xeon 6C 2.5GHz (3GHz turbo boost),
15MB L2 Cache, 7.2GT/s QPI, Socket LGA2011

Технические характеристики:



Essentials	
Статус	Launched
Дата выпуска	Q1'12
Номер процессора	E5-2640
Количество ядер	6
Кол-во потоков	12
Тактовая частота	2.5 GHz
Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost	3 GHz
Кэш-память	15 MB
Скорость Intel® QPI	7.2 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	95 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	42,6 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	73°C
Размер корпуса	52.5mm x 45.0 mm
Поддерживаемые разъемы	FCLGA2011
Доступны опции с низким уровнем содержания галогенов	См. декларацию MDDS

Advanced Technologies	
Технология Intel® Turbo Boost	1.0
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



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

Общие

Количество ядер	6
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2,5
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	95
Количество потоков	12
Объем кэш-памяти L3, MB	15
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