



nag
Следуй за экспертом

OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz



Процессор Intel Xeon 18C E5-2699v3

E5-2699v3

Описание

Спецификации



OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

| Основные функции | |
|--|------------------|
| Состояние | Launched |
| Дата выпуска | Q3'14 |
| Процессор Номер | E5-2699v3 |
| Кэш-память | 45 MB SmartCache |
| Частота системной шины | 9.6 GT/s QPI |
| Кол-во соединений QPI | 2 |
| Набор команд | 64-bit |
| Расширения набора команд | AVX 2.0 |
| Доступные варианты для встраиваемых систем | Да |
| Литография | 22 nm |
| Масштабируемость | 2S |
| Диапазон напряжения VID | 0.65V-1.30V |
| | |

| Производительность | |
|---|---------|
| Количество ядер | 18 |
| Количество потоков | 36 |
| Базовая тактовая частота процессора | 2.3 GHz |
| Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost | 3.6 GHz |
| Расчетная мощность | 145 W |



| Спецификации модулей памяти | |
|---|----------------|
| Макс. объем памяти (зависит от типа памяти) | 768 GB |
| Типы памяти | DDR4 1600/1866 |
| Макс. число каналов памяти | 4 |
| Макс. пропускная способность памяти | 59 GB/s |
| Расширения физических адресов | 46-bit |
| Поддержка памяти ECC | Да |

Общие

| | |
|---|-------------------------|
| Количество ядер | 18 |
| Базовая тактовая частота процессора, GHz | 2,3 |
| Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт | 145 |
| Количество потоков | 36 |
| Объем кэш-памяти L3, MB | 45 |
| Максимальный объем оперативной памяти, TB | 0,76 |
| Число каналов оперативной памяти | 4 |
| Тип оперативной памяти | DDR4 |
| Поддержка ECC памяти | Да |
| Вариант расширения | 2S |
| Количество каналов PCI-E | 40 |
| Семейство процессоров | Intel Xeon E5-2600v3/v4 |
| Socket | LGA2011-3 |
| Поддержка Intel Hyper-Threading | Да |
| Тип устройства | Процессор |

Доп. описание



OOO NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

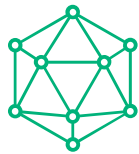
| Варианты расширения | |
|----------------------------------|-------------|
| Редакция PCI Express | 3.0 |
| Конфигурации PCI Express ‡ | x4, x8, x16 |
| Макс. кол-во каналов PCI Express | 40 |

| Спецификации корпуса | |
|-------------------------------|---------------|
| Макс. конфигурация процессора | 2 |
| TCASE | 76.4°C |
| Размер корпуса | 52.5mm x 45mm |
| Поддерживаемые разъемы | FCLGA2011-3 |
| | |



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

| | |
|---|-----|
| Усовершенствованные технологии | |
| Технология Intel® Turbo Boost | 2.0 |
| Технология Intel® vPro | Да |
| Технология Intel® Hyper-Threading | Да |
| Технология виртуализации Intel® (VT-x) | Да |
| Технология виртуализации Intel® для направленного ввода/вывода (VT-d) | Да |
| Intel® VT-x с таблицами Extended Page Tables (EPT) | Да |
| Intel® TSX-NI | Нет |
| Архитектура Intel® 64 | Да |
| Состояния простоя | Да |
| Усовершенствованная технология Intel SpeedStep® | Да |
| Технология Intel® Demand Based Switching | Да |
| Технологии термоконтроля | Да |
| Технология Intel® Flex Memory Access | Нет |
| Технология защиты конфиденциальности Intel® ‡ | Нет |
| - | |
| Технология Intel® Data Protection | |
| Новые команды Intel® AES | Да |
| Secure Key | Да |



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

| | |
|--|----|
| - Технология Intel® Platform Protection | |
| OS Guard | Да |
| Технология Trusted Execution ‡ | Да |
| Функция Бит отмены выполнения ‡ | Да |