



Процессор Intel Xeon Silver 4410Y (2.00GHz/30Mb/12-core) Socket S4677

PK8071305120002

Описание

Серверный процессор Intel Xeon Silver 4410Y предназначен для работы с профессиональными ОС и сокетом LGA 4677. Он имеет 12 вычислительных ядер, которые отличаются номинальной частотой 2 ГГц и частотой до 3.9 ГГц в режиме разгона.

Обработка до 24 потоков команд одновременно обеспечивает стабильную производительность в ресурсоемких программах.

Процессор предусматривает поддержку 8 каналов оперативной памяти DDR5 объемом до 4 ТБ с технологией коррекции ошибок ECC.

Интегрированный контроллер PCI-E 5.0 гарантирует высокую пропускную способность видеокарты.

Процессор обладает тепловыделением 150 Вт.

Масштабируемые процессоры Intel Xeon 4-го поколения со встроенными ускорителями

Масштабируемые процессоры Intel Xeon 4-го поколения имеют наибольшее количество встроенных ускорителей среди всех ЦП на рынке, что позволяет повысить производительность в области искусственного интеллекта, аналитики данных, сетевых технологий, хранения данных и высокопроизводительных вычислений.

Процессоры Intel Xeon Scalable 4-го поколения, разработанные для ускорения производительности в самых быстрорастущих рабочих нагрузках. Эти процессоры имеют наибольшее количество встроенных ускорителей среди всех ЦП на рынке, что помогает повысить эффективность производительности для новых рабочих нагрузок, особенно тех, которые работают на основе ИИ. Помимо повышения производительности, процессоры Intel Xeon Scalable 4-го поколения имеют передовые технологии безопасности, помогающие защищать данные в постоянно меняющемся уровне угроз, одновременно открывая новые возможности для бизнес-анализа.

Масштабируемые процессоры Intel Xeon 4-го поколения оснащены процессорами Intel Accelerator Engine, предназначенными для ускорения

производительность при самых быстрорастущих рабочих нагрузках. Эти процессоры имеют больше всего встроенных

ускорители любого процессора на рынке, чтобы помочь повысить эффективность производительности для новых рабочих нагрузок

Общие

Количество ядер	12
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2.00
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	150
Количество потоков	24
Объем кэш-памяти L3, MB	37.5
Максимальный объем оперативной памяти, TB	4
Число каналов оперативной памяти	8
Тип оперативной памяти	DDR5
Поддержка ECC памяти	Да
Вариант расширения	2S
Количество каналов PCI-E	80
Семейство процессоров	4 Gen Intel Xeon Scalable
Socket	LGA4677
Поддержка Intel Hyper-Threading	Да
Тип устройства	Процессор

Доп. описание

Ниже представлена таблица с доступными моделями процессоров, но нужно сразу оговорить префиксы, которые иногда говорят больше о модели процессора чем их цифровой нейминг. Как и ранее существуют линейки Bronze, Silver, Gold, Platinum и новоиспеченный Max.

N — процессоры предназначенные для работы с сетевыми задачами, такими как 5G

H — процессоры предназначенные для работы в СУБД, виртуализация

Y — модели с продвинутым Intel SST

Q — предназначены для работы с жидкостным охлаждением

U — однопроцессорные модели

S — для систем хранения и гипергонвергендных решении

-P/-V/-M — облачные решения IaaS/SaaS/Media — соответственно

T — для продуктов с длительным циклом поддержки, в основном встроенные решения