



Процессор Intel Xeon Silver 4516Y+ (2.2GHz/45Mb/24-core) Socket LGA4677

PK8072205499700

Описание

Процессор Intel Xeon Silver 4516Y+ — это серверный процессор с 24 ядрами и 48 потоками. Он работает на частоте 2.2 ГГц и может разгоняться до 3.7 ГГц.

Процессор имеет кэш-память L3 объёмом 45 МБ и использует DDR5-память с частотой 4400 МТ/с. TDP процессора составляет 185 Вт.

Процессоры Intel Xeon 5-го поколения

Оптимизированная производительность под рабочую нагрузку и улучшенная энергоэффективность

Повышенные вычислительные возможности:

Вы получите больше вычислительных мощностей и быструю память при том же уровне потребления энергии, что и у предыдущего поколения.

Поддержка технологий:

Обеспечивают отличную производительность для искусственного интеллекта, высокопроизводительных вычислений, баз данных, сетей и систем хранения данных.

Преимущества обновления

Оптимизированная производительность:

Ускорьте масштабирование своих систем и откройте новые возможности с процессорами Intel Xeon 5-го поколения.

Совместимость с предыдущими поколениями:

Новые процессоры совместимы с программным обеспечением и платформой прежнего поколения. Это позволяет минимизировать время на тестирование и проверку при развертывании новых систем.

Эффективность обновлений:

Модернизация устаревших серверов может значительно повысить эффективность и предложить новые возможности для достижения конкурентных преимуществ.

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

Н — 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 гиперконвергентных решений

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

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

Общие

Количество ядер	24
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2.2
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	185
Количество потоков	48
Объем кэш-памяти L3, MB	45
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	5 Gen Intel Xeon Scalable
Socket	LGA4677
Поддержка Intel Hyper-Threading	Да
Тип устройства	Процессор