



Процессор Intel Xeon Silver 4510T (2GHz/30Mb/12-core) Socket LGA4677

PK8071305554600

Описание

Процессор Intel Xeon Silver 4510T — это серверный процессор с 12 ядрами и 24 потоками. Он работает на частоте $2 \Gamma \Gamma \mu$ и может разгоняться до $3.7 \Gamma \Gamma \mu$.

Процессор имеет кэш-память L3 объёмом 30 МБ и использует DDR5-память с частотой 4400 МТ/с. TDP процессора составляет 115 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.





Н — процессоры предназначенные для работы в СУБД, виртуализация

Y — модели с продвинутым Intel SST

Q — предназначены для работы с жидкостным охлаждением

U — однопроцессорные модели

 $\mathsf{S}-\mathsf{дл}\mathsf{g}$ систем хранения и гипергонвергендных решении

-P/-V/-M — облачные решения laas/Saas/Media — соответсвенно

 $\mathsf{T}-\mathsf{дл}\mathsf{n}$ продуктов с длительным циклом поддержки, в основном встроенные решения

Общие

Количество ядер	12
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	115
Количество потоков	24
Объем кэш-памяти L3, MB	30
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	4
Число каналов оперативной памяти	8
Тип оперативной памяти	DDR5
Поддержка ЕСС 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