



# Процессор Intel Xeon Gold 6542Y (2.9GHz/60Mb/24-core) Socket S4677

PK8072205500100

# Описание

Процессор Intel Xeon Gold 6542Y — это серверный процессор с 24 ядрами и 48 потоками. Он работает на частоте  $2.9~\Gamma\Gamma$ ц и может разгоняться до  $4.1~\Gamma\Gamma$ ц.

Процессор имеет кэш-память L3 объёмом 60 МБ и использует DDR5-память с частотой 5200 МТ/с. TDP процессора составляет 250 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.





 $\mathsf{H}-\mathsf{процессоры}$  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	24
Базовая тактовая частота процессора, GHz	2.9
Расчетная тепловая мощность(TDP), Вт	250
Количество потоков	48
Объем кэш-памяти L3, MB	60
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	4
Число каналов оперативной памяти	8
Тип оперативной памяти	DDR5
Поддержка ЕСС памяти	Да
Вариант расширения	25
Количество каналов PCI-E	80
Семейство процессоров	5 Gen Intel Xeon Scalable
Socket	LGA4677
Поддержка Intel Hyper-Threading	Да
Тип устройства	Процессор