

Что способствует росту центров обработки данных?

В конце 2020 года выручка от аппаратных систем центров обработки данных во всем мире выросла до более чем 3,3 миллиарда долларов, что на 12% больше по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года. Согласно прогнозам, в 2021 году расходы на рынке серверов составят 94,9 миллиарда долларов США. По мере развития центров обработки данных понимание текущих тенденций, а также прогнозирование будущих потребностей поможет вам найти оптимального партнера, чтобы гарантировать рост в правильном направлении.

Что такое центр обработки данных?

Центр обработки данных – это физический объект, который организации или компании используют для хранения своих критически важных данных и запуска своих приложений. Ключевые компоненты центра обработки данных включают маршрутизаторы, коммутаторы, брандмауэры, системы хранения данных и серверы.

Центры обработки данных поддерживают бизнес-сервисы и функции. Такие как хранение и резервное копирование данных, совместное использование файлов, сервисы связи, машинное обучение и искусственный интеллект.



Четыре основных типа центров обработки данных:

- ❑ **Совместное размещение:** пользователи арендуют или покупают место в центре обработки данных, который принадлежит внешней организации.
- ❑ **Гипермасштабируемые:** крупные объекты, принадлежащие поддерживаемой ими компании и эксплуатируемые ею.
- ❑ **Облачный центр обработки данных:** принадлежит и управляется компанией-поставщиком облачных сервисов, которая предоставляет вычислительные услуги ("как услуга").
- ❑ **Бизнес-центр обработки данных:** построены, принадлежат и эксплуатируются поддерживаемой компанией, оптимизированы для ее конечных пользователей.

Три распространенных мифа о центрах обработки данных



Центры обработки данных не являются экологически чистыми, потому что они не используют ресурсы повторно.

Неверно. Все больше и больше центров обработки данных становятся частью экономики замкнутого цикла, то есть их компоненты и оборудование все чаще используются повторно (например, серверы).



Отрасль центров обработки данных не создает рабочих мест.

Неверно. Центры обработки данных не являются полностью автоматизированными. Центры обработки данных создают ряд прямых (строительство и эксплуатация) и косвенных (цепочки поставок и клиентов) рабочих мест.



Облако заменяет собой центр обработки данных.

Неверно. Облако располагается на серверах в физических центрах обработки данных. Чем больше оцифровывается наша жизнь, тем больше требуется аппаратного обеспечения (центров обработки данных). Таким образом, облако создает новые возможности для отрасли центров обработки данных.

Примеры крупнейших центров обработки данных в мире



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Как Kingston поддерживает работу центров обработки данных

Лучшие твердотельные накопители Enterprise SATA 3.0 и NVMe Data Center (DC) от Kingston отличаются высокой производительностью, малой задержкой и предназначены для обработки современных обширных рабочих нагрузок, таких как искусственный интеллект, машинное обучение, анализ данных, облачные вычисления, операционные базы данных (ODB), приложения баз данных и хранение данных. Производительность, безопасность и надежность имеют решающее значение для защиты критически важных хранилищ данных компании.

Kingston инвестирует миллионы в разработку и тестирование своих модулей сегодня, чтобы вы могли уменьшить совокупную стоимость владения завтра. Высокие эксплуатационные характеристики, надежность и безотказность в течение всего срока эксплуатации позволили серверной памяти Kingston стать мировым отраслевым эталоном. Модернизация памяти сервера позволяет ускорить работу больших баз данных, обеспечить быстрый отклик для приложений, которые используют облачные сервисы, а также повысить скорость работы приложений, работающих в оперативной памяти.

Наши продукты, обладающие функциями, которые обеспечивают круглосуточную работу критически важных центров обработки данных, – это правильный выбор, ведь компания Kingston обладает экспертным опытом, использует признанные лучшие практики и является доверенным лидером в отрасли.