



Что такое дата-центры?

Многие крупные современные компании, которые оперируют терабайтами информации, зачастую всю заботу о своих серверах доверяют специальным дата-центрам.

Дата-центр (от англ. «от англ. data center» – центр хранения), ЦОД (центр обработки данных) или центр хранения и обработки данных (ЦХОД), представляет собой безопасную среду (помещение), где компании размещают специальное оборудование, на котором обрабатывается и хранится их информационный массив. Кроме того, тут же находятся сервисы весьма

важные для бизнеса, например, интерактивные каталоги, формы заказа, деловые сведения, представляющие особую ценность. Через оборудование дата-центров также абоненты подключаются к интернет-каналам.

В центрах обработки данных установлены сплит-системы для поддержания влажности воздуха, ведь техника там трудится по 24 часа в сутки. Специалисты дата-центров постоянно следят, чтобы все работало исправно и, в случае чего, устраняют проблемы сразу же. Кроме того, в центрах установлены система удаленного IP контроля, охранно-пожарные сигнализации, создано бесперебойное электроснабжение, системы газового пожаротушения, управления контроля доступом.

Главное, что необходимо понимать: ЦОД – это не только каналы связи и серверы, это довольно сложная инфраструктура со специальным оборудованием, которое, должно осуществлять бесперебойную работу. Кроме того, задачей таких центров является и предупреждение последствий экстренных случаев.

Кто пользуется?

Аренда центра обработки данных выгодна тем компаниям, чья деятельность зависит от быстрой поставки и оперативной обработки огромного потока информации. Чаще всего к услугам ЦОДов прибегают банки, также дата-центрами пользуются игроки на рынке онлайн-торговли и логистики. В Европе массово «хостятся» видеоигры. В настоящее время востребованность таких площадок наблюдается как у больших компаний, так и у развивающихся маленьких фирм, стартапов.

Немного об интересных дата-центрах

В настоящее время одним из самых больших дата-центров, который «не скрывается» и находится в открытом доступе – является Microsoft в Ирландии. Корпорация в будущем планирует еще инвестировать почти 500 миллионов долларов в этот объект, что в итоге сделает из ЦОДа первый в Европе вычислительный центр для поддержки сетевых приложений и сервисов Microsoft.

Одним из самых необычных центров хранения считается Cyberbunker в Нидерландах, построенный еще в пятидесятые года 20 века. С 1998-м он превратился в самый укрепленный дата-центр, который специализируется на хранении данных и веб-хостинге.

В Барселоне тоже есть странное место для хранения информации, расположенное на территории христианского часовни. Суперкомпьютерный центр BSC является восьмым в Европе мощнейшим суперкомпьютером.

В Москве одними из известных центрами хранения информации считаются ЦОДы от DataLine. Эта компания позиционирует себя как экосистема для создания IT-инфраструктуры. Услугами центров пользуются банки, крупные интернет-магазины, ритейл-компании, социальные сети и другие.

(<https://itinfinity.ru/blog/23/>)