

В медицине ПВХ используется уже более 50 лет. Они легко стерилизуются, не трескаются и не протекают: контейнеры для крови и внутренних органов, катетеры, приборы для измерения давления, хирургические перчатки и маски, блистер-упаковка для таблеток и пилюль.

В автомобилестроении ПВХ используется для производства покрытий, уплотняющих материалов, кабельной изоляции, отделки салона, приборных и дверных панелей, подлокотников и т.д.

ПВХ находит применение в строительстве. ПВХ с трудом поддается возгоранию. И прекращает гореть и тлеть сразу же после того, как исчезает источник высокой температуры. ПВХ идеален в качестве изоляционного материала. Основной чертой строительных материалов из ПВХ является их долговечность.

ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДАТА-ЦЕНТРАХ. УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ДАТА-ЦЕНТРАМИ.

Лимановский А.М., Мяделец А.В.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

В эпоху стремительного развития информационных технологий и увеличения уровня автоматизации предприятий, возникает необходимость в эффективных и безопасных способах хранения информации. Для таких целей были разработаны центры обработки и хранения данных.

Дата-центр (от англ. data center), или центр (хранения и) обработки данных (ЦОД/ЦХОД) – это специализированное здание для размещения (хостинга) серверного и сетевого оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет. [1]

Дата-центры являются специализированными высокотехнологическими площадками, которые служат для хранения серверов организаций. Это функция является очень полезной для организации, чья работа должна производиться непрерывно, и компаний, работающих с большими объемами информации.

Приоритетными задачами ЦОД является надежность, производительность, безопасность и постоянное совершенствование дата-центра.

Функциями дата-центра является решение бизнес-задач. ЦОД позволяет выполнять сразу множество функций (хранение, распространение, обработка информации), что даёт возможность сократить стоимость затрат

на владение IT-инфраструктуры и иных технических средств, а также уменьшение количества персонала.

Дата-центр состоит из:

1. Информационной инфраструктуры, включающей в себя серверное оборудование и обеспечивающей основные функции дата-центра – обработку и хранение информации;
2. Телекоммуникационной инфраструктуры, обеспечивающей взаимосвязь элементов дата-центра, а также передачу данных между дата-центром и пользователями;
3. Инженерной инфраструктуры, обеспечивающей нормальное функционирование основных систем дата-центра.

Важно заметить, что к инфраструктуре дата-центра предъявляются серьёзные требования, что позволяет держать серьёзный уровень работы таких центров. К таким условиям работы можно отнести следующие: подключение к минимум двум операторам связи, резервирование магистральных кабелей СКС, ИБП, ЦП маршрутизаторов, обязательная маркировка всех патч-панелей, розеток, кабелей, шкафов. [2]

Для любого ЦОД необходимой чертой является непрерывность работы. Для этого площадки дата-центров оборудуются климат-контролем, бесперебойным питанием и другими системами.

Чтобы считаться надежным, дата-центр должен обладать такими характеристиками, как: [4]

1. Наличие специального здания, предназначенного для размещения дата-центра;
2. Гарантированная система электропитания и кондиционирования;
3. Промышленная система вентиляции;
4. Система автоматического пожаротушения;
5. Наличие охраны и контроля доступа;
6. Наличие дизельного генератора;
7. Доступ 24/7 к серверному оборудованию как для персонала, так и для клиентов.

Основными услугами дата-центров являются: [4]

1. Виртуальный хостинг. Клиентам, которые хотят разместить веб-сайт, предоставляется место на веб-сервере. При этом на одной таком сервере размещается множество веб-страниц. Это наиболее подходящий вариант хостинга для малых проектов.

2. Виртуальный частный/выделенный сервер (VPS или VDS) – для проектов средней тяжести предоставляется место на диске, часть общей памяти.

3. Выделенный сервер. Сервер предоставляется клиенту в аренду в различной конфигурации.

4. Colocation – это услуга размещения серверов и оборудования клиента в дата-центре. Это услуга является платной. Цена зависит от потребления энергии, выделения тепла оборудования, размера и веса стойки и т.п. Тем не менее, эта услуга является востребованной как у физических лиц, так и у предприятий, телекоммуникационных фирм.

5. Dedicated area – выделение части технологических площадей отдельному клиенту в целях обеспечения дополнительных норм внутренней безопасности. Представляет собой ЦОД внутри ЦОД.

К дополнительным услугам дата-центров можно отнести: [4]

1. Резервное копирование – создания копий данных для предотвращения их потери в случае их утери или повреждения.

2. Облачные технологии позволяют использовать онлайн-ресурсы для обработки данных.

3. Удаленный рабочий стол – такой режим работы, позволяющий управлять (администрировать) одним компьютером через другой, удаленный от него.

В Беларуси сегодня работает несколько десятков дата-центров, но лишь немногие из них имеют мощность от мегаватта и выше. Одним из крупнейших комплексов Беларуси и первым ЦОДом уровня TIER III является Республиканский центр обработки данных, созданный компанией beCloud.

Республиканский центр обработки данных (РЦОД) beCloud – один из наиболее современных и надежных дата-центров в Восточной Европе, который предлагает клиентам высочайший уровень безопасности, отказоустойчивости и качественную техническую поддержку. Специалисты beCloud создали дата-центр, используя многолетний опыт и решения лучших мировых брендов.

На базе дата-центра развернута Республиканская облачная платформа beCloud для предоставления доступа к облачным сервисам всем государственным органам, а также коммерческим компаниям.

Литература

1. Дата Центр // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80>) /Дата доступа:16.03.2021.

2. А. Б. Семенов. Структурированные кабельные системы для центров обработки данных, - Москва, 2014, 234с.

3. Что такое центр обработки данных (ЦОД) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (<https://timeweb.com/ru/community/articles/chto-takoe-centr-obrabotki-dannyh>) / Дата доступа:17.03.2021.

4. Дата Центр United DC // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (https://uniteddc.net.ua/news/i/chto_takoe_datacentr_i_zachem_on_nygen/) / Дата доступа:17.03.2021.

УДК 342.95

К ВОПРОСУ ГАРМОНИЗАЦИИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ И УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Лимановский А.М., Мяделец А.В.

Научный руководитель: канд. юрид. наук, доцент Акименко К.В.
Белорусский национальный технический университет

С каждым годом увеличивается количество споров о необходимости разработки наднационального законодательства в рамках интеграционных объединений, таких как Евразийский экономический союз (далее – ЕАЭС) и Союзное государство Беларуси и России. Противники таких мер делают акцент на частичную потерю суверенитета государствами и несамостоятельность принятия решений в области законодательства и установления правовых норм. Тем не менее различие в ответственности законодательств государств-членов интеграционных объединений создаёт благоприятные условия для недобросовестной конкуренции. Важно отметить, что серьёзную угрозу создают нарушение прав интеллектуальной собственности, контрафакт и иные преступления в этой сфере. Это обусловлено отсутствием таможенного контроля на границе между государствами – членами ЕАЭС и свободным оборотом товаров на территории Союза.

Таможенные органы принимают меры по защите прав на объекты интеллектуальной собственности, включенные в единый таможенный реестр объектов интеллектуальной собственности.

Таможенное право связано по многим отношениям с административным правом. К тому же, таможенные органы являются органами дознания и ведут оперативно-розыскную деятельность, что и обуславливает тесную связь уголовного законодательства с деятельностью таможенных органов.

[1]

Важным вопросом является необходимость достаточной ответственности за нарушения прав интеллектуальной собственности. В 2016 году, согласно опросу Торгово-промышленной палаты РФ, около 70% респондентов посчитали уголовную ответственность за такого рода