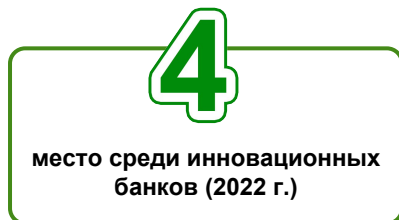


Как выбрать надежный ЦОД

О БАНКЕ

Россельхозбанк - одна из крупнейших и наиболее устойчивых финансовых организаций страны. Универсальный розничный банк для граждан и бизнеса. Мы определяем вектор развития национальной экономики, поскольку являемся банком № 1 для агропрома.

ОСНОВАН 15 МАРТА 2000 ГОДА:



★ РЕЙТИНГИ:

Кредитный рейтинг НКР **AA+(RU)**

Кредитный рейтинг АКРА **AA(RU)**

Наивысший класс - **A1 (АРРБ)**

📈 МИССИЯ:

Мы развиваем **лучший банк для клиентов АПК, малого и среднего бизнеса и населения регионов страны**. Выполняя государственные задачи, внедряем передовые цифровые технологии и одновременно поддерживаем доступность нашей региональной сети, чтобы предоставлять наши продукты и сервисы в режиме **24/7** во всех уголках страны. Делая комфортной жизнь людей, мы способствуем реализации позитивного сценария будущего.

Предисловие

- Точно определено, для чего вы решили арендовать услуги ЦОД
- Выбрана услуга
- Другие альтернативы получения отказоустойчивости были отброшены

С чего стоит начать [1]

- Разобраться со стандартами Tier. Это база
- Рассчитать потребные параметры электроснабжения и охлаждения дата-центра для себя
- Выбрать желаемую локацию по местоположению
- Учесть потребности в пропускной способности и телекоммуникационной сети
- Провести анализ службы поддержки, найти контакты, информацию, слухи
- Выяснить источники поступления оборудования (особенно в случае аренды серверов)

С чего стоит начать [2]

- Детально исследовать прошлые инциденты и историю работы
- Какова физическая защита дата-центра?
- Кто и как часто должен иметь физический доступ к оборудованию?
- Каковы требования к непрерывности работы оборудования?
- Есть ли необходимость «привести» с собой оператора связи?
- Выяснить юридический статус земли под дата-центром и все про владельца: не планируется ли продажа, кто клиенты

Чуть подробнее про TIER

- Tier III — возможность обслуживания без перебоев в оказании услуг. Ключевое отличие и главная «фишка» правильно построенного ЦОД Tier III: в его работе не предусматриваются плановые перерывы с отключением оборудования клиентов
 - Сертификация дизайна (Tier Certification of Design Documents, TCDD)
 - Сертификация построенного объекта (Tier Certification of Constructed Facility, TCCF)
 - Сертификация операционной устойчивости (Tier Certification of Operational Sustainability, TCOS)

Технические и сервисные возможности

Сравните то, что удалось найти, увеличивая вес того, что вам важнее для поставленной задачи:

- категория надежности *TIER* и *uptime*;
- существующие арендаторы, их количество, потребляемая мощность, кондиционирование (остаток ресурсов, с учетом необходимого пикового резервирования);
- перечень предоставляемых ЦОДом услуг (платных и бесплатных);
- качество каналов высокоскоростного доступа в Интернет (провайдеры);
- системы резервирования;
- возможность интеграции основных услуг с другими услугами;
- система пожаротушения;
- защита приложений и информации;
- охрана, видеонаблюдение, системы электронной безопасности;
- готовность принять нестандартное оборудование;
- круглосуточная поддержка (что входит) и доступ к оборудованию;
- мониторинг (дистанционный) и обслуживание оборудования;
- профессионализм сотрудников.

Договор об уровне обслуживания

- *Качественные показатели услуги. Доступность сервисов в течение года (есть ли у провайдера право останавливать дата-центр для плановых работ)*
- *Порядок оказания информационной и технической поддержки*
- *Категорирование неисправностей*
- *Время реагирования на неисправность*
- *Порядок проведения технических работ*
- *Ответственность провайдера*

Послесловие. Не ЦОДом единым...

Геокластер или метрокластер?

- Основная цель, которую преследуют заказчики, используя метрокластер – минимизировать RTO время восстановления ИТ-услуг после сбоя
- На нижнем уровне метрокластер использует механизм синхронной репликации данных
- split-brain и — арбитр
- На нижнем уровне геокластер использует механизм асинхронной репликации данных

Послесловие. Не ЦОДом единым...

Геокластер или метрокластер?

- Оба варианта имеют свои преимущества и недостатки. Выбор зависит от конкретных потребностей и требований организации.
- Геокластер обеспечивает более высокий уровень отказоустойчивости за счет распределения серверов по разным местоположениям. Это позволяет минимизировать риски, связанные с естественными или техническими катастрофами.
- Метрокластер может быть более эффективным для организаций, которые не имеют необходимости в таком высоком уровне отказоустойчивости, но при этом предпочитают более высокую производительность и отзывчивость системы.
- **Перед принятием решения стоит провести тщательный анализ требований организации и ресурсов, доступных для построения ЦОД, чтобы выбрать наиболее подходящий вариант – геокластер или метрокластер.**

Благодарю за внимание!

TulchinskiySE@rshb.ru