

Дата-центр «ТрастиИнфо»

под управлением «Сервионики»
Номинант Всероссийской премии «ЦОДы.РФ»

Облако на базе «ТрастИнфо» для Тотального диктанта

Тотальный диктант – крупнейшая акция по популяризации русского языка.

В 2018 году акция поставила новый рекорд:

- 200 000 участников в 76 странах,
- 25% рост онлайн-аудитории по сравнению с 2017 годом.

1 день в году весь мир пишет Тотальный диктант. Именно в этот день любой сбой может оказаться фатальным для проекта.

Задача: 100% надежность ИТ-инфраструктуры в условиях глобальных пиковых нагрузок.

Решение: В 2016 году «Сервионика» (ГК «АйТеко») предложила перенести ИТ-инфраструктуру Тотального диктанта в облако на базе собственной облачной платформы, развернутой в ЦОД уровня TierIII - «ТрастИнфо».

Тотальный диктант в облаке

Команда специалистов ЦОДа и «Сервионики» разработала и протестировала обновленную архитектуру, рассчитанную на существенный рост онлайн-аудитории:

- Оптимизирована загрузка материалов координаторами в разных городах (от прямых скачиваний - к torrent-подходу).
- Распределена нагрузка на ИТ-инфраструктуру с учетом пиковых нагрузок.
- Введена возможность оперативного управления нагрузками в пиковые периоды – плановые и внеплановые.

Результат: Тотальный диктант-2018 прошел в онлайн-режиме без сбоев.

Преимущества облачной платформы Сервионики

Мобильность	Обеспечение быстрой миграции на новую платформу в случае необходимости
Надежность	Построение отказоустойчивого решения с использованием функционала гипервизора
Управляемость	Автоматизация процессов управления виртуальными ресурсами и услугами
Гибкость	Перераспределение ресурсов согласно требованиям заказчика в режиме реального времени
Масштабируемость	Позволяет увеличивать производительность всего решения без перерывов в предоставлении сервисов

«ТрастиИнфо» - лидер российского рынка ЦОД

- Машинных залов — 10,
- Общая площадь — более 6000 м²,
- Количество стоек — 1200,
- Совокупная мощность машинных залов — 8000 кВА,
- Возможность размещения до 50 000 серверов,
- Полное резервирование всех критически важных систем,
- Более 2000 внешних оптических линий,
- 6 прямых каналов связи до ММТС-9, ММТС-10,
- Ведущие операторы связи
- В Топ-10 крупнейших российских ЦОД с 2008 года.

Уровни надежности

ТрастИнфо соответствует

требованиям TIER III:

доступность ресурсов — 99,982 %,
допустимое время простоя — не более 1
часа 35 минут в год.

Характеристика / уровень	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
Число каналов питания	1	1	1 активный и 1 пассивный	2 активных
Наличие Автоматизированной Системы ЦОДа	Не обязательно	Не обязательно	Обязательно, автономная	Обязательно, интегрированная с АСУ Здания
Схема резервирования компонентов	N	N+1	N+1	2 (N+1) или S+S
Возможность обслуживания «в горячем режиме»	нет	нет	да	да
Доля фальшполов (%)	20	30	80–90	100
Начальная плотность (Вт на кв. метр)	200–300	400–500	400–600	500–800
Максимальная плотность	200–300	400–600	1000–1500	более 1500
Высота фальшпола, см	30	40	75–90	75–100
Подводимое напряжение к ЦОД	220 или 380	380	380 или 4–10 кВ	4–10 кВ
Срок внедрения (мес)	3	10	15	15–20
Год появления	1965	1970	1985	1995
Устойчивость функционирования к произвольному одиночному отказу	нет	нет	Нет	да
Допустимое ежегодное время простоя по вине инфраструктуры (ч)	28,8	22	1,6	0,4
Уровень эксплуатационной готовности	99,671	99,741	99,982	99,995

Уровень
дата-центра
«Траст-Инфо»

ЦОД как сервис (DCaaS)

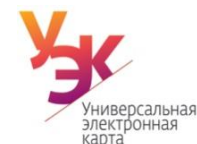
- Эффективное использование ресурсов
- Возможность быстро изменять количество предоставленных серверам ресурсов
- Возможность быстрого создания новых серверов из шаблонов
- Удобное управление всеми элементами виртуального ДЦ
- Контроль за состоянием элементов в режиме реального времени

«ТрастИнфо» для поддержки глобальных онлайн-проектов

- надежная поддержка масштабной виртуальной ИТ-инфраструктуры в условиях длительных пиковых нагрузок,
- высокий уровень защиты данных,
- жесткие требования к отказоустойчивости, масштабируемости, доступности ресурсов.

В ЦОД «ТрастИнфо» реализовано уже более 100 проектов по развертыванию ИТ-инфраструктур различной сложности, в том числе - для поддержки масштабных геораспределенных проектов с высокими требованиями к скорости обработки данных, надежности хранения и передачи.

Клиенты «ТрастИнфо»





Спасибо за внимание!

<http://trustinfo.ru>