



ОПИСАНИЕ SafeDC И СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Дата-центр SafeDC предоставляет высокотехнологичные сервисы на базе семейства продуктов SafeTechnologies и решений ведущих мировых производителей, услуги аренды вычислительной инфраструктуры на различных условиях в зависимости от потребности заказчиков, а также услуги по размещению собственного оборудования клиентов на высокозащищенной площадке, где созданы все необходимые условия для обеспечения надежности и отказоустойчивости ИТ-инфраструктуры.

Центр обработки данных спроектирован с учетом международных стандартов, соответствующих уровню TIER III. Оборудование ЦОД расположено на заглубленной, хорошо защищенной и охраняемой технологической площадке.

SafeDC получил аттестат соответствия требованиям безопасности информации на 1 класс и 1 уровень защищенности информационной системы, обрабатывающей государственные информационные ресурсы и персональные данные граждан.

УСЛУГИ

Базовые сервисы

- Размещение оборудования
- Аренда стоек
- Аренда готовых серверов и сетевого оборудования
- Размещение оборудования с высоким уровнем физической защиты в сейфовых шкафах (защита от огня, воды, пыли, газов, э/м импульсов и т.д.)
- Резервный ЦОД
- Аренда виртуальных серверов
- Резервное копирование и хранение данных
- Аренда оптического волокна до М9

Облачные сервисы безопасности

- Услуги на платформе **SafePhone** – управление корпоративными мобильными устройствами и приложениями, защищенная связь (решения ИнфоТекС), оперативное реагирование на инциденты (утера, кража, etc.).
- Услуги на платформе решений **Group-IB** – выявление злонамеренных активностей в информационных системах, предупреждение актуальных кибератак.
- Услуги на платформе решений **Qualys** – автоматизация процессов управления уязвимостями и контроля соответствия отраслевым стандартам, требованиям регуляторов и политикам безопасности Заказчика.
- Услуги на платформе **Skybox** – автоматизация процессов контроля защищенности критических информационных ресурсов Заказчика, а также контроля соответствия требованиям регуляторов и политикам безопасности Заказчика.

Предварительная оценка влияния планируемых изменений в информационной инфраструктуре на защищенность критических информационных активов Заказчика.

Расположение

SafeDC расположен в Москве, м. Калужская, Научный проезд, 17, на подземной территории бизнес-центра.

Общая площадь 240 кв.м. с размещением 60 телекоммуникационных шкафов на каждом этаже (общее количество – до 120 стоек).



- Услуги на платформе **SafeTech** – интегрируемые системы двухфакторной аутентификации и подтверждения транзакций с использованием мобильного устройства в качестве дополнительного фактора в процессе аутентификации.
Система безопасной гарантированной доставки сообщений в мобильные приложения Заказчика (безопасная альтернатива sms и push технологиям).

Услуги с особыми требованиями к безопасности

- **Медкарта 24** – облачная платформа для врачей и пациентов, основанная на последних достижениях дистанционной диагностики

■ ЗАЩИЩЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЦОД SafeDC

SafeDC имеет собственный оптический канал до М9, тем самым предоставляя клиентам возможность подключаться к различным операторам связи или использовать уже существующую точку подключения в Интернет, арендовав только оптические линии до М9.

Отказоустойчивость инфраструктуры также повышается за счет наличия резервного ЦОД и прямой связанности оптическим каналом между локациями.

Вычислительная и телекоммуникационная система SafeDC спроектирована и построена таким образом, что позволяет Заказчикам быть уверенными в достаточном количестве ресурсов, в высоком качестве услуг ЦОД, а также в непрерывности и высокой доступности оказываемых сервисов.

Серверная инфраструктура ЦОД

Серверная инфраструктура ЦОД имеет в своей основе решения Flex System компании Lenovo. В каждой серверной стойке ЦОД развернуто шасси Flex System. Оно оснащено 4 резервируемыми блоками питания, встроенным модулем коммутации Flex System Fabric CN4093 10Gb, коммутаторами сети хранения данных Flex System FC3171 8Gb, модулями управления. В качестве вычислительных узлов используется Flex System x240 M5, специально оптимизированные для высокой степени консолидации и виртуализации серверных ресурсов, обеспечения их высокой производительности.

Использование Flex System позволяет SafeDC предоставить своим заказчикам требуемое количество серверных ресурсов, доступных по стоимости, благодаря экономии электроэнергии и места в стойках, а также простоте развертывания и наращивания вычислительных систем в будущем.

Сетевая инфраструктура ЦОД

Организация сетевой инфраструктуры ЦОД SafeDC позволяет предоставлять заказчикам полный набор телекоммуникационных сервисов. Сетевая инфраструктура построена на оборудовании компании Juniper Networks.

Основу сетевой инфраструктуры ЦОД составляет коммутаторы ядра сети QFX10002, пограничные маршрутизаторы MX104, межсетевые экраны SRX1500, коммутаторы QFX5100 и EX4300. Все ключевые элементы сети ЦОД функционируют в отказоустойчивом кластере.

■ АРХИТЕКТУРА ЦОД

