

# ЦЕНТРЫ

## обработки данных

«Энвижн Групп» предлагает весь комплекс услуг, оборудование и программное обеспечение для построения современных центров обработки данных (ЦОД).

### Ключевые преимущества «Энвижн Групп»

- Опыт успешной реализации проектов для крупнейших компаний РФ и СНГ
- Комплексный подход к созданию инженерных систем ЦОД
- Наличие специалистов со статусом Accredited Tier Designer
- Активное применение математических моделей и использование самых современных инструментов для проектирования решений
- Наличие независимого мультивендорного Центра компетенций

Специалисты компании проводят полный комплекс работ, включая предварительный аудит, строительство инженерной инфраструктуры, установку вычислительного оборудования и систем хранения данных, внедрение систем управления инфраструктурой ЦОД, а также осуществляют настройку оборудования и необходимое документирование.

### Решения от «Энвижн Групп»

Все подсистемы ЦОД предполагают применение стандартизированных модульных решений, обеспечивая при этом простое тиражирование сложных систем.

#### Инженерные системы

Инженерные системы являются основой, необходимой для функционирования ЦОД. Компания выполняет весь комплекс работ по проектированию и построению инженерных систем в полном соответствии с мировыми стандартами. Стандартизируются как отдельные технологические подсистемы, так и комплексное решение в целом. Построение и сертификация ЦОД по стандарту Tier является гарантией того, что все работы выполнены с надлежащим качеством и обеспечена заданная надежность.

#### Вычислительные системы

Для каждого спектра задач в «Энвижн Групп» предлагаются серверные решения с различным дизайном, масштабируемостью, производительностью. Есть варианты поставки решений и на основе серверов стандартной архитектуры, и на основе блейд-систем, эффективных при сверхкомпактном размещении в ограниченном пространстве.

#### Виртуализация вычислительных ресурсов

Для оптимизации вычислительных ресурсов серверных систем x86-архитектуры «Энвижн Групп» предлагает средства виртуализации на основе технологий VMware, Citrix, Microsoft и других вендоров. Эти технологии позволяют повысить эффективность эксплуатации вычислительного оборудования, значительно сокращая расходы на содержание и обновление серверного парка.

## **Системы хранения данных**

Для поддержки критичных информационных систем и непрерывности бизнеса «Энвижн Груп» строит отказоустойчивые дисковые массивы и сети хранения данных, решения резервного копирования и восстановления информации. Также в нашей компетенции внедрение систем удаленной репликации данных, управления содержанием и виртуализации хранения. За время работы на рынке специалистами «Энвижн Груп» запущено в эксплуатацию более 50 крупных дата-центров.

## **Автоматизация управления**

Система управления ЦОД – это интеллектуальное многоуровневое решение, которое связывает бизнес-процессы, информационные бизнес-сервисы и ИТ-инфраструктуру в единую управляемую среду, позволяя анализировать текущую ситуацию, прогнозировать будущие проблемы и предотвращать их возникновение. Упрощение и автоматизация процессов управления – это важнейший компонент для снижения совокупной стоимости владения корпоративными информационными системами.

## **Географически распределенные системы**

«Энвижн Груп» предлагает решения для построения распределенных ЦОД и резервных центров с использованием технологий высокоскоростной передачи данных на основе оборудования оптического уплотнения CWDM/DWDM. Для распределенных кластерных систем и сетей хранения применяются технологии синхронной и асинхронной репликации данных, единая система управления, удаленное резервное копирование, архивирование и восстановление данных.

## **Отказоустойчивые решения**

Для большинства систем ЦОД избыточность компонентов реализуется не по принципу 100% дублирования, а по схеме N+1, что способствует значительному сокращению инвестиций. «Энвижн Груп» создает отказоустойчивые решения для любых корпоративных ИТ-приложений. Компания предлагает решения по интеграции различных систем резервного копирования с системами хранения и программного обеспечения (ПО) управления, а также услуги и помощь в организации политик резервного копирования для различных приложений и баз данных.

## **Комплексные решения для организации облачных сервисов**

Облачные вычисления (cloud computing) – это качественный скачок в организации ИТ-сервисов, который возможен только при достижении определенного уровня зрелости ИТ. В «Энвижн Груп» разработана концепция создания облачных инфраструктур NCloud для сервис-провайдеров, а также частных облаков для крупных компаний и организаций.

## **Примеры реализованных проектов**

### **Создание центра обработки данных для компании «СОГАЗ»**

«Энвижн Груп» выполнила весь комплекс работ по проектированию и построению нового ЦОД для компании «СОГАЗ», включающий реализацию инженерной инфраструктуры, установку вычислительных систем и системы хранения данных с использованием технологий виртуализации и кластеризации, организацию решений резервного копирования, восстановления и архивирования данных. Кроме того, развернута система мониторинга и управления вычислительными компонентами и комплекс решений по автоматизации контроля над изменениями конфигураций. Наиболее важные результаты проекта – высокая эффективность инвестиций, стандартизация оборудования, непрерывность работы информационных систем и сервисов, повышение уровня информационной безопасности.

### **Создание коммерческого центра обработки данных для «Сибирьтелеком»**

Коммерческий ЦОД компании «Сибирьтелеком» проектировался для размещения серверов, обеспечивающих собственные потребности компании и поддерживающих оказание клиентам услуг по размещению серверного и телекоммуникационного оборудования. С учетом этих потребностей компанией «Энвижн Груп» был спроектирован ЦОД с площадью аппаратного зала более 900 кв. м. Инженерные компоненты ЦОД построены в соответствии с требованиями стандарта TIA/EIA-942 и соответствуют уровню надежности Tier III, что гарантирует эксплуатационную готовность ЦОД не ниже 99,982%.