

Построение центра обработки данных в ОАО «ТГК-9»



Компания Открытые Технологии построила центр обработки данных (ЦОД) в ОАО «ТГК-9». Созданный ЦОД призван обеспечить необходимую производительность, быстроедействие, надежность и отказоустойчивость всех информационных систем компании-заказчика.

«Созданный центр обработки данных станет ядром для построения надежных ИТ-сервисов нашей компании, а также поможет в операционной работе подразделений КЭС-Холдинга (бизнес-направлений “Генерация” и “Энерготрейдинг”). Особо хотелось отметить работу сотрудников компании Открытые Технологии, которые в ходе проекта проявили себя как высококвалифицированные специалисты. Их профессионализм, гибкий подход к нашим пожеланиям, умение инициативно действовать, находить верные решения производственных задач и ответственность помогли нам достигнуть поставленных целей».

Денис Кириенко,
директор по ИТ ОАО «ТГК-9»

ЗАКАЗЧИК ОАО «ТГК-9» входит в КЭС-Холдинг. Операционную деятельность компания начала 1 апреля 2005 года и стала второй в России действующей территориальной генерирующей компанией. Основные виды деятельности – производство, передача и реализация тепловой и электрической энергии. В составе компании 23 электростанции, 35 котельных и 4 предприятия тепловых сетей, расположенных в Пермском крае, Свердловской области и Республике Коми. Установленная электрическая мощность – 3280 МВт, тепловая – 16952 Гкал/ч. Численность персонала – около 11 тысяч человек.

Территориально-генерирующая компания №9 была создана в ходе реформирования энергетической отрасли. Она объединяет генерирующие мощности Свердловской области, Пермского края и Республики Коми. В состав «ТГК-9» входят 30 филиалов, расположенных на всей территории деятельности компании.

НЕОБХОДИМОСТЬ Необходимость создания центра обработки данных возникла в рамках плана компании по развитию собственной ИТ-инфраструктуры и внедрению технологий непрерывности бизнеса.

ЗАДАЧА Заказчик предъявлял к создаваемому решению ряд специальных требований. Среди них: высокие показатели надежности и производительности, централизованное управление и сохранность информации при возникновении разнообразных угроз.

РЕШЕНИЕ В рамках комплексного проекта специалисты компании – системного интегратора провели проработку всех аспектов построения ЦОД. Было выполнено проектирование технической архитектуры, поставка, монтаж и пуско-наладка оборудования и программного комплекса. В свою очередь заказчик обеспечил инженерное оснащение ЦОД. Созданный центр обработки данных представляет собой многофункциональный программно-аппаратный комплекс, состоящий из серверного комплекса, системы хранения данных, системы резервного копирования.

В архитектуре ЦОД использован подход, позволяющий осуществлять масштабирование решений, увеличивая производительность комплекса путем наращивания количества серверов.

Сложность проекта состояла в большой территориальной распределенности компании-заказчика. Оборудование для ЦОД устанавливалось в 30 филиалах, наиболее удаленные из них расположены в г. Воркута и г. Инта Республики Коми.

РЕЗУЛЬТАТ Итогом работы специалистов компании Открытые Технологии и сотрудников заказчика стало создание высоконадежного центра обработки данных, способного обеспечить необходимую производительность, быстродействие и отказоустойчивость всех информационных систем ОАО «ТГК-9».

ТЕХНОЛОГИИ При построении ЦОД было использовано оборудование и ПО ведущих мировых производителей: Hewlett-Packard (Blade-серверы Proliant BL460c и BL860c, серверы Proliant DL 360/380, дисковые массивы HP EVA 6000, 4000, Proliant 320s NAS) и VMWare (ESX Server).