

# Построение локальной вычислительной сети в центральном офисе компании «Эльдорадо», г. Москва



Компания Открытые Технологии построила локальную вычислительную сеть (ЛВС) в новом здании центрального офиса компании «Эльдорадо». Созданная сеть обеспечивает требуемый уровень надежности, производительности, управляемости и отказоустойчивости. Кроме того, при построении ЛВС была предусмотрена возможность ее дальнейшего масштабирования.

## ЗАКАЗЧИК

Компания «Эльдорадо» – крупная розничная сеть, объединяющая свыше 600 магазинов по продаже бытовой техники. Подразделения компании расположены более чем в 400 городах России и Украины.

## НЕОБХОДИМОСТЬ

В связи с переездом в новый офис заказчику необходимо было создать надежную, производительную, масштабируемую и удобно управляемую локальную вычислительную сеть.

## ЗАДАЧА

Заказчик поставил задачу спроектировать и внедрить ЛВС для четырехэтажного здания центрального офиса компании в г. Москве.

## РЕШЕНИЕ

Компанией Открытые Технологии был предложен проект отказоустойчивой ЛВС с высоким уровнем доступности. Особенности данного решения заключаются в том, что ЛВС имеет два выделенных уровня: Core/Distribution/ServerFarm и Access. Взаимодействие между ними организовано на основе транков 802.1q.

На уровне Core/Distribution/ServerFarm применяются два устройства Cisco Catalyst 6513 с оптическими гигабитными модулями для подключения устройств уровня Access, медными гигабитными модулями для подключения серверов и модулями FWSM и NAM. Реализована схема отказоустойчивости на уровне устройств.

На уровне Access используются стеки коммутаторов Cisco Catalyst 3750@48 10/100. Количество портов доступа более 1500.

В ходе проекта:

- проведена формализация технических требований к ЛВС;
- разработана архитектура построения ЛВС;
- выбраны конкретные модели оборудования, на котором построена ЛВС;
- поставлено оборудование ЛВС;
- разработан план инсталляции ЛВС;
- разработана программа и методика испытаний ЛВС;
- проведена предварительная предконфигурация оборудования в лаборатории компании Открытые Технологии;
- произведена отладка оборудования и выявлены неисправности с последующей заменой данного оборудования;
- произведена инсталляция ЛВС на площадке заказчика;
- проведены приемо-сдаточные испытания ЛВС.

Специалисты компании Открытые Технологии провели опытную эксплуатацию сети и обеспечили ее введение в коммерческую эксплуатацию.

**РЕЗУЛЬТАТ** В результате проекта заказчик получил надежную, отказоустойчивую, масштабируемую, легко управляемую локальную вычислительную сеть, обладающую необходимым заказчику уровнем пропускной способности.

**ТЕХНОЛОГИИ** Применяемые технологии:

- HSRP, Gigabit Ether Channel, 802.1q.

Используемое оборудование:

- 2x Cisco Catalyst 6513 (Sup7203-B, X6748-GE-TX, WS-X6724-SFP, NAM-2, FWSM);
- 30x C3750-48TS-S;
- 7x C3750-48PS-S.