

# Модернизация ИТ-инфраструктуры компании СТИ

## Конкурс историй успеха Cisco – 2011

Номинация: история успеха в сегменте средних предприятий (от 250 до 1000 сотрудников)



История успеха

### Краткий обзор

Компания СТИ

- Один из крупнейших системных интеграторов в России
- Обладает многолетним опытом в сфере системной интеграции и создания специализированного ПО
- Золотой партнер компании Cisco

### Цели проекта

- Переход к использованию решения Cisco UCS
- Оптимизация операционных затрат на содержание центра обработки данных компании
- Внедрение среды виртуализации

### Результаты

- Значительно упрощено управление центром обработки данных
- Снижена совокупная стоимость владения
- Оптимизирована система выделения ресурсов системы

### Предыстория проекта

СТИ – системный интегратор с многолетним опытом работы в сфере разработки программного обеспечения, специализирующийся в области IP-коммуникаций. Следуя своему девизу «СТИ – Communications. Technology. Innovations.», ком-

пания приняла решение перевести свои серверы на систему Cisco UCS, и стала, фактически, одним из первых системных интеграторов, успешно внедривших данное решение для достижения амбициозных бизнес-задач.

### Главными целями проекта являлись:

- оптимизация операционных затрат и повышение эффективности ЦОД компании;
- переход к использованию решения Cisco UCS;
- внедрение среды виртуализации;
- оптимизация пространства серверной;
- создание единой точки управления серверной инфраструктурой для «демо» и «лаборатории»;
- обеспечение простоты масштабирования ЦОД.

### Описание решения

Перед компанией СТИ стояла задача выбора высокопроизводительной вычислительной системы и сетевой платформы. В результате было выбрано решение Cisco UCS, при этом высокий уровень масштабируемости решения позволяет легко изменять размеры инфраструктуры в зависимости от поставленных задач. В состав решения Cisco UCS входят объединенная вычислительная система Cisco Unified Computing System, коммутаторы сети хранения данных Cisco MDS, а также платформа VMware vSphere.

### Реализация проекта

В компании СТИ большое количество серверов, используемых для тестовых и демонстрационных целей. Что создает трудность с их учетом. Также постоянная смена «владельца» используемого ПО не обеспечивала нужного уровня контроля за серверами.

Изначально в СТИ использовали несколько Catalyst 2960 для построения сетевой инфраструктуры демо и лаборатории. Но преследовалась цель по снижению стоимости сети, уменьшению энергопотребления, достижению прозрачности структуры демо и лабораторных серверов.

После появления системы Cisco UCS компания СТИ решила изменить архитектуру сети и количество серверов. Вместо значительного количества коммутаторов и серверов, находящихся в двух различных серверных, было решено использовать UCS и коммутаторы внутри демо. Использование двух коммутаторов 6020, работающих в кластерном режиме, и двух шасси UCS позволяет подключить до 16 серверов на скоростях до 10Gb/s. В дальнейшем количество шасси можно увеличить.

Использование Cisco UCS позволило значительно уменьшить затраты на администрирование аппаратной части, а использование на серверах виртуализации от VMware позволило

# Модернизация ИТ-инфраструктуры компании СТИ

упростить введение и вывод из эксплуатации демо и лабораторных серверов.

Разделение на VLAN внутри Fabric Interconnects позволило задавать VLAN не для группы портов, а для конкретного сервера, что уменьшает риск перепутать интерфейс/VLAN. Использование связки CISCO UCS + VMware vSphere 4.1 позволило сократить количество требуемых серверов с более чем 40 до 8.

## Достижения

а) значительно упрощено управление центром обработки данных; б) снижена совокупная стоимость владения, в том числе за счет снижения энергопотребления (с 6 кВт до 3,7 кВт в пике); в) увеличилось свободное серверное пространство (ЦОД занимает 14RU вместо 48RU); г) оптимизирована система выделения ресурсов системы.

## Информация о компании-заказчике

СТИ – Communications. Technology. Innovations. – российский системный интегратор и разработчик программного обеспечения, специализирующийся в области IPкоммуникаций. СТИ предлагает решения для операторов связи и корпоративных заказчиков по IP-телефонии, Video over IP, Call и Contactцентрам, компонентам систем OSS/ BSS и мультисервисным IP-сетям. Набор собственных программных продуктов компании включает в себя систему управления IPTV-сервисами, биллинговую систему, систему регистрации разговоров в IP-сетях, семейство продуктов для sCal- и Contact-центров и ряд других систем и продуктов.

На сегодняшний день компания СТИ является Золотым партнером компании Cisco и обладателем Advanced специализаций:

- Advanced Data Center Networking Infrastructure
- Advanced Data Center Storage Networking
- Advanced Routing & Switching
- Advanced Security
- Advanced Unified Communications
- Advanced Wireless LAN
- Cisco Authorized SP Video Partner

Компания СТИ имеет также ATP (Authorized Technology Provider) специализации Cisco:

- Unified Contact Center Enterprise
- Customer Voice Portal
- Video Surveillance

Кроме того, компания обладает специализацией Cisco Master UC, а также статус ATP Unified Computing System. Наличие данных статусов подтверждает опыт и квалификацию компании в области разработки решений на базе продуктов компании Cisco и гарантирует высокое качество выполнения проектов для заказчиков.

## Информация о Cisco

Cisco – мировой лидер в области сетевых технологий, меняющих способы человеческого общения, связи и совместной работы. Чистый объем продаж компании в 2011 финансовом году составил \$43,2 млрд. Информация о решениях, технологиях и текущей деятельности компании публикуется на сайтах [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru) и [www.cisco.com](http://www.cisco.com).

