

Построение защищенной сети в Высших образовательных учреждениях на примере РГПУ им. Герцена



Сергей Ладан

Руководитель направления системной интеграции
ООО «Комфортел»

КОМФОРТЕЛ

системный интегратор
и оператор связи

**ПОСТРОЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ
В ВЫСШИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ**

КОМФОРТЕЛ ЭТО

2 СТРАНЫ

3 ФИЛИАЛА

17 ЛЕТ НА РЫНКЕ

2600+ КЛИЕНТОВ

260+ СОТРУДНИКОВ

**ЗАЩИЩЕННАЯ СЕТЬ
В ВЫСШЕМ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
УЧРЕЖДЕНИИ
ЭТО КОМПЛЕКС МЕР**

ТЕХНИЧЕСКИХ

ОРГАНИЗАЦИОННЫХ

ФИЗИЧЕСКИХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Анализ угроз

Сегментация сети

Контроль доступа
к ресурсам

Защита сети

Безопасность WI-FI

Управление
устройствами

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ

Разработка локально-
нормативных актов

Назначение
ответственных
лиц за реализацию
и контроль мер ИБ

Проведение обучения
сотрудников
и студентов основам
кибергигиены

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Внедрение пропускного
режима

Использование СКУД и видео-
наблюдение для организации
контролируемого периметра

Разграничение уровня доступа
по зонам и ролям

Регулярное резервное
копирование критических
важных данных на носители
не подключенные к Интернету

ЗАЩИЩЕННАЯ СЕТЬ НА ПРИМЕРЕ РГПУ ИМ. ГЕРЦЕНА

- ▶ Проведение аудита
- ▶ Проектирование защищённой сети
- ▶ Проведение пилота
- ▶ Развертывание новой сети
- ▶ Миграция сервисов в защищенную сеть



ПРОВЕДЕНИЕ АУДИТА ИНФРАСТРУКТУРЫ

Посещение всех площадок
для определения
текущей IT инфраструктуры

Выявление количества
реальных пользователей
и определение их ролей

Сбор данных о всех сетевых
устройствах на площадках

Выявление уязвимостей

Проверка действующих
каналов передачи данных

Подготовка рекомендаций

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАЩИЩЁННОЙ СЕТИ

Подготовка схемы сети

Выбор технического решения
для реализации

Перечень необходимых
сервисов требуемых
к шифрованию

Подготовка комплексного
проекта по созданию
защищённой сети

ПРОВЕДЕНИЕ ПИЛОТА

Развертывание решения
на территории заказчика

Подготовка правил
фильтрации, необходимых
заказчику

Перевод части трафика
на новый сегмент

Составление отчета по пилоту

РАЗВЕРТЫВАНИЕ НОВОЙ СЕТИ

Физический монтаж
оборудования на территории
заказчика

Развертывание центра
управления сетью

Установка логического
соединения всех
криптошлюзов

Определение доступности всех
устройств в сети

МИГРАЦИЯ СЕРВИСОВ В ЗАЩИЩЕННУЮ СЕТЬ

Определение сервисов
под миграцию
в зашифрованный канал

Поэтапный перевод сервисов
в новую сеть

Проверка работоспособности
сервисов у пользователей

Подготовка финишного
проекта по новой сети

ВСЕМ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Сергей Ладан

Руководитель направления
системной интеграции



 @kostoprav_87