

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

# Курсовой проект

на тему:

Проектирование и Разработка ЛВС для банка «Мара»

Выполнил студент группы

Ахмеров М.О, гр.994



# Цель и задачи

- 1) Выбор сетевой архитектуры для компьютерной сети, метод доступа, топологии
- 2) Выбор способа управления сетью;
- 3) Конфигурация сетевого оборудования - количество серверов, концентраторов;
- 4) Управление сетевыми ресурсами и пользователями сети;
- 5) Изучение вопросов безопасности сети;
- 6) Изучить документацию



# Используемое оборудование

Маршрутизатор TP-Link TL-WR940N



Коммутатор TP-Link TL-SG3216



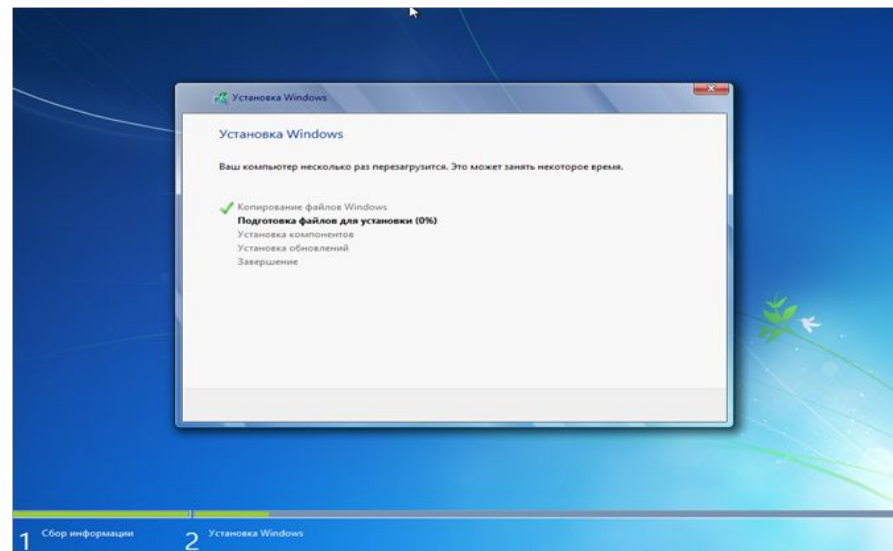
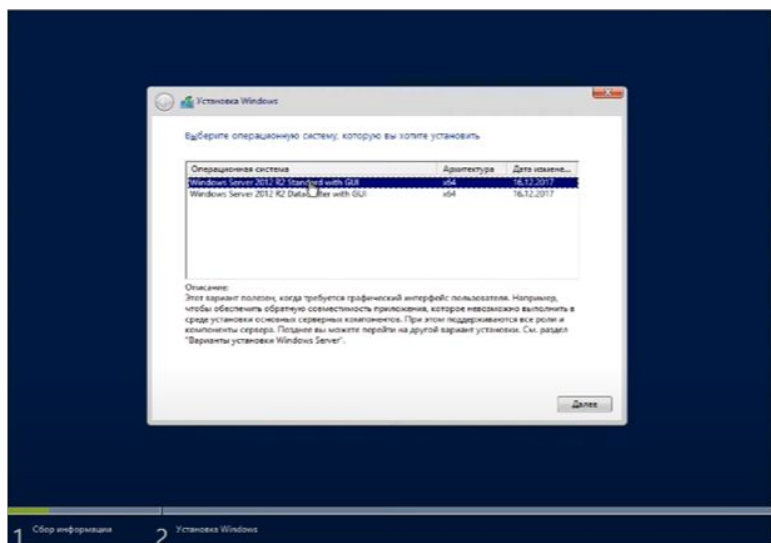
Сервер Lenovo TS140 1xI3-4330  
1x4Gb 1x280W





# Результаты работы

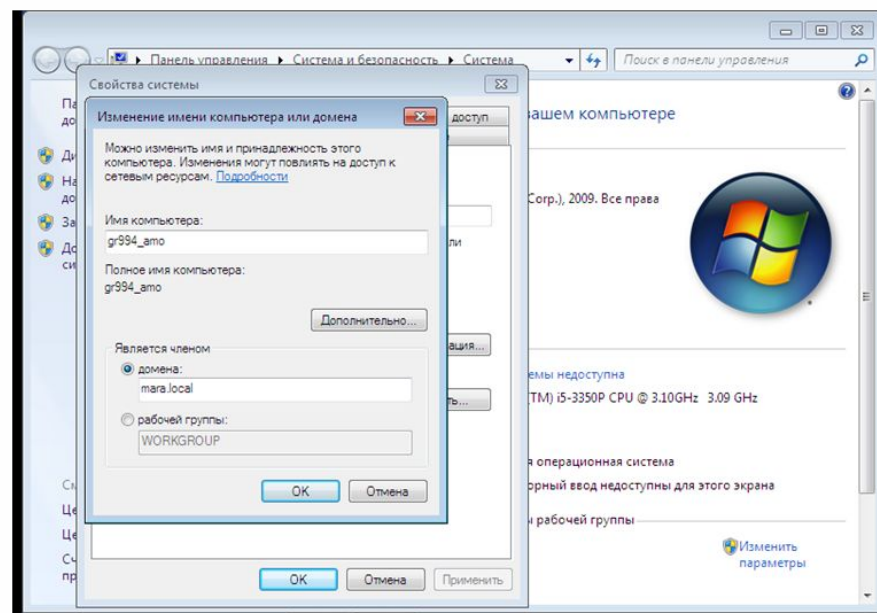
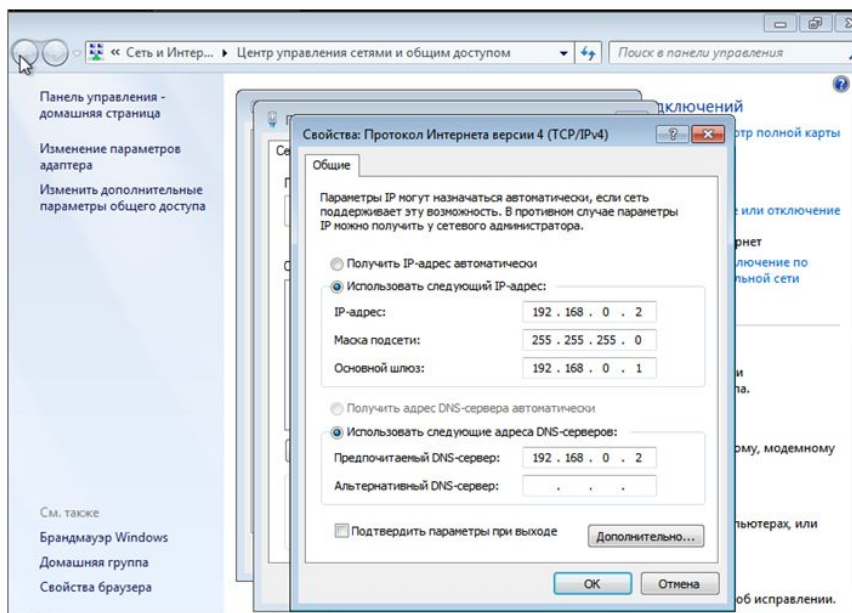
Установка ОС на Сервер и на клиентские машины





# Результаты работы

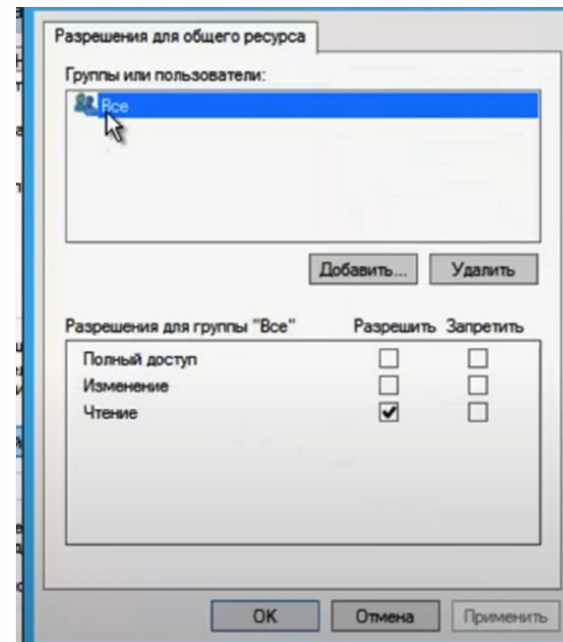
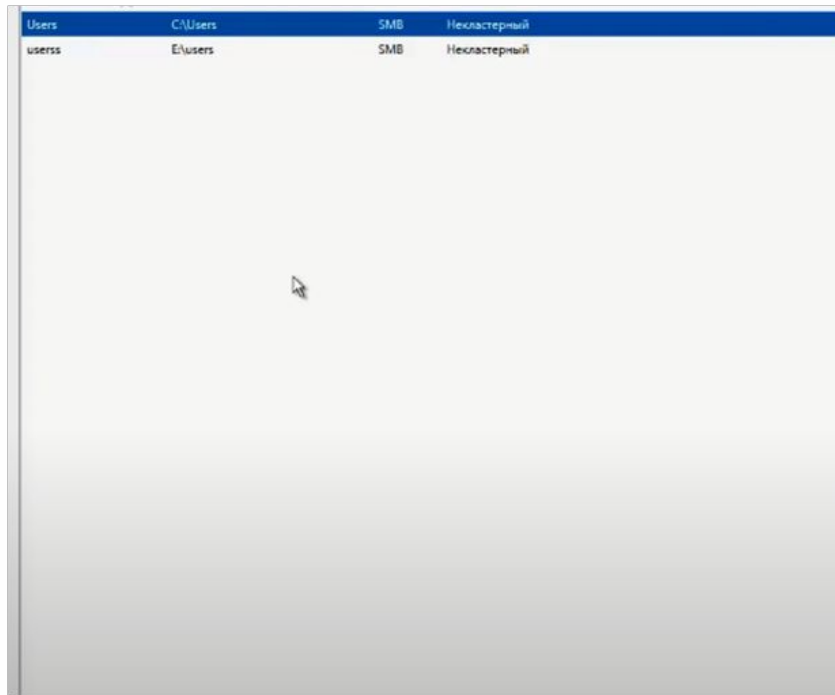
Настройка сетевого адаптера и ввод клиентского компьютера в домен





# Результаты работы

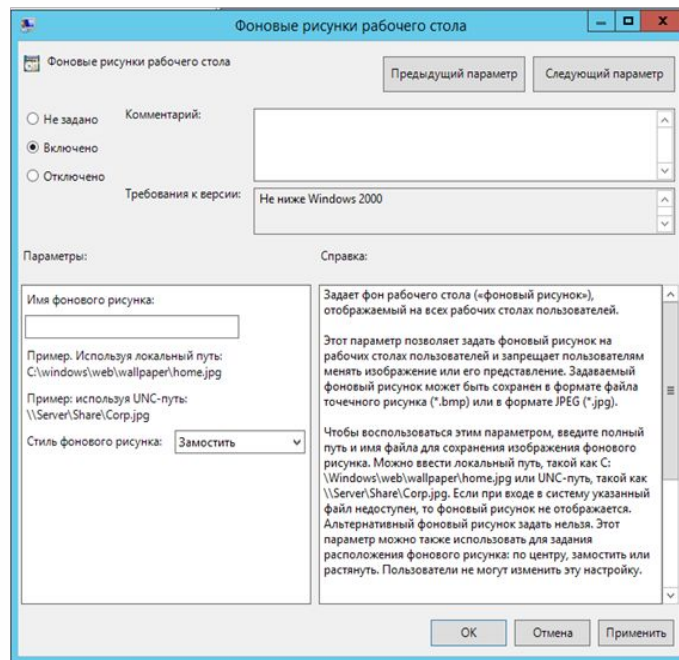
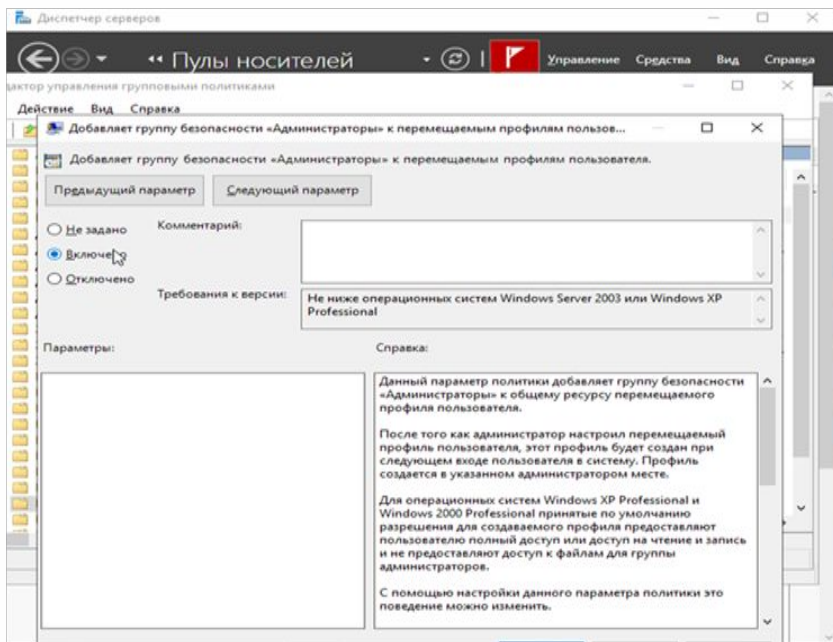
Создание общего ресурса для клиентских машин, настройка доступа к файлам общего доступа





# Результаты работы

Настройка GPO для клиентских машин для понижения их уровня до обычных пользователей





# Результаты работы

Настройка GPO для клиентских машин для понижения их уровня до обычных пользователей

**Политика**

| Политика                                       | Параметр политики      |
|--|------------------------|
| Аудит минимальной длины пароля                 | Не определено          |
| Вести журнал паролей                           | 24 сохраненных паролей |
| Максимальный срок действия пароля              | 28 дн.                 |
| Минимальная длина пароля                       | 10 зн.                 |
| Минимальный срок действия пароля               | 1 дн.                  |
| Пароль должен отвечать требованиям сложности   | Включен                |
| Хранить пароли, используя обратимое шифрование | Отключен               |

**Запретить использование командной строки**

Запретить использование командной строки

Не задано  | Включено  | Отключено

Комментарий: [ ]

Требования к версии: Не ниже Windows 2000

Параметры: Нет

Справка: Этот параметр политики запрещает пользователям запускать окно командной строки Cmd.exe. Этот параметр политики также определяет, могут ли на этом компьютере выполняться пакетные файлы (.CMD и .BAT).

**Запретить доступ к панели управления и параметрам компьютера**

Запретить доступ к панели управления и параметрам компьютера

Предыдущий параметр | Следующий параметр

Не задано  | Включено  | Отключено

Комментарий: [ ]

Требования к версии: Не ниже Windows 2000

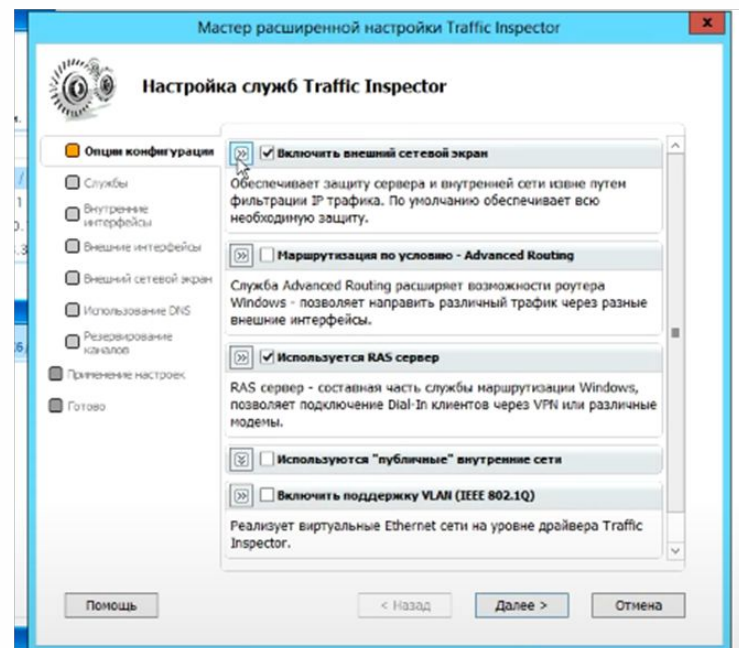
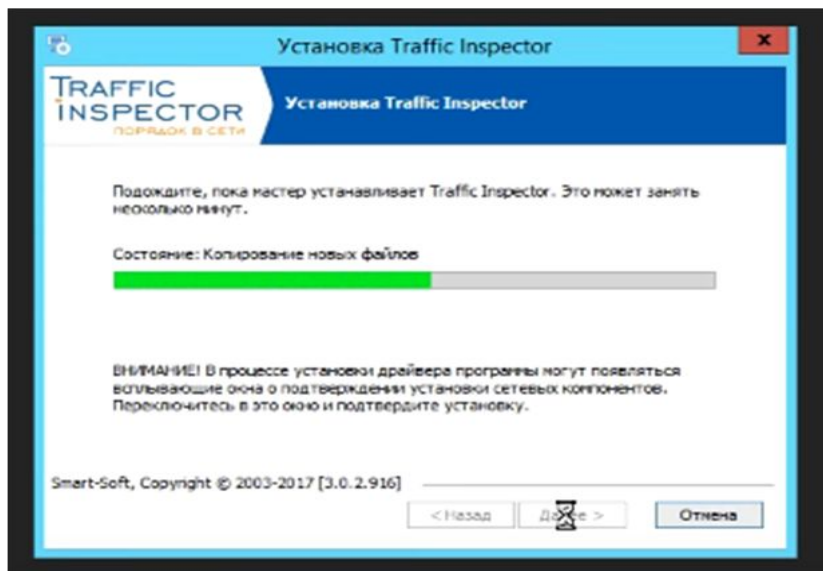
Параметры: | Справка:





# Результаты работы

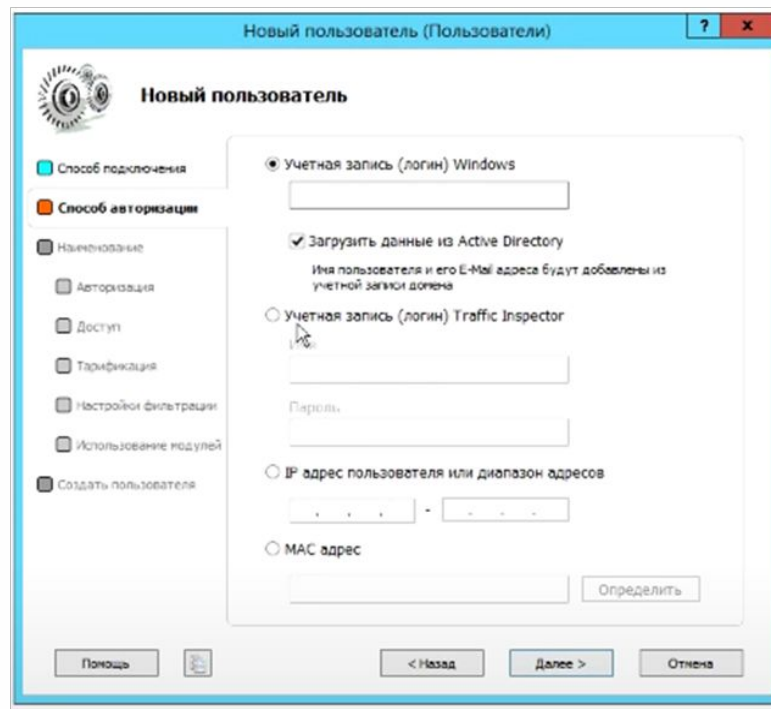
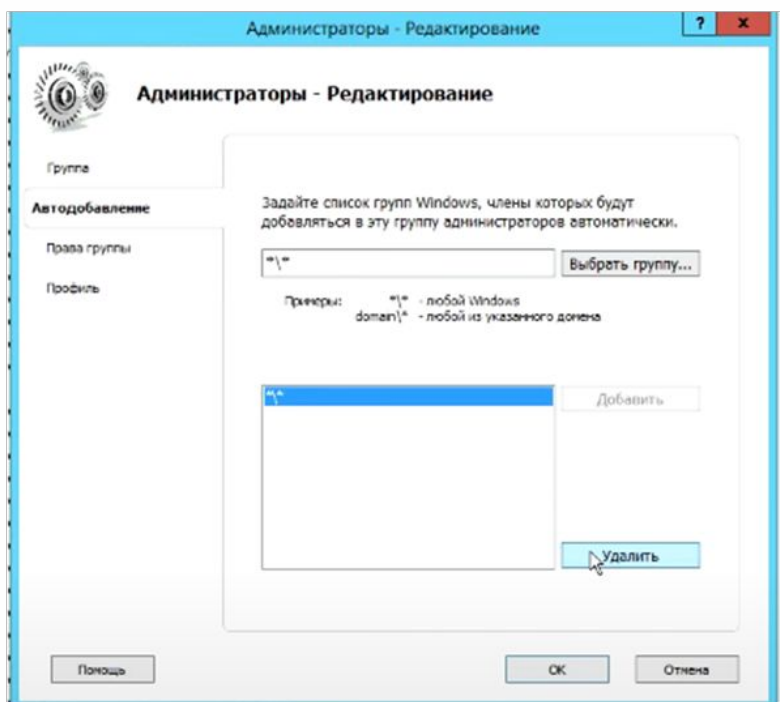
Установка Traffic Inspector, Включение межсетевого экрана





# Результаты работы

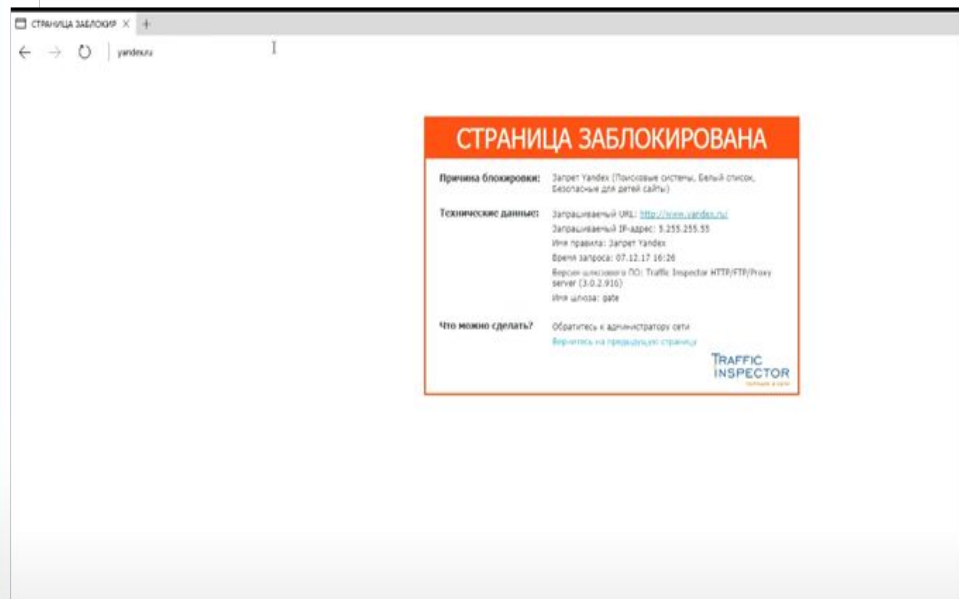
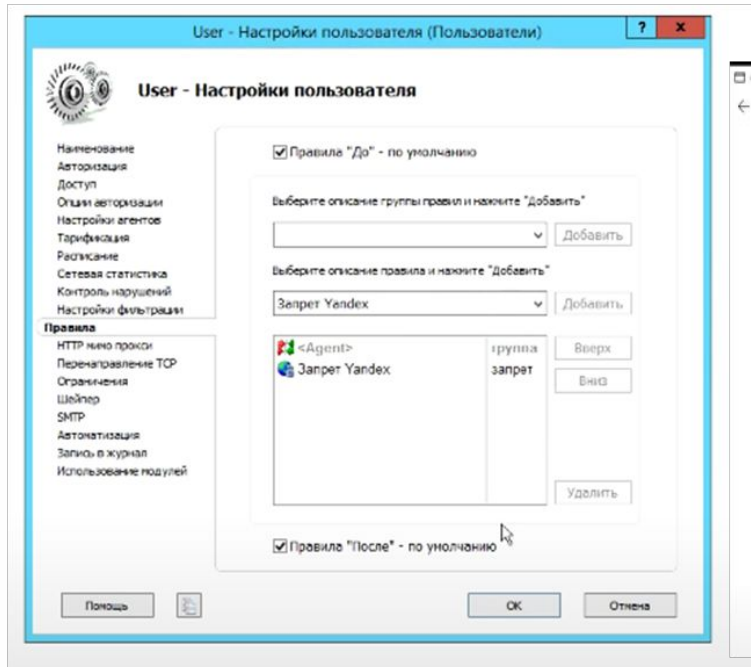
Настройка администраторов, авторизация пользователей





# Результаты работы

Создание правила на запрет IP-трафик к ресурсам для клиентских машин и его результат





# Заключение

В ходе выполнения курсового проекта была сделана и реализована Локально вычислительная сеть в ООО «Мара». В процессе разработки был настроен коммутатор TP-Link, реализована от защита от несанкционированного доступа посредством межсетевое экрана «Traffic Inspector»

На сервере с операционной системой Windows Server 2012 r2 была установлена технология Active Directory с помощью которой были созданы пользователи домена. Выполнена настройка групповых политик, с помощью, которых возможности пользователей были ограничены для требуемого уровня

ЛВС имеет возможность для дальнейшего развития и расширения



Спасибо  
за внимание!