Лабораторная Работа №10. Настройка списков управления доступом (ACL).

Администрирование локальных сетей

Исаев Б.А.

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

- Исаев Булат Абубакарович
- НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132227131@pfur.ru]

Новый проект

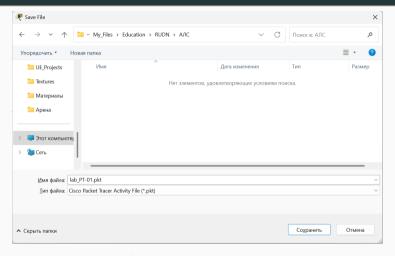


Figure 1: Открытие проекта lab_PT-10.pkt.

Подсоединение ноутбука

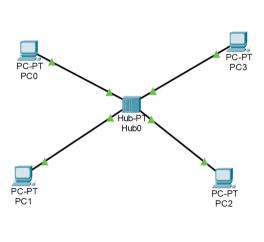


Figure 2: Подсоединение ноутбука к порту 24 коммутатора msk-donskaya-baisaev-sw-4

Присвоение адресов

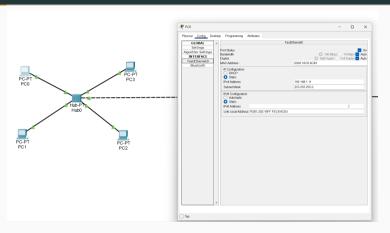


Figure 3: Присвоение оконечному устройству статического адреса 10.128.6.200, gateway-адреса 10.128.6.1 и адреса DNS-сервера 10.128.0.5.



Figure 4: Проверка (пингуем с admin-baisaev 10.128.0.2 и 10.128.0.5).

Настройка доступа к web-серверу

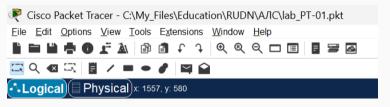
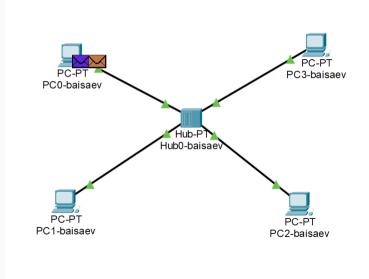
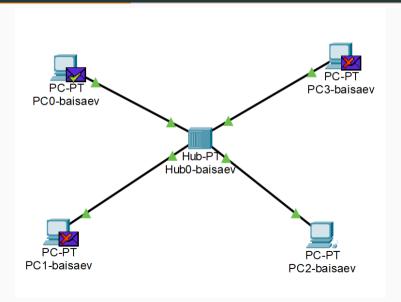


Figure 5: Настройка доступа к web-серверу по порту tcp 80 (создан список контроля доступа с названием servers-out; указано, что ограничения предназначены для работы с web-сервером; дано разрешение доступа по протоколу TCP всем пользователям сети на доступ к web-серверу, имеющему адрес 10.128.0.2, через порт 80).

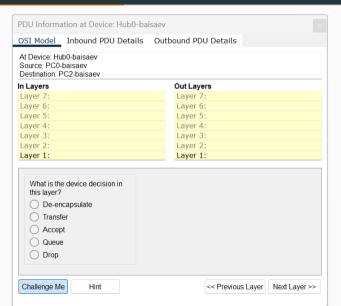
Добавление списка управления

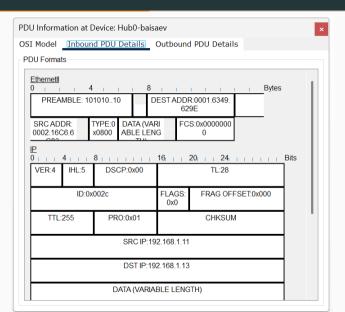






Настройка дополнительного доступа





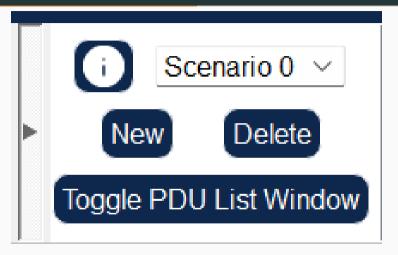
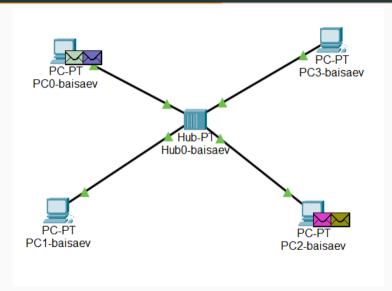


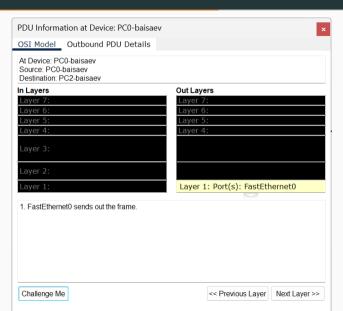
Figure 11: Проверка доступа с устройства dk-donskaya-baisaev-1 по протоколу FTP (доступ запрещён).

Настройка доступа к файловому серверу



14/26

Настройка доступа к почтовому серверу



Настройка доступа к DNS-серверу

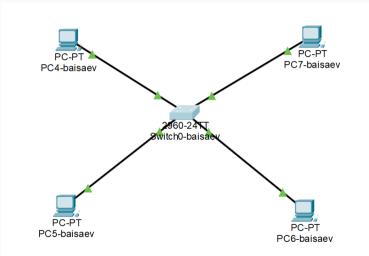
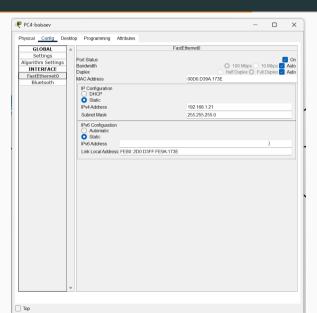
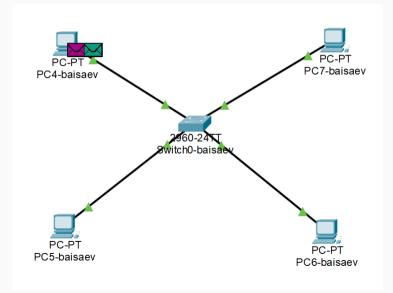


Figure 14: Настройка доступа к DNS-серверу (в списке контроля доступа servers-out _{16/26} vказано, что следующие ограничения предназначены для работы с DNS-сервером:



Разрешение істр-запросов



Просмотр номеров строк

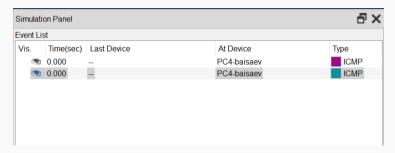
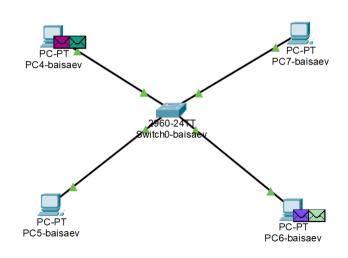


Figure 17: Просмотр номеров строк правил в списке контроля доступа.

Настройка доступа для сети Other



Настройка доступа администратора

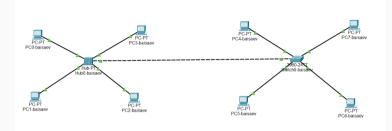


Figure 19: Настройка доступа администратора к сети сетевого оборудования (в списке контроля доступа management-out указано, что устройству администратора с адресом 10.128.6.200 разрешён доступ к сети сетевого оборудования (10.128.1.0); к интерфейсу f0/0.2 подключён список прав доступа management-out и применено к исходящему трафику).

Проверка корректности правил

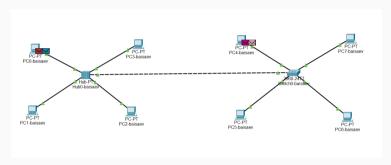
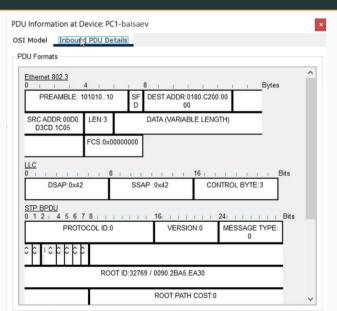


Figure 20: Проверка корректности установленных правил доступа с оконечного устройства admin-baisaev.

Проверка корректности правил



Разрешение администратору (Павловская)

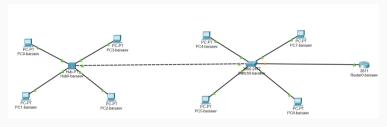
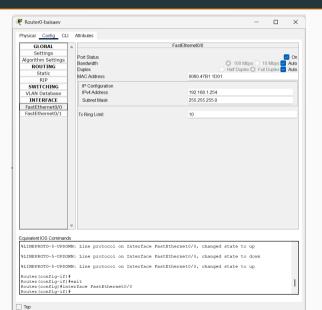


Figure 22: Разрешение администратору из сети Other на Павловской действия, аналогичные действиям администратора сети Other на Донской.

Проверка разрешений



Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы освоили настройку прав доступа пользователей к ресурсам сети.