# 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

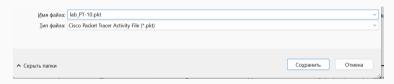
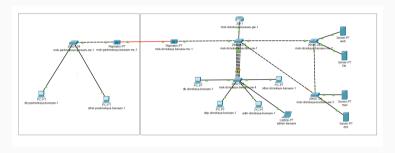


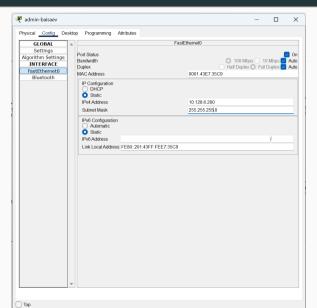
Figure 1: Открытие проекта lab\_PT-10.pkt.

# Подсоединение ноутбука



**Figure 2:** Подсоединение ноутбука к порту 24 коммутатора msk-donskaya-baisaev-sw-4 и изменение названия.

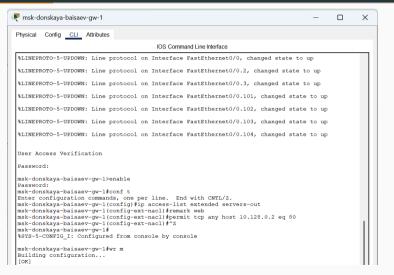
#### Присвоение адресов



```
🎤 admin-baisaev
Physical
         Config Desktop Programming
                                     Attributes
Command Prompt
 Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
 C:\>ping 10.128.0.2
 Pinging 10.128.0.2 with 32 bytes of data:
 Request timed out.
 Request timed out.
 Request timed out.
 Request timed out.
 Ping statistics for 10.128.0.2:
     Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

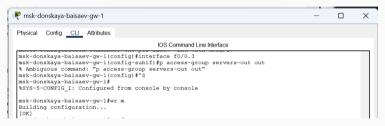
Figure 4: Проверка (пингуем с admin-baisaev 10.128.0.2 и 10.128.0.5).

## Настройка доступа к web-серверу

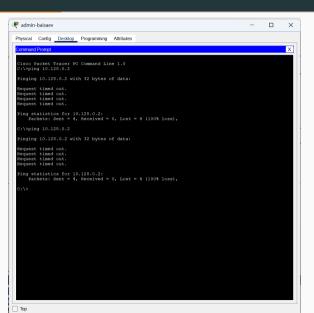


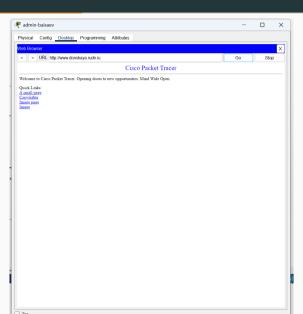
**Figure 5:** Настройка доступа к web-серверу по порту tcp 80 (создан список контроля 7/2 доступа с названием servers-out: указано, что ограничения предназначены для работы

#### Добавление списка управления

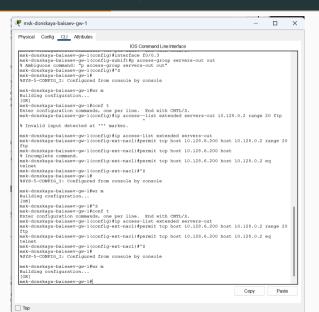


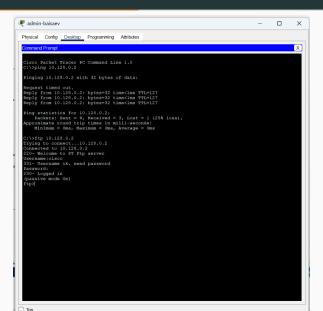
**Figure 6:** Добавление списка управления доступом к интерфейсу (к интерфейсу f0/0.3 подключается список прав доступа serversout и применяется к исходящему трафику).





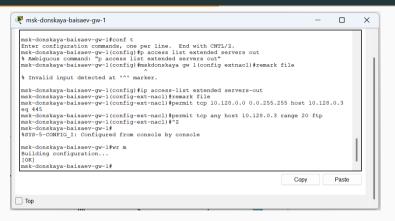
#### Настройка дополнительного доступа





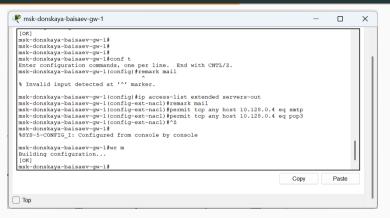
```
dk-donskaya-baisaev-1
Physical Config Desktop Programming Attributes
 Command Prompt
  Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
  C:\>ftp 10.128.0.2
 Trying to connect...10.128.0.2
 %Error opening ftp://10.128.0.2/ (Timed out)
 (Disconnecting from ftp server)
```

# Настройка доступа к файловому серверу



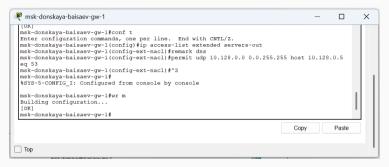
**Figure 12:** Настройка доступа к файловому серверу (в списке контроля доступа servers-out указано, что следующие ограничения предназначены для работы с file-сервером; всем узлам внутренней сети (10.128.0.0) разрешён доступ по протоколу SMB к каталогам общего пользования; любым узлам разрешён доступ к file-серверу по<sub>14/26</sub> протоколу FTP (запись 0.0.255.255 — обратная маска)).

# Настройка доступа к почтовому серверу

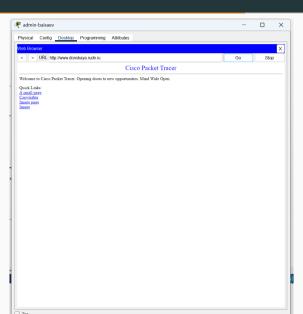


**Figure 13:** Настройка доступа к почтовому серверу (в списке контроля доступа servers-out указано, что следующие ограничения предназначены для работы с почтовым сервером; всем разрешён доступ к почтовому серверу по протоколам POP3 и SMTP).

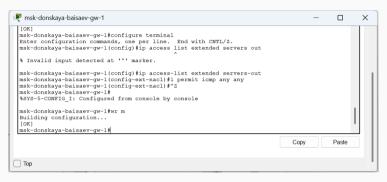
# Настройка доступа к DNS-серверу



**Figure 14:** Настройка доступа к DNS-серверу (в списке контроля доступа servers-out указано, что следующие ограничения предназначены для работы с DNS-сервером; всем узлам внутренней сети разрешён доступ к DNS-серверу через UDP-порт 53)

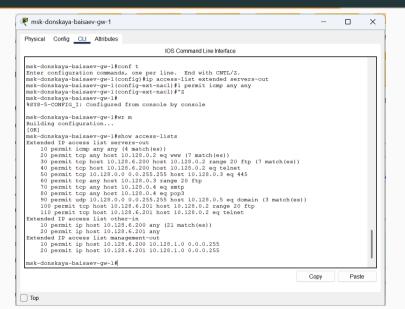


#### Разрешение істр-запросов

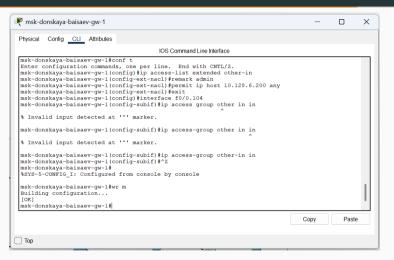


**Figure 16:** Разрешение істр-запросов (демонстрируется явное управление порядком размещения правил — правило разрешения для істр-запросов добавляется в начало списка контроля доступ).

#### Просмотр номеров строк

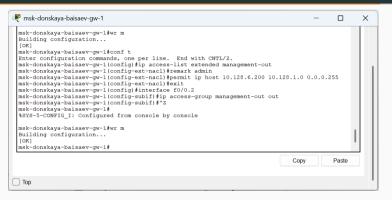


#### Настройка доступа для сети Other



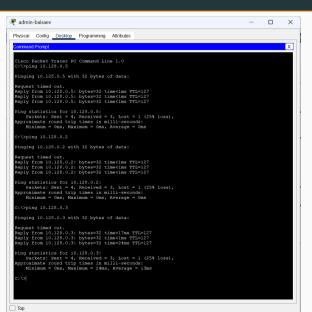
**Figure 18:** Настройка доступа для сети Other (в списке контроля доступа other-in указано, что следующие правила относятся к администратору сети; разрешение устройству с адресом 10.128.6.200 на пюбые действия: полключение к интерфейсу

# Настройка доступа администратора

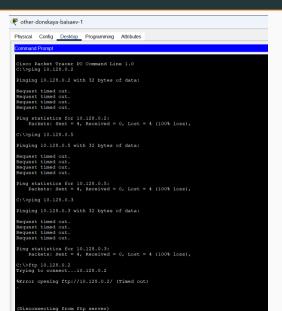


**Figure 19:** Настройка доступа администратора к сети сетевого оборудования (в списке контроля доступа management-out указано, что устройству администратора с адресом 10.128.6.200 разрешён доступ к сети сетевого оборудования (10.128.1.0); к интерфейсу f0/0.2 подключён список прав доступа management-out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

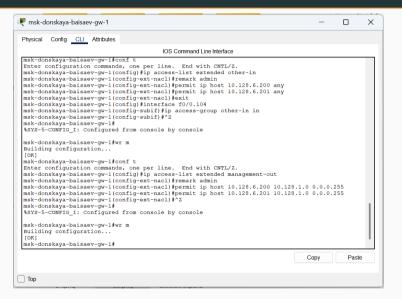
## Проверка корректности правил



#### Проверка корректности правил

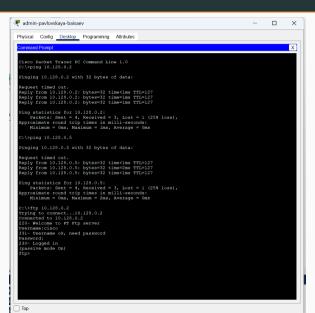


## Разрешение администратору (Павловская)



24/26

#### Проверка разрешений



## Вывод

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