Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Кафедра И5
«Информационные системы и программная инженерия»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2
По дисциплине **«СЕТИ ЭВМ И СИСТЕМ»**
На тему
Использование сетевых утилит

Вариант № 3

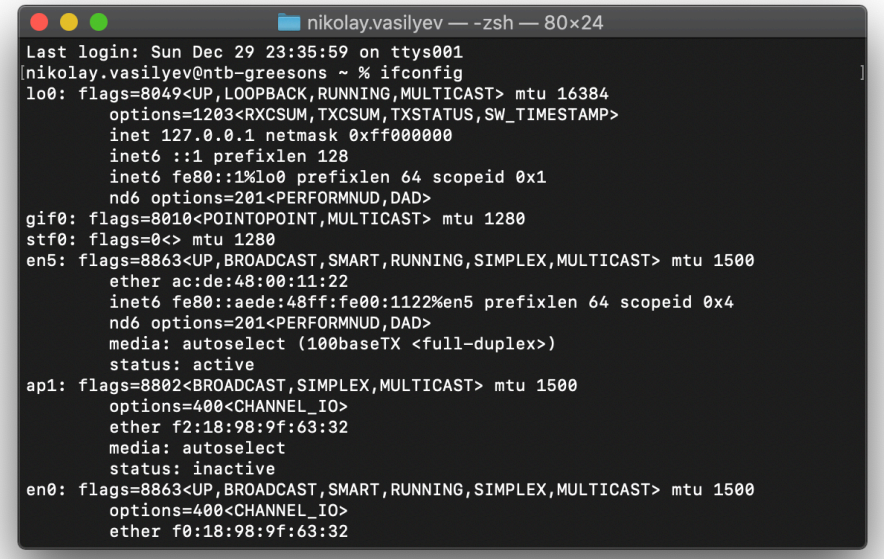
Выполнил:
Студент Васильев Н.А.
Группа И967

Преподаватель:
Бондарев Е.С.

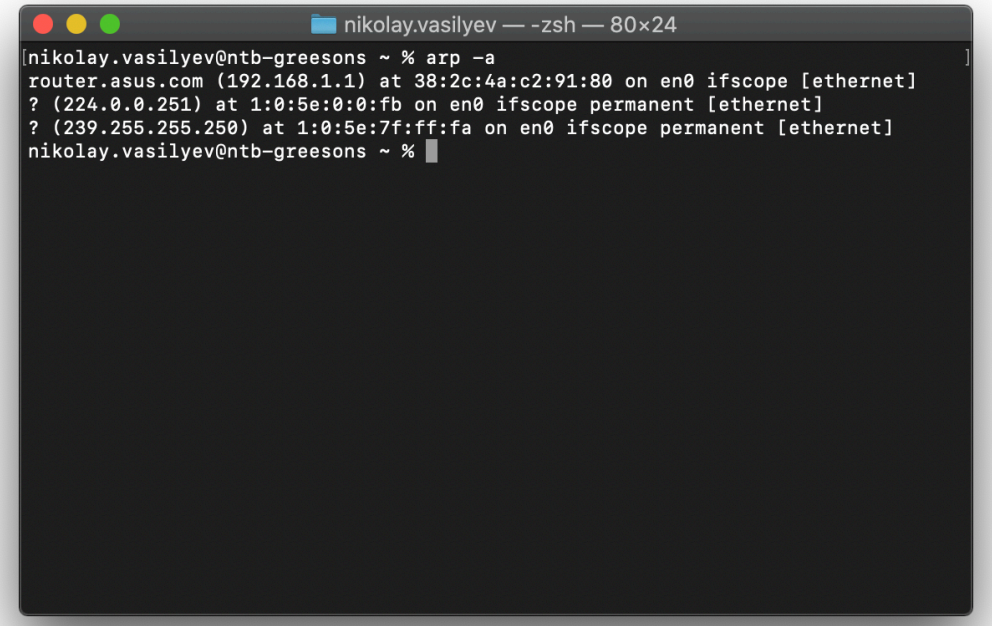
Санкт-Петербург
2019

Задание

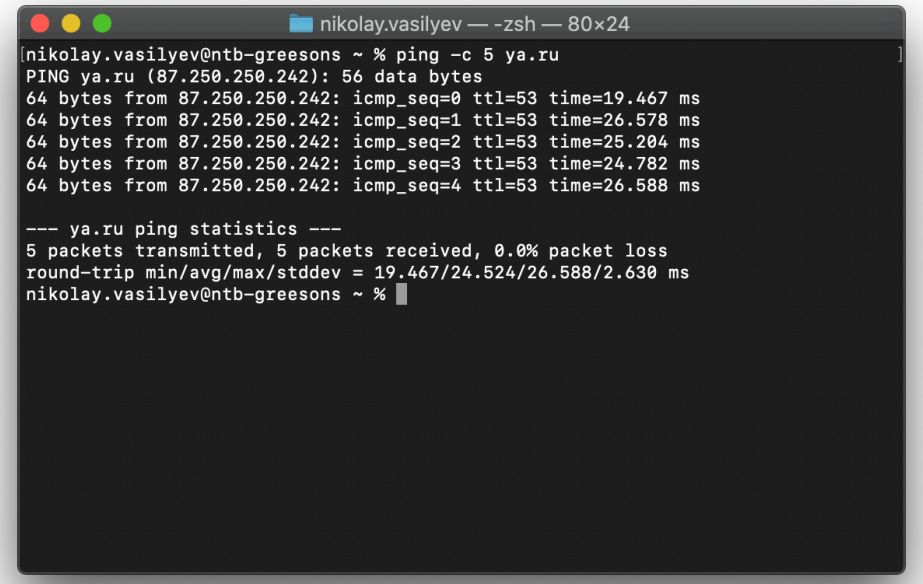
1. При помощи утилиты **ifconfig** определить конфигурацию сетевых интерфейсов.



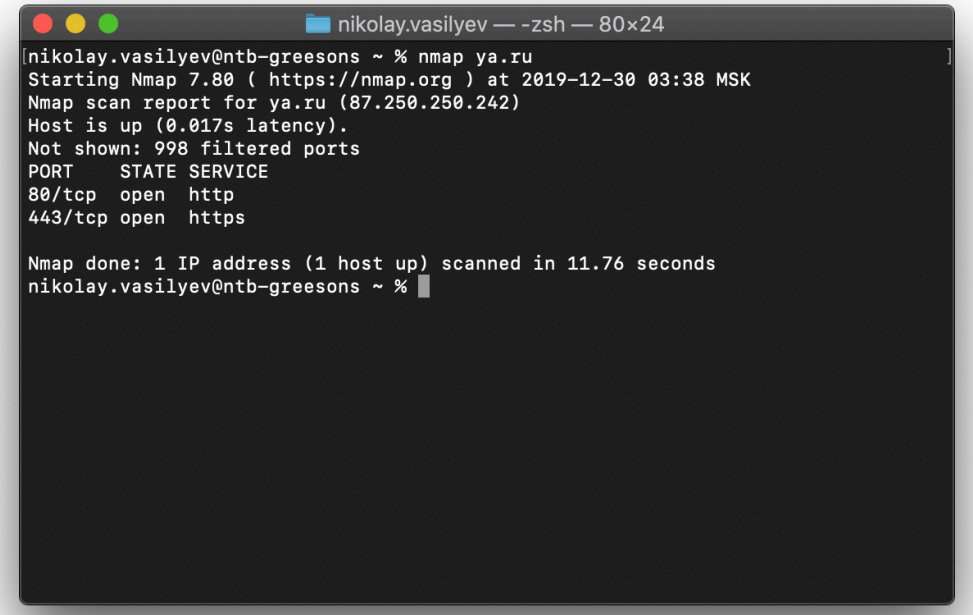
2. При помощи утилиты **arp** узнать известные физические адреса.



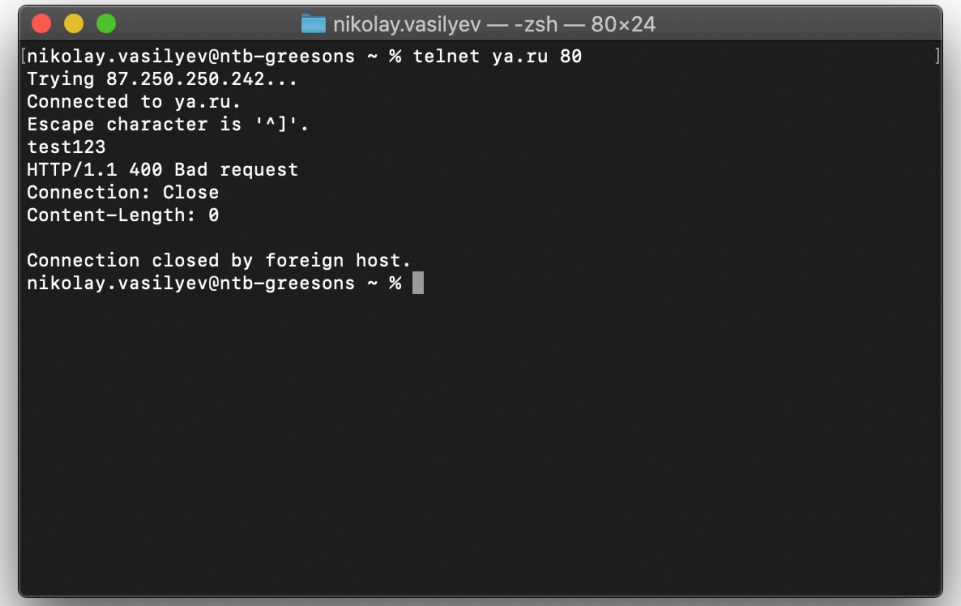
3. При помощи утилиты **ping** проверить доступность некоторого узла сети (выбрать самостоятельно).



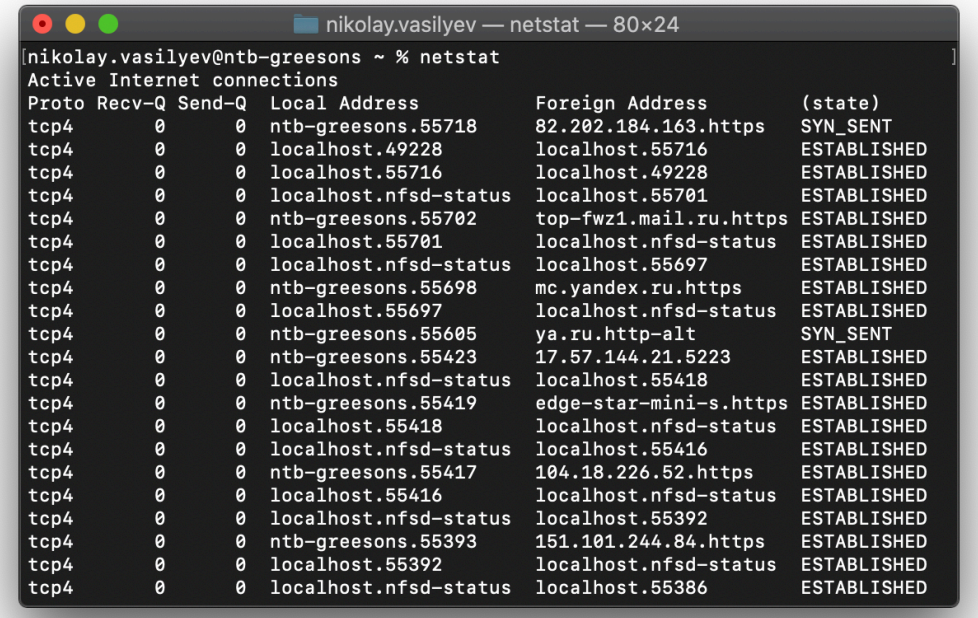
4. При помощи утилиты **nmap** определить открытые порты некоторого узла сети (выбрать самостоятельно).



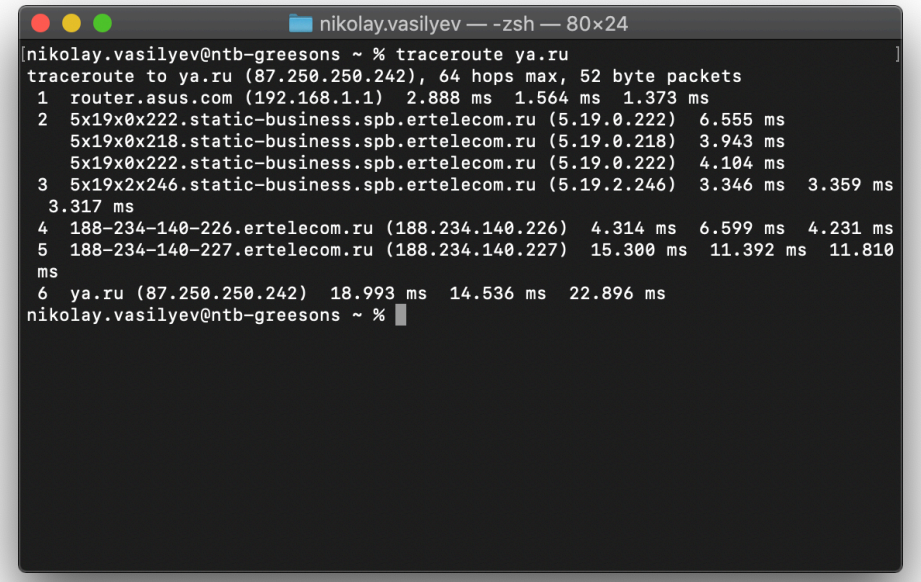
5. При помощи утилиты **telnet** проверить доступность определенного порта некоторого узла сети (выбрать самостоятельно).



6. При помощи утилиты **netstat** вывести текущее состояние TCP-соединений и таблицы маршрутизации.



7. При помощи утилиты **traceroute** определить маршрут до некоторого узла сети (выбрать самостоятельно).



8. При помощи утилиты **nslookup** определить ip-адрес узла сети по его доменному имени, и наоборот. Узел сети выбрать самостоятельно.