МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

Практическсая работа №1

Выполнил: Студент группы Р32312 Хайкин Олег Игоревич

Санкт-Петербург, 2022

Выполнение

1.

Чтобы узнать необходимую информацию используем:

hostname — имя хоста

lscpu | grep "family" — семейство процессора

uname -m — разрядность системы

uname -r — номер релиза ядра

uname -s — имя ядра системы

cat /etc/os-release | greap "PRETTY_NAME" — имя и версия дистрибутива

2.

Откроем файл конифгурации на обеих машинах используя команду

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s8

и записываем туда строчки для установки статического ір

DEVICE=enp0s8

BOOTPROTO=none

ONBOOT=yes

PREFIX=24

IPADDR=10.0.0.1(2)

перезапускаем network используя команду

systemctl restart network

отключаем іру6 (на обеих машинах) (добавляем строчки в файлы конфигурации)

echo "net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1" >> /etc/sysctl.conf echo "net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1" >> /etc/sysctl.conf echo "net.ipv6.conf.lo.disable_ipv6 = 1" >> /etc/sysctl.conf

изменяем имя хоста:

hostnamectl set-hostname c7-1(2)

Узнаем порт ssh используя команду

ss -ltnp | grep sshd

Установим птар используя команду

yum install nmap

Проверим открытые порты используя команду

nmap 10.0.0.2

Части вывода команды:

Nmap scan report for 10.0.0.2

...

PORT STATE SERVICE

22/tcp open ssh

MAC Address: ...

4.

Определим открытые соединения используя команду

ss -t4

Определим список зарегистрированных пользователей используя команду

who

Вопрос

Представьте, что вы настраиваете компьютеры для развёртывания сервисов обработки данных. Опишите кратко, для чего могут быть использованы в этой связи инструменты, использованные в работе.

Создание отдельных пользователей может быть полезно для удобного логирования и управления правами доступа в системе. Мониторинг подключений с помощью утилит позволяет получить ещё больший контроль над доступом к системе и позволяет увидеть, например, несанкцианированный доступ к элементам системы.