Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

**Факультет программной инженерии**

**Лабораторная работа №1**

**Курса «Современные системы анализа данных»**

Выполнили: **Нуруллаев Даниил Романович и Балтабаев Дамир Темиржанович**

Группа: **Р3214 и P3210**

Преподаватель: Береснев Артем Дмитриевич

г. Санкт-Петербург

2021 г

**Артефакты**

1.

1. Имя хоста -“damir2407-VirtualBox” (определили это с помощью команды hostname)
2. Семейство процессора - 6 (определили это с помощью команды lscpu)
3. Разрядность системы - x86\_64 (все та же команда lscpu или uname -m)
4. Номер релиза ядра - 5.11.0-34-generic (команда uname -r)
5. Имя ядра системы – Linux (команда uname -s)
6. Имя и версия дистрибутива – название дистрибутива Ubuntu, версия дистрибутива 20.04.3 LTS (Focal Fossa) (команда cat /etc/os-release)

2. 1)На машине c7-1 и c7-2 мы переходим в каталог /etc/network и создаем файл interfaces, в который записываем 4 строки:

iface enp0s8 inet static iface enp0s3 inet static

address 10.0.0.1 address 10.0.0.2

netmask 255.255.255.0 netmask 255.255.255.0

auto enp0s8 auto enp0s3

Для c7-1 и c7-2 соответственно

2)Для исходного интерфейса у машины c7-1 просто ничего не трогаем, тогда останется то, что было дано автоматически

3)Делаем для обеих машин. Прописываем nano /etc/sysctl.conf, в конце файла добавляем такие строчки: net.ipv6.conf.all.disable\_ipv6 = 1, net.ipv6.conf.default.disable\_ipv6 = 1, net.ipv6.conf.lo.disable\_ipv6 = 1

4)Чтобы изменить hostname, нам нужно перейти в каталог etc и найти файл hostname. Просто так мы не сможем изменить у него название, так как у него нет прав на запись. Сначала выдадим права от системного администратора “sudo chmod 700 hostname”, затем пропишем “nano hostname” и тут уже поменяли на обеих машинах название hostname.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание3. 1)Чтобы проверить на каком порту ssh, прописываем команду “sudo ss -tulnp”

Здесь мы можем увидеть, что ssh работает на 22 порту.

2)Чтобы проверить какие службы доступны на c7-2, мы используем утилиту nmap

“nmap -p 22 10.0.0.2”

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

4. Используем команду sudo ss -tulnp

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание C7-1:

C7-2:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

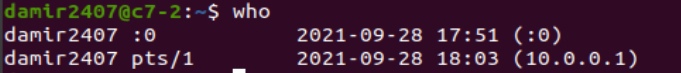
Используя команду who узнаем список зарегистрированных пользователей

C7-1:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

C7-2:



Ответы на вопросы и задания:

Ответ: Изученные инструменты, могут быть использованы для организации серверной обработки данных, для обслуживания всех пользователей сети, как внутренней, так и внешней.