

Практика с сетью и приложениями



- Для данного задания, необходимо сконфигурировать виртуальную машину для работы с 2-мя сетевыми устройствами. Одна с режимом NAT (или лучше Bridge), другая Internal Network.
- Включаем VM, логинимся. Выводим список сетевых интерфейсов.

networkctl list

К примеру вывод – la, enp0s3 (routable), enp0s8 (degraded).



• Для простоты, вывести только управляемые интерфейсы:

networkctl status

• Или к примеру конкретного:

networkctl status enp0s8



• Все настройки хранятся в Netplan YAML файле, отредактируем, чтобы получать ір по DHCP:

sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml

```
network:
ethernets:
enp0s3:
dhcp4: true
enp0s8:
dhcp4: true
version: 2
```



• Проверяйте, получили ли IP по DHCP

networkctl list

• Для установки статического ір адреса (к примеру для enpls8):

```
addresses: [192.168.200.1/24]
nameservers:
addresses: [8.8.8.8]
dhcp4: no
```

sudo netplan apply



ip a



networkctl status



Работа с менеджером пакетов. Ubuntu.

• Обновим реестр пакетов

Установим пакет, к примеру соwsay:

```
sudo apt install -y cowsay
```

Далее:

• Прикольно? Удалить пакет:

sudo apt purge -y cowsay



Работа с менеджером пакетов. Ubuntu.

• Пакеты можно обновлять периодически, к примеру узнаем что обновилось:

• Далее обновить (в аудитории может быть долго):

sudo apt upgrade -y



Hастройка сети. Centos/Fedora.

- Для данного задания, необходимо сконфигурировать виртуальную машину для работы с 2-мя сетевыми устройствами. Одна с режимом NAT (или лучше Bridge), другая Internal Network.
- Включаем VM, логинимся. Выводим список сетевых интерфейсов.

nmcli connection show

• К примеру вывод -enp0s3, enp0s8.



Hастройка сети. Centos/Fedora

• Для установки статического ір адреса (к примеру для enpls8):

sudo nmcli connection modify enp0s8 ipv4.addresses
192.168.200.1/24 ipv4.method manual

• Перезапустим интерфейс и проверим:

sudo nmcli connection down enp0s8; sudo nmcli
connection up enp0s8

ip address show enp0s8



Работа с менеджером пакетов. Centos/Fedora.

• Обновим реестр пакетов

sudo dnf update

Установим пакет, к примеру соwsay:

```
sudo dnf install cowsay
```

Далее:

```
cowsay -b Hello human!
```

• Прикольно? Удалить пакет:

sudo dnf remove cowsay



Работа с менеджером пакетов. Centos/Fedora.

• Пакеты можно обновлять периодически, к примеру узнаем что обновилось:

sudo dnf list updates

• Далее обновить (в аудитории может быть долго):

sudo dnf upgrade



- Настройте статический IP адрес (на ваш выбор, к примеру [192.168.200.2/24]) на виртуальной машине.
- Установите \$\$\text{SH}\$, его компоненты и разрешите порт 22:

sudo apt install openssh-server sudo systemctl start sshd sudo systemctl enable sshd sudo ufw enable sudo ufw allow 22/tc sudo ufw status verbose



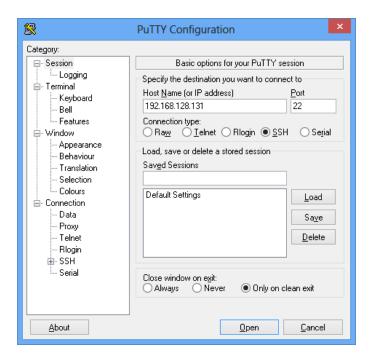
- Установите PuTTy на Windows хост.
- Внимание, если у вас установлен режим NAT:
 - Откройте настройки виртуальной машины;
 - Перейти в сеть;
 - Выберите адаптер NAT и откройте раздел «Дополнительно»;
 - Нажмите на «Перенаправление портов»;
 - Создайте правило для порта хоста установите, например, 20022, а для порта виртуальной машины 22. Затем нажмите кнопку ОК
 - Закройте окно настройки, нажав кнопку ОК
 - При подключении по SSH используйте адрес 127.0.0.1:20022



- Установите РиТТу на Windows хост.
- Внимание, если у вас установлен режим Bridge:
 - При подключении по \$\$\text{S}\text{H}\text{ используйте IP:22}



• Запустите РuTTY, введите адрес виртуальной машины и корректный порт, нажмите Преп.





- Введите свой логин и пароль. Используйте РиТТҮ как удаленный терминал.
- Сделайте это на обоих виртуальных машинах. Убедитесь что у них ір адреса разные!



Есть вопросы?

miitqa@outlook.com