

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский
Университет
Информационных Технологий, Механики и Оптики

Кафедра Систем Управления и Информатики

Лабораторная работа №2

Выполнили:

Фатеев Б.А.

Проверили:

Капитонов А.А.

Санкт-Петербург
2019

Задание: Необходимо реализовать bash скрипт, который будет загружать на ваш компьютер проект с репозитория GitHub с последующей его сборкой и расположением файлов в системные папки. Ссылка:

<https://github.com/cjdelisle/cjdns>

Код программы:

```
#!/bin/bash
```

```
sudo apt install git
```

```
git clone https://github.com/cjdelisle/cjdns.git cjdns
```

```
cd cjdns
```

```
./do
```

```
LANG=C cat /dev/net/tun 2>&1 | awk '{ if ( $0 == "cat: /dev/net/tun: No such file or directory") {
```

```
    sudo mkdir -p /dev/net &&
```

```
    sudo mknod /dev/net/tun c 10 200 &&
```

```
    sudo chmod 0666 /dev/net/tun
```

```
    } else {
```

```
    print "Good"
```

```
    }
```

```
    }'
```

```
LANG=C cat /dev/net/tun 2>&1 | awk '{ if ( $0 == "cat: /dev/net/tun: Permission denied"){
```

```
    print "Вы скорее всего используете виртуальный сервер (VPS) на основе технологии виртуализации OpenVZ. Попросите своего провайдера услуг включить TUN/TAP устройство, это стандартный протокол, ваш провайдер должен быть в курсе."}
```

```
    }'
```

```
./cjdroute --genconf >> cjdroute.conf
```

```
chmod 600 cjdroute.conf
```

```
echo -e "НАЙДИТЕ ПИРА \nДля доступа в сеть вам потребуется человек который уже в сети."
```

```
echo 'В файле cjdroute.conf вы увидите:
```

```
    // Nodes to connect to.
```

```
    "connectTo":
```

```
    {
```

```
        // Add connection credentials here to join the network
```

```
        // Ask somebody who is already connected.
```

```
    }
```

После добавления данных пира он будет выглядеть как-то так:

```

// Nodes to connect to.
"connectTo":
{
    "0.1.2.3:45678":
    {
        "login": "user-login",
        "password": "thisIsNotARealConnection",
        "publicKey": "thisIsJustForAnExampleDoNotUseThisInYourConfFile.k"
    }
}
}'
echo "IP пипа:"
read ip
k=$(echo $ip | sed s/[^.]//g | wc -c)
echo 'login:'
read logn
echo "password:"
read pswd
echo "publicKey:"
read pblk
t="\"$ip\":\n\t{ \"login\": \"$logn\", \"password\": \"$pswd\", \"publicKey\": \"$pblk\" }\n"
if (( "$k" == 4 )); then
    s=$(grep -n IPv4 cjdroute.conf | awk -F: '{print $1}')
    g=($s)
    n=$g
    n=$((n+2))
else
    s=$(grep -n IPv6 cjdroute.conf | awk -F: '{print $1}')
    g=($s)
    n=$g
    n=$((n+2))
    n=$((n+2))
fi
sed -i "${n}s/^/PATTERN/" cjdroute.conf
sed -i "${n}s#PATTERN#$t#" cjdroute.conf

echo "Введите ваш IPv4 адрес, который люди будут использовать для
подключения к вам через интернет: your.external.ip.goes.here:12345"
read s
sed -i "s/your.external.ip.goes.here:40352/$s/" cjdroute.conf

echo "Остановка cjdns осуществляется командой: sudo killall cjdroute"
echo "Логи записываются в файл cjdroute.log"
sudo ./cjdroute < cjdroute.conf > cjdroute.log
Ссылка на Git: https://github.com/boand343/Bashim2.git

```