	T
ISP	10.10.10.2/30 к HQ-R 2001::7:2/126 к HQ-R
	10.10.10.6/30 к BR-R 2001::7:6/126 к BR-R
	192.168.0.1/24 к CLI 2001::3:1/120
HQ R	10.10.10.1/30 к ISP 2001::7:1/126 к ISP
	192.168.1.1/(твоя маска для но) к HQ-SRV 2001::1:1/ твоя маска для но) к к HQ-SRV
BR R	10.10.10.5/30 к ISP 2001::7:5/126 к ISP
	192.168.2.1/(твоя маска для вг) к BR-SRV 2001::2:1/(твоя маска для вг) к BR-SRV
HQ SRV	192.168.1.2 (твоя маска для но) К HQ-R 2001::1:2/(твоя маска для но) К HQ-R
BR SRV	192.168.2.2 /(твоя маска для вг) К BR-R 2001::2:2/ (твоя маска для вг) К BR-R
CLI	192.168.0.2/24 K ISP 2001::3:2/120

# Задание 2.

# Пишем вот эту лабуду:

OSPF подходит для построения среднеразмерных сетей, и при этом является открытым стандартом протоколов динамической маршрутизации, в то время как EIGRP проприетарный протокол CISCO IOS, IS-IS и BGP используются для глобальной маршрутизации на уровне провайдеров.

# Задание 2а

#### Топология сети

Открываем ссылку, пишем свою маску, скриним и добавляем в отчет

### Задание 3.

Скрины конфигов DHCP и пруф что он работает

```
GNU nano 7.2

default-lease-time 600;

max-lease-time 7200;

ddns-updates on;

ddns-update-style interim;

authoritative;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.

range 192.168.1.3 192.168.1.1;

option routers 192.168.1.1;

option domain-name "hq.work";

option domain-name-servers 192.
}

host HQ-SRV {
hardware ethernet 00:0c:29:24:32:21;
fixed-address 192.168.1.2;
}
```

```
## Server side command to enable rapid-commit (2 packet exchange)

# Server side command to enable rapid-commit (2 packet exchange)

# Server side command to enable rapid-commit (2 packet exchange)

# Set preference to 255 (maximum) in order to avoid waiting for ##option dhcp6.preference 255;

# Server side command to enable rapid-commit (2 packet exchange)

# Set preference to 604500;

# Set preference to 255 (maximum) one day, default is to not refre test of hours)
```

#### Задание За

```
GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.i

default-lease-time 600;

max-lease-time 7200;

ddns-updates on;

ddns-update-style interim;

authoritative;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.240 {
    range 192.168.1.3 192.168.1.14;
    option routers 192.168.1.1;
    option domain-name "hq.work";
    option domain-name-servers 192.168.1.2;
}

host HQ-SRV {
    hardware ethernet 00:0c:29:24:32:21;
    fixed-address 192.168.1.2;
}
```

#### Задание 5.

## **Iperf**

```
root@HQ-R:~# iperf3 -c 10.10.10.2 -i1 -t20
Connecting to host 10.10.10.2, port 5201
[ 5] local 10.10.10.1 port 38922 connected to 10.10.10.2 port 5201
[ ID] Interval Transfer Bitrate Retr Cwnd
[ 5] 0.00-1.00 sec 1.21 GBytes 10.4 Gbits/sec 400 2.21 MBytes
[ 5] 1.00-2.00 sec 1.20 GBytes 10.3 Gbits/sec 0 2.42 MBytes
```

# Задание 6. Скрипт бекапа

```
root@HQ-R:~# bash /etc/backup.sh
Backing up /home /etc /root /boot /opt to /mnt/backup/backup.tgz
tar: Removing leading `/' from member names
tar: Removing leading `/' from hard link targets
Backup finished
total 50M
-rw-r--r-- 1 root root 50M Mar 21 21:29 backup.tgz
```

### Задание 7.

```
root@BR-SRV:~# ssh -l admin -p 3035 192.168.1.2
admin@192.168.1.2's password:
_inux HQ-SRV 6.1.0-13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.55-1 (2023-09-29) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
Dermitted by applicable law.
admin@HQ-SRV:~$
```