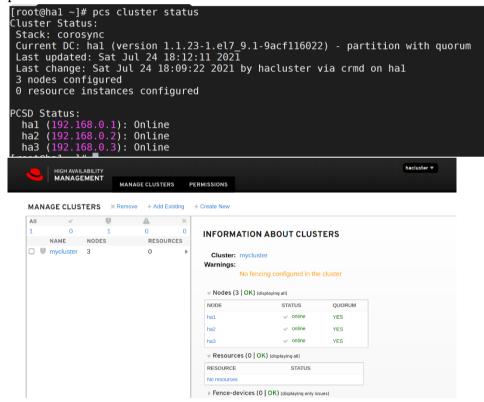
## ЗАДАНИЕ №6

- 1) Развернуть 3 виртуальные машины и настроить НА-кластер на них.
- 2) Развернуть на этом кластере высокодоступный веб-сервер Арасће.

## РЕШЕНИЕ:

1) Установка компонентов кластера на 3 хостах: yum install pcs fence-agents-all –y systemctl enable pcsd –now Установим пароль для пользователя hacluster echo your password | passwd --stdin hacluster

Авторизуем и запустим кластер: pcs cluster auth 192.168.0.1 192.168.0.2 192.168.0.3 pcs cluster enable —all



## 2) Установим на 3-х серверах apache: yum install httpd

Создадим ресурсы виртуального IP-адреса и веб сервера: pcs resource create VirtualIP ocf:heartbeat:IPaddr2 ip=192.168.0.200 cidr\_netmask=24 op monitor interval=30s

pcs resource create WebServer ocf:heartbeat:apache configfile=/etc/httpd/conf/httpd.conf statusurl="http://127.0.0.1/server-status" op monitor interval=30s

Отключим STONITH (доп. защита, в продакшене не стоит откл.) pcs property set stonith-enabled=false

Останавливать ресурсы кластера если нет кворума: pcs property set no-quorum-policy=stop

Указываем чтобы веб сервер запускался там же где и VirtualIP: pcs constraint colocation add WebServer VirtualIP INFINITY

```
[root@hal ~]# pcs status
Cluster name: mycluster
Stack: corosync
Current DC: ha3 (version 1.1.23-1.el7_9.1-9acf116022) - partition with quorum
Last updated: Sat Jul 24 22:54:01 2021
Last change: Sat Jul 24 22:49:30 2021 by hacluster via cibadmin on hal

3 nodes configured
2 resource instances configured
Online: [ ha1 ha2 ha3 ]
Full list of resources:
WebServer (ocf::heartbeat:apache): Started hal
VirtualIP (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started hal
Daemon Status:
    corosync: active/enabled
    pcsd: active/enabled
    pcsd: active/enabled
[root@ha1 ~]#
```

## Выключим ha1:

```
[root@ha2 ~]# pcs status
Cluster name: mycluster
Stack: corosync
Current DC: ha3 (version 1.1.23-1.el7_9.1-9acf116022) - partition with quorum
Last updated: Sun Jul 25 01:56:57 2021
Last change: Sun Jul 25 01:49:24 2021 by hacluster via cibadmin on ha1

3 nodes configured
2 resource instances configured

Online: [ ha2 ha3 ]
DFFLINE: [ ha1 ]

Full list of resources:

WebServer (ocf::heartbeat:apache): Started ha2
VirtualIP (ocf::heartbeat:IPaddr2): Started ha2

Daemon Status:
    corosync: active/enabled
    pacemaker: active/enabled
    pcsd: active/enabled
    [root@ha2 ~]# ■
```