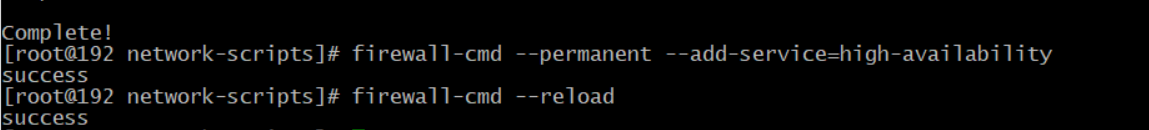
1. **Развернуть 3 виртуальные машины и настроить HA-кластер на них.**

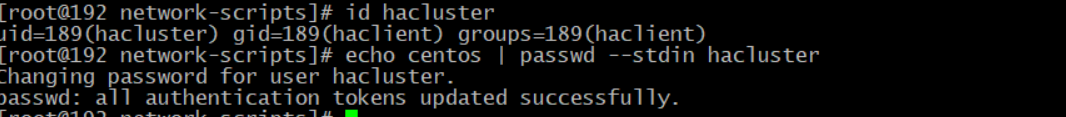
Устанавливаем на 3 ноды необходимые компоненты

yum install pcs fence-agents-all -y

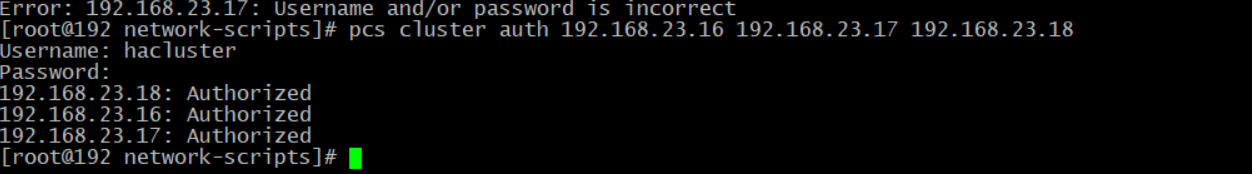
Добавляем правила для firewalld



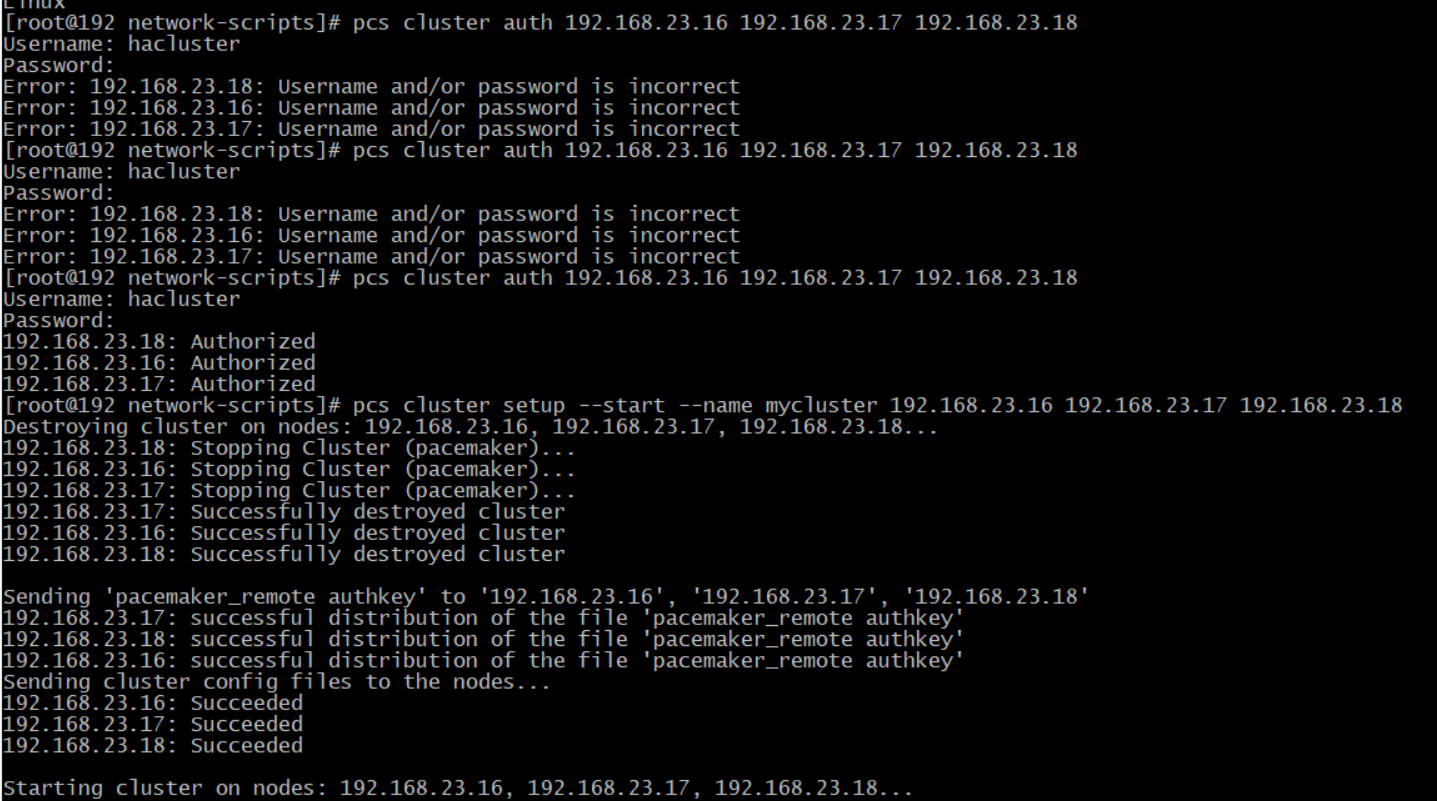
Меняем пароль для пользователя hacluster

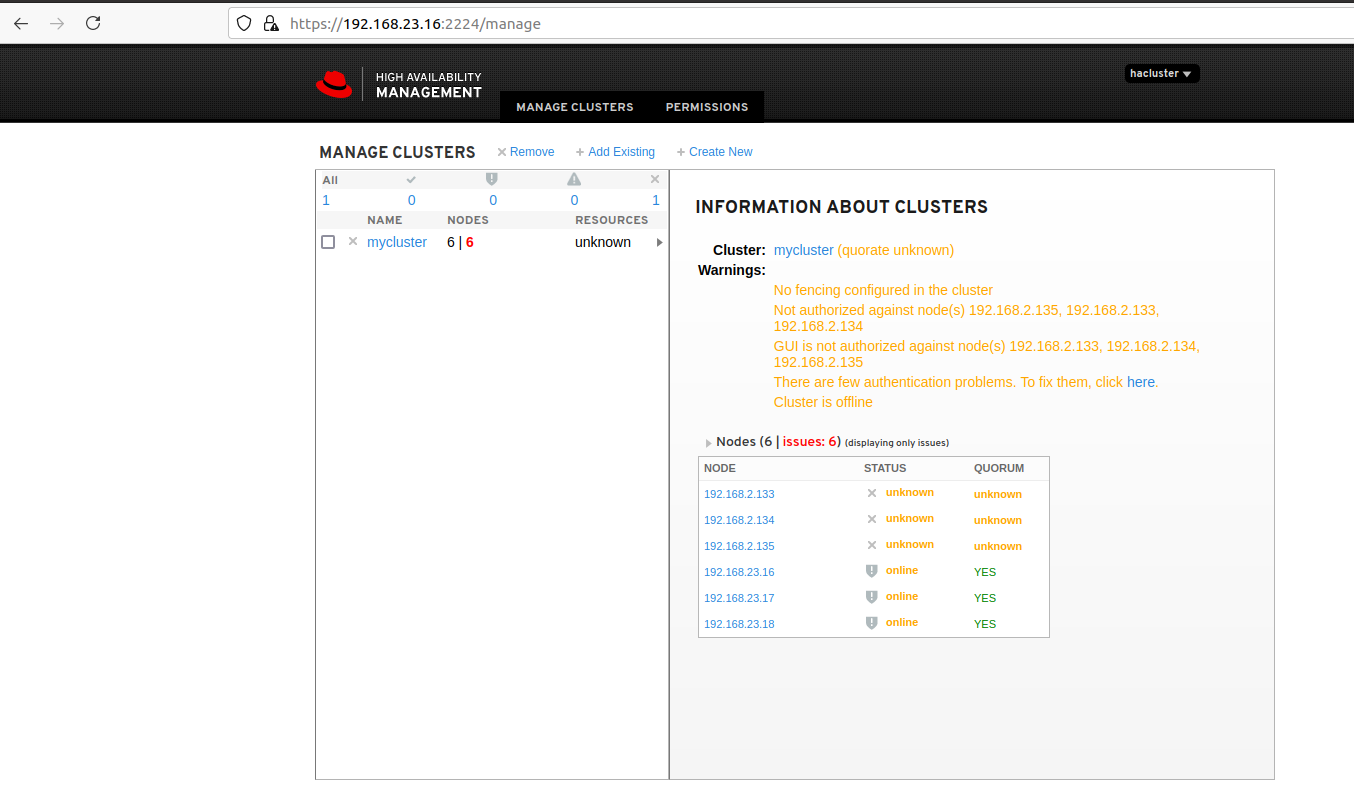


Авторизируем ноды

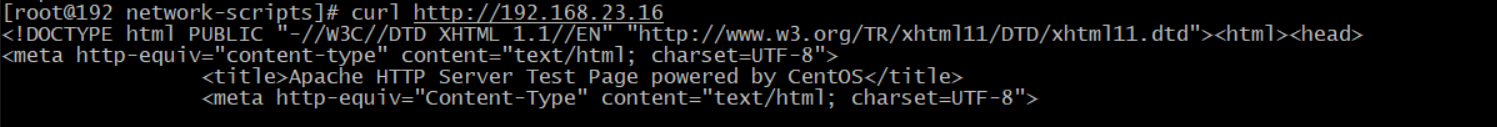


Создаём кластер





**2.Развернуть на этом кластере высокодоступный веб-сервер Apache**

****

**Создаём виртуальный IP через который будет доступен кластер**

**В случаи отключения одной из нод через 60 сек виртуальный IP назначен другой другой ноде и сервис будет доступен**

**pcs resource create virtual\_ip ocf:heartbeat:IPaddr2 ip=192.168.0.15 cidr\_netmask=24 op monitor interval=60s**