Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Отчёт по лабораторной работе 5 по предмету:**

Облачные системы

Выполнил:

Студент 4 курса 2 группы ФИТ

Чигоя Никон Милорадович

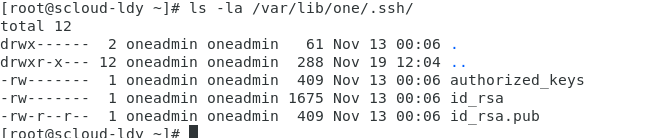
Минск 2024

**Настройка совместной работы управляющего и рабочего узлов облака**

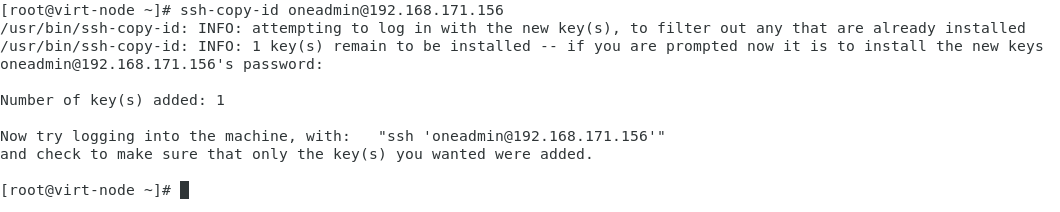
**I. Настройка совместной работы управляющего и рабочего узлов.**

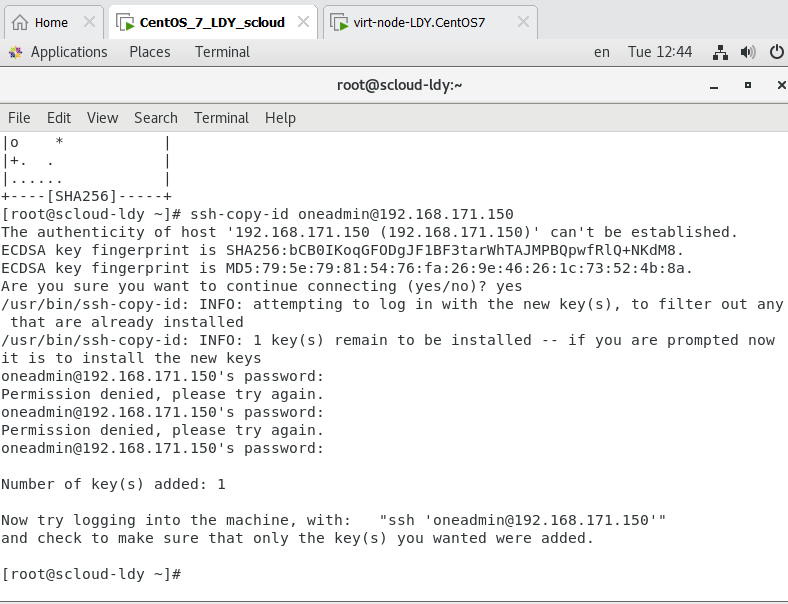
**1. Настройка и проверка беспарольного доступа между упраляющим и рабочими узлами в облаке OpenNebula.**

**1.1 Настройка беспарольного доступа между узлами кластера виртуализации вручную.**

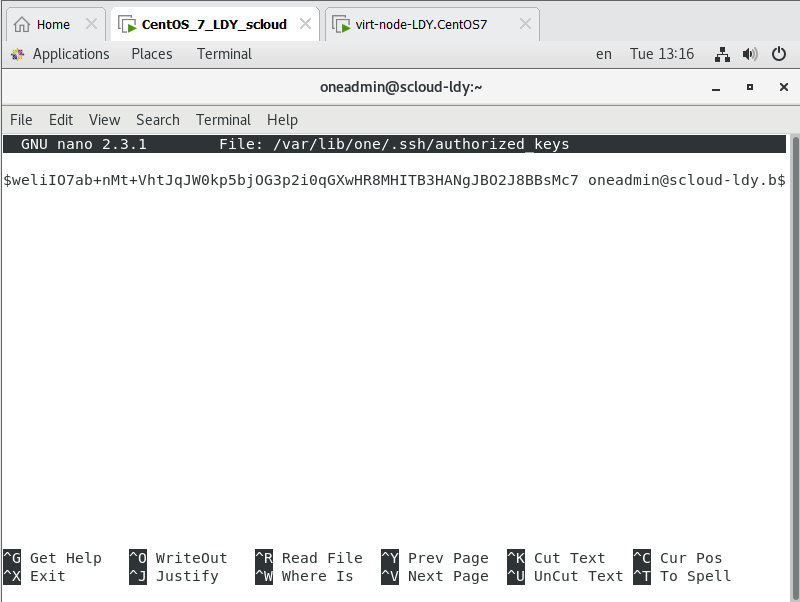
****

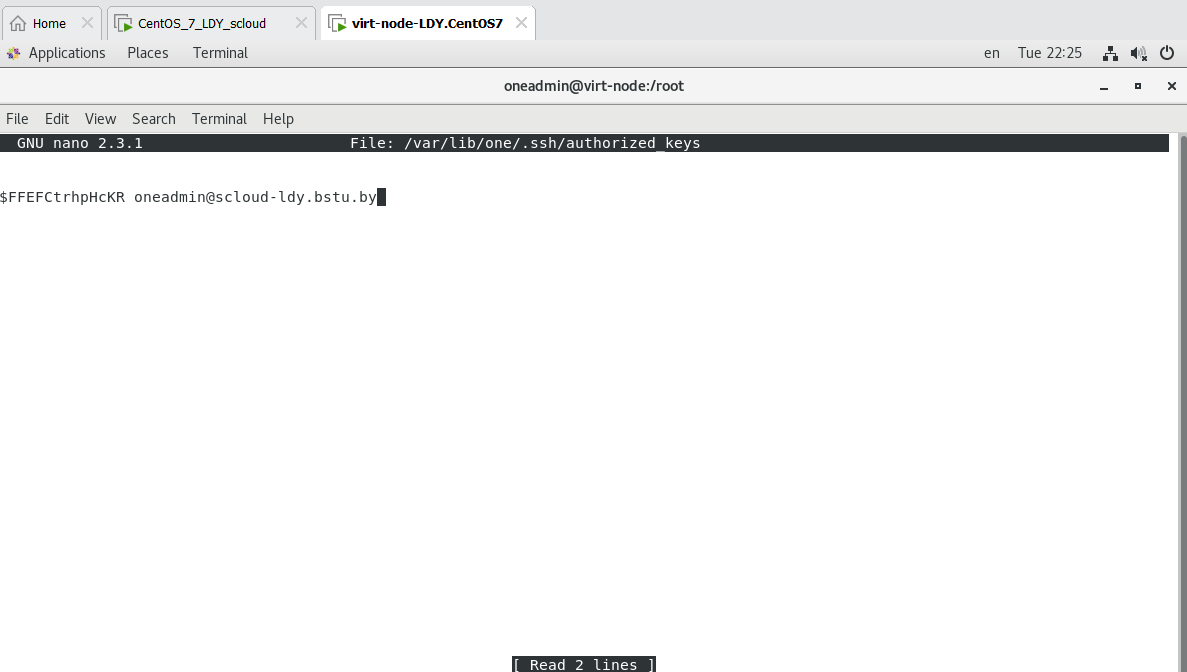
****

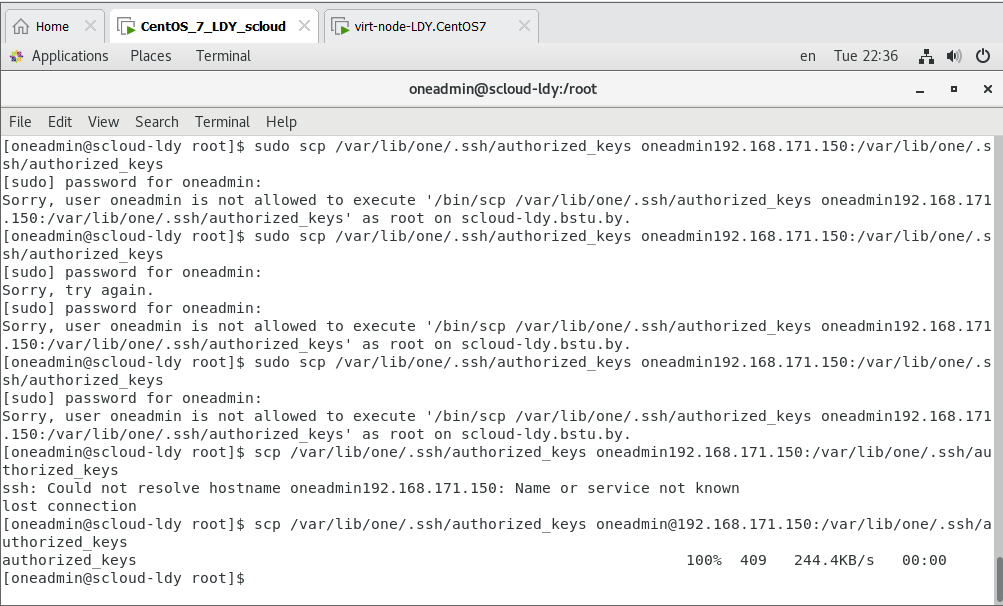
****

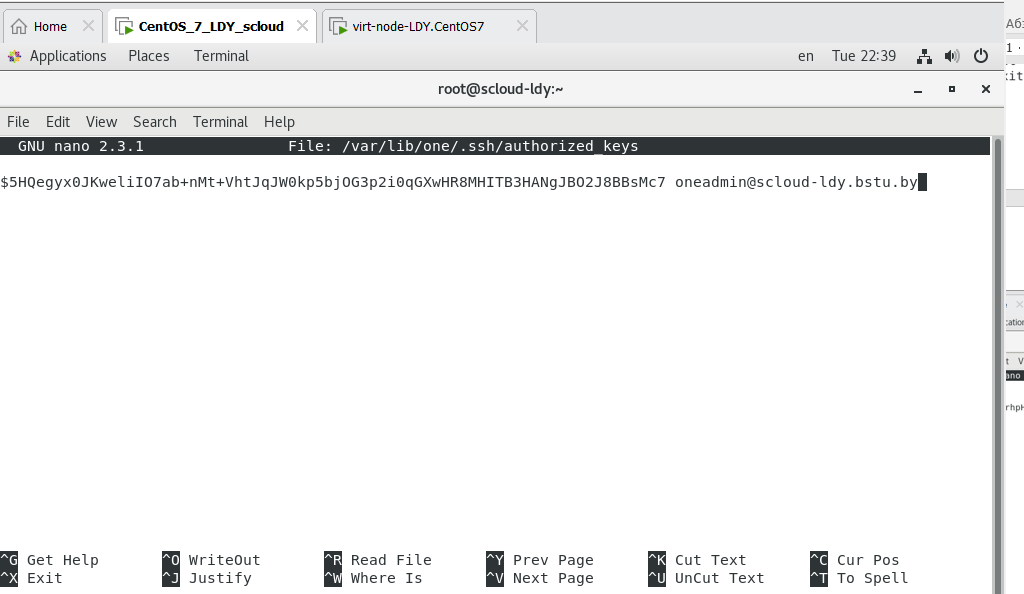
****

**1.1.1 Проверка существующих ключей rsa на узлах.**

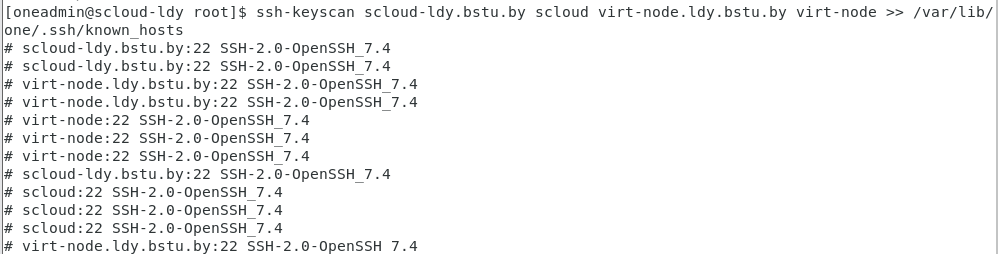
****

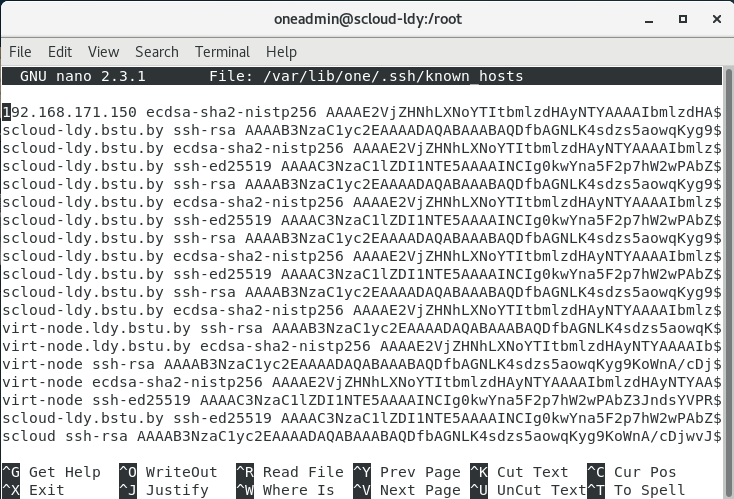
****

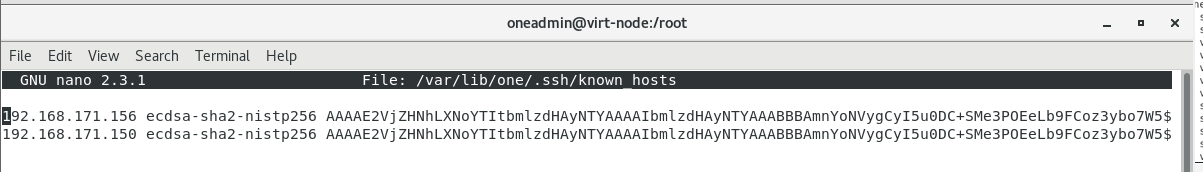
****

****

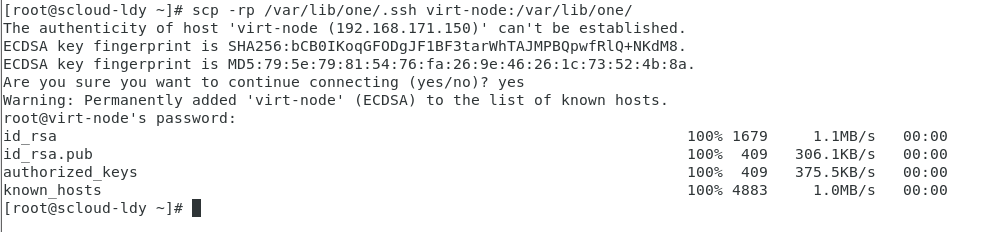
**1.1.2 Создание файл known\_hosts на управляющем узле**

****

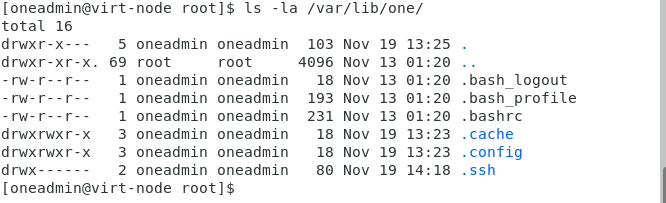
****

****

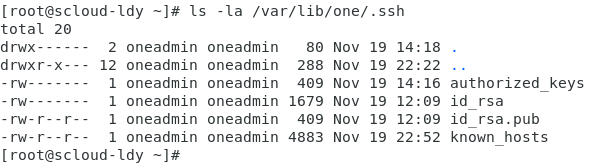
**1.1.3 Синхронизация содержимого каталог /var/lib/one/.ssh между управляющим и рабочим узлами**

****

**УВ**

****

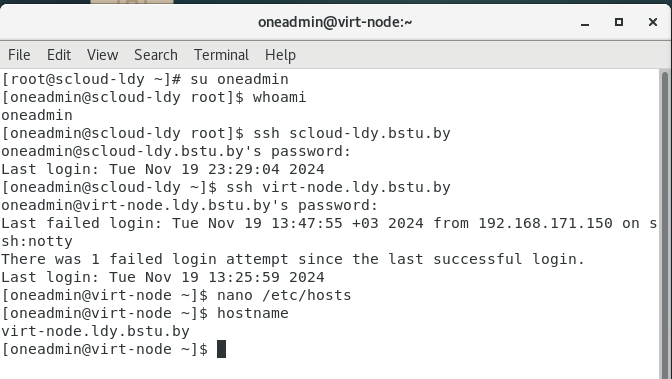
**УУ**

****

**1.1.4 Проверка беспарольных подключений между узлами по SSH**

а) Начинаем с УУ (scloud):

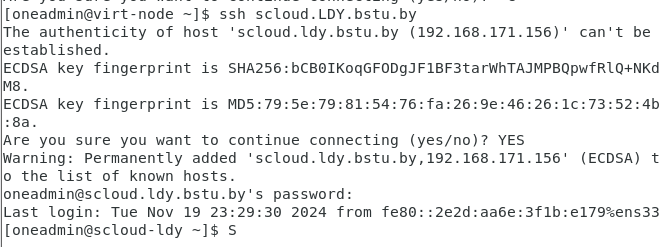
**УУ-УУ, УУ-УВ**

****

**УВ-УВ**



**УВ-УУ**

****

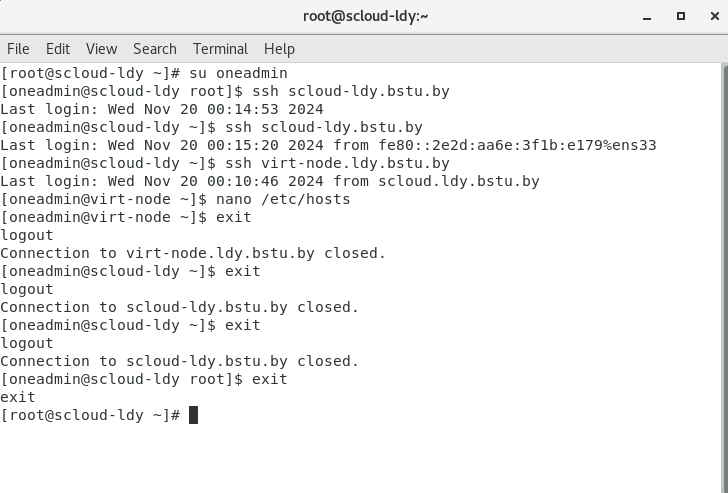
Возникла проблема, что вход все равно происходит по паролю, проблема была решена при помощи:

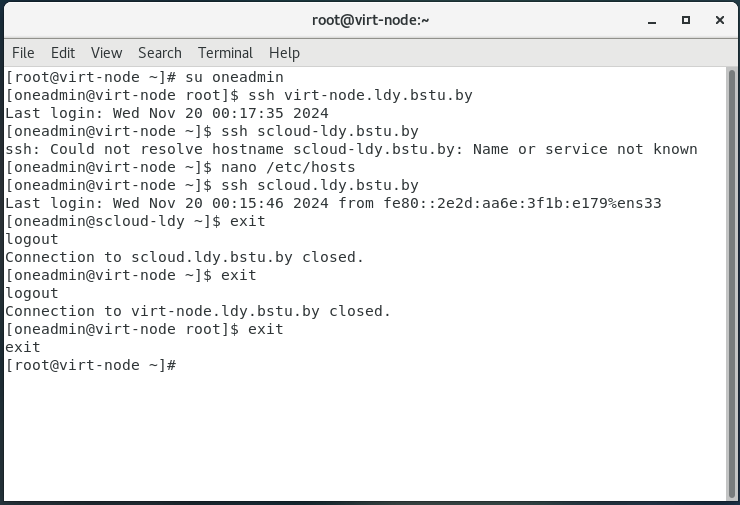
****

****

Кроме того, отличались id\_rsa.pub и authorized\_keys, после их синхронизации ошибка была исправлена:

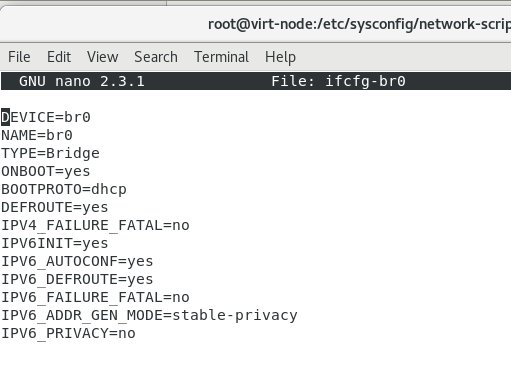
**УУ-УУ, УУ-УВ**

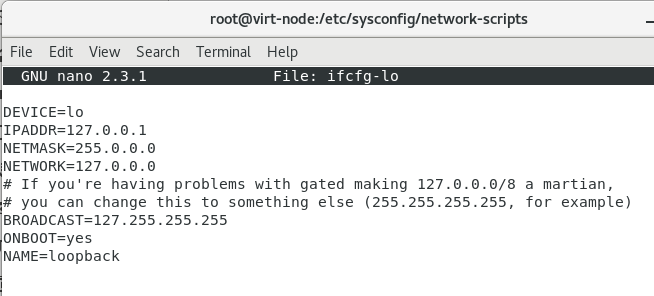
  
  
**УВ-УВ, УВ-УУ**

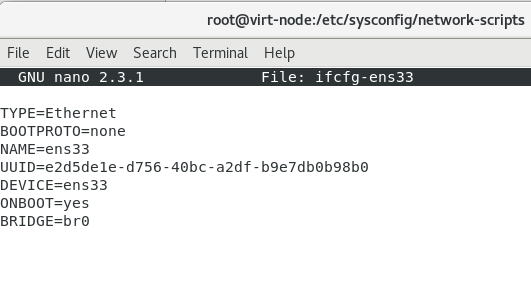
****

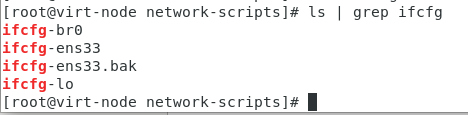
**2 Создание моста на узле виртуализации.**

**2.1 Настройка сетевых интерфейсов на узле виртуализации**

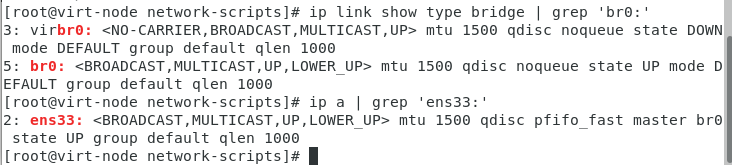
****

****

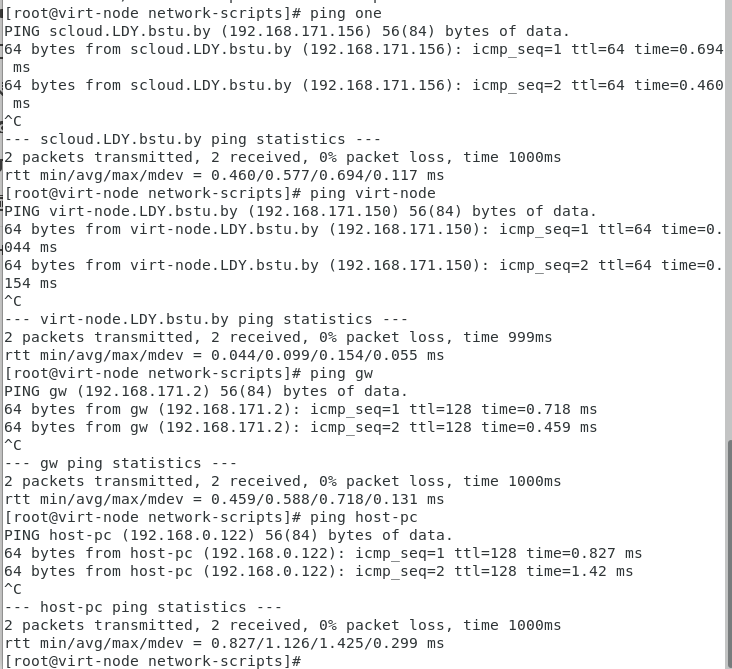
****

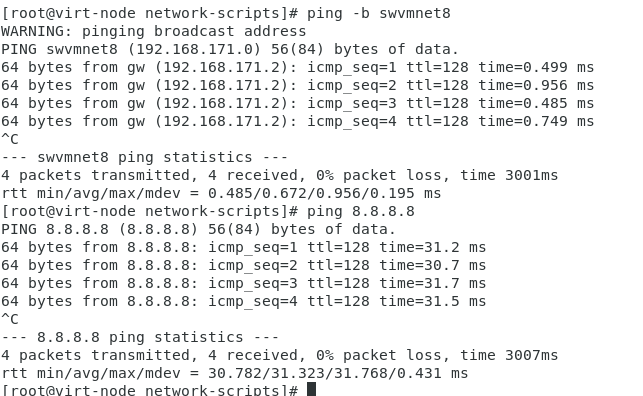
****

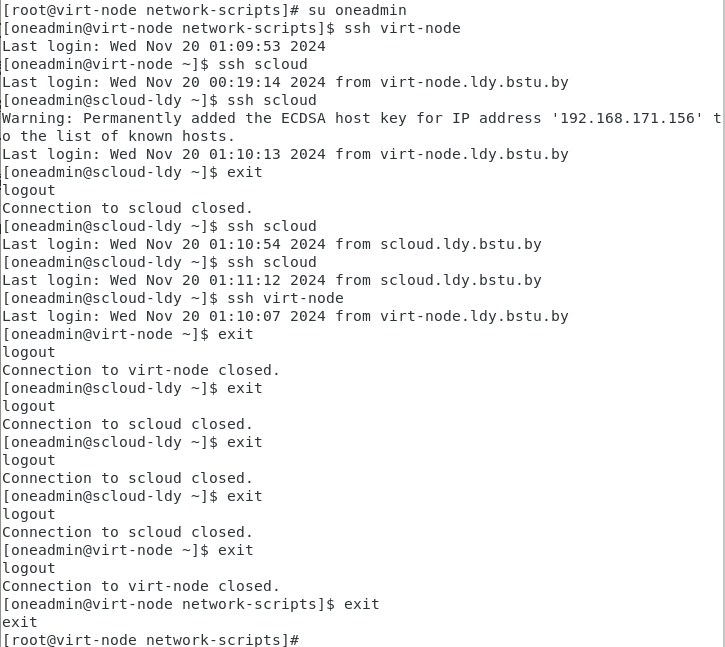
**2.2 Перезапустить на узле виртуализации сервис network.**

****

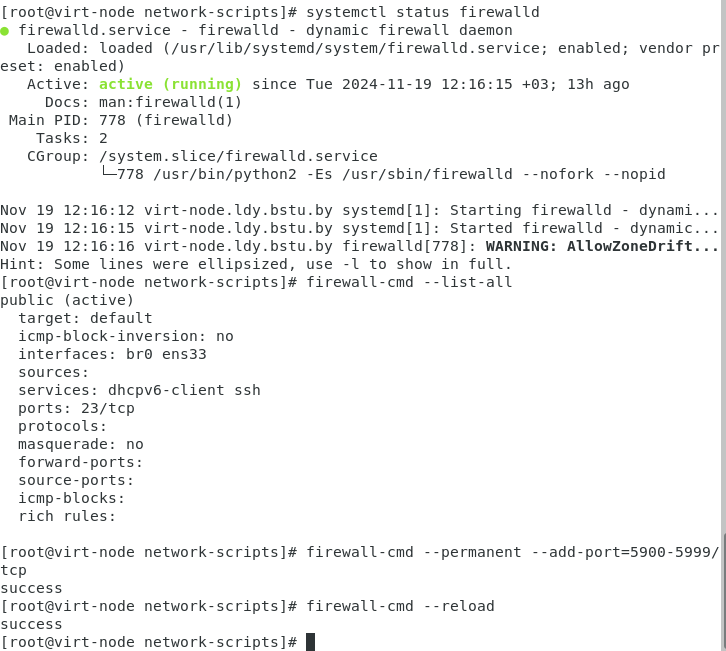


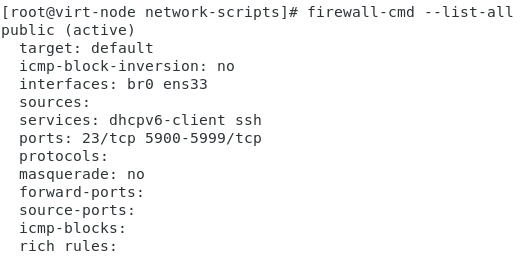






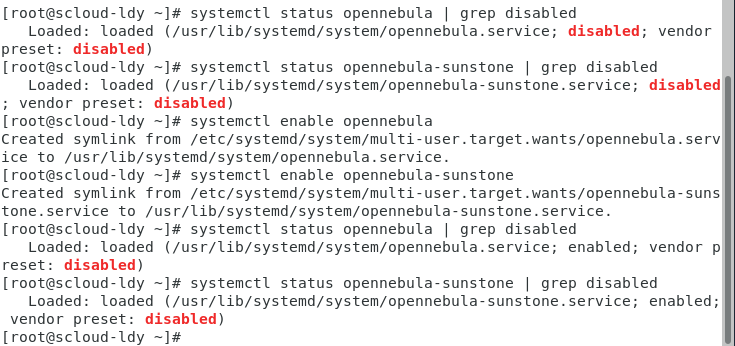
**3. Открыть порты VNC на узле виртуализации**



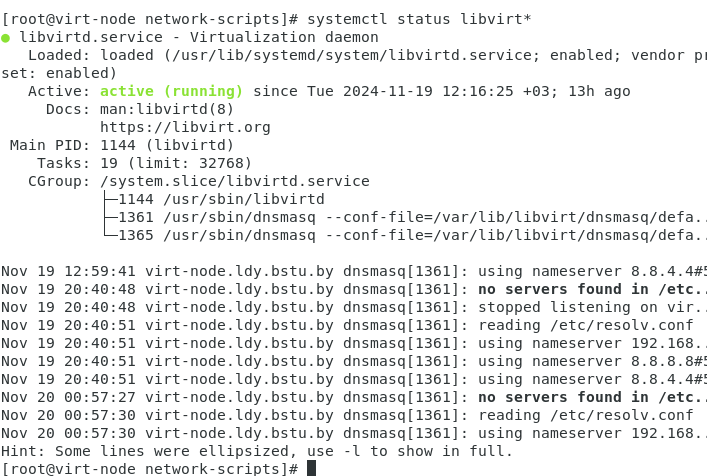


**4. Настройка запуска сервисов OpenNebula при перезагрузке системы:**

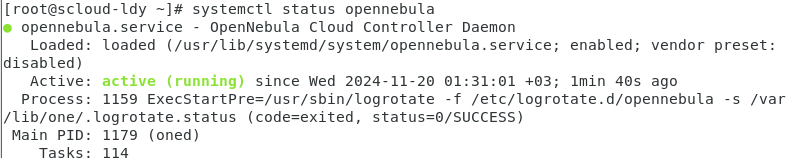
**3.1 на УУ:**

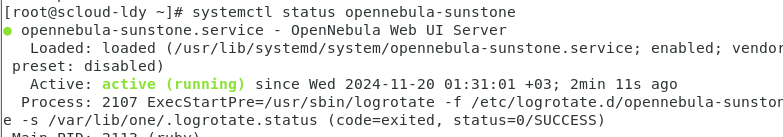


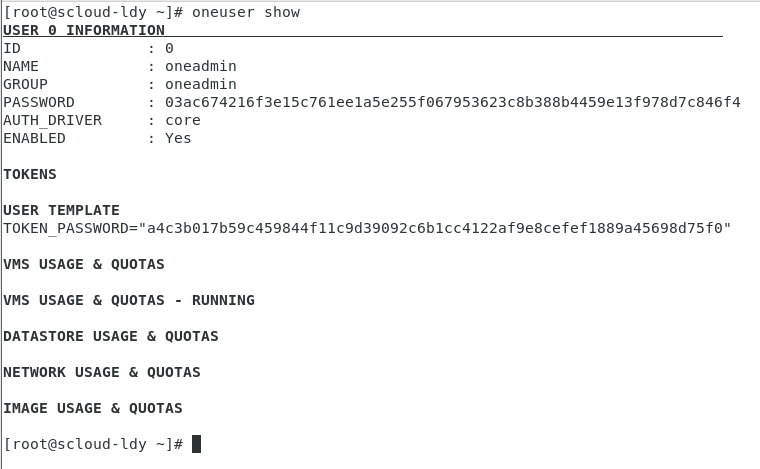
**4.1 на УВ:**

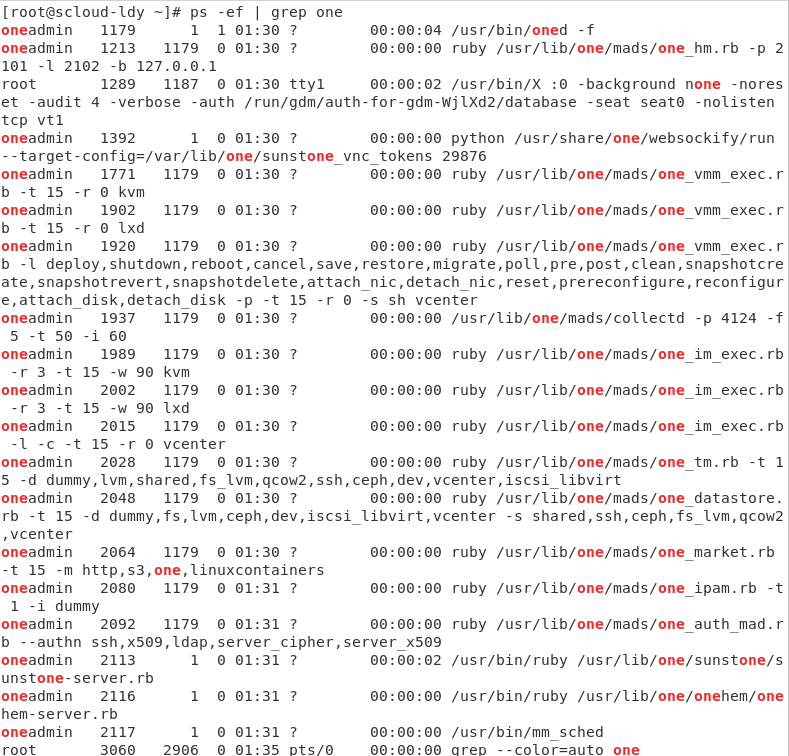


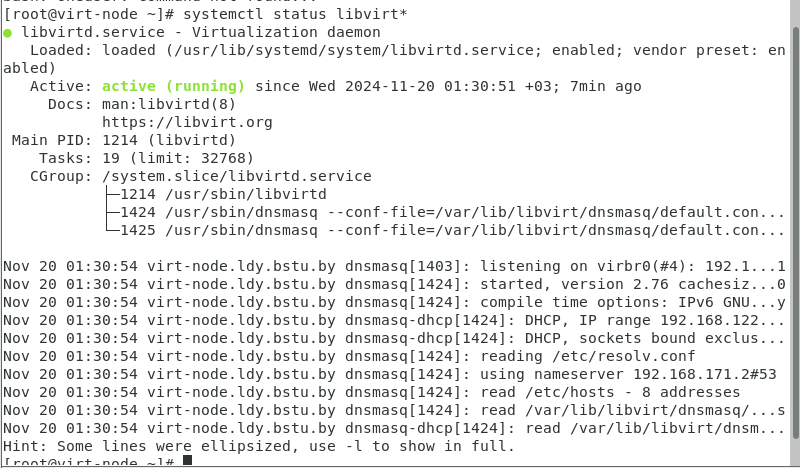
**4.2 Проверка поведения сервисов OpenNebula при перезагрузке ОС**





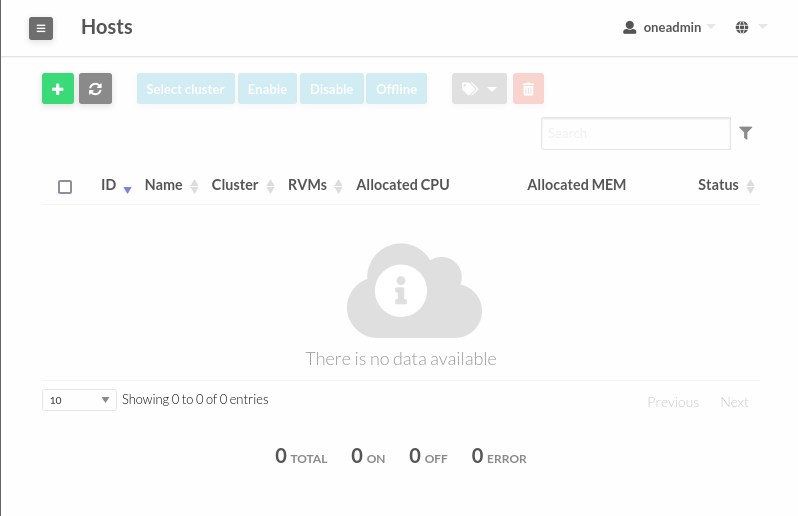


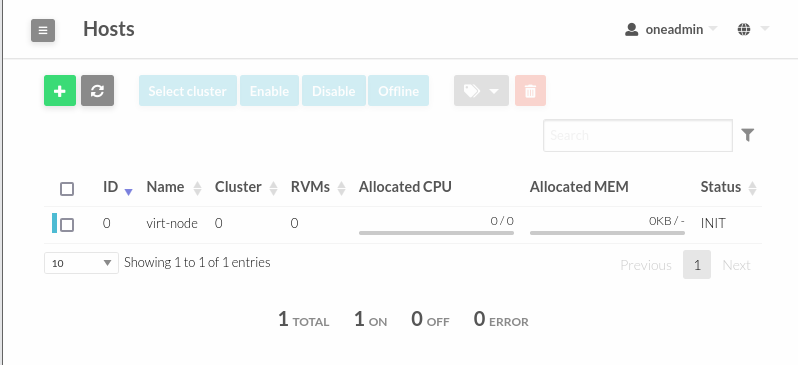




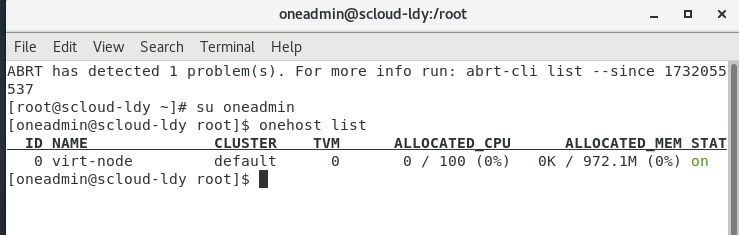
**5. Подключение рабочего узла к управляющему**

**5.1 С помощью GUI Sunstone (Web интерфейс)**





**5.2 Добавление хоста с помощью CLI**

****