Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работная работа №5

по предмету

«Распределенные и облачные технологии»

Студент: Фамилия И. О.

ФИТ 4 курс 6 группа

Минск 2024

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

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

Проверка файла id\_rsa.pub

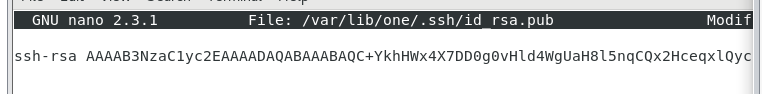


Рисунок 1.1 – файл id\_rsa.pub

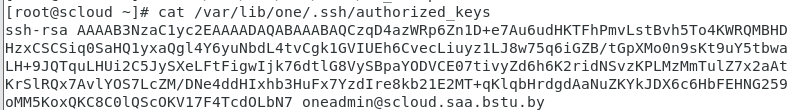


Рисунок 1.2 – файл authorized\_keys

С помощью команд, необходимо скопировать known\_hosts с УУ на УВ

|  |
| --- |
| ssh-keyscan scloud.rna.bstu.by scloud node-virt.rna.bstu.by virt-node >> /var/lib/one/.ssh/known\_hosts |

Листинг 1.1 – команда копирования known\_hosts

Проверка работоспособности беспарольного SSH:

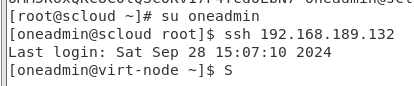


Рисунок 1.3 – проверка работоспособности беспарольного SSH

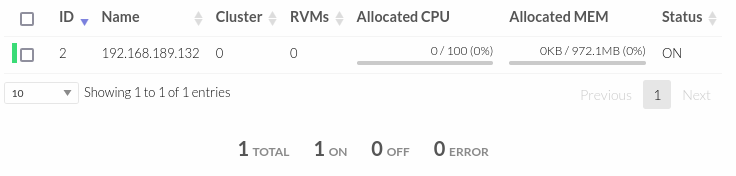


Рисунок 1.4 – Подключение УВ к УУ

**2.** Создание моста на узле виртуализации.

|  |
| --- |
| cp /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0 |

Листинг 2.1 – команда копирования ens33 в br0

Далее нужно изменить файл /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33 и файл nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0

|  |
| --- |
| DEVICE=ens33  NAME=ens33  BOOTPROTO=none  UUID=оставить значение без изменений  ONBOOT=yes  TYPE=Ethernet  BRIDGE=br0 |

Листинг 2.2 – изменение файла /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

|  |
| --- |
| DEVICE=br0  NAME=br0  TYPE=Bridge  ONBOOT=yes  BOOTPROTO=dhcp  DEFROUTE=yes  IPV4\_FAILURE\_FATAL=no  IPV6INIT=yes  IPV6\_AUTOCONF=yes  IPV6\_DEFROUTE=yes  IPV6\_FAILURE\_FATAL=no  IPV6\_ADDR\_GEN\_MODE=stable-privacy  IPV6\_PRIVACY=no |

Листинг 2.3 – изменение файла nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br0

3. Открыть порты VNC на узле виртуализации

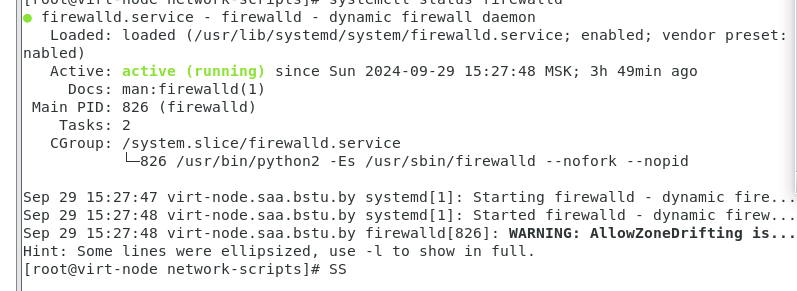


Рисунок 3.1 – Проверка filewalld сервиса



Рисунок 3.2 – Открытие портов 5900-5999

**Итоги**

Проведена проверка работоспособности развернутых элементов облака OpenNebula 5.10. на управляющем узле под LinuxСentOS 7.

Проведена проверка работоспособности развернутых элементов облака на узле виртуализации под LinuxСentOS 7.

Настроен беспарольный доступ по SSH между УУ и УВ облака OpenNebula.

Узел виртуализации подключен к управляющему узлу ОН.