

## **Цель работы.**

Целью работы является:

- установка и настройка **файлового сервера Samba** и клиентов для работы в локальной сети **Ubuntu**
- организация общего доступа к каталогам и файлам сервера **Samba**

## **Задание**

1. Установить на сервере server-ubuntu файловый сервер Samba, используя протокол удалённого администрирования SSH.
2. Создать каталоги для сервера Samba и назначить им права доступа.
3. Создать учётные записи пользователей Samba и групп пользователей.
4. Назначить владельцев и групп для каталогов Samba.
5. Зарегистрировать и активировать пользователей на сервере Samba.
6. Настроить конфигурацию файлового сервера Samba для доступа к его ресурсам различных типов пользователей.
7. Подключиться к файловому серверу с рабочих станций сети для разных типов пользователей.

## **Порядок выполнения работы**

- Войти в систему под учётной записью **stud\_XX**, где **XX** - индекс группы. Пароль **studXX**
- Запустить программу виртуализации **VirtualBox**

### *Установить на сервере server-ubuntu файловый сервер Samba*

1. Запустить виртуальную машину **server-ubuntu** (с установленной операционной системой **Ubuntu Server 20.04.1 LTS** и настроенными программой **Webmin** и **SSH-сервером**).

Логин - **admin\_server**

Пароль - **adminserver**

2. Запустить виртуальную машину **ws1-ubuntu** (с установленной

операционной системой **Ubuntu 20.04.1 LTS** и настроенными сетевыми интерфейсами)

Логин - **admin\_ws**

Пароль - **adminws**

3. Подключиться к серверу **server-ubuntu** с рабочей станции **ws1-ubuntu** по SSH-протоколу

```
$ ssh admin_ssh@192.168.100.100
```

4. Выполнить установку сервера **Samba**

```
$sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt-get -y install samba
```

*Создать на сервере server-ubuntu каталоги для сервера Samba*

```
$ sudo mkdir -p /samba/share_samba
```

```
$ sudo mkdir -p /samba/share_usersamba
```

```
$sudo mkdir -p /samba/share_adminsamba
```

*Создать на сервере server-ubuntu группы пользователей Samba*

```
$ sudo groupadd gruser_samba
```

```
$ sudo groupadd gradmin_samba
```

*Назначить группы пользователей владельцами каталогов сервера Samba*

```
$ sudo chown :gruser_samba /samba/share_usersamba
```

```
sudo chown :gradmin_samba /samba/share_adminsamba
```

*Назначить права доступа к каталогам сервера Samba*

```
$ sudo chmod 775 /samba/share_samba/
```

```
$ sudo chmod 2770 /samba/share_usersamba/
```

```
$ sudo chmod 2770 /samba/share_adminsamba/
```

*Создать учетную запись администратора сервера Samba*

1. Создать учетную запись администратора Samba на сервере **server-**

## **ubuntu**

**\$ sudo adduser admin\_samba**

**New password: admin\_samba**

2. Включить пользователя **admin\_samba** в группы  
**sudo usermod -aG sudo, gruser\_samba, gradmin\_samba  
admin\_samba**

3. Назначить администратора владельцем каталога

**\$ sudo chown admin\_samba:gradmin\_samba  
/samba/share\_adminsamba/**

4. Зарегистрировать учетную запись администратора на сервере Samba  
(флаг -a) и активировать его (флаг -e):

**\$sudo smbpasswd -a admin\_samba  
\$sudo smbpasswd -e admin\_samba**

### *Создать учетную запись пользователя сервера Samba*

1. Создать учетную запись пользователя на сервере **server-ubuntu**  
**\$ sudo adduser user\_samba**

**New password: admin\_iu5**

2. Включить пользователя **user\_samba** в группу  
**sudo usermod -aG sudo,gruser\_samba user\_samba**

3. Назачить пользователя владельцем каталога

**\$ sudo chown user\_samba:gruser\_samba /samba/share\_usersamba/**

4. Зарегистрировать учетную запись пользователя на сервере Samba (флаг  
-a) и активировать его (флаг -e):

**\$sudo smbpasswd -a user\_samba  
\$sudo smbpasswd -e user\_samba**

### *Настроить конфигурацию файлового сервера Samba*

1. На сервере **server-ubuntu** с помощью текстового редактора **nano**  
открыть файл конфигурации **smb.conf**

## **\$ sudo nano /etc/samba/smb.conf**

В конце файла добавить разделы описания ресурсов сервера и режимов доступа к ним.

### **[share\_adminsamba]**

**path = /samba/share\_adminsamba**

**public = no**

**guest ok = no**

**browseable = yes**

**read only = no**

**force create mode = 0660**

**force directory mode = 2770**

**force group = gradmin\_samba**

**valid users = @gradmin\_samba**

### **[share\_usersamba]**

**path = /samba/share\_usersamba**

**public = no**

**guest ok = no**

**browseable = yes**

**read only = no**

**force create mode = 0660**

**force directory mode = 2770**

**force group = gruser\_samba**

**valid users = @gruser\_samba**

### **[share\_samba]**

**path = /samba/share\_samba**

**public = yes**

**writable = yes**

**read only = no**

**guest ok = yes**

**create mask = 0775**

**directory mask = 0775**

**force create mode = 0775**

**force directory mode = 0775**

После добавления строк ввести команды

**Ctrl + O**

**Enter**

**Ctrl + X**

*Проверить файл smb.conf*

**sudo testparm**

Если параметры введены правильно, то появится сообщение:

*Load smb config from /etc/samba/smb/conf*

*Loaded services file OK*

*Weak crypto is allowed*

*Server role: ROLE\_STANDALONE*

Press enter ...

**Enter**

*Перезапустить файловый сервер Samba*

**sudo service smb restart**

*Подключиться к каталогам сервера Samba из командной строки рабочей станции Ubuntu*

- перейти на виртуальную машину **ws1-ubuntu**

