

# **Лабораторная работа №14**

**Отчет**

**Лисовская Арина Валерьевна**

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2 Задание</b>	<b>5</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>4 Выводы</b>	<b>16</b>
<b>5 Ответы на контрольные вопросы</b>	<b>17</b>

# Список иллюстраций

3.1 Установка пакетов Samba на сервере . . . . .	6
3.2 Создание группы и каталога для общего доступа . . . . .	6
3.3 Настройка глобальных параметров Samba . . . . .	7
3.4 Настройка общего ресурса в smb.conf . . . . .	7
3.5 Запуск и включение службы Samba . . . . .	7
3.6 Проверка общего доступа через smbclient . . . . .	8
3.7 Просмотр конфигурации firewalld для Samba . . . . .	8
3.8 Настройка фаервола для Samba . . . . .	8
3.9 Настройка прав доступа к каталогу . . . . .	9
3.10 Настройка контекста SELinux . . . . .	9
3.11 Включение записи через SELinux . . . . .	9
3.12 Проверка идентификатора пользователя . . . . .	10
3.13 Добавление пользователя в Samba . . . . .	10
3.14 Установка пакетов на клиенте . . . . .	10
3.15 Просмотр конфигурации firewalld для клиента . . . . .	11
3.16 Настройка фаервола на клиенте . . . . .	11
3.17 Создание группы и пользователя на клиенте . . . . .	11
3.18 Настройка рабочей группы на клиенте . . . . .	11
3.19 Проверка доступности ресурсов с клиента . . . . .	12
3.20 Проверка доступа под пользователем . . . . .	12
3.21 Монтирование общего ресурса вручную . . . . .	12
3.22 Создание файла учётных данных . . . . .	13
3.23 Настройка /etc/fstab для автоматического монтирования . . . . .	13
3.24 Проверка монтирования . . . . .	13
3.25 Проверка доступа после перезагрузки . . . . .	14
3.26 Подготовка скрипта для сервера . . . . .	14
3.27 Создание скрипта для клиента . . . . .	15
3.28 Настройка Vagrant для сервера . . . . .	15
3.29 Настройка Vagrant для клиента . . . . .	15

# **1 Цель работы**

Приобретение навыков настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.

## **2 Задание**

1. Установить и настроить сервер Samba.
2. Настроить на клиенте доступ к разделяемым ресурсам.
3. Написать скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке сервера Samba для доступа к разделяемым ресурсам во внутреннем окружении виртуальных машин server и client.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Первым шагом настройки сервера Samba является установка необходимых пакетов. На сервере устанавливаются пакеты `samba` (сам сервер), `samba-client` (клиентские утилиты) и `cifs-utils` (утилиты для работы с файловой системой CIFS) (рис. 3.1).

```
lsudo password for avlisovskaya:  
[root@server.avlisovskaya.net ~]# dnf -y install samba samba-client cifs-uti  
ls  
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86 23 kB/s || 36 kB 00:01  
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86 1.1 MB/s | 20 MB 00:17  
Rocky Linux 9 - BaseOS 812 B/s | 4.1 kB 00:05  
Rocky Linux 9 - AppStream 4.1 kB/s | 4.5 kB 00:01  
Rocky Linux 9 - Extras 1.9 kB/s | 2.9 kB 00:01  
Dependencies resolved.  
=====  
 Package Arch Version Repository Size  
=====  
Installing:  
 cifs-utils x86_64 7.1-2.el9 baseos 111 k  
 samba x86_64 4.21.3-14.el9_6 baseos 935 k  
 samba-client x86_64 4.21.3-14.el9_6 appstream 732 k  
Installing dependencies:  
 libnetapi x86_64 4.21.3-14.el9_6 baseos 142 k  
 samba-common-tools x86_64 4.21.3-14.el9_6 baseos 484 k  
 samba-dcerpc x86_64 4.21.3-14.el9_6 baseos 717 k
```

Рис. 3.1: Установка пакетов Samba на сервере

Далее необходимо создать группу пользователей, которая будет иметь доступ к общим ресурсам, и подготовить директорию. Я создаю группу `sambagroup` с идентификатором GID 1010, добавляю в неё пользователя `avlisovskaya` и создаю каталог `/srv/sambashare`, который станет точкой общего доступа (рис. 3.2).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# groupadd -g 1010 sambagroup  
[root@server.avlisovskaya.net ~]# usermod -aG sambagroup avlisovskaya  
[root@server.avlisovskaya.net ~]# mkdir -p /srv/sambashare  
[root@server.avlisovskaya.net ~]# |
```

Рис. 3.2: Создание группы и каталога для общего доступа

После подготовки системы перехожу к настройке конфигурационного файла `/etc/samba/smb.conf`. В секции `[global]` я задаю рабочую группу `avlisovskaya-NET`, устанавливаю режим безопасности `user` и указываю бэкенд для хранения паролей `tdbsam` (рис. 3.3).

```
[global]
    workgroup = avlisovskaya-NET
    security = user

    passdb backend = tdbsam
```

Рис. 3.3: Настройка глобальных параметров Samba

Затем в том же конфигурационном файле добавляю описание общего ресурса. Создаю раздел `[sambashare]`, указываю путь к каталогу `/srv/sambashare`, добавляю комментарий и ограничиваю права на запись только для группы `@sambagroup` (рис. 3.4).

```
directory mask = 0775
[sambashare]
    comment = My Samba Share
    path = /srv/sambashare
    write list = @sambagroup
```

Рис. 3.4: Настройка общего ресурса в `smb.conf`

После внесения изменений в конфигурацию необходимо запустить службу. Я запускаю демон Samba командой `systemctl start smb`, добавляю его в автозагрузку командой `systemctl enable smb` и проверяю статус, чтобы убедиться, что служба активна и работает без ошибок (рис. 3.5).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# systemctl start smb
[root@server.avlisovskaya.net ~]# systemctl enable smb
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/smb.service → /u
sr/lib/systemd/system/smb.service.
[root@server.avlisovskaya.net ~]# systemctl status smb
● smb.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/smb.service; enabled; preset: en
   Active: active (running) since Wed 2025-11-26 18:15:00 GMT; 15s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Main PID: 7512 (smbd)
      Status: "smbd: ready to serve connections..."
        Tasks: 3 (limit: 10995)
       Memory: 12.6M
          CPU: 138ms
        CGroup: /system.slice/smb.service
                └─ 7512 /usr/sbin/smbd --foreground
```

Рис. 3.5: Запуск и включение службы Samba

Для проверки доступности ресурса использую утилиту `smbclient`. Выполняю команду `smbclient -L //server` с анонимным входом, чтобы убедиться, что ресурс `sambashare` виден в списке предоставляемых услуг сервера (рис. 3.6).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# smbclient -L //server
Password for [AVLISOVSKAYA-NET\root]:
Anonymous login successful

      Sharename      Type      Comment
      -----
      print$        Disk      Printer Drivers
      sambashare   Disk      My Samba Share
      IPC$         IPC       IPC Service (Samba 4.21.3)
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@server.avlisovskaya.net ~]# smbclient -L //server
```

Рис. 3.6: Проверка общего доступа через `smbclient`

Для корректной работы по сети необходимо настроить межсетевой экран. Сначала я просматриваю содержимое файла конфигурации службы Samba для `firewalld` (`/usr/lib/firewalld/services/samba.xml`), чтобы узнать, какие порты использует служба (рис. 3.7).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>Samba</short>
  <description>This option allows you to access and participate in Windows file and printer sharing networks. You need the samba package installed for this option to be useful.</description>
  <include service="samba-client"/>
  <port protocol="tcp" port="139"/>
  <port protocol="tcp" port="445"/>
</service>
~
```

Рис. 3.7: Просмотр конфигурации `firewalld` для Samba

Далее я добавляю разрешение для службы Samba в фаервол. Использую команды `firewall-cmd` для добавления службы в текущую сессию и в постоянную конфигурацию (`--permanent`), после чего перезагружаю правила командой `--reload` (рис. 3.8).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba
success
[root@server.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba --permanent
success
[root@server.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@server.avlisovskaya.net ~]# |
```

Рис. 3.8: Настройка фаервала для Samba

Теперь настраиваю права доступа на уровне файловой системы. Назначаю группу `sambagroup` владельцем каталога `/srv/sambashare` и устанавливаю права на чтение, запись и выполнение для группы. Также проверяю текущий контекст безопасности SELinux (рис. 3.9).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# chgrp sambagroup /srv/sambashare
[root@server.avlisovskaya.net ~]# chmod g=rwx /srv/sambashare
[root@server.avlisovskaya.net ~]# cd /srv
[root@server.avlisovskaya.net srv]# ls -Z
unconfined_u:object_r:nfs_t:s0 nfs
unconfined_u:object_r:var_t:s0 sambashare
[root@server.avlisovskaya.net srv]# |
```

Рис. 3.9: Настройка прав доступа к каталогу

Для того чтобы SELinux не блокировал доступ Samba к созданному каталогу, необходимо изменить его контекст. Я использую команду `semanage` для назначения типа `samba_share_t` каталогу и его содержимому, а затем применяю изменения утилитой `restorecon` (рис. 3.10).

```
[root@server.avlisovskaya.net srv]# semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/sambashare(/.*)?"
[root@server.avlisovskaya.net srv]# restorecon -vr /srv/sambashare
Relabeled /srv/sambashare from unconfined_u:object_r:var_t:s0 to unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0
[root@server.avlisovskaya.net srv]# cd /srv
[root@server.avlisovskaya.net srv]# ls -Z
unconfined_u:object_r:nfs_t:s0 nfs
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 sambashare
[root@server.avlisovskaya.net srv]# |
```

Рис. 3.10: Настройка контекста SELinux

Помимо контекста файла, необходимо включить соответствующие переключатели (`booleans`) в SELinux. Я разрешаю Samba экспортировать ресурсы в режиме чтения и записи, устанавливая параметр `samba_export_all_rw` в значение 1 (рис. 3.11).

```
[root@server.avlisovskaya.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1
[root@server.avlisovskaya.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1 -P
[root@server.avlisovskaya.net srv]# id
```

Рис. 3.11: Включение записи через SELinux

Перед добавлением пользователя в базу Samba я проверяю его системный идентификатор и принадлежность к группам с помощью команды `id`, чтобы

убедиться, что пользователь существует и находится в нужной группе (рис. 3.12).

```
[root@server.avlisovskaya.net ~]# id  
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[root@server avlisovskaya.net ~]# setsmball samba export all rw 1 -P
```

Рис. 3.12: Проверка идентификатора пользователя

Далее добавляю пользователя `avlisovskaya` в базу пользователей Samba и задаю ему пароль для сетевого доступа, используя утилиту `smbpasswd` с флагами `-L -a` (рис. 3.13).

```
[root@server.avlisovskaya.net srv]# smbpasswd -L -a avlisovskaya  
New SMB password:
```

Рис. 3.13: Добавление пользователя в Samba

Теперь перехожу к настройке клиента. На клиентской машине устанавливаю необходимые пакеты: `samba-client` для проверки доступа и `cifs-utils` для мониторинга ресурсов (рис. 3.14).

```
[root@client.avlisovskaya.net ~]# dnf -y install samba-client cifs-utils  
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64 465 B/s | 36 kB 01:20 A  
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64 861 kB/s | 20 MB 00:23  
Rocky Linux 9 - BaseOS 4.6 kB/s | 4.1 kB 00:00  
Rocky Linux 9 - AppStream 6.2 kB/s | 4.5 kB 00:00  
Rocky Linux 9 - Extras 4.2 kB/s | 2.9 kB 00:00  
Dependencies resolved.  
=====  
 Package Arch Version Repository Size  
=====  
 Installing:  
 cifs-utils x86_64 7.1-2.el9 baseos 111 k  
 samba-client x86_64 4.21.3-14.el9_6 appstream 732 k
```

Рис. 3.14: Установка пакетов на клиенте

Аналогично серверу, на клиенте нужно настроить фаервол. Сначала просматриваю конфигурационный файл службы `samba-client` в `firewalld`, чтобы понять, какие порты требуются для работы клиента (рис. 3.15).

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<service>
  <short>Samba Client</short>
  <description>This option allows you to access Windows file and printer sharing networks. You need the samba-client package installed for this option to be useful.</description>
  <include service="netbios-ns"/>
  <port protocol="udp" port="138"/>
</service>
~
```

Рис. 3.15: Просмотр конфигурации firewalld для клиента

Добавляю службу `samba-client` в исключения межсетевого экрана, делаю настройку постоянной и перезагружаю конфигурацию `firewalld` (рис. 3.16).

```
[root@client.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client
success
[root@client.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client --
permanent
success
[root@client.avlisovskaya.net ~]# firewall-cmd --reload
success
```

Рис. 3.16: Настройка фаервола на клиенте

Для согласованности прав доступа создаю на клиентской машине такую же группу `sambagroup` с GID 1010 и добавляю в неё локального пользователя `avlisovskaya` (рис. 3.17).

```
success
[root@client.avlisovskaya.net ~]# groupadd -g 1010 sambagroup
[root@client.avlisovskaya.net ~]# usermod -aG sambagroup avlisovskaya
[root@client.avlisovskaya.net ~]# nan
```

Рис. 3.17: Создание группы и пользователя на клиенте

В файле конфигурации `/etc/samba/smb.conf` на клиенте задаю ту же рабочую группу, что и на сервере — `AVLISOVSKAYA-NET`, чтобы обеспечить корректное взаимодействие в сети (рис. 3.18).

```
[global]
workgroup = AVLISOVSKAYA-NET
security = user
```

Рис. 3.18: Настройка рабочей группы на клиенте

Проверяю доступность общих ресурсов сервера с клиентской машины. Выполняю команду `smbclient -L //server` и вижу список ресурсов, включая

sambashare (рис. 3.19).

```
[root@client.avlisovskaya.net ~]# smbclient -L //server  
Password for [AVLISOVSKAYA-NET\root]:  
Anonymous login successful  


| Sharename  | Type | Comment                    |
|------------|------|----------------------------|
| print\$    | Disk | Printer Drivers            |
| sambashare | Disk | My Samba Share             |
| IPC\$      | IPC  | IPC Service (Samba 4.21.3) |



SMB1 disabled -- no workgroup available  
[root@client.avlisovskaya.net ~]#


```

Рис. 3.19: Проверка доступности ресурсов с клиента

Теперь проверяю доступ к ресурсу, используя учетную запись пользователя. Подключаюсь командой `smbclient` с флагом `-U`, указывая пользователя `avlisovskaya`, чтобы убедиться, что авторизация работает (рис. 3.20).

```
[root@client.avlisovskaya.net ~]# dev eth1 metric 100  
[root@client.avlisovskaya.net ~]# smbclient -L //server -U avlisovskaya  
Password for [AVLISOVSKAYA-NET\avlisovskaya]:  


| Sharename    | Type | Comment                    |
|--------------|------|----------------------------|
| print\$      | Disk | Printer Drivers            |
| sambashare   | Disk | My Samba Share             |
| IPC\$        | IPC  | IPC Service (Samba 4.21.3) |
| avlisovskaya | Disk | Home Directories           |



SMB1 disabled -- no workgroup available  
[root@client.avlisovskaya.net ~]# mcedit /mnt/samba


```

Рис. 3.20: Проверка доступа под пользователем

Проверяю возможность монтирования ресурса вручную. Создаю точку монтирования `/mnt/samba` и выполняю команду `mount` с указанием типа файловой системы `cifs`, учетных данных и прав доступа (рис. 3.21).

```
[root@client.avlisovskaya.net ~]# mkdir /mnt/samba  
[root@client.avlisovskaya.net ~]# mount -o username=avlisovskaya,user,rw,uid  
=avlisovskaya,gid=sambagroup //server/sambashare /mnt/samba  
Password for avlisovskaya@[//server/sambashare:  
mount: (hint) your fstab has been modified, but systemd still uses  
the old version; use 'systemctl daemon-reload' to reload.  
[root@client.avlisovskaya.net ~]#
```

Рис. 3.21: Монтируем общего ресурса вручную

Для автоматического монтирования и скрытия паролей создаю файл с учетными данными `/etc/samba/smbusers`. В него записываю имя пользователя и пароль, а затем ограничиваю права доступа к этому файлу (рис. 3.22).



```
GNU nano 5.6.1          /etc/samba/smbusers      Modified
username=avlisovskaya
password=123456
```

Рис. 3.22: Создание файла учётных данных

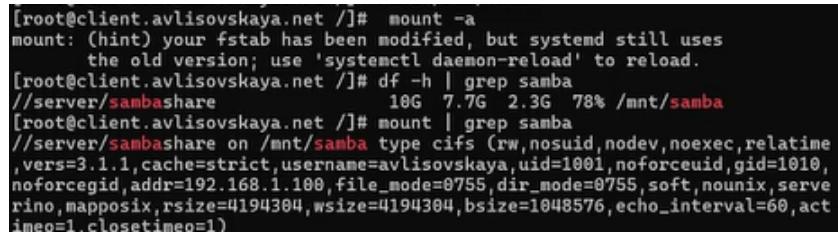
Настраиваю автоматическое монтирование ресурса при загрузке системы. Добавляю соответствующую запись в файл `/etc/fstab`, указывая путь к ресурсу, точку монтирования, опции (включая путь к файлу с паролем) и параметры сети (рис. 3.23).



```
#VAGRANT-END
//server/sambashare /mnt/samba cifs user,rw,uid=user_name,gid=sambagroup
```

Рис. 3.23: Настройка `/etc/fstab` для автоматического монтирования

Проверяю корректность настройки `fstab`, выполнив команду `mount -a`. Затем использую команды `df -h` и `mount | grep samba`, чтобы убедиться, что ресурс успешно смонтирован (рис. 3.24).



```
[root@client.avlisovskaya.net /]# mount -a
mount: (hint) your fstab has been modified, but systemd still uses
      the old version; use 'systemctl daemon-reload' to reload.
[root@client.avlisovskaya.net /]# df -h | grep samba
//server/sambashare           10G  7.7G  2.3G  78% /mnt/samba
[root@client.avlisovskaya.net /]# mount | grep samba
//server/sambashare on /mnt/samba type cifs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime
,vers=3.1.1,cache=strict,username=avlisovskaya,uid=1001,noforceuid,gid=1010,
noforcegid,addr=192.168.1.100,file_mode=0755,dir_mode=0755,soft,nounix,serve
rino,mapposix,rsize=4194304,wsize=4194304,bsize=1048576,echo_interval=60,act
imeo=1,closetimeo=1)
```

Рис. 3.24: Проверка монтирования

Для окончательной проверки перезагружаю клиентскую машину или переподключаюсь, проверяю наличие смонтированного диска и создаю тестовый файл `test_after_reboot.txt` в общей папке, чтобы подтвердить права на запись (рис. 3.25).

```
PS C:\WORK\avlisovskaya\vagrant> vagrant ssh client
==> client: The machine you're attempting to SSH into is configured to use
==> client: password-based authentication. Vagrant can't script entering the
==> client: password for you. If you're prompted for a password, please enter
r
==> client: the same password you have configured in the Vagrantfile.
vagrant@127.0.0.1's password:
Last login: Wed Nov 26 18:22:14 2025 from 10.0.2.2
[vagrant@client ~]$ su - avlisovskaya
Password:
Last login: Wed Nov 26 18:22:21 UTC 2025 on pts/0
[avlisovskaya@client.avlisovskaya.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for avlisovskaya:
[root@client.avlisovskaya.net ~]# df -h | grep samba
//server/sambashare          10G  7.7G  2.3G  78% /mnt/samba
[root@client.avlisovskaya.net ~]# cd /mnt/samba
[root@client.avlisovskaya.net samba]# ls -la
total 0
drwxr-xr-x. 2 avlisovskaya sambagroup 0 Nov 26 18:37 .
drwxr-xr-x. 4 root      root      30 Nov 26 18:34 ..
-rw-rxr-x. 1 avlisovskaya sambagroup 0 Nov 26 18:37 avlisovskaya@client.txt
[root@client.avlisovskaya.net samba]# touch test_after_reboot.txt
```

Рис. 3.25: Проверка доступа после перезагрузки

В завершение работы перехожу к автоматизации. На сервере подготавливаю структуру каталогов и копирую настроенные конфигурационные файлы в папку /vagrant, чтобы их можно было использовать при развертывании (рис. 3.26).

```
[root@server.avlisovskaya.net srv]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.avlisovskaya.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/sm
b/etc/samba
[root@server.avlisovskaya.net server]# cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/pr
ovision/server/smb/etc/samba/
[root@server.avlisovskaya.net server]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.avlisovskaya.net server]# touch smb.sh
[root@server.avlisovskaya.net server]# chmod +x smb.sh
[root@server.avlisovskaya.net server]# |
```

Рис. 3.26: Подготовка скрипта для сервера

Создаю скрипт smb.sh, который будет автоматически выполнять все действия по установке пакетов, настройке конфигов, фаервола, SELinux и пользователей. Этот скрипт будет запускаться Vagrant'ом (рис. 3.27).

```
GNU nano 5.6.1                                         smb.sh                                         Modified
#!/bin/bash
LOGIN=avlisovskaya
echo "Provisioning script $0"
mkdir -p /mnt/samba
echo "Install needed packages"
dnf -y install samba-client cifs-utils
echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/client/smb/etc/* /etc
chown -R root:root /etc/samba/*
restorecon -vR /etc
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service samba-client --permanent
firewall-cmd --reload
echo "Users and groups"
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN
echo "Mounting dirs"
mkdir -p /srv/sambashare
echo "//server/sambashare /mnt/samba cifs
user,rw,credentials=/etc/samba/smbusers,uid=user,
gid=sambagroup,_netdev 0 0" >> /etc/fstab
↪
↪
restorecon -vR /etc
umount /mnt/samba
mount /mnt/samba|
```

Рис. 3.27: Создание скрипта для клиента

В файл Vagrantfile добавляю секцию provision для виртуальной машины сервера. Указываю путь к скрипту smb.sh, который должен выполниться при создании машины (рис. 3.28).

```
server.vm.provision "SMB server",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/server/smb.sh"
```

Рис. 3.28: Настройка Vagrant для сервера

Аналогично добавляю секцию provision в Vagrantfile для клиентской машины, чтобы автоматизировать настройку клиента и монтирование общего ресурса при запуске (рис. 3.29).

```
client.vm.provision "SMB client",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/client/smb.sh"

end
```

Рис. 3.29: Настройка Vagrant для клиента

## **4 Выводы**

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки настройки файлового сервера Samba в среде Linux. Я научился устанавливать и конфигурировать сервер и клиент Samba, управлять доступом к общим ресурсам, настраивать безопасность с помощью Firewalld и SELinux, а также автоматизировать процесс развертывания с помощью скриптов и Vagrant.

## 5 Ответы на контрольные вопросы

1. **Какова минимальная конфигурация для smb.conf для создания общего ресурса, который предоставляет доступ к каталогу /data?** Минимальная конфигурация должна содержать название секции (имя ресурса) и путь к нему.  
`ini [share] path = /data read only = no  
guest ok = yes`
2. **Как настроить общий ресурс, который даёт доступ на запись всем пользователям, имеющим права на запись в файловой системе Linux?** В секции ресурса необходимо указать параметр `writable = yes` (или `read only = no`). При этом Samba будет полагаться на права доступа файловой системы (`chmod/chown`).
3. **Как ограничить доступ на запись к ресурсу только членам определённой группы?** Используются параметры `valid users = @groupname` (для ограничения доступа в целом) или `write list = @groupname` (для ограничения именно записи).
4. **Какой переключатель SELinux нужно использовать, чтобы позволить пользователям получать доступ к домашним каталогам на сервере через SMB?** Необходимо включить переключатель `samba_enable_home_dirs: setsebool -P samba_enable_home_dirs 1`
5. **Как ограничить доступ к определённому ресурсу только узлам из сети 192.168.10.0/24?** В секции ресурса или в global нужно добавить: `hosts allow = 192.168.10.`

- 6. Какую команду можно использовать, чтобы отобразить список всех пользователей Samba на сервере?** `pdbedit -L`
- 7. Что нужно сделать пользователю для доступа к ресурсу, который настроен как многопользовательский ресурс?** При монтировании cifs использовать опцию `multiuser`. Пользователь должен иметь возможность предоставить свои учетные данные (через `ccreds` или при запросе).
- 8. Как установить общий ресурс Samba в качестве многопользовательской учётной записи, где пользователь `alice` используется как минимальная учётная запись пользователя?** В секции `[global]` установить параметр `guest account = alice` и в секции ресурса разрешить гостевой доступ `guest ok = yes`.
- 9. Как можно запретить пользователям просматривать учётные данные монтирования Samba в файле `/etc/fstab`?** Вместо указания `username` и `password` прямо в строке `fstab`, следует использовать опцию `credentials=/путь/к/файлу`, где файл содержит логин и пароль, и права доступа к этому файлу ограничены (например, 600 только для root).
- 10. Какая команда позволяет перечислить все экспортруемые ресурсы Samba, доступные на определённом сервере?** `smbclient -L hostname` (или `smbclient -L //IP-адрес`).