

Презентация лабораторной работы №14

Бакулин Никита 1032201747

Цель работы

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

Задачи

- Установите и настройте сервер Samba
- Настройте на клиенте доступ к разделяемым ресурсам
- Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке сервера Samba для доступа к разделяемым ресурсам во внутреннем окружении виртуальных машин server и client. Соответствующим образом необходимо внести изменения в Vagrantfile

Результаты выполнения

- Установите и настройте сервер Samba

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

passdb backend = tdbsam

printing = cups
printcap name = cups
load printers = yes
cups options = raw

[homes]
comment = Home Directories
valid users = %S, %D%S
browseable = No
read only = No
inherit acls = Yes

[printers]
comment = All Printers
path = /var/tmp
printable = Yes
create mask = 0600
browseable = No

[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/drivers
write list = @printadmin root
force group = @printadmin
create mask = 0664
directory mask = 0775

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

Рис. 1

```
Dec 24 10:52:41 server.nabakulin.net systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
[root@server.nabakulin.net ~]# smbclient -L //server
Password for [NABAKULIN-NET\root]:
Anonymous login successful

      Sharename      Type      Comment
      -----      -
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)

SMB1 disabled -- no workgroup available
```

Рис. 2

```
[root@server.nabakulin.net ~]# smbpasswd -L -a nabakulin
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user nabakulin.
```

Рис. 3

```
<?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>
  <port protocol="udp" port="137"/>
  <port protocol="udp" port="138"/>
  <port protocol="tcp" port="139"/>
  <port protocol="tcp" port="445"/>
  <helper name="netbios-ns"/>
</service>
```

Рис. 4

Результаты выполнения

- Настройте на клиенте доступ к разделяемым ресурсам

```
<?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 use
ful.</description>
  <include service="netbios-ns"/>
  <port protocol="udp" port="138"/>
</service>
```

Рис. 5

```
[global]
workgroup = NABAKULIN-NET
security = use
```

Рис. 6

```
[root@client.nabakulin.net ~]# mount -a
[root@client.nabakulin.net ~]# cd /mnt/samba
[root@client.nabakulin.net samba]# ls
nabakulin@client.txt
```

Рис. 10

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

      Sharename      Type      Comment
      -----      -
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)

SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@client.nabakulin.net ~]# smbclient -L //server -U nabakulin
Password for [NABAKULIN-NET\nabakulin]:

      Sharename      Type      Comment
      -----      -
      print$         Disk      Printer Drivers
      sambashare     Disk      My Samba Share
      IPC$           IPC       IPC Service (Samba 4.16.4)
      nabakulin      Disk      Home Directories

SMB1 disabled -- no workgroup available
```

Рис. 7

```
username=nabakulin
password=password
```

Рис. 8

```
# VAGRANT - END
server.nabakulin.net:/srv/nfs /mnt/nfs nfs _netdev 0 0
//server/sambashare /mnt/samba cifs vers=3.0,user=rw,uid=nabakulin,gid=sambagroup,credentials=/etc/samba/smbusers,_netdev 0 0
```

Рис. 9

Результаты выполнения

- Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке сервера Samba для доступа к разделяемым ресурсам во внутреннем окружении виртуальных машин server и client. Соответствующим образом необходимо внести изменения в Vagrantfile

```
#!/bin/bash
LOGIN=nabakulin
PASS=password

echo "Provisioning script $0"

echo "Install needed packages"
dnf -y install samba samba-client cifs-utils

echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/smb/etc/* /etc
chown -R root:root /etc/samba/*
restorecon -vR /etc

echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service samba --permanent
firewall-cmd --reload

echo "Users and groups"
groupadd -g 1010 sambagroup
usermod -aG sambagroup $LOGIN
echo -ne "$PASS\n$PASS\n" | smbpasswd -L -a -s $LOGIN

echo "Make share dir"
mkdir -p /srv/sambashare
chgrp sambagroup /srv/sambashare
chmod g=rwx /srv/sambashare

echo "Tuning SELinux"
semanage fcontext -a -t samba_share_t "/srv/sambashare(/.*)?"
setsebool samba_export_all_rw 1
setsebool samba_export_all_rw 1 -P
restorecon -vR /srv/sambashare

echo "Start smb service"
systemctl enable smb
systemctl start smb

systemctl restart firewalld
```

Рис. 11

```
#!/bin/bash
LOGIN=nabakulin

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=nabakulin,gid=sambagrou
p,_netdev 0 0" >> /etc/fstab

restorecon -vR /etc

umount /mnt/samba
mount /mnt/samba
```

Рис. 12