Презентация по лабораторной работе №14

Настройка файловых служб Samba

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цели и задачи

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

Настройка сервера Samba

dnf -y install samba samba-client cifs-utils

groupadd -g 1010 sambagroup usermod -aG sambagroup user

mkdir -p /srv/sambashare

```
ⅎ
                                                                      Q
                                    root@server:~
 GNU nano 5.6.1
                                   /etc/samba/smb.conf
                                                                         Modified
       comment = All Printers
       path = /var/tmp
       printable = Yes
       create mask = 0600
       browseable = No
       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
^G Help
             ^O Write Out ^W Where Is
                                         ^K Cut
                                                       ^T Execute
                                                                      ^C Location
```

Рис. 1: Редактирование файла конфигурации /etc/samba/smb.conf

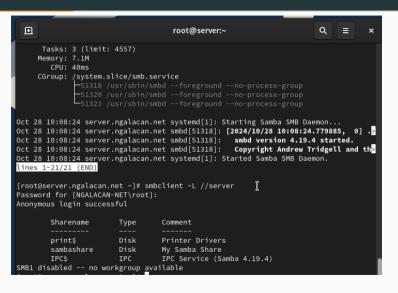


Рис. 2: Запуск демона и просмотр статуса, проверка доступа к общему ресурсу

Рис. 3: Просмотр файла конфигурации межсетевого экрана для Samba

```
ISMB1 disabled -- no workgroup available
[root@server.ngalacan.net ~]# less /usr/lib/firewalld/services/samba.xml
 [root@server.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba
success
[root@server.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba --permanent
success
[root@server.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --reload
SUCCESS
froot@server.ngalacan.net ~l# chgrp sambagroup /srv/sambashare
[root@server.ngalacan.net ~]# chmod g=rwx /srv/sambashare
[root@server.ngalacan.net ~]# cd /srv
[root@server.ngalacan.net srv]# ls -Z
unconfined u:object r:nfs t:s0 nfs unconfined u:object r:var t:s0 sambashare
[root@server.ngalacan.net srv]# semanage fcontext -a -t samba share t "/srv/sambasha
[root@server.ngalacan.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.ngalacan.net srv]# ls -Z
        unconfined_u:object_r:nfs_t:s0 nfs
unconfined u:object r:samba share t:s0 sambashare
[root@server.ngalacan.net srv]#
```

Рис. 4: Настройка межсетевого экрана, прав доступа и изменение контекста безопасности

```
unconfined_u:object_r:samba_share_t:s0 sambashare
[root@server.ngalacan.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1
[root@server.ngalacan.net srv]# setsebool samba_export_all_rw 1 -P
[root@server.ngalacan.net srv]# id
uid=0(root) gid=0(root) groups=0(root) context=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_
t:s0-s0:c0.c1023
[root@server.ngalacan.net srv]# id ngalacan
uid=1001(ngalacan) gid=1001(ngalacan) groups=1001(ngalacan),10(wheel),1010(sambagrou
p)
[root@server.ngalacan.net srv]#
```

Рис. 5: Разрешение экспортирование разделяемых ресурсов для чтения и записи, просмотр id

```
⊞
                                   root@server:~
                                                                    a
[ngalacan@server.ngalacan.net ~]$ id
uid=1001(ngalacan) gid=1001(ngalacan) groups=1001(ngalacan),10(wheel),1010(samba
group) context=unconfined u:unconfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
[ngalacan@server.ngalacan.net ~]$ cd /srv/sambashare
[ngalacan@server.ngalacan.net sambashare]$ touch ngalacan@server.txt
[ngalacan@server.ngalacan.net sambashare]$ ls
ngalacan@server.txt
[ngalacan@server.ngalacan.net sambashare]$ smbpasswd -L -a ngalacan
smbpasswd -L can only be used by root.
[ngalacan@server.ngalacan.net sambashare]$ sudo -i
 [sudo] password for ngalacan:
[root@server.ngalacan.net ~]# smbpasswd -L -a ngalacan
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ngalacan.
[root@server.ngalacan.net ~]#
```

Рис. 6: Создание файла на разделяемом ресурсе, добавление пользователя в базу Samba

Монтирование файловой системы

Samba на клиенте

dnf -y install samba-client cifs-utils

```
</rml 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>
/usr/lib/firewalld/services/samba-client.xml (END)
```

Рис. 7: Просмотр файла конфигурации межсетевого экрана для клиента Samba

```
[root@client.ngalacan.net ~]# less /usr/lib/firewalld/services/samba-client.xml
[root@client.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client
success
[root@client.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --add-service=samba-client --permanen
t
success
[root@client.ngalacan.net ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@client.ngalacan.net ~]# groupadd -g 1010 sambagroup
[root@client.ngalacan.net ~]# usermod -aG sambagroup ngalacan
[root@client.ngalacan.net ~]#
```

Рис. 8: Настройка межсетевого экрана на клиенте, создание группы и добавление пользователя

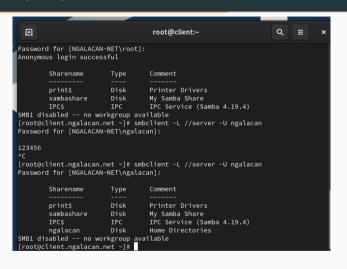


Рис. 9: Проверка наличия общего доступа под разными пользователями

```
SMB1 disabled -- no workgroup available
[root@client.ngalacan.net ~]# mkdir /mnt/samba
[root@client.ngalacan.net ~]# mount -o username=ngalacan,user,rw,uid=ngalacan,gi
d=sambagroup //server/sambashare /mnt/samba
Password for ngalacan@//server/sambashare:
[root@client.ngalacan.net ~]# cd /mnt/samba
[root@client.ngalacan.net samba]# touch ngalacan@client.txt
[root@client.ngalacan.net samba]# ls
ngalacan@client.txt ngalacan.et samba]# wmount /mnt/samba
umount: /mnt/samba: target is busy.
[root@client.ngalacan.net samba]# cd
[root@client.ngalacan.net samba]# cd
[root@client.ngalacan.net ~]# umount /mnt/samba
[root@client.ngalacan.net ~]# umount /mnt/samba
[root@client.ngalacan.net ~]# umount /mnt/samba
[root@client.ngalacan.net ~]# umount /mnt/samba
```

Рис. 10: Создание точки монтирования, проверка записи файлов на разделямом ресурсе пользователем, отмонтирование каталога



Рис. 11: Редактирование файла /etc/samba/smbusers

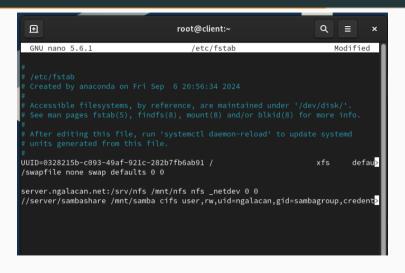
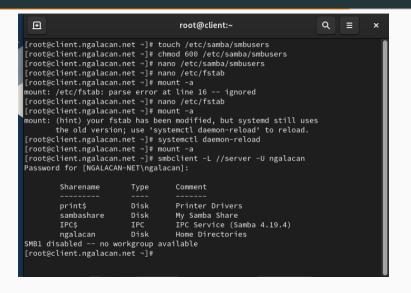


Рис. 12: Редактирование /etc/fstab на клиенте



20/27

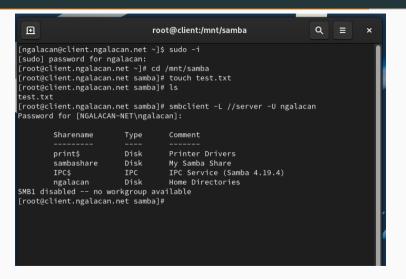


Рис. 14: Проверка доступа к разделяемым ресурсам после перезагрузки

Внесение изменений в настройки

внутреннего окружения

виртуальной машины

```
cd /vagrant/provision/server
mkdir -p /vagrant/provision/server/smb/etc/samba
cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/server/smb/etc/samba/
```

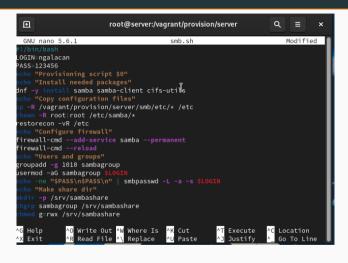


Рис. 15: Редактирование smb.sh на сервере

```
cd /vagrant/provision/client
mkdir -p /vagrant/provision/client/smb/etc/samba
cp -R /etc/samba/smb.conf /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/
cp -R /etc/samba/smbusers /vagrant/provision/client/smb/etc/samba/
```

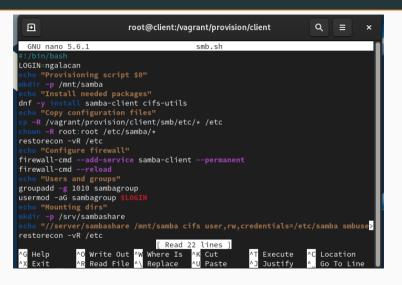


Рис. 16: Редактирование smb.sh на клиенте

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

Выводы

В результате выполнения работы были приобретены навыки настройки доступа групп пользователей к общим ресурсам по протоколу SMB.