РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №11

дисциплина: администрирование локальных подсистем

Студент: Саинт-Амур Измаэль

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА

2023 г.

Постановка задачи

Приобретение практических навыков по настройке удалённого доступа к серверу с помощью SSH.

Выполнение работы

11.4.1. Запрет удалённого доступа по SSH для пользователя root

1. На сервере задал пароль для пользователя root

```
[saismael@server.saismael.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for saismael:
[root@server.saismael.net ~]# passwd root
Changing password for user root.
New password:
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
Retype new password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

2. На сервере в дополнительном терминале запустил мониторинг системных событий

```
[saismael@server.saismael.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for saismael:
[root@server.saismael.net ~]# journalctl -x -f
Dec 31 11:14:53 server.saismael.net sudo[6423]: pam_unix(sudo-i:session): sessio
n opened for user root(uid=0) by (uid=1001)
Dec 31 11:14:53 server.saismael.net systemd[1]: Starting Hostname Service...
    Subject: A start job for unit systemd-hostnamed.service has begun execution
    Defined-By: systemd
    Support: https://access.redhat.com/support

A start job for unit systemd-hostnamed.service has begun execution.

The job identifier is 4756.
Dec 31 11:14:53 server.saismael.net systemd[1]: Started Hostname Service.
    Subject: A start job for unit systemd-hostnamed.service has finished successfully
    Defined-By: systemd
    Support: https://access.redhat.com/support

A start job for unit systemd-hostnamed.service has finished successfully.
    The job identifier is 4756.
Dec 31 11:15:23 server.saismael.net systemd[1]: systemd-hostnamed.service: Deact ivated successfully.
```

3. С клиента попытался получить доступ к серверу посредством SSH-соединения через пользователя root:

```
[saismael@client.saismael.net ~]$ ssh saismael@server.saismael.net
The authenticity of host 'server.saismael.net (192.168.1.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:zqb0am9bCTBqb0qNzuP7z0xlg0qvGhkHxMkw2sQdblo.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'server.saismael.net' (ED25519) to the list of known hosts.
saismael@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
saismael@server.saismael.net's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last failed login: Sat Dec 31 11:44:56 UTC 2022 from 192.168.1.30 on ssh:notty
There were 4 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Sat Dec 31 10:24:29 2022 from 192.168.1.1
```

4. На сервере открыл файл /etc/ssh/sshd_config конфигурации sshd для редактирования и запретил вход на сервер пользователю root, установив:

```
#Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
#HostKey /etc/ssh/ssh host rsa key
#HostKey /etc/ssh/ssh host ecdsa key
#HostKey /etc/ssh/ssh host ed25519 key
# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none
# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO
# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDr
```

- 5. После сохранения изменений в файле конфигурации перезапустил sshd
- 6. Повторил попытку получения доступа с клиента к серверу посредством SSH соединения через пользователя root:

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl restart sshd
[root@server.saismael.net ~]# ssh root@server.saismael.net
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net: Permission denied (publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password).
```

11.4.2. Ограничение списка пользователей для удалённого доступа по SSH

1. С клиента попытался получить доступ к серверу посредством SSH-соединения через пользователя user

```
saismael@client.saismael.net ~]$ ssh saismael@server.saismael.net
he authenticity of host 'server.saismael.net (192.168.1.1)' can't be established.
D25519 key fingerprint is SHA256:zqbOam9bCTBqbOqNzuP7zOxlgOqvGhkHxMkw2sQdblo.
his key is not known by any other names
re you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
arning: Permanently added 'server.saismael.net' (ED25519) to the list of known host
aismael@server.saismael.net's password:
ermission denied, please try again.
aismael@server.saismael.net's password:
ctivate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

ast failed login: Sat Dec 31 11:44:56 UTC 2022 from 192.168.1.30 on ssh:notty
here were 4 failed login attempts since the last successful login.
ast login: Sat Dec 31 10:24:29 2022 from 192.168.1.1
```

2. На сервере открыл файл /etc/ssh/sshd_config конфигурации sshd на редактирование и добавьте строку

```
[-M--] 18 L:[ 30+14 44/131] *(1222/3671b)
sshd config
# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none
# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO
# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
AllowUsers vagrant
#PubkeyAuthentication yes
# The default is to check both .ssh/authorized keys and .ssh/autho
# but this is overridden so installations will only check .ssh/aut
AuthorizedKeysFile<--->.ssh/authorized keys
#AuthorizedPrincipalsFile none
                3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9
1Help 2Save
```

- 3. После сохранения изменений в файле конфигурации перезапустил sshd:
- 4. Повторил попытку получения доступа с клиента к серверу посредством

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl restart sshd
[root@server.saismael.net ~]# ssh root@server.saismael.net
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net: Permission denied (publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password).
```

5. В файле /etc/ssh/sshd config конфигурации sshd внес следующее изменение:

```
34+10
                                        44/131] *(1231/3680D) 0010 0X00/
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO
# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
AllowUsers vagrant saismael
#PubkeyAuthentication yes
# The default is to check both .ssh/authorized keys and .ssh/authorized
# but this is overridden so installations will only check .ssh/authorize
AuthorizedKeysFile<--->.ssh/authorized keys
#AuthorizedPrincipalsFile none
#AuthorizedKeysCommand none
#AuthorizedKeysCommandUser nobody
```

6. После сохранения изменений в файле конфигурации перезапустил sshd и вновь попытался получить доступ с клиента к серверу посредством SSH-соединения через пользователя user.

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl restart sshd
[root@server.saismael.net ~]# ssh root@server.saismael.net
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net's password:
root@server.saismael.net: Permission denied (publickey,gssapi-keyex,gssapi-with-mic,password).
```

11.4.3. Настройка дополнительных портов для удалённого доступа по SSH

1. На сервере в файле конфигурации sshd /etc/ssh/sshd config добавил:

```
# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.

# To modify the system-wide sshd configuration, create a *.conf file under
# /etc/ssh/sshd_config.d/ which will be automatically included below
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

# If you want to change the port on a SELinux system, you have to tell
# SELinux about this change.
# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp #PORTNUMBER
#
Port 22
Port 2022
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
```

- 2. После сохранения изменений в файле конфигурации перезапустил sshd:
- 3. Посмотрел расширенный статус работы sshd:

```
[root@server.saismael.net ~]# systemctl restart sshd
[root@server.saismael.net ~]# systemctl status -l sshd
sshd.service - OpenSSH server daemon
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor pres>
    Active: active (running) since Sat 2022-12-31 11:40:14 UTC; 16s ago
      Docs: man:sshd(8)
            man:sshd config(5)
  Main PID: 6871 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 5789)
    Memory: 1.7M
       CPU: 82ms
     CGroup: /system.slice/sshd.service
             —6871 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
Dec 31 11:40:14 server.saismael.net systemd[1]: Starting OpenSSH server daemon.>
Dec 31 11:40:14 server.saismael.net sshd[6871]: error: Bind
Dec 31 11:40:14 server.saismael.net sshd[6871]:
Dec 31 11:40:14 server.saismael.net sshd[6871]: Server listening on 0.0.0.0 por>
Dec 31 11:40:14 server.saismael.net sshd[6871]: Server listening on :: port 22.
```

- 4. Исправил на сервере метки SELinux к порту 2022:
- 5. В настройках межсетевого экрана открыл порт 2022 протокола ТСР:

```
[root@server.saismael.net ~]# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 2022
[root@server.saismael.net ~]# firewall-cmd --add-port=2022/tcp
success
[root@server.saismael.net ~]# firewall-cmd --add-port=2022/tcp --permanent
success
```

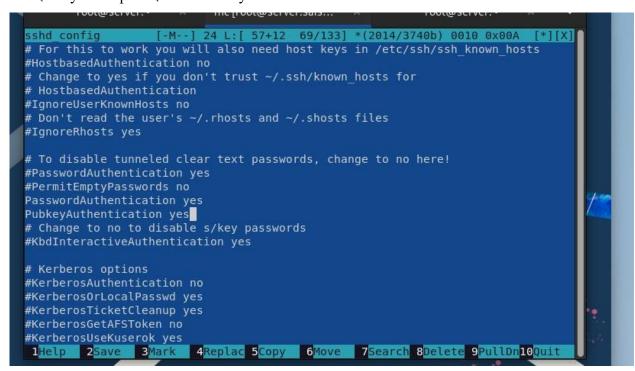
- 6. Вновь перезапустил sshd и посмотрел расширенный статус его работы.
- 7. С клиента попытался получить доступ к серверу посредством SSH-соединения через пользователя user
- 8. Повторил попытку получения доступа с клиента к серверу посредством SSHсоединения через пользователя user, указав порт 2022:

```
[saismael@client.saismael.net ~]$ ssh saismael@server.saismael.net
The authenticity of host 'server.saismael.net (192.168.1.1)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:zqbOam9bCTBqbOqNzuP7zOxlgOqvGhkHxMkw2sQdblo.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'server.saismael.net' (ED25519) to the list of known hosts.
saismael@server.saismael.net's password:
Permission denied, please try again.
saismael@server.saismael.net's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last failed login: Sat Dec 31 11:44:56 UTC 2022 from 192.168.1.30 on ssh:notty
There were 4 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Sat Dec 31 10:24:29 2022 from 192.168.1.1
[saismael@server.saismael.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for saismael:
```

11.4.4. Настройка удалённого доступа по SSH по ключу

1. На сервере в конфигурационном файле /etc/ssh/sshd_config задал параметр, разрешающий аутентификацию по ключу:



- 2. После сохранения изменений в файле конфигурации перезапустил sshd.
- 3. На клиенте сформировал SSH-ключ

```
[root@server.saismael.net ~]# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ESsvE36hM+kgtcPeEfK6xjp/sRPYC3rvVpfL7kIs014 root@server.saismael.net
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
          0
     0 + +
    o = B o
    =o@oS
    00**B= E
    00.00 + .
   0 +.* 0 0
   .*0=0. +0
    -[SHA256]-
[root@server.saismael.net ~]#
                                                                  🖸 🗗 🦲 📴 🔐 🚫 🕟 Right Ctrl 🐰
```

- 4. Закрытый ключ теперь будет записан в файл ~/.ssh/id_rsa, а открытый ключ записывается в файл ~/.ssh/id_rsa.pub.
 - 5. Скопировал открытый ключ на сервер

```
[root@server.saismael.net ~]#
[root@server.saismael.net ~]# ssh-copy-id saismael@server.saismael.net
/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/root/.ssh/id_rsa.pub"
/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
saismael@server.saismael.net's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh 'saismael@server.saismael.net'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.

[root@server.saismael.net ~]# ssh saismael@server.saismael.net
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket

Last login: Sat Dec 31 11:45:10 2022 from 192.168.1.30
[saismael@server.saismael.net ~]$
```

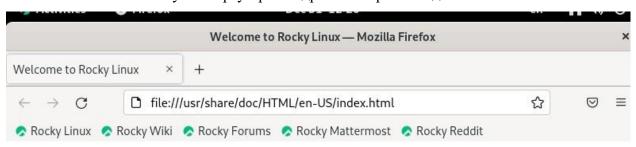
6. Попробовал получить доступ с клиента к серверу посредством SSH-соединения

11.4.5. Организация туннелей SSH, перенаправление TCP-портов

- 1. На клиенте посмотрите, запущены ли какие-то службы с протоколом ТСР:
- 2. Перенаправил порт 80 на server.rmkipchakbaev.net на порт 8080 на локальной машине
 - 3. Вновь на клиенте посмотрел, запущены ли какие-то службы с протоколом ТСР:

```
[root@server.saismael.net ~]# lsof | grep TCP
lsof: WARNING: can't stat() fuse.gvfsd-fuse file system /run/user/1001/gvfs
      Output information may be incomplete.
lsof: WARNING: can't stat() fuse.portal file system /run/user/1001/doc
      Output information may be incomplete.
                                                        IPv4
systemd
                                         root 246u
                                                                           16950
                                                                                       0t
             *:sunrpc (LISTEN)
                                                        IPv6
                                                                          16966
                                                                                       0t
systemd
                                         root 248u
         TCP *:sunrpc (LISTEN)
0
rpcbind
           515
                                                 4u
                                                        IPv4
                                                                          16950
                                                                                       0t
                                          rpc
             *:sunrpc (LISTEN)
           515
                                                        IPv6
                                                                          16966
rpcbind
                                                 6u
                                                                                       0t
                                          rpc
             *:sunrpc (LISTEN)
cupsd
           789
                                                        IPv6
                                                                          20977
                                                                                       0t
                                                 6u
                                         root
0
             localhost:ipp (LISTEN)
cupsd
           789
                                         root
                                                 7u
                                                        IPv4
                                                                          20978
                                                                                       0t
             localhost:ipp (LISTEN)
0
                                                        IPv4
named
           837
                                                17u
                                                                          21245
                                                                                       0t
                                        named
             localhost:domain (LISTEN)
named
                                        named
                                                21u
                                                        IPv6
                                                                          21247
                                                                                       0t
0
          'CP localhost:domain (LISTEN)
```

4. На клиенте запустил браузер и в адресной строке введите localhost: 8080.



11.4.6. Запуск консольных приложений через SSH

- 1. На клиенте открыл терминал под пользователем
- 2. Посмотрел с клиента имя узла сервера:
- 3. Посмотрел с клиента список файлов на сервере:

```
[root@server.saismael.net ~]# ssh saismael@server.saismael.net ls -Al
total 44
            1 saismael saismael
                                 460 Dec 31 11:12 .bash history
            1 saismael saismael
                                 18 May 16
                                            2022 .bash logout
            1 saismael saismael 141 May 16
                                            2022 .bash profile
   r--r--.
           1 saismael saismael 546 Nov 26 14:23 .bashrc
drwxr-xr-x. 14 saismael saismael 4096 Dec 24 17:45 .cache
drwxr-xr-x. 2 root
                                   6 Dec 31 08:04 common
                       root
drwx-----. 11 saismael saismael 4096 Dec 24 17:45 .config
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                  6 Nov 26 14:30 Desktop
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                   6 Nov 26 14:30 Documents
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                 6 Nov 26 14:30 Downloads
drwx-----. 4 saismael saismael 32 Nov 26 14:31 .local
drwx-----. 5 saismael saismael 180 Dec 8 08:06 Maildir
drwxr-xr-x. 5 saismael saismael
                                 54 Nov 27 14:14 .mozilla
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                  6 Nov 26 14:30 Music
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                   6 Nov 26 14:30 Pictures
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                 6 Nov 26 14:30 Public
drwx----. 2 saismael saismael
                                  29 Dec 31 11:54 .ssh
drwxr-xr-x. 2 saismael saismael
                                  6 Nov 26 14:30 Templates
-rw-r----. 1 saismael saismael
                                   5 Dec 31 08:07 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r---.
                                   5 Dec 31 08:07 .vboxclient-display-svga-x11.
            1 saismael saismael
```

4. Посмотрел с клиента почту на сервере:

```
[root@server.saismael.net ~]# ssh saismael@server.saismael.net hostname
server.saismael.net
[root@server.saismael.net ~]# S
```

1.4.7. Запуск графических приложений через SSH (X11Forwarding)

1. На сервере в конфигурационном файле /etc/ssh/sshd_config разрешил отображать на локальном клиентском компьютере графические интерфейсы X11:

```
sshd config
                   [-M--] 0 L:[100+ 3 103/133] *(3117/3739b) 0088 0x058 [*][X]
#AllowAgentForwarding yes
#AllowTcpForwarding yes
#GatewayPorts no
X11Forwarding no
#X11DisplayOffset 10
#X11UseLocalhost yes
#PermitTTY yes
#PrintMotd yes
#PrintLastLog yes
#TCPKeepAlive yes
#PermitUserEnvironment no
#Compression delayed
#ClientAliveInterval 0
#ClientAliveCountMax 3
#UseDNS no
#PidFile /var/run/sshd.pid
#MaxStartups 10:30:100
#PermitTunnel no
#ChrootDirectory none
#VersionAddendum none
# no default banner path
 1Help 2Save 3Mark
                        4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
```

- 2. После сохранения изменения в конфигурационном файле перезапустил sshd.
- 3. Попробовал с клиента удалённо подключиться к серверу и запустить графическое приложение, например firefox

11.4.8. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

- 1. На виртуальной машине server перешел в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/server/, создал в нём каталог ssh, в который поместил в соответствующие подкаталоги конфигурационный файл sshd_config:
 - 2. В каталоге /vagrant/provision/server создал исполняемый файл ssh.sh:

Открыв его на редактирование, пропишите в нём следующий скрипт:

```
[root@server.saismael.net ~]# ssh -YC saismael@server.saismael.net firefox
/usr/bin/xauth: file /home/saismael/.Xauthority does not exist
Crash Annotation GraphicsCriticalError: |[0][GFX1-]: glxtest: X error, error_cod
e=1, request_code=154, minor code=1 (t=12.9792) [GFX1-]: glxtest: X error, error
_code=1, request_code=154, minor_code=1
Crash Annotation GraphicsCriticalError: |[0][GFX1-]: glxtest: X error, error_cod
e=1, request code=154, minor code=1 (t=12.9792) |[1][GFX1-]: glxtest: process fa
iled (exited with status 1) (t=12.9818) [GFX1-]: glxtest: process failed (exited
with status 1)
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
[root@server.saismael.net ~]#
[root@server.saismael.net ~]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.saismael.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/ssh/etc/ss
[root@server.saismael.net server]# cp -R /etc/ssh/sshd config /vagrant/provision
/server/ssh/etc/ssh/
[root@server.saismael.net server]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.saismael.net server]# touch ssh.sh
[root@server.saismael.net server]# chmod +x ssh.sh
[root@server.saismael.net server]#
   nfs.sh 🔀 🔚 nfs.sh 🔀 📙 smb.sh 🔀 📄 smb.sh 🔀 📄 netlog.sh 🔀 📄 netlog.sh 🔀 🛗 protect.sh 🗵 🗎 ssh.sh 🔀
           #!/bin/bash
    3
           echo "Provisioning script $0"
    4
    5
           echo "Copy configuration files"
    6
           cp -R /vagrant/provision/server/ssh/etc/* /etc
    8
           restorecon -vR /etc
    9
   10
           echo "Configure firewall"
   11
           firewall-cmd --add-port=2022/tcp
   12
           firewall-cmd --add-port=2022/tcp --permanent
   13
   14
           echo "Tuning SELinux"
   15
           semanage port -a -t ssh port t -p tcp 2022
   16
   17
           echo "Restart sshd service"
   18
           systemctl restart sshd
```

3. Для отработки созданного скрипта во время загрузки виртуальной машины server в конфигурационном файле Vagrantfile добавил в разделе конфигурации для сервера:

```
server.vm.provision "server nfs",
 type: "shell",
   preserve order: true,
  path: "provision/server/nfs.sh"
  server.vm.provision "SMB server",
   type: "shell",
   preserve order: true,
    path: "provision/server/smb.sh"
server.vm.provision "server netlog",
 type: "shell",
 preserve order: true,
path: "provision/server/netlog.sh"
server.vm.provision "server protect",
  type: "shell",
  preserve order: true,
 path: "provision/server/protect.sh
  server.vm.provision "server ssh",
    type: "shell",
    preserve order: true,
    path: "provision/server/ssh.sh"
```

Вывод

Приобрел практические навыки по настройке удалённого доступа к серверу с помощью SSH.

Контрольные вопросы:

- 1. Вы хотите запретить удалённый доступ по SSH на сервер пользователю root и разрешить доступ пользователю alice. Как это сделать?
- Для запрета удаленного доступа пользователю root требуется в конфигурационном файле sshd_config выставить значение поля «PermitRootLogin» в «no», для того, чтобы разрешить доступ пользователю alice, в том же файле нужно добавить данного пользователя в поле AllowUsers через запятую.
- 2. Как настроить удалённый доступ по SSH через несколько портов? Для чего это может потребоваться?
- В конфигурационном файле sshd_config прописываем Port <номер порта> на все порты, которые потребуются. Это даёт гарантию возможности открыть сеансы SSH, даже если была сделана ошибка в конфигурации.

- 3. Какие параметры используются для создания туннеля SSH, когда команда ssh устанавливает фоновое соединение и не ожидает какой-либо конкретной команды?
- Все настройки SSH находятся в файле sshd_config, поэтому при подключении используются параметры, описанные в нем, такие как номер порта, версия протокола, названия файлов ключей и их расположение, и т.д.
- 4. Как настроить локальную переадресацию с локального порта 5555 на порт 80 сервера server2.example.com?
- ssh -fNL 8080:localhost:80 server2.example.com
- 5. Как настроить SELinux, чтобы позволить SSH связываться с портом 2022?
- Следующей командой: semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 2022
- 6. Как настроить межсетевой экран на сервере, чтобы разрешить входящие подключения по SSH через порт 2022?
- Следующей командой: firewall-cmd --add-port=2022/tcp