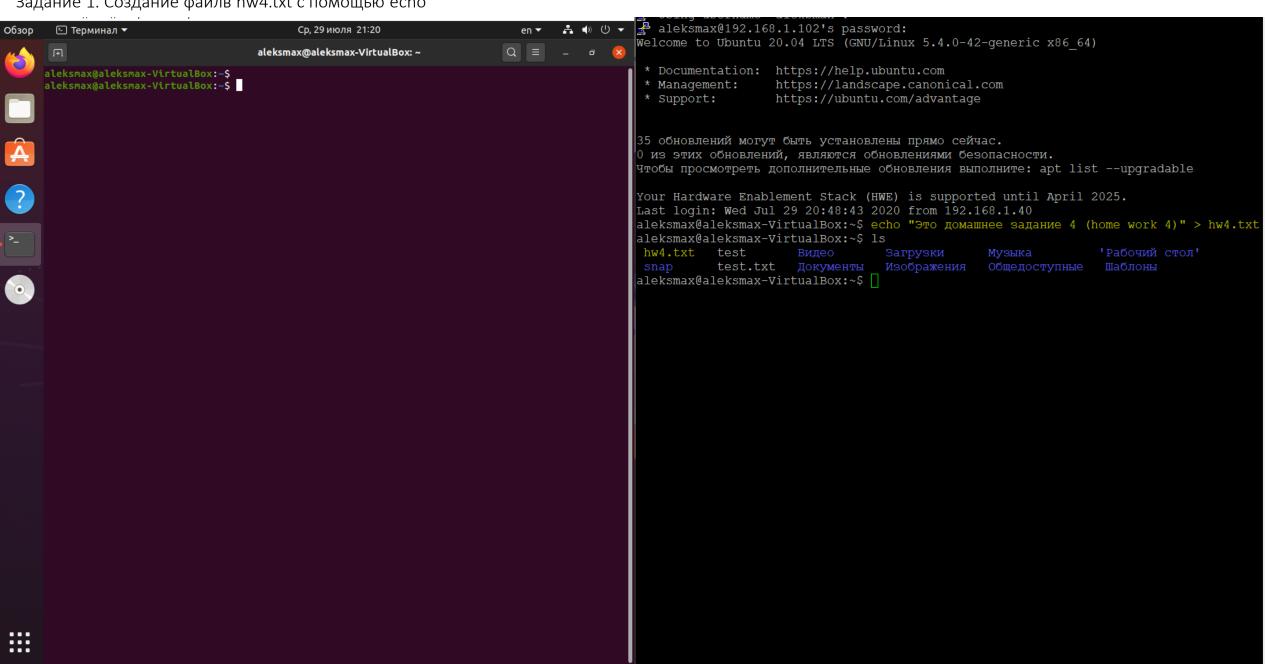
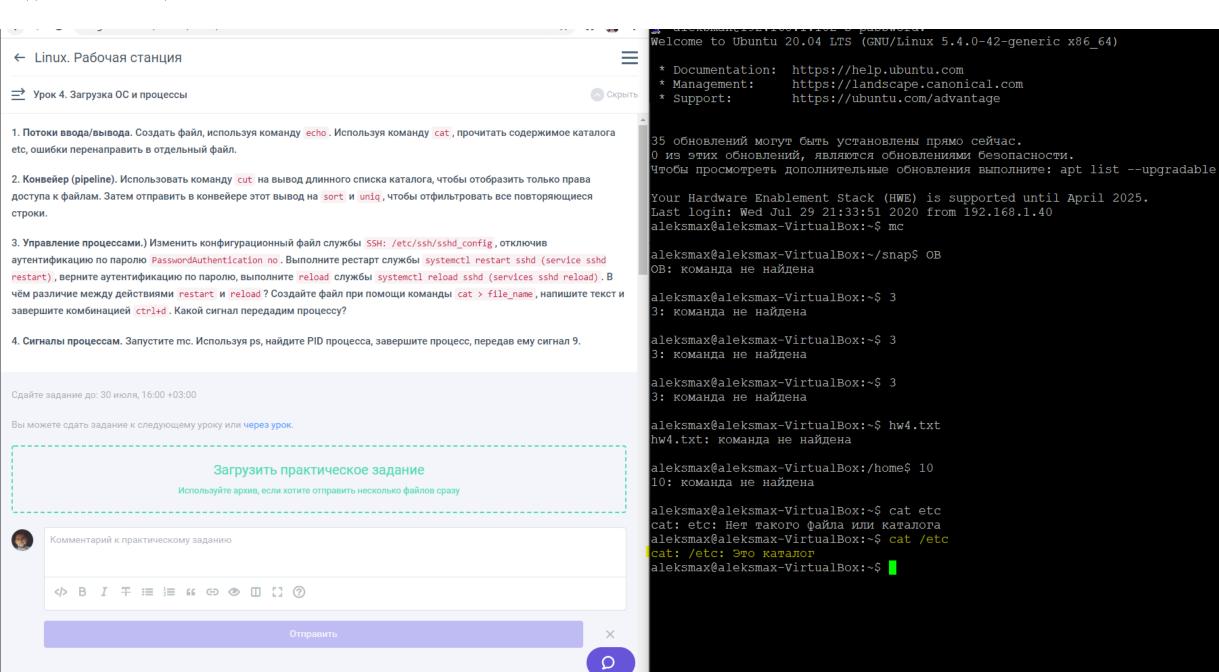
Задание 1. Создание файлв hw4.txt с помощью echo



21-20

## Задание 1. C помощью cat откыть



# Задание 1. Перенаправление ошибок в файл error.log

```
Welcome to Ubuntu 20.04 LTS (GNU/Linux 5.4.0-42-generic x86 64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
                 https://landscape.canonical.com
* Management:
* Support:
                 https://ubuntu.com/advantage
35 обновлений могут быть установлены прямо сейчас.
0 из этих обновлений, являются обновлениями безопасности.
Чтобы просмотреть дополнительные обновления выполните: apt list --upgradable
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Wed Jul 29 21:34:30 2020 from 192.168.1.40
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ >error.log
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ cat /ect/ 2>error.log
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
```

### Задание 2

```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort |
uniq
 --r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
                                              🌀 😯 🦖 🔼 😰 🔡
     Введите здесь текст для поиска
```

### Задание 2

```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort |
uniq
--r----
 --r--r--
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
                                     H 📋 🌀 😚 🦖 🔼 📴 🐼
     Введите здесь текст для поиска
```

#### Задание 2

```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort |
uniq
rw-----
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
ТОГО
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq
r--r---
 --r--r--
rw-----
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
того
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq | wc -l
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
                                     H 👼 🧿 😯 🥍 🔼 📴 🐼
     Введите здесь текст для поиска
```

```
💋 aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
                                                                                                                                                                             o ×
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort |
uniq
r--r----
r--r--r--
rw-----
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
TOPO
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq
r--r----
r--r--r--
rw-----
rw-r----
rw-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
TOPO
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq | wc -l
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo /etc/ssh/sshd config
[sudo] пароль для aleksmax:
sudo: /etc/ssh/sshd config: команда не найдена
```

замена

TI Paste Text

**Чипфайп** 

Выхол

```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
 GNU nano 4.8
                                                                                /etc/s
                                                                                        GNU nano 4.8
                                                                                                                                                                       /etc/ssh/s:
       $OpenBSD: sshd config, v 1.103 2018/04/09 20:41:22 tj Exp $
                                                                                        Authentication:
 This is the sshd server system-wide configuration file. See
                                                                                      #LoginGraceTime 2m
 sshd config(5) for more information.
                                                                                      #PermitRootLogin prohibit-password
                                                                                      #StrictModes yes
This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin
                                                                                      #MaxAuthTries 6
                                                                                      #MaxSessions 10
 The strategy used for options in the default sshd config shipped with
OpenSSH is to specify options with their default value where
                                                                                      #PubkeyAuthentication yes
possible, but leave them commented. Uncommented options override the
default value.
                                                                                       # Expect .ssh/authorized keys2 to be disregarded by default in future.
                                                                                                              .ssh/authorized keys .ssh/authorized keys2
                                                                                      #AuthorizedKeysFile
Include /etc/ssh/sshd config.d/*.conf
                                                                                      #AuthorizedPrincipalsFile none
#Port 22
#AddressFamily any
                                                                                      #AuthorizedKeysCommand none
#ListenAddress 0.0.0.0
                                                                                      #AuthorizedKeysCommandUser nobody
#ListenAddress ::
                                                                                       # For this to work you will also need host keys in /etc/ssh/ssh known hosts
#HostKey /etc/ssh/ssh host rsa key
                                                                                      #HostbasedAuthentication no
#HostKey /etc/ssh/ssh host ecdsa key
                                                                                       Change to yes if you don't trust ~/.ssh/known hosts for
#HostKey /etc/ssh/ssh host ed25519 key
                                                                                       HostbasedAuthentication
                                                                                       IgnoreUserKnownHosts no
Ciphers and keying
                                                                                        Don't read the user's ~/.rhosts and ~/.shosts files
#RekeyLimit default none
                                                                                      #IgnoreRhosts yes
                                                                                       To disable tunneled clear text passwords, change to no here!
                                                                                      #PasswordAuthentication no
SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO
                                                                                      #PermitEmptyPasswords no
Authentication:
                                                                                        Change to yes to enable challenge-response passwords (beware issues with
                                                                                       some PAM modules and threads)
                                                                                      ChallengeResponseAuthentication no
LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin prohibit-password
#StrictModes yes
                                                                                       # Kerberos options
#MaxAuthTries 6
                                                                                      #KerberosAuthentication no
#MaxSessions 10
                                                                                      #KerberosOrLocalPasswd yes
                                                                                      #KerberosTicketCleanup yes
                                                                                      #KerberosGetAFSToken no
#PubkeyAuthentication yes
Expect .ssh/authorized keys2 to be disregarded by default in future.
                                                                                        GSSAPI options
#AuthorizedKeysFile
                       .ssh/authorized keys .ssh/authorized keys2
                                                                                       GSSAPIAuthentication no
                                                                                       GSSAPICleanupCredentials yes
#AuthorizedPrincipalsFile none
                                                                                       GSSAPIStrictAcceptorCheck yes
                                                                                                                                                            ^Ј Выровнять
  Помощь
                 ^О Записать
                                   W HONCK
                                                    ^К Вырезать
                                                                     ^J Выровнять
                                                                                       G Помощь
                                                                                                        ^О Записать
                                                                                                                         ^W HONCK
                                                                                                                                           ^К Вырезать
```

Выхол

Замена

Читфайп

II Paste Text

т Споварь

Задание 3. restart и reload systemctl sshd

```
rw-r--r--
rwxr-xr-x
rwxr-xr-x
rw-r--r--
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort |
uniq
w-r----
w-r--r--
w-rw-r--
rwxr-s---
WXTWXTWX
rwxr-xr-x
того
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq
w-r--r--
rw-rw-r--
rwxr-s---
rwxrwxrwx
rwxr-xr-x
того
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ ls -la /etc/ | grep -v 'total' | cut -c 2-10 | sort | uniq | wc -l
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo /etc/ssh/sshd config
[sudo] пароль для aleksmax:
sudo: /etc/ssh/sshd config: команда не найдена
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl resrart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl resrart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl restart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
```

















```
aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl resrart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl restart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl status sshd
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (running) since Wed 2020-07-29 23:25:02 MSK; 1min 57s ago
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd config(5)
    Process: 12929 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 12956 ExecReload=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 12957 ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 12948 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 8480)
    Memory: 1.5M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
             L12948 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on :: port 22.
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Reloading OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Received SIGHUP; restarting.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Reloaded OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on :: port 22.
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl reload sshd
 === AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ===
Чтобы заставить «ssh.service» перечитать конфигурацию, необходимо пройти аутентификацию.
Multiple identities can be used for authentication:

    AleksMax,,, (aleksmax)

2. w4
Choose identity to authenticate as (1-2): ^C
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl reload sshd (services sshd reload)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
```

```
뤔 aleksmax@aleksmax-VirtualBox: ~
                                                                                                                                                                     - 0 X
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl restart sshd (service sshd restart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd (service sshd resrart)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl status sshd
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (running) since Wed 2020-07-29 23:25:02 MSK; 1min 57s ago
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd config(5)
    Process: 12929 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 12956 ExecReload=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 12957 ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 12948 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 8480)
     Memory: 1.5M
     CGroup: /system.slice/ssh.service
             L-12948 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on :: port 22.
июл 29 23:25:02 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Reloading OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Received SIGHUP; restarting.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox systemd[1]: Reloaded OpenBSD Secure Shell server.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
июл 29 23:25:23 aleksmax-VirtualBox sshd[12948]: Server listening on :: port 22.
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl reload sshd
 === AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ===
Чтобы заставить «ssh.service» перечитать конфигурацию, необходимо пройти аутентификацию.
Multiple identities can be used for authentication:

    AleksMax,,, (aleksmax)

2. W4
Choose identity to authenticate as (1-2): ^C
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ systemctl reload sshd (services sshd reload)
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «(»
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd config
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload sshd
aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$ cat > hw4
HW$ HW$ HW$444aleksmax@aleksmax-VirtualBox:~$
```

