РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>5</u>

дисциплина:
Основы администрирования операционных систем

Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИбд-03-23

МОСКВА

2024 г.

Управление системными службами

Цель работы

Получить навыки управления системными службами операционной системы посредством systemd.

Выполнение работы

- 1. Выполните основные операции по запуску (останову), определению статуса, добавлению (удалению) в автозапуск и пр. службы Very Secure FTP (раздел 5.4.1).
- 2. Продемонстрируйте навыки по разрешению конфликтов юнитов для служб firewalld и iptables (раздел 5.4.2).
- 3. Продемонстрируйте навыки работы с изолированными целями (разделы 5.4.3, 5.4.4)
- 1. Получите полномочия администратора

su –

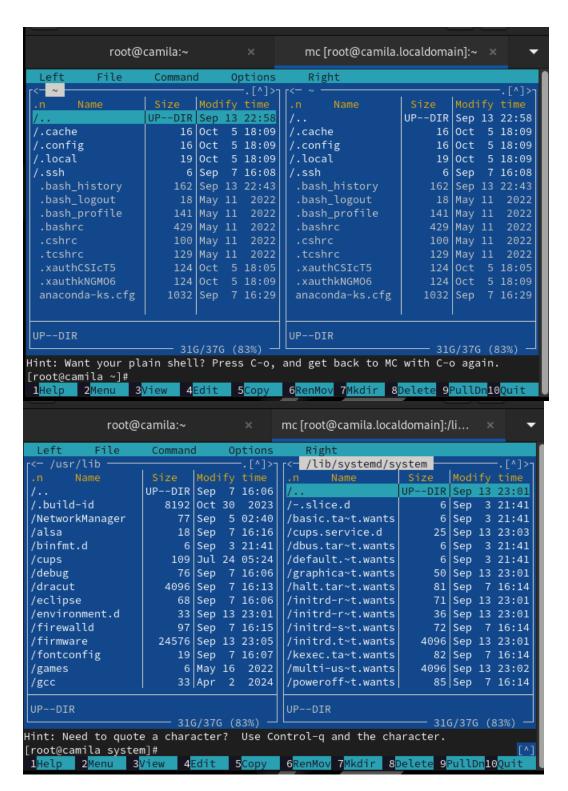
```
[camila@camila ~]$ su -
Password:
                                                                                  2.
su: Authentication failure
[camila@camila ~]$ su -
Password:
su: Authentication failure
[camila@camila ~]$ su -
Password:
su: Authentication failure
[camila@camila ~]$ su -
Password:
[root@camila ~]# yum install mc
                                              7.5 kB/s | 4.1 kB 00:00
579 kB/s | 2.3 MB 00:04
8.3 kB/s | 4.5 kB 00:00
Rocky Linux 9 - BaseOS
Rocky Linux 9 - BaseOS
Rocky Linux 9 - AppStream
                                              1.4 MB/s | 8.0 MB 00:05
Rocky Linux 9 - AppStream
Rocky Linux 9 - Extras
                                              6.6 kB/s | 2.9 kB
Dependencies resolved.
Package Architecture Version
Installing:
      x86_64 1:4.8.26-5.el9 appstream 1.9 M
```

Проверьте статус службы Very Secure FTP: systemctl status vsftpd

Вывод команды должен показать, что сервис в настоящее время отключён, так как

служба Very Secure FTP не установлена.

3. Установите службу Very Secure FTP: dnf -y install vsftpd



4. Запустите службу Very Secure FTP: systemctl start vsftpd

```
[root@camila ~]# systemctl show sshd
Type=notify
ExitType=main
Restart=on-failure
NotifyAccess=main
RestartUSec=42s
TimeoutStartUSec=1min 30s
TimeoutStopUSec=1min 30s
TimeoutAbortUSec=1min 30s
TimeoutStartFailureMode=terminate
TimeoutStopFailureMode=terminate
RuntimeMaxUSec=infinity
RuntimeRandomizedExtraUSec=0
WatchdogUSec=0
WatchdogTimestampMonotonic=0
RootDirectoryStartOnly=no
RemainAfterExit=no
GuessMainPID=yes
MainPID=936
ControlPID=0
FileDescriptorStoreMax=0
NFileDescriptorStore=0
StatusErrno=0
Result=success
ReloadResult=success
CleanResult=success
lines 1-25
```

```
[root@camila ~]# system ctl -t help
bash: system: command not found...
[root@camila ~]# systemctl -t help
Available unit types:
service
mount
swap
socket
target
device
automount
timer
path
slice
scope
[root@camila ~]#
```

5. Проверьте статус службы Very Secure FTP: systemctl status vsftpd

Вывод команды должен показать, что служба в настоящее время работает, но не будет

активирована при перезапуске операционной системы.

- 6. Добавьте службу Very Secure FTP в автозапуск при загрузке операционной системы, используя команду systemctl enable. Затем проверьте статус службы. Удалите службу из автозапуска, используя команду systemctl disable, и снова проверьте её статус
- 7. Выведите на экран символические ссылки, ответственные за запуск различных сервис

ls /etc/systemd/system/multi-user.target.wants Должно отобразиться, что ссылка на vsftpd.service не существует. 8. Снова добавьте службу Very Secure FTP в автозапуск: systemctl enable vsftpd и выведите на экран символические ссылки, ответственные за запуск различных сервисов. Вывод команды покажет, что создана символическая ссылка для файла /usr/lib/systemd/system/vsftpd.service в каталоге /etc/systemd/system/multi-user.target.wants

```
[root@camila ~]# systemctl enable vsftpd.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /usr/lib/systemd
/system/vsftpd.service.
[root@camila ~]#
```

Конфликты юнитов

Получите полномочия администратора. Установите iptables: dnf -y install iptables*

```
[root@camila ~]# yum install iptables\* -y
Last metadata expiration check: 0:25:27 ago on Sat 05 Oct 2024 06:06:13 PM MSK.
Package iptables-libs-1.8.10-4.el9_4.x86_64 is already installed.
Package iptables-nft-1.8.10-4.el9_4.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
 Package
                                        Architecture Version
                                                                                           Repository
Installing:
 iptables-develx86_641.8.10-4.el9_4appstreamiptables-nft-servicesnoarch1.8.10-4.el9_4appstreamiptables-utilsx86_641.8.10-4.el9_4baseos
 iptables-devel
                                                                                                                     17 k
                                                                                                                      40 k
Transaction Summary
Install 3 Packages
Total download size: 72 k
Installed size: 142 k
Downloading Packages:

      (1/3): iptables-utils-1.8.10-4.el9_4.x86_64.rpm
      130 kB/s | 40 kB
      00:00

      (2/3): iptables-nft-services-1.8.10-4.el9_4.noarch.rpm
      56 kB/s | 17 kB
      00:00

      (3/3): iptables-devel-1.8.10-4.el9_4.x86_64.rpm
      43 kB/s | 14 kB
      00:00

(3/3): iptables-devel-1.8.10-4.el9_4.x86_64.rpm
                                                                                  70 kB/s | 72 kB
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
```

/usr/lib/systemd/system/firewalld.service 674 [Unit] Description=firewalld - dynamic firewall daemon Before=network-pre.target Wants=network-pre.target After=dbus.service After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus BusName=org.fedoraproject.FirewallD1	/674 ervice nftable	100% es.service
[Unit] Description=firewalld - dynamic firewall daemon Before=network-pre.target Wants=network-pre.target After=dbus.service After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
Before network-pre.target Wants=network-pre.target After=dbus.service After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
Wants=network-pre.target After=dbus.service After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
After=dbus.service After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
After=polkit.service Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
Conflicts=iptables.service ip6tables.service ebtables.service ipset.s Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
Documentation=man:firewalld(1) [Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus	ervice nftable	es.service
[Service] EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
ExecStart=/usr/sbin/firewalldnoforknopid \$FIREWALLD_ARGS ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
ExecReload=/bin/kill -HUP \$MAINPID # supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
# supress to log debug and error output also to /var/log/messages StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
StandardOutput=null StandardError=null Type=dbus		
StandardError=null Type=dbus		
21		
21		
busivalie-org. redoraproject. Firewattbi		
KillMode=mixed		
[Install]		
WantedBy=multi-user.target		
Alias=dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service		

root@camila:~ ×	mc [root@camila.localdomain]:/usr/lib/sy	×	
/usr/lib/systemd/system/ip6tables.service [Unit] Description=IPv6 firewall with ip6tables AssertPathExists=/etc/sysconfig/ip6tables Before=network-pre.target	439/439		100
Wants=network-pre.target [Service] Type=oneshot RemainAfterExit=yes			
ExecStart=/usr/libexec/iptables/ip6tables.in ExecReload=/usr/libexec/iptables/ip6tables.in ExecStop=/usr/libexec/iptables/ip6tables.ini Environment=B00TUP=serial Environment=C0NS0LETYPE=serial	nit reload		
[Install] WantedBy=multi-user.target			

Проверьте статус firewalld и iptables: systemctl status firewalld systemctl status iptables

```
[root@camila ~]# systemctl status iptables.service
o iptables.service - IPv4 firewall with iptables
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; disabled; preset: disabled)
    Active: inactive (dead)
[root@camila ~]#
```

3. Попробуйте запустить firewalld и iptables: systemctl start firewalld

systemctl start iptables

Вы увидите, что при запуске одной службы вторая дезактивируется или не запускается

```
[root@camila ~]# systemctl status iptables.service
o iptables.service - IPv4 firewall with iptables
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; disabled; preset: disabled)
     Active: inactive (dead)
[root@camila ~]# systemctl start firewalld.service
[root@camila ~]# systemctl start iptables.service
[root@camila ~]# systemctl status iptables.service

    iptables.service - IPv4 firewall with iptables

     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service; disabled; preset: disabled)
     Active: active (exited) since Sat 2024-10-05 18:41:18 MSK; 13s ago
    Process: 4180 ExecStart=/usr/libexec/iptables/iptables.init start (code=exited, status=>
   Main PID: 4180 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 22ms
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Starting IPv4 firewall with iptables...
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain iptables.init[4180]: iptables: Applying firewall rules: >
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Finished IPv4 firewall with iptables.
[root@camila ~]#
```

```
[root@camila ~]# systemctl status firewalld
  firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; preset: enabled)
     Active: inactive (dead) since Sat 2024-10-05 18:41:18 MSK; 1min 41s ago
   Duration: 38min 57.361s
       Docs: man:firewalld(1)
    Process: 746 ExecStart=/usr/sbin/firewalld --nofork --nopid $FIREWALLD_ARGS (code=exite)
   Main PID: 746 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 1.164s
Oct 05 18:02:19 camila.localdomain systemd[1]: Starting firewalld - dynamic firewall daemon
Oct 05 18:02:20 camila.localdomain systemd[1]: Started firewalld - dynamic firewall daemon.
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Stopping firewalld - dynamic firewall daemon
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: firewalld.service: Deactivated successfully.
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Stopped firewalld - dynamic firewall daemon.
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: firewalld.service: Consumed 1.164s CPU time.
[root@camila ~]#
```

Выгрузите службу iptables (на всякий случай, чтобы убедиться, что данная служба не загружена в систему): systemctl stop iptables и загрузите службу firewalld systemctl start firewalld Заблокируйте запуск iptables, введя: systemctl mask iptables

```
[root@camila ~]# systemctl stop iptables.service
[root@camila ~]# systemctl mask iptables.service
Created symlink /etc/systemd/system/iptables.service → /dev/null.
[root@camila ~]#
```

Будет создана символическая ссылка на /dev/null для /etc/systemd/system/iptables.service (проверьте это). Поскольку юнит файлы в /etc/systemd имеют приоритет над файлами в /usr/lib/systemd, то это сделает невозможным случайный запуск сервиса iptables.



Попробуйте запустить iptables: systemctl start iptables
Попробуйте добавить iptables в автозапуск: systemctl enable iptables

```
[root@camila ~]# systemctl start iptables
[root@camila ~]# systemctl enable iptables
[root@camila ~]# systemctl status iptables

    iptables.service

     Loaded: masked (Reason: Unit iptables.service is masked.)
     Active: inactive (dead) since Sat 2024-10-05 18:44:00 MSK; 4min 19s ago
   Duration: 2min 42.311s
   Main PID: 4180 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 92ms
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Starting IPv4 firewall with iptables...
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain iptables.init[4180]: iptables: Applying firewall rules: >
Oct 05 18:41:18 camila.localdomain systemd[1]: Finished IPv4 firewall with iptables.
Oct 05 18:44:00 camila.localdomain systemd[1]: Stopping IPv4 firewall with iptables..
Oct 05 18:44:00 camila.localdomain iptables.init[4204]: iptables: Setting chains to policy
Oct 05 18:44:00 camila.localdomain iptables.init[4204]: iptables: Flushing firewall rules: >
Oct 05 18:44:00 camila.localdomain systemd[1]: iptables.service: Deactivated successfully.
Oct 05 18:44:00 camila.localdomain systemd[1]: Stopped IPv4 firewall with iptables.
[root@camila ~]#
```

Изолируемые цели

Чтобы получить список всех целей, введите: systemctl --type=target --all

```
[root@camila ~]# systemctl --type=target --all
                                                                                          LOAD>
UNIT
 basic.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-disk-by\x2duuid-a2bba8c7\x2d175c\x2d4d2e\x2dac39\x2d0b21e3b76aa3.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-dm\x2d1.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-mapper-rl\x2droot.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-mapper-rl\x2dswap.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-sdal.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-sr0.target
                                                                                          load
 blockdev@dev-sr1.target
                                                                                          load
 cryptsetup-pre.target
                                                                                          load
 cryptsetup.target
                                                                                          load
display-manager.target
 emergency.target
                                                                                          load
 first-boot-complete.target
                                                                                          load
 getty-pre.target
                                                                                          load
 getty.target
                                                                                          load
 graphical.target
                                                                                          load
 initrd-fs.target
                                                                                          load
 initrd-root-device.target
                                                                                          load
 initrd-root-fs.target
                                                                                          load
 initrd-switch-root.target
                                                                                          load
 initrd-usr-fs.target
                                                                                          load
 initrd.target
                                                                                          load
 integritysetup.target
                                                                                          load
 local-fs-pre.target
                                                                                          load
 local-fs.target
                                                                                          load
 multi-user.target
      nrk-nnlina targat
```

Получите полномочия администратора. Перейдите в каталог systemd и найдите спи сок всех целей, которые можно изолировать:

cd /usr/lib/systemd/system grep Isolate *.target

```
[root@camila system] # grep Isolate *.target
ctrl-alt-del.target:AllowIsolate=yes
default.target:AllowIsolate=yes
emergency.target:AllowIsolate=yes
exit.target:AllowIsolate=yes
graphical.target:AllowIsolate=yes
halt.target:AllowIsolate=yes
initrd-switch-root.target:AllowIsolate=yes
initrd.target:AllowIsolate=yes
kexec.target:AllowIsolate=yes
multi-user.target:AllowIsolate=yes
poweroff.target:AllowIsolate=yes
reboot.target:AllowIsolate=yes
rescue.target:AllowIsolate=yes
runlevel0.target:AllowIsolate=yes
runlevel1.target:AllowIsolate=yes
runlevel2.target:AllowIsolate=yes
runlevel3.target:AllowIsolate=yes
runlevel4.target:AllowIsolate=yes
runlevel5.target:AllowIsolate=yes
runlevel6.target:AllowIsolate=yes
system-update.target:AllowIsolate=yes
[root@camila system] # S
```

Переключите операционную систему в режим восстановления: systemctl isolate rescue.target

При этом необходимо ввести пароль root на консоли сервера для входа в систему. Перезапустите операционную систему следующим образом: systemctl isolate reboot.target

Цель по умолчанию

Получите полномочия администратора. Выведите на экран цель, установленную по умолчанию: systemctl get-default

```
[root@camila ~]# systemctl get-default
graphical.target
[root@camila ~]#
```

Для установки цели по умолчанию используется команда systemctl set-default Например, для запуска по умолчанию текстового режима введите systemctl set-default multi-user.target

```
[root@camila ~]# systemctl set-default multi-user.target
Removed "/etc/systemd/system/default.target".
Created symlink /etc/systemd/system/default.target → /usr/lib/systemd/system/multi-user.target.
[root@camila ~]#
```

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-427.33.1.e19_4.x86_64 on an x86_64
Activate the web console with: systemctl enable —now cockpit.socket
camila login:
```

systemctl set-default graphical.target Вновь перегрузите систему командой reboot. Убедитесь, что система загрузилась в графическом режиме

```
Rocky Linux 9.4 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-427.33.1.el9_4.x86_64 on an x86_64

Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket camila login: camila Password:
Login incorrect

camila login: camila Password:
Last failed login: Sat Oct 5 19:06:48 MSK 2024 on tty1
There were 3 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Sat Oct 5 19:01:02 on tty2
[camila@camila ~1$ systemctl get-default multi-user.target
[camila@camila ~1$]
```

```
[camila@camila ~ ]$ systemctl set-default graphical.target
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-unit-files =====
Authentication is required to manage system service or unit files.
Authenticating as: camila
Password:
polkit-agent-helper-1: pam_authenticate failed: Authentication failure
==== AUTHENTICATION FAILED ====
Failed to set default target: Access denied
[camila@camila ~ ]$ systemctl set-default graphical.target
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-unit-files ====
Authentication is required to manage system service or unit files.
Authenticating as: camila
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
Removed "/etc/systemd/system/default.target".
Created symlink /etc/systemd/system/default.target → /usr/lib/systemd/system/graphical.target.
[camila@camila ~ ]$
```

Контрольные вопросы

1. Что такое юнит (unit)?

Примеры:

В системе 'systemd', юнит (unit) — это основной объект управления. Юниты представляют собой различные объекты системы, такие как службы (services), устройства (devices), точки монтирования (mounts), сокеты (sockets), и т.д. Юниты организуются в виде файлов конфигурации, которые описывают поведение или действие определённого ресурса.

Примеры юнитов:

- Сервисный юнит (`.service`) описывает службу (например, `nginx.service`).
- Монтировочный юнит (`.mount`) описывает точку монтирования (например, `/home.mount`).
- Сокет-юнит (`.socket`) описывает сокет для коммуникации (например, `sshd.socket`).
- Целевой юнит (`.target`) объединяет несколько других юнитов (например, `multi-user.target`).
- 2. Команда для удаления цели из списка автоматического запуска: Чтобы убедиться, что цель больше не входит в список автоматического запуска при загрузке системы, можно использовать команду:

```
systemctl disable <имя_цели> Например: systemctl disable multi-user.target
```

3. Команда для отображения всех загруженных сервисных юнитов: Для отображения всех загруженных сервисных юнитов используйте команду:

systemctl list-units --type=service

4. Создание потребности (wants) в сервисе:

Чтобы создать потребность (wants) в определённом сервисе, вы можете добавить зависимость от другого юнита, указав это в секции `[Unit]` конфигурационного файла юнита:

[Unit] Wants=<имя сервиса>.service

Например, если вы хотите, чтобы сервис `apache2` зависел от `mysql`, добавьте строку `Wants=mysql.service` в конфигурацию.

- 5. Переключение на цель восстановления (rescue target): Чтобы переключиться на цель восстановления (rescue target), используйте команду: systemctl rescue
- 6. Причина сообщения о том, что цель не может быть изолирована: Вы можете получить сообщение о том, что цель не может быть изолирована, если она зависит от других юнитов, которые не могут быть остановлены или изолированы в данный момент. Например, если существуют запущенные критические сервисы, которые не могут быть остановлены, или система требует, чтобы для выполнения других задач поддерживалась определённая цель.
- 7. Команда для отображения зависимых юнитов:

Чтобы узнать, какие другие юниты зависят от определённой службы, используйте команду:

systemctl list-dependencies <имя_сервиса> Например: systemctl list-dependencies apache2.service