Лабораторная работа №5

Управление системными службами

Хохлачева Полина Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Хохлачева Полина Дмитриевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132242473
- · [1132242473@pfur.ru]

Вводная часть



Получить навыки управления системными службами операционной системы посред- ством systemd

Устанавливаем службу Very Secure FTR и проверяем статусы(рис. (fig:001?)).

```
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ su -
Пароль:
[root@khokhlacheva ~]# systemctl enable vsftpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service
r/lib/systemd/system/vsftpd.service.
[root@khokhlacheva ~]# systemctl status vsftpd
o vsftpd.service - Vsftpd ftp daemon
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; pres
    Active: inactive (dead)
[root@khokhlacheva ~]# systemctl disable vsftpd
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service".
[root@khokhlacheva ~]# systemctl status vsftpd
o vsftpd.service - Vsftpd ftp daemon
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; disabled; pre
    Active: inactive (dead)
```

Рис. 1: Установка и проверка

Список зависимости юнита (рис. (fig:002?)).

```
[root@khokhlacheva ~]# systemctl list-dependencies vsftpd
sftpd.service
  -system.slice
  -sysinit.target
    -dev-hugepages.mount
    -dev-mqueue.mount
    -dracut-shutdown.service
    -iscsi-onboot.service
    -iscsi-starter.service
     -kmod-static-nodes.service
    -ldconfig.service
    -lvm2-lvmpolld.socket
    -lvm2-monitor.service
    -multipathd.service
    -nis-domainname.service
    -plymouth-read-write.service
    -plymouth-start.service
    -proc-sys-fs-binfmt misc.automount
    -selinux-autorelabel-mark.service
     -svs-fs-fuse-connections.mount
     -svs-kernel-config.mount
    -svs-kernel-debug.mount
    -sys-kernel-tracing.mount
    -systemd-ask-password-console.path
    -systemd-binfmt.service
    -systemd-boot-random-seed.service
    -systemd-boot-update.service
    -systemd-firstboot.service
    -systemd-hwdb-update.service
     -systemd-journal-catalog-update.service
     -svstemd-journal-flush.service
     -svstemd-iournald.service
    -systemd-machine-id-commit service
```

Устанавливаем iptables(рис. (fig:003?)).

```
[root@khokhlacheva ~]# dnf -v install iptables\*
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:33 назад, С6 04 окт
2025 14:28:16.
Пакет iptables-libs-1.8.10-11.el9 5.x86 64 уже установлен.
Пакет iptables-nft-1.8.10-11.el9 5.x86 64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
 Пакет
                          Архитектура
                                                          Репозиторий
                                                                       Размер
                                     Версия
Установка:
 iptables-devel x86 64
                                  1.8.10-11.el9 5
                                                         appstream
                                                                        16 k
 iptables-nft-services noarch 1.8.10-11.el9 5
                                                         appstream
                                                                        19 k
                         x86 64
                                   1.8.10-11.el9 5
                                                                        41 k
                                                          baseos
Результат транзакции
Установка 3 Пакета
06ъем загрузки: 76 k
Объем изменений: 142 k
Загрузка пакетов:
(1/3): iptables-devel-1.8.10-11.el9_5.x86_64.rp 147 kB/s | 16 kB
                                                                   00:00
(2/3): iptables-utils-1.8.10-11.el9 5.x86 64.rp 370 kB/s | 41 kB
                                                                   00:00
(3/3): iptables-nft-services-1.8.10-11.el9 5.no 165 kB/s | 19 kB
                                                                   00:00
Обший размер
                                               79 kB/s | 76 kB
                                                                   00:00
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
 Полготовка :
```

Проверяем статус, пробуем его запустить и смотрим настройки конфликтов(рис. (fig:004?)).

```
root@khokhlacheva ~1# systemctl status iptables
 iptables.service - IPv4 firewall with iptables
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/iptables.service: disabled: preset
    Active: inactive (dead)
[root@khokhlacheva ~]# systemctl start firewalld
root@khokhlacheva ~]# systemctl start iptables
root@khokhlacheva ~]# cat /usr/lib/systemd/system/firewalld.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.service
Documentation=man:firewalld(1)
[Service]
EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/firewalld
ExecStart=/usr/sbin/firewalld --nofork --nopid SETREWALLD 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
KillMode-mived
[Install]
WantedBv=multi-user.target
Alias=dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service
[root@khokhlacheva ~]# cat /usr/lib/systemd/system/iptables.service
[Unit]
Description=IPv4 firewall with iptables
AssertPathExists=/etc/sysconfig/iptables
Defere-petwork pre target
```

Запускаем систему,блокируем запуск(рис. (fig:005?)).

```
root@khokhlacheva ~]# cat /usr/lib/systemd/system/iptables.service
Unit1
escription=IPv4 firewall with iptables
ssertPathExists=/etc/sysconfig/iptables
efore=network-pre.target
ants=network-pre.target
Servicel
vpe=oneshot
emainAfterExit=ves
xecStart=/usr/libexec/iptables/iptables.init start
xecReload=/usr/libexec/iptables/iptables.init reload
xecStop=/usr/libexec/iptables/iptables.init stop
nvironment=BOOTUP=serial
nvironment=CONSOLETYPE=serial
Install1
antedBv=multi-user.target
root@khokhlacheva ~]# systemctl stop iptables
root@khokhlacheva ~]# systemctl start firewalld
root@khokhlacheva ~]# systemctl mask iptables
reated symlink /etc/systemd/system/iptables.service ብ /dev/null.
root@khokhlacheva ~]# systemctl start iptables
root@khokhlacheva ~l# systemctl enable iptables
root@khokhlachova wl#
```

Получение полномочий администратора(рис. (fig:006?)).

```
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl get-default
graphical.target
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default
Foo fow arguments.
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default multi-user.target
Removed "/etc/systemd/system/default.target".
Dreated symlink /etc/systemd/system/default.target → /usr/lib/systemd/system/multi-user.target.
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default graphical.target
```

Рис. 6: Получение полномочий

Выводы



Получили навыки управления системными службами операционной системы посред- ством systemd.