Лабораторная работа 5

Управление системными службами

Хохлачёва Полина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Установка и проверка	6
2.2	Список	7
2.3	Установка	8
2.4	Статус	9
2.5	Запуск и блокировка	10
	Получение полномочий	

Список таблиц

1 Цель работы

Получить навыки управления системными службами операционной системы посред- ством systemd

2 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем службу Very Secure FTR и проверяем статусы(рис. 2.1).

Рис. 2.1: Установка и проверка

Список зависимости юнита (рис. 2.2).

```
oot@khokhlacheva ~]# systemctl list-dependencies vsftpd
ftpd.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
                                                     I
    -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
    -sys-fs-fuse-connections.mount
    -sys-kernel-config.mount
    -sys-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-firstboot.service
-systemd-hwdb-update.service
-systemd-journal-catalog-update.service
-systemd-journal-flush.service
-systemd-journald.service
-systemd-machine-id-commit.service
-systemd-modules-load.service
     -systemd-network-generator.service
    -systemd-pcrmachine.service
     systemd-pcrphase-sysinit.service
```

Рис. 2.2: Список

Устанавливаем iptables(рис. 2.3).

```
[root@khokhlacheva ~]# dnf -y install iptables\*
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:13:33 назад, Сб 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.
                                     Архитектура
                                                     Версия
                                                                                    Репозиторий Размер
 становка:
iptables-devel x86_64 1.8.10-11.el9_5 appstream
iptables-nft-services noarch 1.8.10-11.el9_5 appstream
iptables-utils x86_64 1.8.10-11.el9_5 baseos
Установка:
                                                                                                           19 k
                                                                                                           41 k
Результат транзакции
Установка 3 Пакета
Объем загрузки: 76 k
 Объем изменений: 142 k
(1/3): iptables-devel-1.8.10-11.el9_5.x86_64.rp 147 kB/s | 16 kB (2/3): iptables-utils-1.8.10-11.el9_5.x86_64.rp 370 kB/s | 41 kB (3/3): iptables-nft-services-1.8.10-11.el9_5.no 165 kB/s | 19 kB
                                                                                                    00:00
                                                                     79 kB/s | 76 kB
                                                                                                    00:00
Общий размер
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
 ыполнение транзакции
  Подготовка :
Установка : iptables-nft-services-1.8.10-11.el9_5.noarch
  Запуск скриптлета: iptables-nft-services-1.8.10-11.elg_5.noarch
Установка : iptables-devel-1.8.10-11.elg_5.x86_64
Установка : iptables-utils-1.8.10-11.elg_5.x86_64
Запуск скриптлета: intables-utils-1.8.10-11.elg_5.x86
```

Рис. 2.3: Установка

Проверяем статус, пробуем его запустить и смотрим настройки конфликтов(рис. 2.4).

```
[root@khokhlacheva ~]# 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 $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
KillMode=mixed
[Install]
WantedBy=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
Before=network-pre.target
Wants=network-pre.target
[Service]
Type=oneshot
   mainAfterExit:
```

Рис. 2.4: Статус

Запускаем систему,блокируем запуск(рис. 2.5).

```
root@khokhlacheva ~]# cat /usr/lib/systemd/system/iptables.service
Unit]
escription=IPv4 firewall with iptables
ssertPathExists=/etc/sysconfig/iptables
efore=network-pre.target
ants=network-pre.target
Service]
ype=oneshot
emainAfterExit=yes
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
Install]
antedBy=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 { // dev/null.
root@khokhlacheva ~]# systemctl start iptables
 root@khokhlacheva ~]# systemctl enable iptables
```

Рис. 2.5: Запуск и блокировка

Получение полномочий администратора(рис. 2.6).

```
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl get-default graphical.target [khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default foo few arguments.
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default multi-user.target Removed "/etc/systemd/system/default.target".

Treated symlink /etc/systemd/system/default.target → /usr/lib/systemd/system/multi-user.target.
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ systemctl set-default graphical.target
```

Рис. 2.6: Получение полномочий

3 Выводы

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