Отчет по лабораторной работе 9

SELinux

Власов Артем Сергеевич

Содержание

 Цель работы 	1
2. Задание	
3. Выполнение лабораторной работы 9	
4. Выводы	
Список литературы	

1. Цель работы

Получить навыки работы с контекстом безопасности и политивами SELinux

2. Задание

Продемонстрировать навыки умения работать с SELinux.

3. Выполнение лабораторной работы 9.

Получаем текущую информацию о состоянии SELinux.

```
| Frontexts: | contexts: | con
```

Cmamyc SELinux

По умолчанию он находится в режиме enforcing переводим его в режим permissive.

В файле конфигурации задаем значение disabled и перезапускаем систему.

```
19 # grubby --update-kernel ALL --remove-args selinux
21 #
22 SELINUX=disabled
23 # CELINUXTYPE- ran take one of these three values:
```

Отключение

Видим, что SElinux отключен.

Возвращаем статус enforcing и снова перезагружаем систему.

```
19 #
20 # grubby --update-kernel ALL --remove-args selinux
21 #
22 SELINUX:enforcing
23 # SELINUXTYPE= can take one of these three values:
```

Включение

```
[root@asvlasov ~]# setenforce
Enforcing
Enforcing
Floot@asvlasov ~]# sestatus -v
Stlinux status:
Stlinux fs mount:
Stlinux fs mount:
Loaded policy name:
Loaded policy
```

Проверка статуса

Начинаем работу с контекстом безопасности.

```
[root@asvlasov ~]# ls -Z /etc/hosts
system_u:object_r:net_conf_t:s0 /etc/hosts
[root@asvlasov ~]# cp /etc/hosts ~/
[root@asvlasov ~]# ls -Z ~/hosts
unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 /root/hosts
[root@asvlasov ~]# mv ~/hosts /etc
mv: περεπμαατь '/etc/hosts'?
[root@asvlasov ~]# ls -Z ~/hosts
unconfined_u:object_r:admin_home_t:s0 /root/hosts
[root@asvlasov ~]# restorecon -v /etc/hosts
[root@asvlasov ~]# ls -Z /etc/hosts
system_u:object_r:net_conf_t:s0 /etc/hosts
[root@asvlasov ~]# touch /.autorelabel
[root@asvlasov ~]# |
```

Работа с контекстом

Копируем файл с меткой контекста в домашний каталог, видим, что метка изменилась. Перезапишем и увидим что контекст не изменился, затем исправляем контекст безопасности, и видим что все вернулось в значение по умолчанию. Запускаме массовое исправление контекстов и видим что система была перемаркированна после перезагрузки

```
E 8.2917511 Warning: Deprecated Hardware is detected: x86.64-v2:AuthenticAMD:
AMD Ryzen 5 5588U with Radeon Graphics will not be maintained in a future major
release and may be disabled
[ 3.261618] systemd[1]: Invalid DMI field header.
[ 4.873268] Warning: Unmaintained driver is detected: e1898
[ 5.784387] vmagfx 80808:08:02.8: dram *AERROR* wmagfx seems to be running on
an unsupported hypervisor.
[ 5.784389] vmagfx 80808:08:02.8: dram *AERROR* This configuration is likely b
roken.
[ 5.784484] vmagfx 8080:08:02.8: dram *AERROR* Please switch to a supported g
raphics device to avoid problems.
[ 14.143889] selinux-autorelabel[763]: *** Warning -- SELinux targeted policy relabel is required.
[ 14.143689] selinux-autorelabel[763]: *** Belabeling could take a very long time, depending on file
[ 14.143689] selinux-autorelabel[763]: *** system size and speed of hard drives.
[ 14.16368] selinux-autorelabel[763]: *** Selinux fixiles -T 8 restore
[ 28.880499] selinux-autorelabel[763]: Warning: Skipping the following R/O filesystems:
[ 28.88059] selinux-autorelabel[769]: run/credentials/systemd-systi.service
[ 28.880155] selinux-autorelabel[769]: run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-devy.service
[ 28.880197] selinux-autorelabel[769]: run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-devy.service
[ 28.880197] selinux-autorelabel[769]: Relabeling / /boot /dev /dev/hugepages /dev/mqueue /dev/pts /dev/
L/debug /sys/kernel/tracing
```

Перемаркировка

В файле который мы создали вводим строчку.



index

Далее меняем файл конфигурации добавляя путь к нашей созданной директории.

Конфигурация

Начинаем работу с переключателями.

```
root@asvlasov ~]# getsebool -a | grep ftp
   pd_anon_write --> off
    d_connect_all_unreserved --> off
    d_connect_db --> off
   pd_full_access --> off
   :pd_use_cifs --> off
   pd_use_fusefs --> off
   :pd_use_nfs --> off
   pd_use_passive_mode --> off
httpd_can_connect_ftp --> off
httpd_enable_ftp_server --> off
tftp_anon_write --> off
tftp_home_dir --> off
[root@asvlasov ~]# semanage boolean -l | grepftpd_anon
bash: grepftpd_anon: команда не найдена...
BrokenPipeError: [Errno 32] Broken pipe
[root@asvlasov ~]# semanage boolean -l | grep ftpd_anon
ftpd_anon_write (выкл.) Bыкл.) Allow ftpd to anon write [root@asvlasov ~]# setsebool ftpd_anon_write on
[root@asvlasov ~]# getsebool ftpd_anon_write
ftpd_anon_write --> on
repo_anon_write on [root@asvlasov ~]# semanage boolean -l | grep ftpd_anon ftpd_anon_write (вкл. ,выкл.) Allow ftpd to anon write [root@asvlasov ~]# setsebool -P ftpd_anon_write on
[root@asvlasov ] # semanage boolean -l | grep ftpd_anon ftpd_anon_write (вкл. , вкл.) Allow ftpd to anon write
[root@asvlasov ~]#
```

Работа с переключателями

Смотрим список всех переключателей службы ftp, затем для ftpd_anon. Меняем значение переключателя на on. Смотрим изменения, далее ставим флаг on для другого переключателя.

4. Выводы

Мы научились работать с контекстом безопасности и политивами SELinux

Список литературы