Лабораторная работа №9

Управление SELinux

Перфилов Александр Константинович | группа НПИбд 03-24

Содержание

## 0.1 Цель работы:

Целью данной работы является получение навыков работы с контекстом безопасности и политиками SELinux.

## 0.2 Выполнение работы:

### 0.2.1 Управление режимами SELinux:

Запустим терминал и получим полномочия администратора:  ## Просмотрим текущую информацию о состоянии SELinux:

## 0.3 Посмотрим, в каком режиме работает SELinux:

![](image/3.jpg){#fig:008 width=70%} ## Изменим режим работы SELinux на разрешающий: ![](image/4.jpg){#fig:008 width=70%} ## Откроем файл/etc/sysconfig/selinux` в текстовом редакторе:  *Рис. 2. Просмотр режима работы SELinux, изменение режима работы и проверка, открытие файла в текстовом редакторе.*

# 1. В открытом файле установим:

## Сохраним изменения и перезагрузим систему:  *Рис.3. Установка в файле SELINUX=disabled, сохранение изменений и перезагрузка системы.*

## 1.1 После перезагрузки проверим статус SELinux:

## Попробуем переключить режим работы:  ## Система сообщает, что SELinux отключён. Откроем файл /etc/sysconfig/selinux и установим:  Сохраним изменения и перезагрузим систему.

### 1.1.1 Использование restorecon для восстановления контекста безопасности:

## 1.2 Просмотрим контекст безопасности файла /etc/hosts:

## Скопируем файл в домашний каталог и проверим контекст:  ## Переместим файл обратно в /etc и снова проверим контекст:  ## Восстановим контекст безопасности:  ## Для массового исправления контекста выполним:

### 1.2.1 Настройка контекста безопасности для нестандартного расположения файлов веб-сервера:

## 1.3 Установим необходимое ПО:

## Создадим каталог и файл:  ## Откроем файл и добавим текст:  Изменим файл конфигурации Apache /etc/httpd/conf/httpd.conf, заменив DocumentRoot "/var/www/html" на DocumentRoot "/web". Также обновим настройки доступа.

## 1.4 Запустим веб-сервер:

## Откроем веб-страницу в браузере:  ## Применим новую метку контекста и восстановим контекст безопасности:  *Рис. 19. Настройка контекста безопасности для веб-сервера.*

### 1.4.1 Работа с переключателями SELinux:

Просмотрим список переключателей SELinux для службы ftp.Изменим значение переключателя.Изменим постоянное значение переключателя:

## 1.5 Ответы на контрольные вопросы:

1. setenforce 0
2. getsebool -a
3. audit2allow
4. bash semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_content\_t "/web(/.\*)?" restorecon -R -v /web
5. /etc/sysconfig/selinux
6. /var/log/audit/audit.log
7. getsebool -a | grep ftp
8. ps -eZ или id -Z

## 1.6 Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с контекстом безопасности и политиками