

Защита лабораторной работы №6

Информационная безопасность

Мальков Р. С.

2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель лабораторной работы

- Развить навыки администрирования ОС Linux. Получить первое практическое знакомство с технологией SELinux¹. Проверить работу SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache

Теоретическая справка (1)

1. **SELinux (Security-Enhanced Linux)** обеспечивает усиление защиты путем внесения изменений как на уровне ядра, так и на уровне пространства пользователя, что превращает ее в действительно «непробиваемую» операционную систему

Теоретическая справка (1)

SELinux имеет три основных режим работы:

- Enforcing: режим по умолчанию. При выборе этого режима все действия, которые каким-то образом нарушают текущую политику безопасности, будут блокироваться, а попытка нарушения будет зафиксирована в

Ход выполнения лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Убедились, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted

```
[mvmalashenko@mvmalashenko ~]$ cat /etc/httpd/httpd.conf
cat: /etc/httpd/httpd.conf: No such file or directory
[mvmalashenko@mvmalashenko ~]$ getenforce
Enforcing
[mvmalashenko@mvmalashenko ~]$ sestatus
SELinux status:                enabled
SELinuxfs mount:                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:         /etc/selinux
Loaded policy name:              targeted
Current mode:                    enforcing
Mode from config file:           enforcing
Policy MLS status:               enabled
Policy deny_unknown status:      allowed
Memory protection checking:      actual (secure)
Max kernel policy version:       33
```

Рис. 1: (рис. 1. Проверка режима enforcing политики targeted)

В ходе выполнения данной лабораторной работы были развиты навыки администрирования ОС Linux, получено первое практическое знакомство с технологией SELinux и проверена работа SELinux на практике совместно с веб-сервером Apache.

Список литературы. Библиография

[0] Методические материалы курса

[1] SELinux: <https://habr.com/ru/companies/kingservers/articles/209644/>

[2] Apache: <https://2domains.ru/support/vps-i-servery/shto-takoye-apache>