Лабораторная работа №4.

Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты.

Александр Андреевич Шуплецов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение работы	7
Список литературы		10

Список иллюстраций

3.1	установка расширенного атрибута а на файл	7
3.2	запись в файл новой информации	7
3.3	отказ в доступе при выполнении некоторых операций	7
3.4	снятие расширенного атрибута файла	8
3.5	команды без расширенного атрибута файла	8
3.6	лобавление расширенного атрибута файла і	8

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Теоретическое введение

Rocky Linux — дистрибутив Linux, разработанный Rocky Enterprise Software Foundation. Предполагается, что это будет полный бинарно-совместимый выпуск, использующий исходный код операционной системы Red Hat Enterprise Linux (RHEL). Цель проекта — предоставить корпоративную операционную систему производственного уровня, поддерживаемую сообществом. Rocky Linux, наряду с Red Hat Enterprise Linux и SUSE Linux Enterprise, стала популярной для использования в корпоративных операционных системах.

Первая версия-кандидат на выпуск Rocky Linux была выпущена 30 апреля 2021 г., а ее первая общедоступная версия была выпущена 21 июня 2021 г. Rocky Linux 8 будет поддерживаться до мая 2029 г.

3 Выполнение работы

1. Установим расширенный атрибут а на файл file1.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ lsattr file1
----a------------ file1
```

Рис. 3.1: установка расширенного атрибута а на файл

2. Попробуем дозаписать в файл новую информацию с помощью команды echo.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "test" file1
test file1
[guest@aashuplecov dir1]$ cat file1
test
```

Рис. 3.2: запись в файл новой информации

3. Попробуем изменить содержимое файла, переименовать его, поменять атрибуты файла, получим отказ в доступе.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "abcd" > file1
bash: file1: Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file1 file11
mv: cannot move 'file1' to 'file11': Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ chmod 000 file1
chmod: changing permissions of 'file1': Operation not permitted
[guest@aashuplecov dir1]$ chattr -a file1
chattr: Operation not permitted while setting flags on file1
```

Рис. 3.3: отказ в доступе при выполнении некоторых операций

4. Снимем расширенный атрибут файла.

```
[root@aashuplecov dir1]# chattr -a file1
```

Рис. 3.4: снятие расширенного атрибута файла

5. Попробуем сделать предыдущие команды, без расширенного атрибута файла.

```
[guest@aashuplecov dir1]$ echo "abcd" > file1
[guest@aashuplecov dir1]$ cat file1
abcd
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file1 file11
[guest@aashuplecov dir1]$ ls
file11
[guest@aashuplecov dir1]$ mv file11 file1
[guest@aashuplecov dir1]$ ls
file1
```

Рис. 3.5: команды без расширенного атрибута файла

6. Добавим расширенный атрибут файла і.

```
[root@aashuplecov dir1]# chattr +i file1
```

Рис. 3.6: добавление расширенного атрибута файла і

7. Попробуем исполнить предыдущие команды с расширенным атрибутом i, получим отказ в доступе при попытках изменить содержимое файла, переименовать файл.

Я получил практические навыки работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

Список литературы

Кулябов Д.С. "Материалы к лабораторным работам"