|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет по лабораторной работе № 5(Alt linux)

**«ОС Alt Linux. Файловые системы. Основные права доступа к каталогам и файлам»**

по дисциплине «Операционные системы»

Студент ИУ5-55Б Т. М. Шакиров

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель  П.С. Семкин

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Москва**

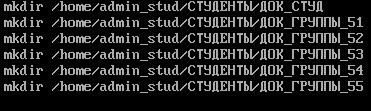
**2024**

**Задание:**

1. Создать каталоги
   1. / home / admin\_kaf / ОБЩИЕ\_ДОКУМЕНТЫ / РАСПОРЯЖЕНИЯ
   2. / home / admin\_kaf / ОБЩИЕ\_ДОКУМЕНТЫ / ОБЪЯВЛЕНИЯ



* 1. / home / admin\_stud / СТУДЕНТЫ / ДОК\_СТУД
  2. / home / admin\_stud / СТУДЕНТЫ / ДОК\_ГРУППЫ\_51… ДОК\_ГРУППЫ\_55



1. К каталогу КАФЕДРА и ко всем вложенным каталогам и файлам пользователь admin\_kaf должен иметь полный доступ. Остальным пользователям доступ запретить;



1. К каталогу ОБЩИЕ\_ДОКУМЕНТЫ / РАСПОРЯЖЕНИЯ пользователь admin\_kaf должен иметь полный доступ. Остальные пользователи должны иметь возможность чтения;



1. К каталогу ОБЩИЕ\_ДОКУМЕНТЫ / ОБЪЯВЛЕНИЯ должны иметь полный доступ все пользователи;



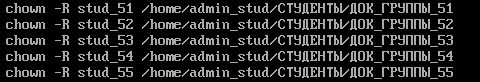
1. К каталогу СТУДЕНТЫ и ко всем вложенным каталогам и файлам пользователь admin\_stud должен иметь полный доступ.

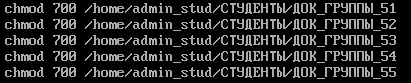


1. К каталогу СТУДЕНТЫ / ДОК\_СТУД разрешить полный доступ для пользователей группы student. Остальным пользователям доступ запретить.

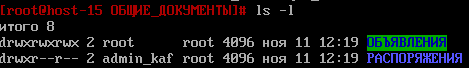
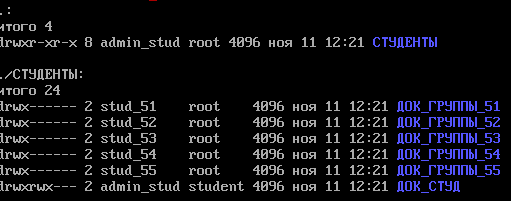
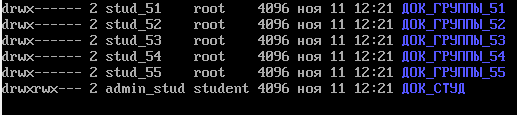


1. К каталогам СТУДЕНТЫ / ДОК\_ГРУППЫ\_51, … СТУДЕНТЫ / ДОК\_ГРУППЫ\_55 разрешить полный доступ для пользователей stud\_51 – stud\_55 соответственно. Остальным пользователям доступ запретить





1. Проверить правильность установки разрешений для файлов и каталогов.



|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет по лабораторной работе № 6(Alt linux)

**«ОС Alt Linux. Файловые системы. Расширенные права доступа к каталогам и файлам. Биты расширенных прав. Списки Posix ACL»**

по дисциплине «Операционные системы»

Студент ИУ5-55Б Т. М. Шакиров

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель  П.С. Семкин

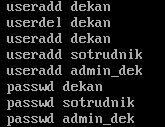
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Москва**

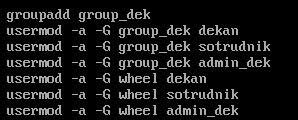
**2024**

**Задание**

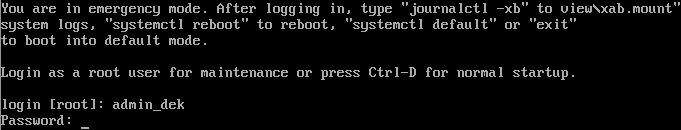
1. Создать с использованием утилиты useradd учётные записи пользователей dekan, sotrudnik, admin\_dek (пароль dekanat)



1. Создать группу пользователей group\_dek и включить в неё пользователей dekan, sotrudnik, admin\_dek (включить пользователей также в группу wheel)



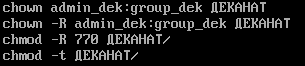
1. Войти в систему под учётной записью admin\_dek



1. Создать в домашнем каталоге пользователя admin\_dek точку монтирования ДЕКАНАТ и смонтировать в неё файловую систему логического тома vtom\_lin (том был создан в процессе выполнения лабораторной



1. Установить владельцем каталога ДЕКАНАТ пользователя admin\_dek
2. Установить группу владельцев каталога ДЕКАНАТ группу group\_dek (со всеми вложенными каталогами и файлами)
3. Установить, чтобы члены группы пользователей group\_dek имели возможность создавать файлы в каталоге ДЕКАНАТ.
4. Установить, что все файлы, созданные в каталоге ДЕКАНАТ, должны принадлежать группе пользователей group\_dek.
5. Установить, что пользователи должны иметь возможность удалять из каталога ДЕКАНАТ только принадлежащие им файлы.



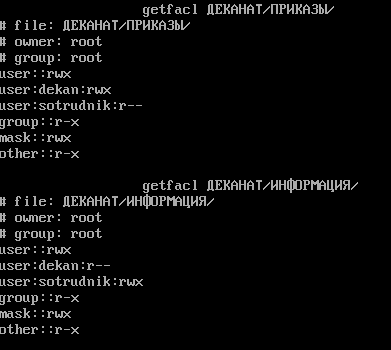
1. Создать в каталоге ДЕКАНАТ каталоги ПРИКАЗЫ и ИНФОРМАЦИЯ



1. Установить, используя команду setfacl, права доступа к каталогу ПРИКАЗЫ для пользователей dekan (полный доступ) , и sotrudnik (только чтение)
2. Установить права доступа к каталогу ИНФОРМАЦИЯ для пользователей sotrudnik (полный доступ) и dekan (только чтение)



1. Проверить текущие права доступа к каталогу ПРИКАЗЫ
2. Проверить текущие права доступа к каталогу ИНФОРМАЦИЯ



|  |  |
| --- | --- |
|  | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет по лабораторной работе № 7(Altlinux)

**«ОС Alt Linux. Файловые системы. Совместное использование каталогов и файлов. Жесткие и символические ссылки»**

по дисциплине «Операционные системы»

Студент ИУ5-55Б Т. М. Шакиров

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель  П.С. Семкин

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Москва**

**2024**

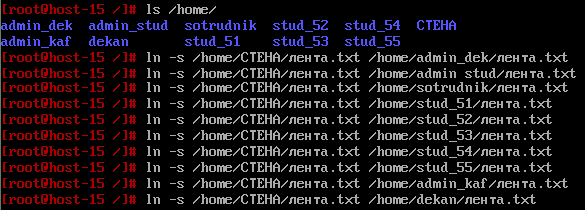
**Задание**

1. Создать в каталоге home файловой системы каталог СТЕНА, в котором будут находиться каталоги и файлы для совместного использования пользователями системы.

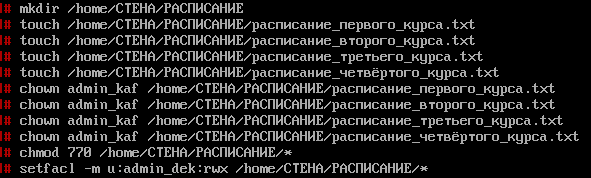
**mkdir /home**

1. Создать в каталоге СТЕНА файл лента.txt. Пользователи системы должны иметь полный доступ к этому файлу, используя символические ссылки на данный файл в своих домашних каталогах.

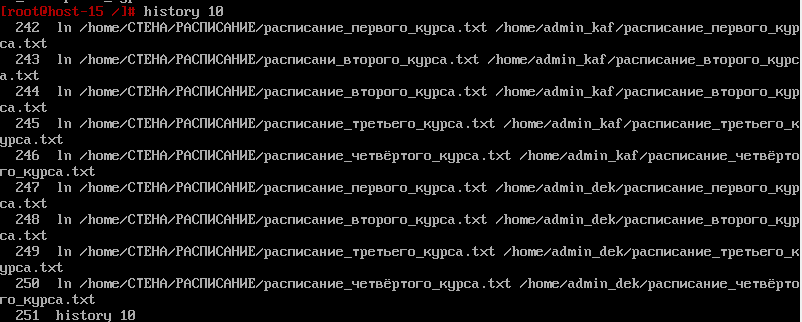




1. Создать в каталоге СТЕНА каталог РАСПИСАНИЕ, содержащий файлы: распиcание\_первого\_курса.txt, распиcание\_второго\_курса.txt, распиcание\_третьего\_курса.txt.



Пользователи admin\_kaf и admin\_dek должны иметь полный доступ к данным файлам, используя жёсткие ссылки.



Остальные пользователи могут читать расписания, используя символические ссылки.

