Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №6

Панкратьев Александр Владимирович

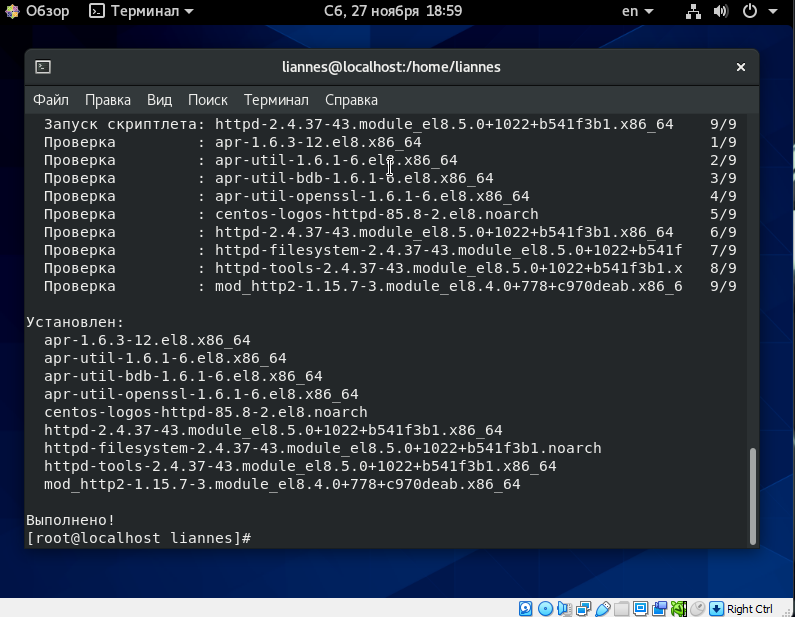
Содержание

# Цель работы

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

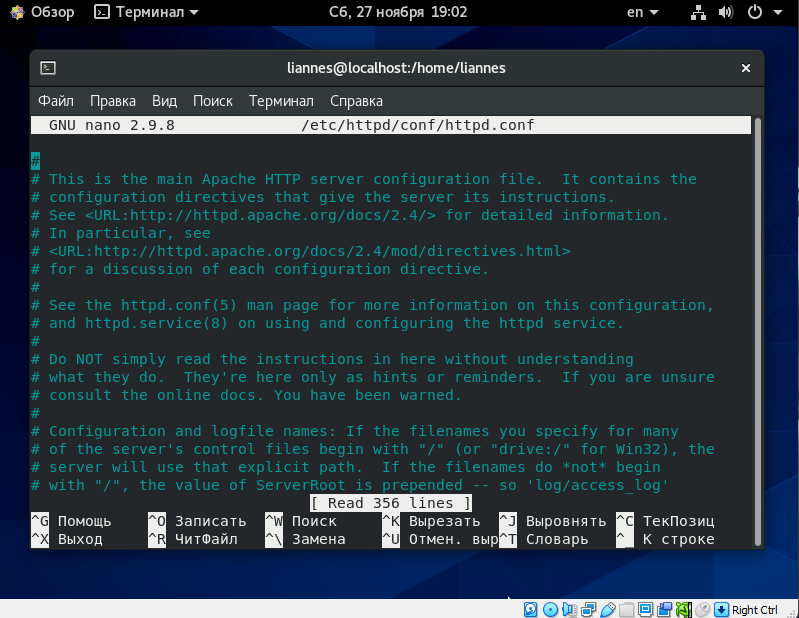
# Выполнение лабораторной работы

Для выполнения работы, установил httpd (рис. -@fig:001).



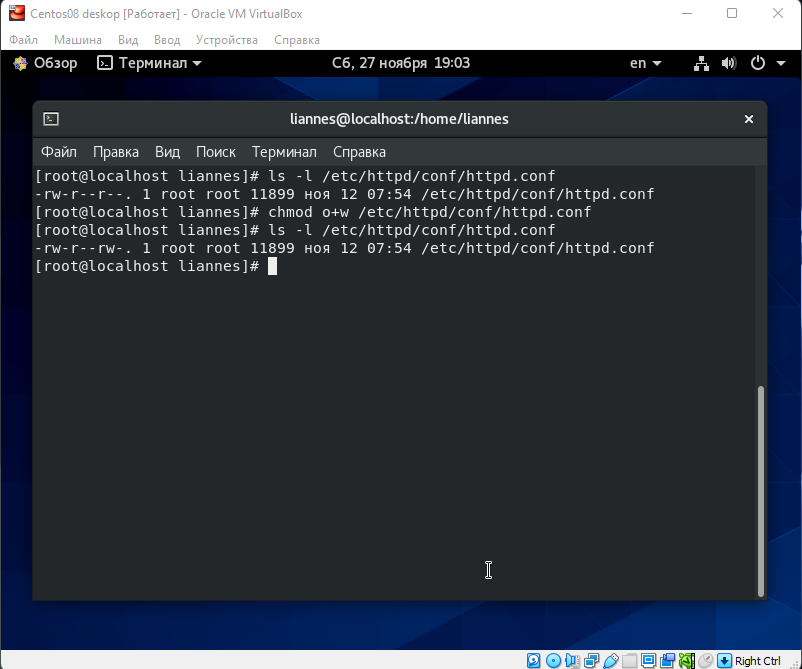
Установка httpd

Следующим действием посмотреть httpd.conf (рис. -@fig:002).

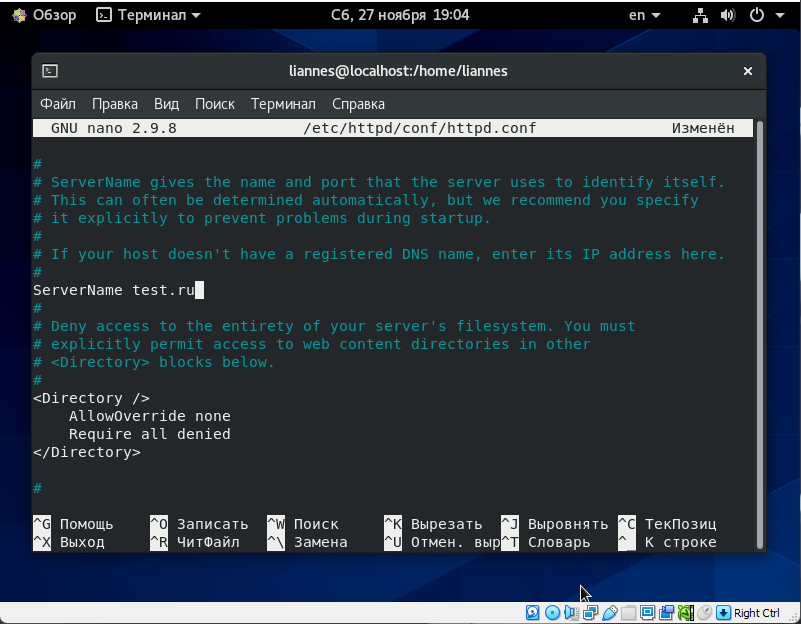


Просмотр httpd.conf

Дальше от именни root добавил значения ServerName в httpd.conf (рис. -@fig:003, -@fig:004).

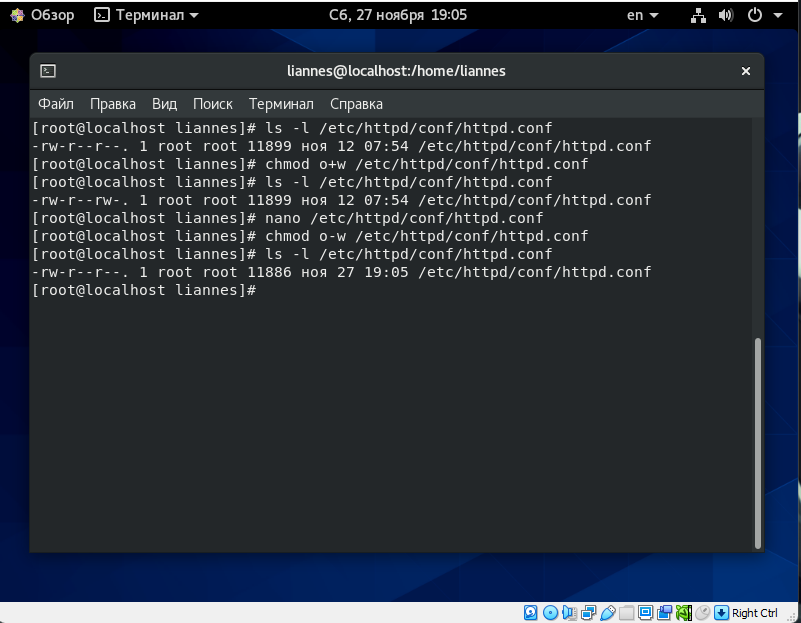


Изменения разрешения



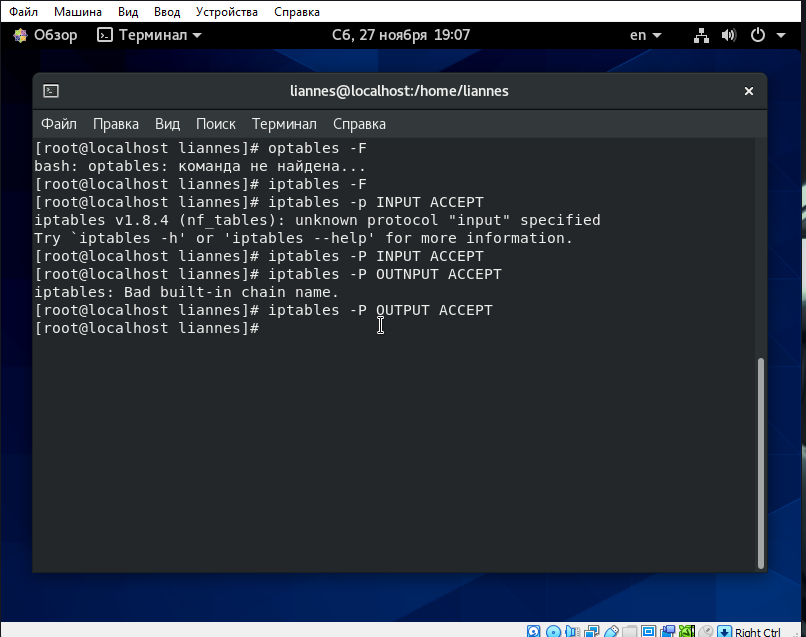
Успешное добовление ServerName

Вернул разрешения обратно (рис. -@fig:005)



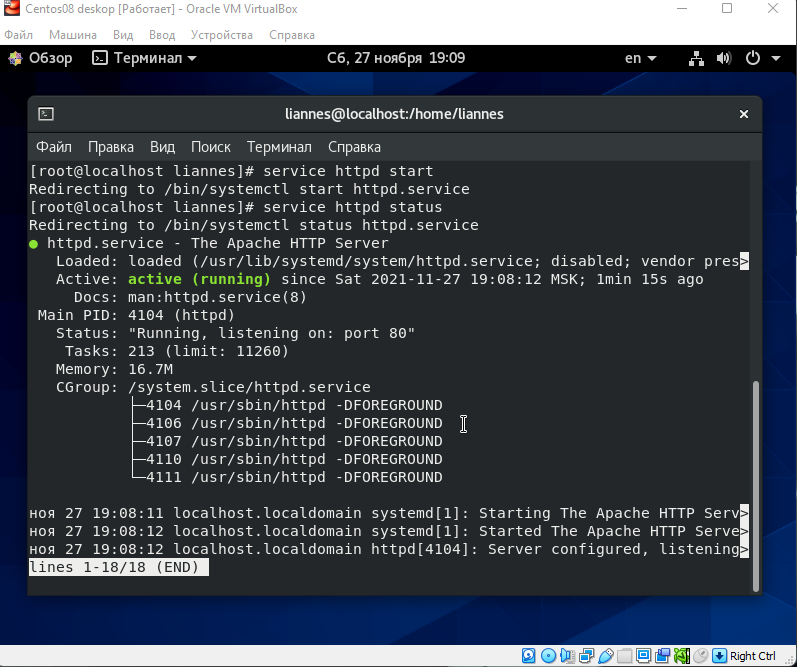
Возврат разрешения

Отключил фильтры iptables (рис. -@fig:006).



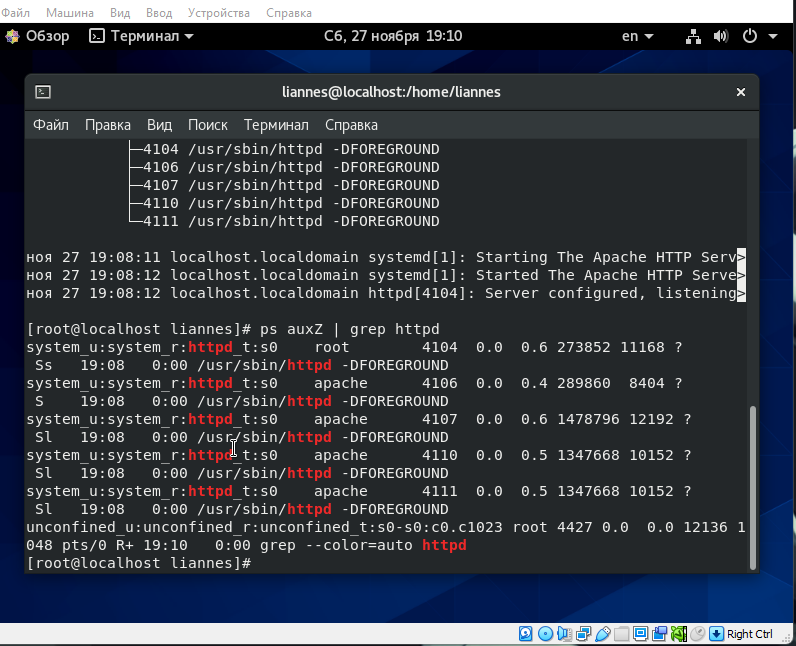
Отключения фильтров

Дальше запустил сервис httpd (рис. -@fig:007)



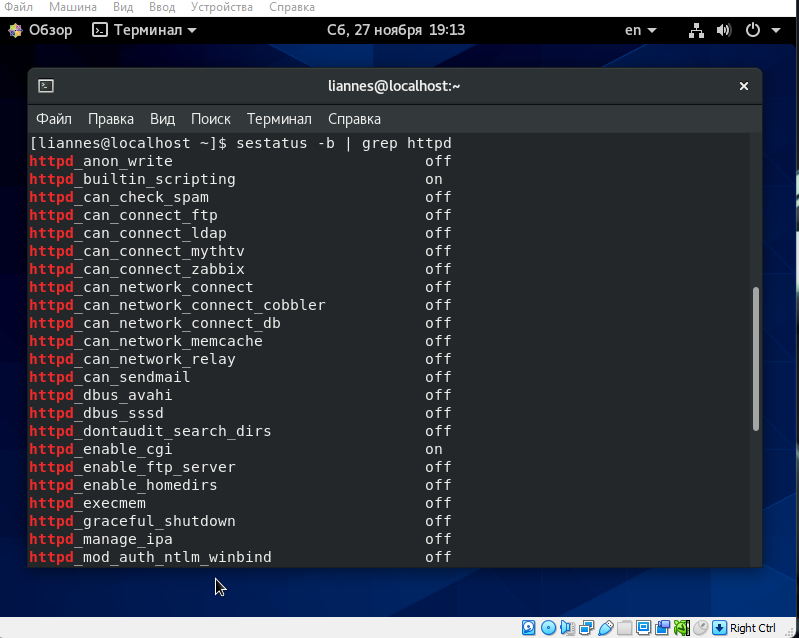
Запуск httpd

Следующим этапом нахожу список процессов от httpd (рис. -@fig:008).



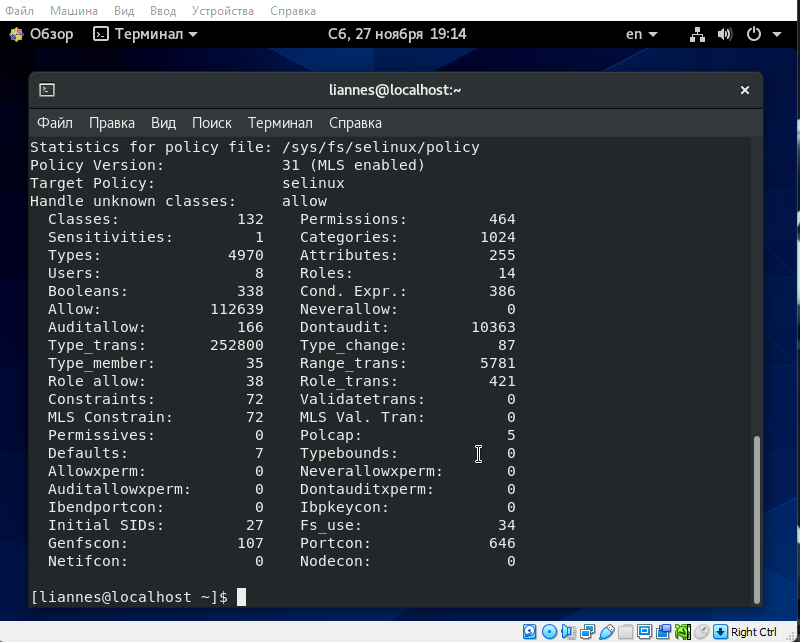
Список процессов httpd

Использовал команду sestatus для того, чтобы посмотреть состояние переключателей для Apache (рис. -@fig:009).



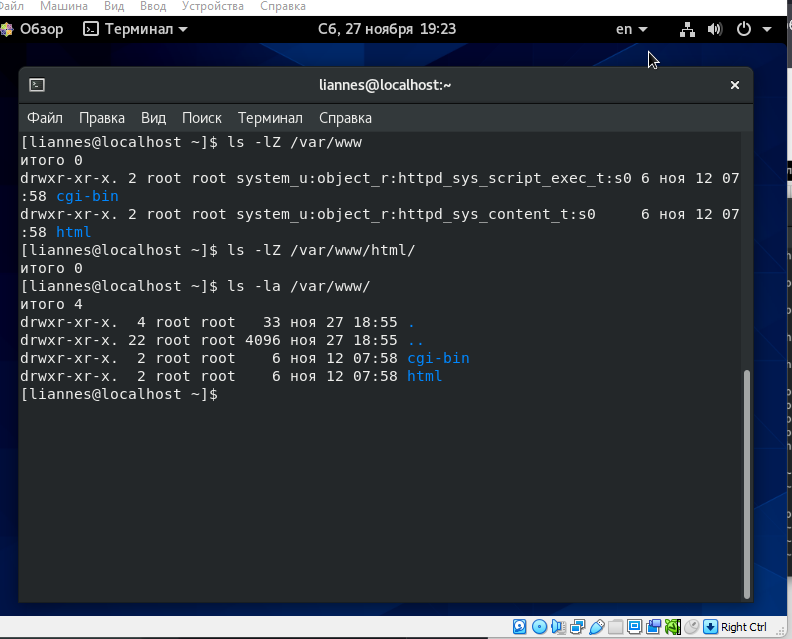
Состояние переключателей httpd

Дальше посмотреть статистику политики (рис. -@fig:010).



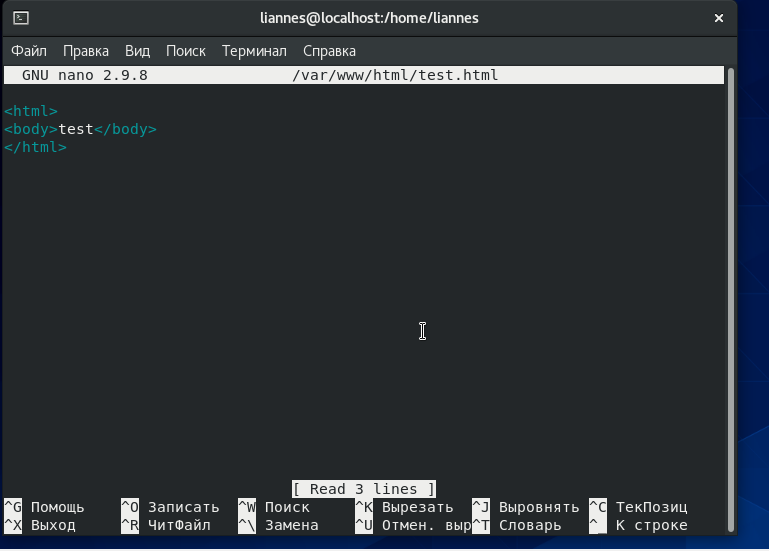
Статистику политики

Следом определил файлы в директории /var/www и /var/www/html (рис. -@fig:011)



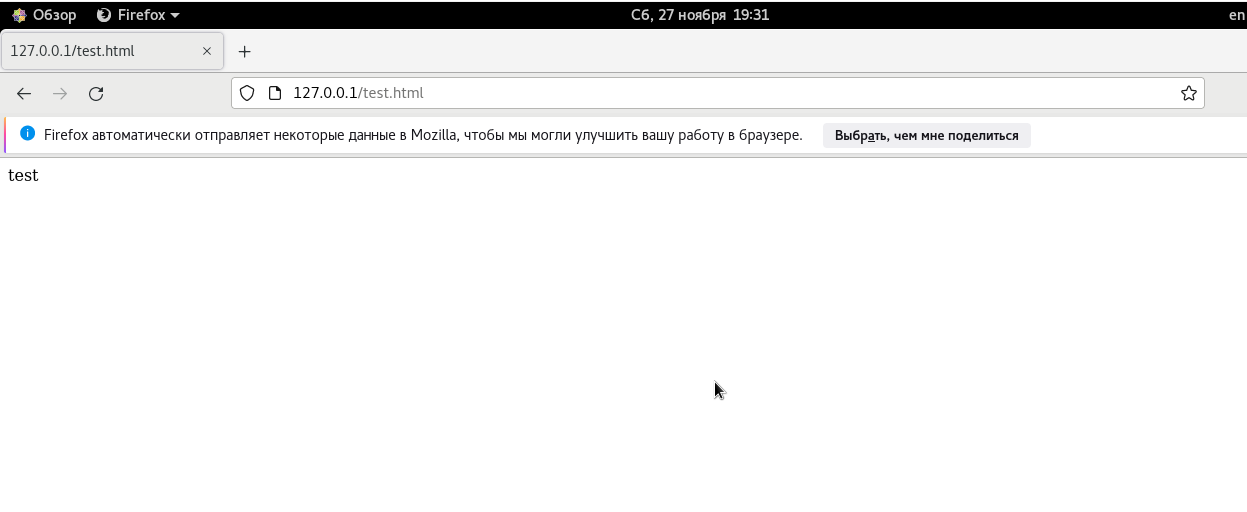
Файлы в директорниях

Создал файл test.html в директории /var/www/html/ с содержимом (рис. -@fig:012)



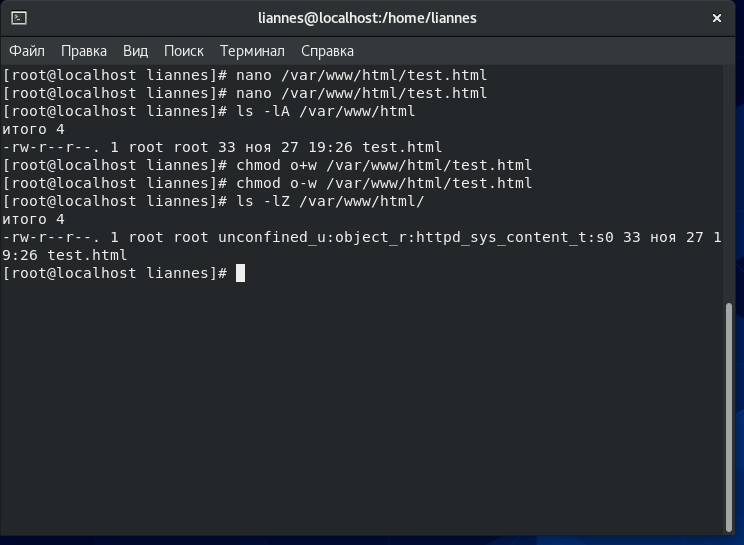
Текст файлы

Открыл браузер и перешел по пути http://127.0.0.1/test.html и увидел там текст (рис. -@fig:013)



Содержимое страницы

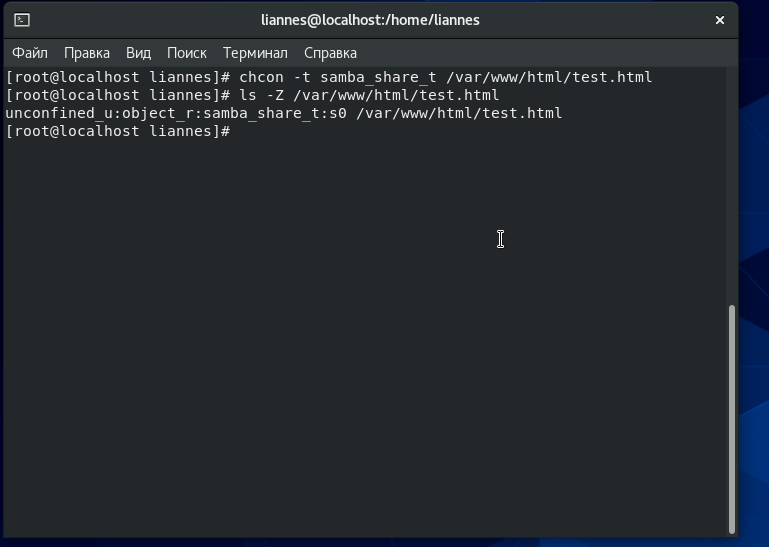
Проверил контекст test.html (рис. -@fig:014)



Контекст

Присутсвует unconfined\_u, потому что был создан мной;  
Роль object\_r используется по умолчанию

Изменил контекст файла test.html на samba\_share\_t (рис. -@fig:015)



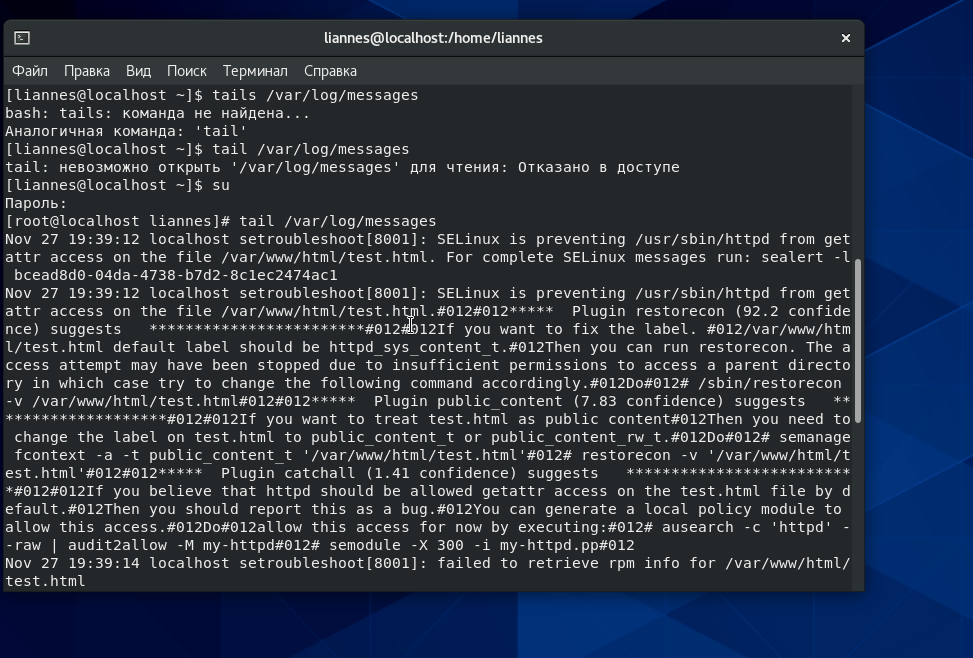
Контекст

Обновил страницу браузера и увидел ошибку (рис. -@fig:016)



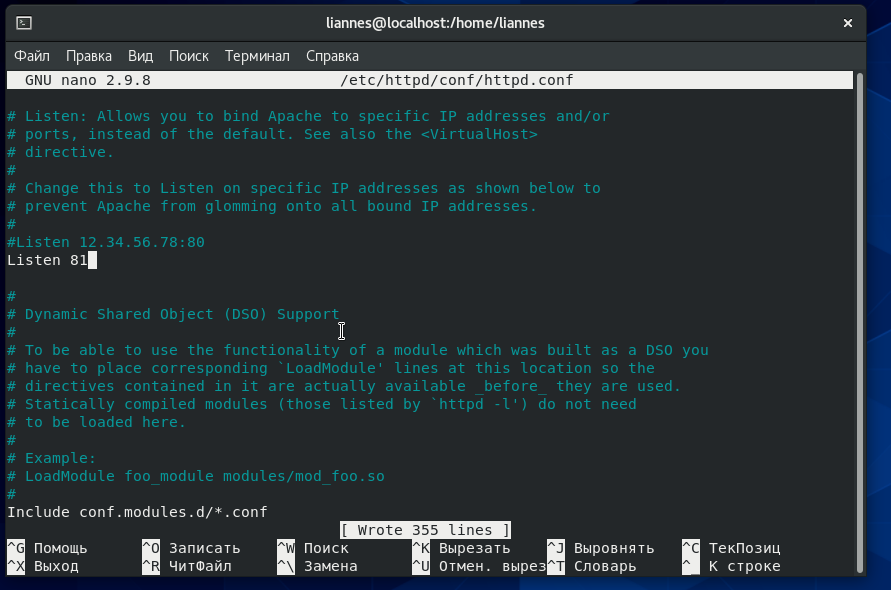
Содержимое страницы

Просмотрел файл log/messages (рис. -@fig:017)



Лог messages

Изменил tcp порт на 81 (рис. -@fig:018)



Смена порта

Запустил httpd и все получилось удачно, тк как 81 входит в политеку SeLinux (рис. -@fig:019)

[Перезапуск httpd](../image/19.png)

Посмотрел логи файлов access\_log и error\_log, и не нашел ничего не крименального (рис. -@fig:020, -@fig:021)

[Содержимое access\_log](../image/20.png)

[Содержимое error\_log](../image/21.png)

Добавил в политику порт 81 и проверил на корректность (рис. -@fig:022)

[Проверка портов](../image/22.png)

Перезапустил httpd и все прошло успешно (рис. -@fig:023)

[Проверка портов](../image/23.png)

Поменял порт на 82 и получил ошибку, потому что он не в ходит в политеку SeLinux (рис. -@fig:024)

[Ошибка запуска](../image/24.png)

# Вывод

В результате выполнения познакомился с SeLinux и развил навыки владения OC Linux