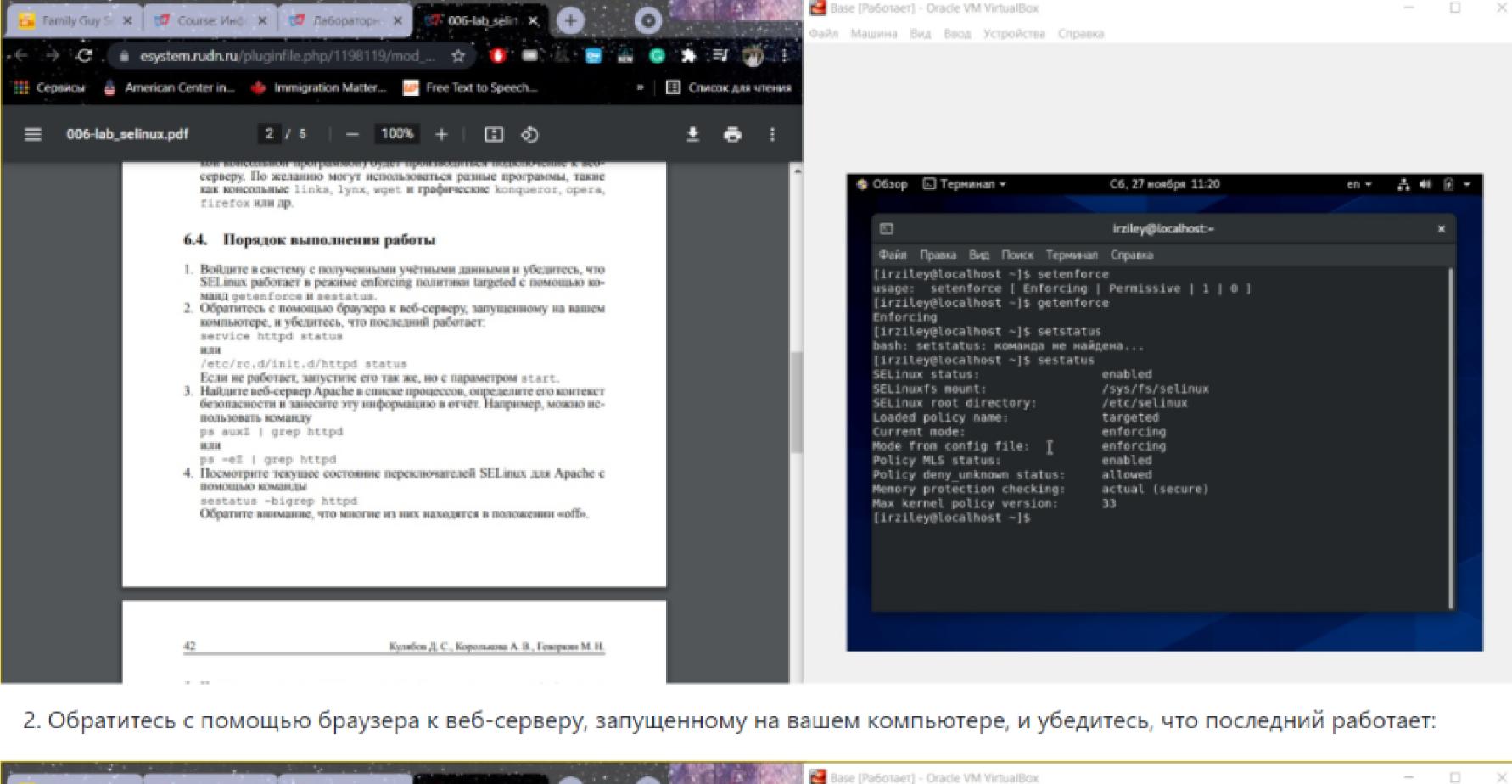
Family Guy Sc X 📅 Course: Инф: 🗙 📅 Лабораторн: 🗙

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

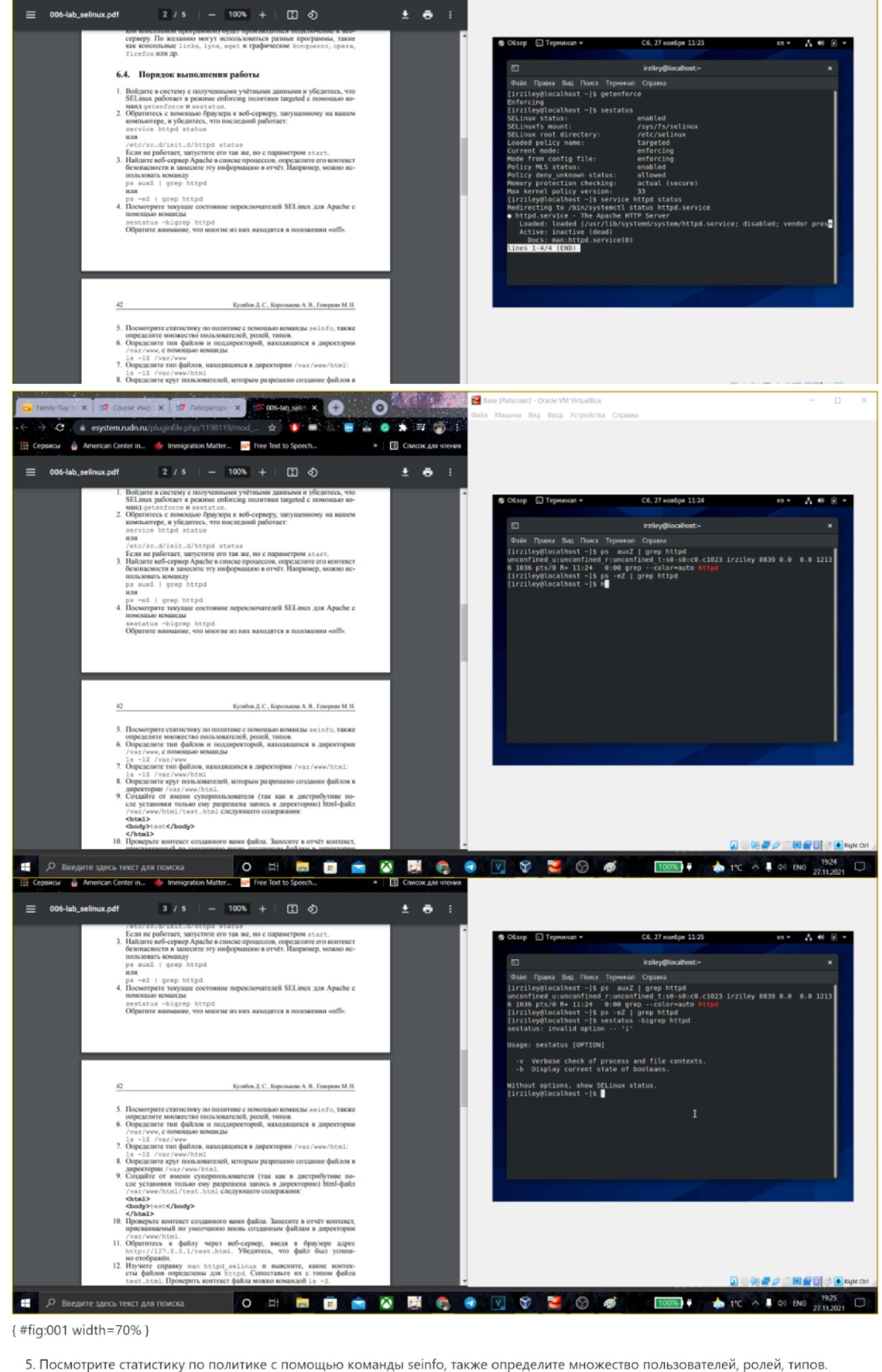
Выполнение лабораторной работы

1. Войдите в систему с полученными учётными данными и убедитесь, что SELinux работает в режиме enforcing политики targeted с помощью команд getenforce и sestatus.



esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1198119/mod ... 🚟 Сервисы 👛 American Center in... 🌞 Immigration Matter... 📂 Free Text to Speech... Список для чтения

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка



11. Обратитесь к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедитесь, что файл был успешно отображен. Havenire corpanicy man httpd selinux и выясните, какие контексты файлов определены для httpd. Сопоставьте их с типом файла test.html. Проверить контекст файла можно командой 1s -2.

{ #fig:001 width=70% }

Введите здесь текст для поиска

🛂 Base [Работает] - Oracle VM VirtualBox Family Guy Sc X 💆 Course: Инф: 🗙 💆 Лабораторн: Х . 006-lab\_selin . X Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка 🔶 🖰 . 🐞 esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1198119/mod\_... 🖈

6. Определите тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории /var/www, с помощью команды

Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворков М. Н.

Посмотрите статистику по политике с помощью команды seinfo, также

6. Определите тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории

Определите тип файлов, находящихся в директории /var/www/html:

8. Определите круг пользователей, которым разрешено создание файлов в

9. Создайте от имени суперпользователя (так как в дистрибутиве по-

Проверьте контекст созданного вами файла. Занесите в отчёт контекст,

присваиваемый по умолчанию вновь созданным файлам в директории

Рассмотрим полученный контекст детально. Обратите внимание, что так как по умолчанию пользователи CentOS являются свободными от типа (unconfined в переводе с англ. означает свободный), созданному нами файлу test.html был сопоставлен SELinux, пользователь unconfined u.

Далее политика ролевого разделения доступа RBAC используется процессами, но не файлами, поэтому роли не имеют никакого значения для файлов. Роль object г используется по умолчанию для файлов на «постоянных» носителях и на сетевых файловых системах. (В директории /proc файлы, относящиеся к процессам, могут иметь роль system\_r. Если активна политика MLS, то могут использоваться и другие роли, например, secadm\_r. Данный случай мы рассматривать не будем, как и

Тип httpd\_sys\_content\_t позволяет процессу httpd получить доступ к фай-

Посмотрите статистику по политике с помощью команды seinfo, также

6. Определите тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории

Определите тип файлов, находящихся в директории /var/www/html:

8. Определите круг пользователей, которым разрешено создание файлов в

9. Создайте от имени суперпользователя (так как в дистрибутиве по-

10. Проверьте контекст созданного вами файла. Занесите в отчёт контекст,

11. Обратитесь к файлу через веб-сернер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедитесь, что файл был успеш-

12. Изучите справку nan httpd\_selinux и выясните, какие контек-

test.html. Проверить контекст файла можно командой 1s -2.

сты файлов определены для httpd. Сопоставьте их с типом файла

Рассмотрим полученный контекст детально. Обратите внимание, что так как по умолчанию пользователи CentOS являются свободными от типа (unconfined в переводе с англ. означает свободный), созданному нами файлу test.html был сопоставлен SELinux, пользователь unconfined и.

Далее политика ролевого разделения доступа RBAC используется процессами, но не файлами, поэтому роли не имеют никакого значения для файлов. Роль object г используется по умолчанию для файлов на «постоянных» носителях и на сетевых файловых системах. (В директории /proc файлы, относящиеся к процессам, могут иметь роль system\_r.

присваиваемый по умолчанию вновь созданным файлам в директории

сле установки только ему разрешена запись в директорию) html-файл

определите множество пользователей, ролей, типов.

/var/www/html/test.html следующего содержания:

/уал/мум, с помощью команды

ls -12 /var/www

<body>test</body>

/var/www/html.

<html>

</html>

1s -12 /var/www/html

директории /var/www/html.

ls -Z /var/www/html/test.html

Это первая часть контекста.

сле установки только ему разрешена запись в директорию) html-файл

определите множество пользователей, ролей, типов.

/var/www/html/test.html следующего содержания:

/var/www, с помощью команды

ls -1Z /var/www

<br/>
<br/>
body>test</body>

<html>

ls -12 /var/www/html

директории /var/www/html.

ls -Z /var/www/html/test.html

Это первая часть контекста.

irziley@localhost:-

463

255

14

389

87

423

33

6015

423

33

640

6015

10362

1024

31 (MLS enabled)

Permissions:

Categories:

Attributes:

Cond. Expr.:

Neverallow:

Type\_change:

Range trans:

Validatetrans:

MLS Val. Tran:

Neverallowxperm:

Dontauditxperm:

Role trans:

Typebounds:

Ibpkeycon:

Range trans:

Validatetrans:

MLS Val. Tran:

Neverallowxperm:

drwxr-xr-x. 2 root root system u:object r:httpd sys script exec t:s0 6 ноя 11 23

Dontauditxperm:

Role\_trans:

Typebounds:

Ibpkeycon:

Fs use:

Portcon:

Nodecon:

По команде «ls --help» можно получить дополнительную информацию.

drwxr-xr-x. 2 root root system u:object r:httpd sys content t:s0

Polcap:

Fs\_use:

Polcap:

Dontaudit:

Roles:

selinux

allow

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

132

4959

340

166

72

112894

253622

Policy Version:

Target Policy:

Sensitivities:

Classes:

Booleans:

Auditallow:

Type\_trans:

Type member:

Constraints:

MLS Constrain:

Auditallowxperm:

[irziley@localhost ~]\$

Permissives:

Allowxperm:

Ibendportcon:

Initial SIDs:

Type member:

Role allow:

Constraints:

Permissives:

Allowxperm:

Defaults:

Genfscon:

Net1fcon:

Ваѕе [Работает] - Oracle VM VirtualВох

🏶 Обзор 🕒 Терминал 🕶

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[irziley@localhost ~]\$ ls -lZ /var/www/html

[irziley@localhost ~]\$ ls /var/www/html

[irziley@localhost ~]\$

С6, 27 ноября 11:28

irziley@localhost:-

drwxr-xr-x. 2 root root system\_u:object\_r:httpd\_sys\_script\_exec\_t:s0 6 How 11 23

drwxr-xr-x. 2 root root system\_u:object\_r:httpd\_sys\_content\_t:s0

A 👐 🗵

2 (a) (iii) Flight Ctrl

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

MLS Constrain:

Auditallowxperm:

ls: неверный ключ - «2»

[irziley@localhost ~]\$

[irziley@localhost ~]\$ ls -lz /var/www

[irziley@localhost ~]\$ ls -lZ /var/www

Ibendportcon:

Initial SIDs:

Defaults:

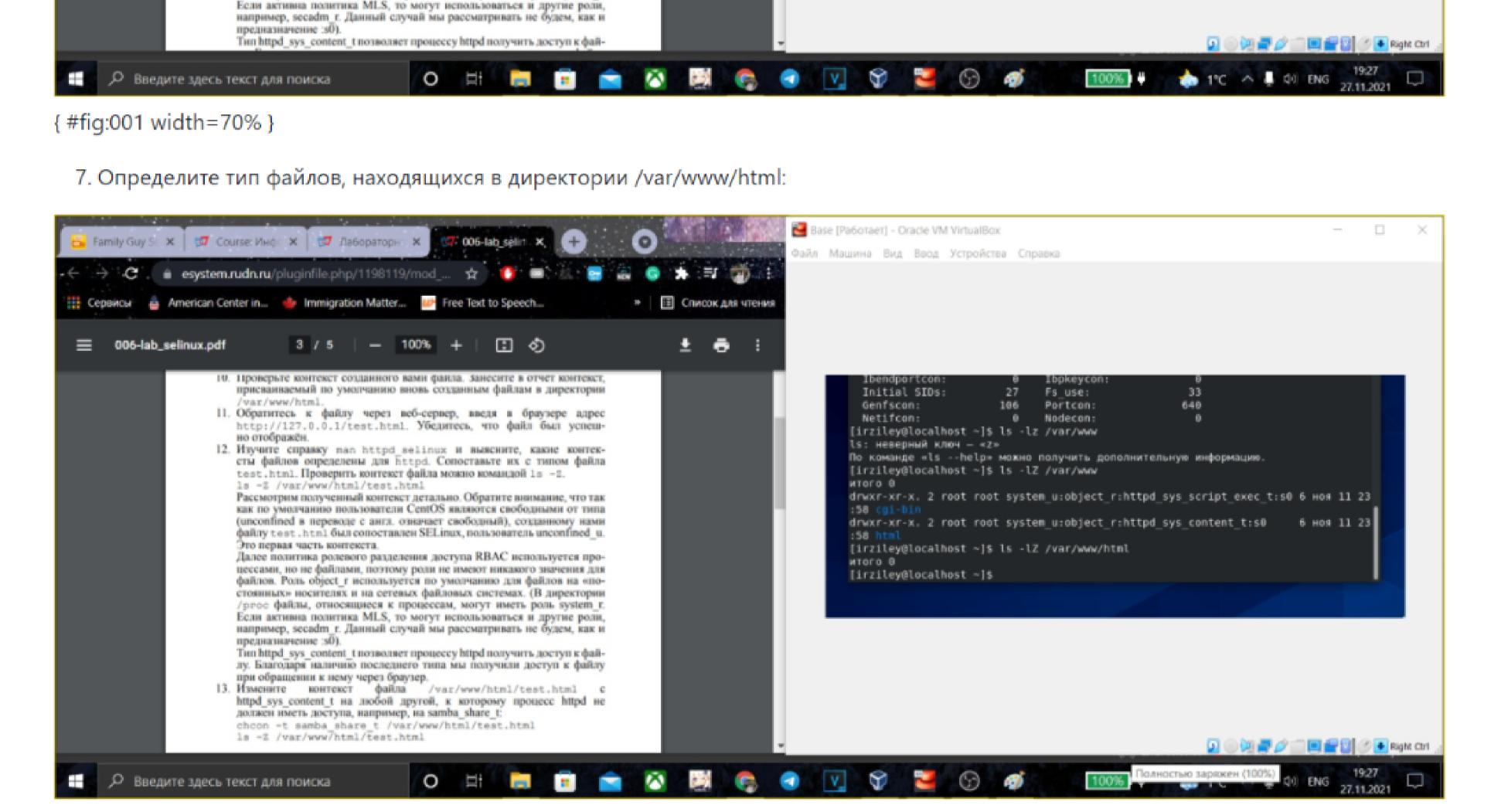
Role allow:

Types:

Users:

Allow:

Handle unknown classes:



Сервисы 💩 American Center in... 🐞 Immigration Matter... 📂 Free Text to Speech... 006-lab\_selinux.pdf Посмотрите статистику по политике с помощью команды seinfo, также

Family Guy Se X 📅 Course: Инф: X 💆 Лабораторн: X

определите множество пользователей, ролей, типов.

/var/www, с помощью команды

Это первая часть контекста.

предназначение :s0).

Введите здесь текст для поиска

{ #fig:001 width=70% }

ls -Z /var/www/html/test.html

при обращении к нему через браузер.

ls -2 /var/www/html/test.html

должен иметь доступа, например, на samba\_share\_t: choon -t samba\_share\_t /var/www/html/test.html

файл /var/www/html/test.html следующего содержания:

сле установки только ему разрешена запись в директорию) html-файл

 Проверьте контекст созданного вами файла. Занесите в отчёт контекст, присванваемый по умолчанию вновь созданным файлам в директории

11. Обратитесь к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедитесь, что файл был успеш-

12. Изучите справку nan httpd\_selinux и выясните, какие контексты файлов определены для httpd. Сопоставьте их с типом файла

httpd\_sys\_content\_t на любой другой, к которому процесс httpd не

006-lab selim X

test html. Проверить контекст файла можно командой 1s -2. Измените контекст файла /var/www/html/test.html с

должен иметь доступа, например, на samba\_share\_t: choon -t samba\_share\_t /var/www/html/test.html

ls -2 /var/www/html/test.html

🏢 Сервисы 🙇 American Center in... 🌞 Immigration Matter... 📂 Free Text to Speech...

/var/www/html/test.html следующего содержания:

<html>

но отображён.

<body>test</body>

ls -1Z /var/www

6. Определите тип файлов и поддиректорий, находящихся в директории

 Определите тип файлов, находящихся в директории /var/www/html: test.html. Проверить контекст файла можно командой 1s -2.

Рассмотрим полученный контекст детально. Обратите внимание, что так как по умолчанию пользователи CentOS являются свободными от типа

(unconfined в переводе с англ. означает свободный), созданному нами файлу test.html был сопоставлен SELinux, пользователь unconfined\_u.

Далее политика ролевого разделения доступа RBAC используется про-

цессами, но не файлами, поэтому роли не имеют никакого значения для

файлов. Роль object r используется по умолчанию для файлов на «постоянных» носителях и на сетевых файловых системах. (В директории /proc файлы, относящиеся к процессам, могут иметь роль system\_r. Если активна политика MLS, то могут использоваться и другие роли, например, secadm\_r. Данный случай мы рассматривать не будем, как и

Тип httpd\_sys\_content\_t позволяет процессу httpd получить доступ к файлу. Благодаря наличию последнего типа мы получили доступ к файлу

 Измените контекст файла /var/www/html/test.html с httpd\_sys\_content\_t на любой другой, к которому процесс httpd не

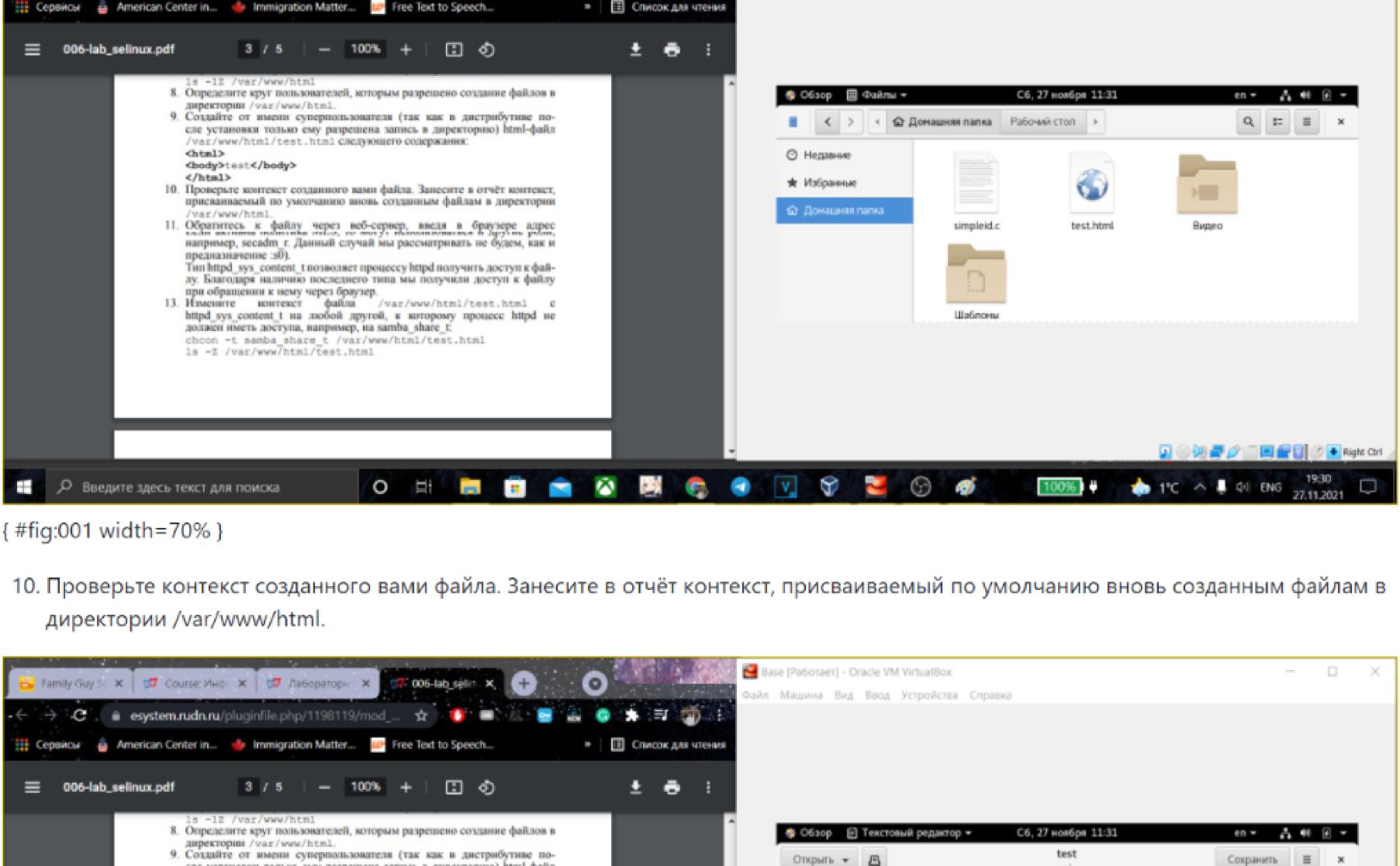
{ #fig:001 width=70% }

Ваѕе [Работает] - Oracle VM VirtualВох. Family Guy Sc X 📅 Course: Инф: 🗙 📅 Лабораторы: 🗴 Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1198119/mod ...

8. Определите круг пользователей, которым разрешено создание файлов в директории /var/www/html.

Писок для чтения

9. Создайте от имени суперпользователя (так как в дистрибутиве после установки только ему разрешена запись в директорию) html-



<htnl>

</html>

<body>test</body>

Ваѕе [Работает] - Oracle VM VirtualВох

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

HTML → Ширина табупяции: 8 →

Crp 3, Crn6 8 

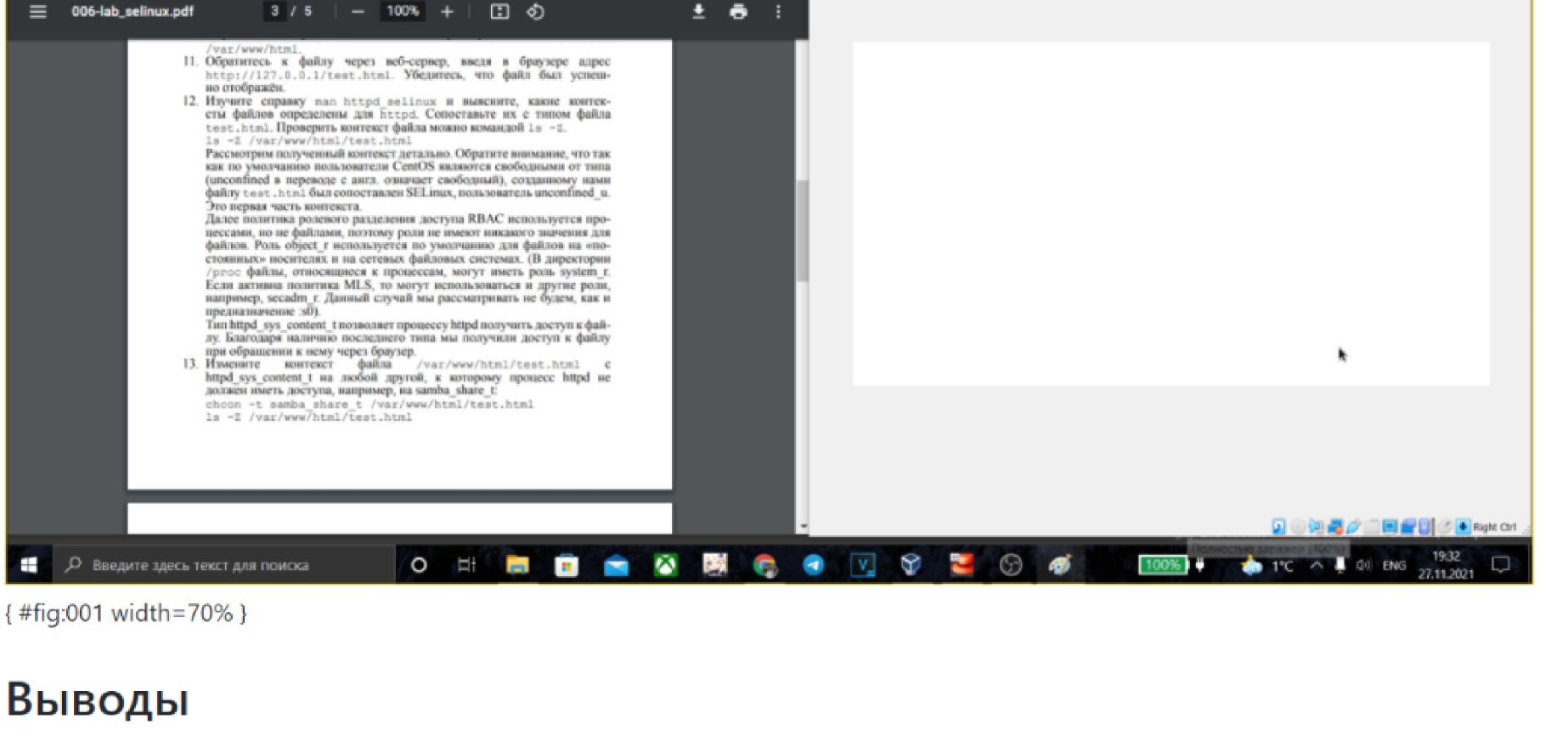
■ BCT

Right Ctrl

отображён. Family Guy Se X 🔯 Course: Инф: 🗙 🔯 Дабораторн: Х é esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1198119/mod

{ #fig:001 width=70% }

Введите здесь текст для поиска



11. Обратитесь к файлу через веб-сервер, введя в браузере адрес http://127.0.0.1/test.html. Убедитесь, что файл был успешно

В Список для чтения