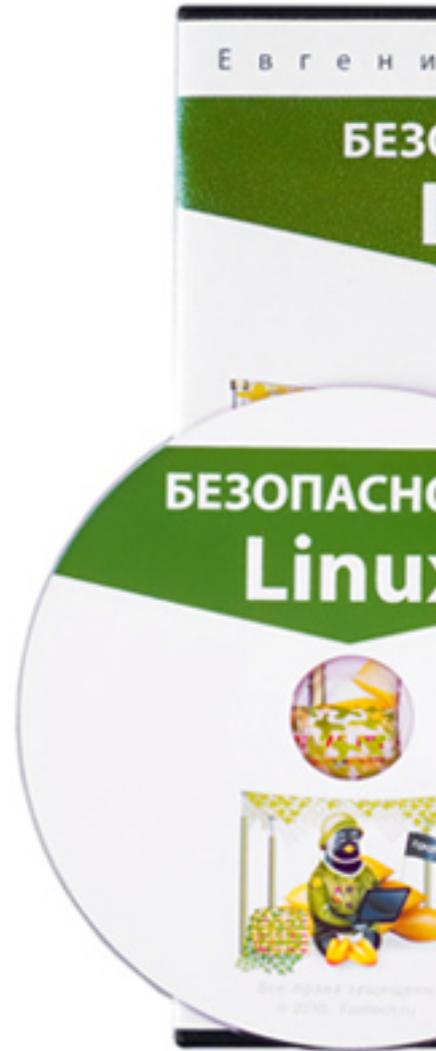


```
window.yaContextCb.push(=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ renderTo:  
"yandex_rtb_R-A-1782599-1", blockId: "R-A-1782599-1" }) })
```



Что за видеокурс?

Настройка безопасности является комплексным мероприятием, то есть что бы система была надежно защищена необходимо предпринять множество различных мер. Данные видеуроки Linux научат Вас всему необходимому.

Что вошло в видеокурс?

**Содержание курса:**

**1. Введение.**

**2. Аутентификация и авторизация.**

**3. Потенциальные цели.**

- Аппаратные средства.
- Программное обеспечение.
- Данные.

**4. Внешние и внутренние угрозы.**

**5. Как происходит взлом?**

**6. Защита на стадии загрузки ОС.**

**7. Концепции безопасности Linux.**

**8. Пользователи и группы.**

**9. Файлы влияющие на работу пользователей и групп.**

- Файл /etc/passwd
- Файл /etc/shadow
- Файл /etc/group
- Файл /etc/gshadow
- Файл /sbin/nologin
- Файл /etc/login.defs

**10. Команды для управления пользователями и группами.**

- Добавление новых пользователей.
- Изменение информации о пользователе в системе.
- Удаление аккаунта пользователя.
- Добавление новой группы.
- Модификация группы.
- Удаление группы.
- Администрирование файлов `/etc/group` и `/etc/gshadow`
- Проверка целостности файлов паролей.
- Проверка целостности файлов групп.
- Смена пароля.
- Устаревание пароля.
- Безопасность пользователей и групп.

### **11. Файлы и права доступа.**

- Типы файлов.
- Права доступа к файлам.
- Бит SUID
- Бит SGID
- Бит Sticky
- Изменение прав доступа.
- Смена владельца файла и группы.
- Изменение режима доступа для создаваемых каталогов и файлов.
- Просмотр ext2-атрибутов файлов.
- Изменение ext2-атрибутов файлов.

### **12. Система безопасности PAM.**

- Формат конфигурационных файлов.
- Типы модулей PAM.
- Управляющие флаги.

- Стандартные модули.
- Повышаем безопасность системы с помощью PAM.

### **13. Списки контроля доступа (Access Control Lists)**

- Установка ACL на файл.
- Удаление ACL с файла.
- Установка ACL на каталог.
- Резервное копирование ACL.

### **14. Выполнение команд от имени другого пользователя.**

### **15. Пакетный фильтр.**

- Возможности.
- Виды таблиц.
- Политики.
- Формат записи iptables
- Команды iptables
- Критерии.
- Действия и переходы.
- Состояние пакетов.
- Работа с iptables

## 16. Прокси-сервер SQUID.

- Режимы работы.
- Установка и настройка прокси-сервера.
- Установка и настройка веб-интерфейса.
- Настройка кэша.
- Другие полезные директивы.

## 17. Шифрование данных.

- Криптографические концепции.
- Использование симметричного шифрования.
- Использование асимметричного шифрования.
- Шаг 1. Генерация пары публичный/секретный ключ.
- Шаг 2. Экспортирование публичного ключа.
- Шаг 3. Импорт публичного ключа.
- Шаг 4. Шифрование и расшифровка данных.
- Создание сертификата отзыва.
- Цифровая подпись файлов.
- Уровень доверия к владельцам ключа.
- Надежное удаление файлов.

## 18. Шифрованная файловая система.

## 19. Журнальные файлы.

Журнальный файл /var/log/cron

Журнальный файл /var/log/secure

Журнальный файл /var/log/audit/audit.log

Журнальный файл /var/log/lastlog

Журнальный файл /var/run/utmp

Журнальный файл /var/log/wtmp

Обслуживание журнальных файлов

## 20. Квоты.

- Включение квот.
- Назначение квот пользователям и группам .
- Статистика по квотам.
- Включение и отключение квот.

## **21. Сетевые сканеры, анализаторы, системы обнаружения вторжения, антируткиты**

- Сетевой сканер.
- Сетевой анализатор.
- Системы обнаружения вторжения.
- Антируткит.
- Сбор информации после взлома.

## **22. Настройка xinetd для защиты сетевых служб.**

## **23. Использование TCP wrappers.**

## **24. Различные службы с точки зрения безопасности.**

- OpenSSH с точки зрения безопасности.
- Portmap с точки зрения безопасности.
- NFS с точки зрения безопасности.
- Apache с точки зрения безопасности.
- Proftpd с точки зрения безопасности.

- BIND с точки зрения безопасности.
- SAMBA с точки зрения безопасности.

### 25. Подводим итоги.

В заключение.

В современном мире обеспечение безопасности информационной системы и ваших данных - это не опция, а критически важная необходимость. Последствия небрежного использования операционной системы могут быть катастрофическими. Именно поэтому был разработан данный курс, он может дать вам инструменты, которые позволят повысить безопасность Linux в разы.

Дополнительную информацию смотрите на сайте курса: [Узнать подробности](#)  
([перейти на страницу видеокурса](#))

```
window.yaContextCb.push(()=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ renderTo:  
"yandex_rtb_R-A-1782599-2", blockId: "R-A-1782599-2" }) })
```