

# Лабораторная работа: изучение функции обмена файлами между одноранговыми устройствами

#### Задачи

- Часть 1. Определение одноранговых сетей, протоколов обмена файлами и приложений
- Часть 2. Анализ проблем, возникающих при обмене файлами в одноранговых сетях
- **Часть 3. Изучение судебных процессов, связанных с нарушением авторских прав в одноранговых сетях**

#### Исходные данные/сценарий

Одноранговые сети (P2P) — это мощная технология, которая находит множество областей применения. Одноранговые сети можно использовать для предоставления общего доступа и обмена музыкой, фильмами, программами и другими электронными материалами.

Использование одноранговых сетей для передачи, загрузки или предоставления общего доступа к материалам, защищённым авторскими правами, таким как фильмы, музыка и программное обеспечение, может нарушать права их владельцев. В контексте обмена файлами в одноранговых сетях нарушение законодательства имеет место в том случае, если, например, один человек приобретает официальную копию файла и выкладывает её затем в одноранговую сеть для общего доступа. В таком случае как лицо, загрузившее файл, так и те лица, которые делают копии, могут быть признаны виновными в нарушении авторских прав и несоблюдении соответствующего законодательства.

Ещё одна проблема заключается в отсутствии достаточной защиты и проверки файлов, которыми обмениваются в одноранговых сетях. Одноранговые сети — идеальная среда для распространения вредоносного ПО (компьютерных вирусов, червей, троянских программ, шпионских, рекламных и других вредоносных приложений). В 2010 году компания Сіѕсо сообщила о том, что вместе с ростом активности одноранговых сетей появляются и новые вредоносные программы, а значит, обмен файлами в одноранговых сетях получает всё более широкое распространение как среди обычных пользователей, так и среди злоумышленников.

В ходе этой лабораторной работы вы рассмотрите существующее программное обеспечение для обмена файлами в одноранговых сетях и определите, какие проблемы могут возникнуть в результате использования этой технологии.

### Необходимые ресурсы

Устройство с выходом в Интернет

Что такое одноранговая сеть?

## Часть 1: Определение одноранговых сетей, протоколов обмена файлами и приложений

В части 1 вам необходимо изучить одноранговые сети и узнать, какие протоколы и приложения часто используются для таких сетей.

шаг 1:	даите	определение	одноранговых	сетеи.
--------	-------	-------------	--------------	--------

u.	The Takes officeatings and const.

b.	Назовите преимущества одноранговых сетей по сравнению с архитектурой «клиент-сервер».
C.	Назовите недостатки одноранговых сетей.
Шаг 2	2: Дайте определение одноранговых сетей, протоколов обмена файлами и приложений.
a.	Укажите, какие протоколы обмена файлами для одноранговых сетей применяются в настоящее время.
b.	Какие популярные приложения для обмена файлами в одноранговых сетях используются в настоящее время?
C.	Какой из протоколов для обмена файлами в одноранговых сетях на сегодняшний день считается наиболее популярным в сети Интернет?
Част	гь 2: Анализ проблем, возникающих при обмене файлами в одноранговых сетях
ce	части 2 вы рассмотрите проблему нарушения авторских прав при использовании одноранговых тей, а также определите другие спорные моменты, которые могут возникнуть при обмене файлами гаких сетях.
Шаг 1	: Рассмотрите проблему нарушения авторских прав при использовании одноранговых сетей.
a.	Как расшифровывается и что означает сокращение DMCA?

Лабораторная работа: изучение функции обмена файлами между одноранговыми устройствами

b.	Какие две организации активно преследуют нарушение авторских прав в одноранговых сетях?
C.	Какое наказание предусмотрено за нарушение авторских прав?
d.	Какие законы об авторском праве в отношении обмена файлами действуют в вашей стране? Можно ли назвать их более или менее строгими, чем в других странах? Насколько активно правоохранительные органы в вашей стране преследуют лиц, которые распространяют материаль охраняемые авторским правом?
Шаг 2	2: Рассмотрите другие проблемы, связанные с одноранговыми сетями.
a.	Какие виды вредоносного ПО могут передаваться путём обмена файлами по одноранговым сетям?
b.	Что такое «фальшивые торренты»?
C.	Каким образом одноранговые сети могут использоваться для кражи конфиденциальной информации?
Част	гь 3: Изучение судебных процессов, связанных с нарушением авторских прав в одноранговых сетях
D.	
	части 3 вы рассмотрите некоторые известные судебные процессы по искам о нарушении авторских ав при использовании одноранговых сетей.
a.	Какая известная одноранговая сеть обмена МРЗ-файлами была закрыта по решению суда?
b.	
U.	пазовите один из самых крупных судесных процессов, связанных с одноранговыми сетями.

Лабораторная работа: изучение функции обмена файлами между одноранговыми устройствами

Вопросы на	закрепление
------------	-------------

1.	Как убедиться в том, что файлы, загружаемые из одноранговой сети, не защищены авторским правом и не содержат вредоносное ПО?