

# Утилиты Netcat и Cryptcat

## Предназначение

С помощью утилиты **Netcat** возможно организовать взаимодействие процессов. Наподобие организации конвейеров с помощью `pipe`, но, в отличие от `pipe`, утилита Netcat позволяет взаимодействовать процессам на разных хостах. Утилита **Cryptcat** дает возможность сделать соединение защищенным.

## Для лабораторных работ:

Организуйте с помощью утилиты Netcat взаимодействие процессов на разных хостах (например, в виде чата), а также передачу файлов между хостами. Используйте также утилиту Cryptcat для шифрации трафика. Проанализируйте трафик с помощью сетевого sniffера Wireshark в случае защищенного и открытого соединений.

Подробные сведения об утилитах Netcat и Cryptcat можно узнать, например, из ресурсов:

Видеоурок Netcat , назначение, инсталляция

<https://www.youtube.com/watch?v=xjB2nBwzzTk&list=PLW5y1tjAOzI1v-RQ8rAftvqKawXQR87eL&index=1>

Видеоурок Netcat , взаимодействие процессов, чат

<https://www.youtube.com/watch?v=Ro7VDzOU32Q>

Видеоурок Netcat , передача файлов

<https://www.youtube.com/watch?v=Vh0wXXWZ4kQ&list=PLW5y1tjAOzI1v-RQ8rAftvqKawXQR87eL&index=3>

Видеоурок Cryptcat , защищенное взаимодействие

[https://www.youtube.com/watch?v=z04YgdWx4\\_Y](https://www.youtube.com/watch?v=z04YgdWx4_Y)

Видеоурок , Using Netcat To Direct Network Traffic

<https://www.youtube.com/watch?v=oNwLy7JTJl8>

<https://handynotes.ru/2010/01/unix-utility-netcat.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=Vh0wXXWZ4kQ&list=PLW5y1tjAOzI1v-RQ8rAftvqKawXQR87eL&index=3>

## ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТАМ

По результатам выполнения лабораторных работ необходимо составлять отчет. Рекомендуется составлять отчет параллельно с выполнением заданий лабораторных работ, не оставляя этот процесс на потом. Отчет должен быть оформлен с титульным листом с названием университета, института и высшей школы. На титульном листе указывается ф.и.о. студента исполнителя работы, номер студенческой группы и ф.и.о. преподавателя.

В отчете приводится информация, удостоверяющая выполнение студентом заданий лабораторных работ: скриншоты с результатами исполнения сценариев, команд и программ, командных файлов, дампы памяти и пакетов, составленные вами скрипты (*BASH* или др.), ответы на поставленные в заданиях вопросы и т.д.

Результаты выполнения каждого из заданий должны предваряться в отчете фрагментом текста, формулирующим само задание (фрагменты копируются прямо из текста заданий).

Защита лабораторных работ происходит по предъявлению оформленного отчета и сопровождается демонстрацией исполнения программ и командных файлов, а также ответами на вопросы преподавателя.

Отчет можно создавать под *ОС Linux*, например, с помощью приложения *LibreOffice Writer*, сохраняя в *Home* каталоге вашего рабочего компьютера. Либо можете использовать офисные средства от MS Windows или MacOS.