

L2 L3 Sockets sniffing

- Исследуйте возможности RAW-сокеты предоставляющих доступ к полям заголовков сообщений протоколов уровней L2 и L3 модели OSI.

Информацию по "сырым" сокетам можно найти, например, на таких ресурсах, как:

<https://www.opensourceforu.com/2015/03/a-guide-to-using-raw-sockets/>

<https://www.binarytides.com/raw-sockets-c-code-linux/>

<http://www.kernel.org/doc/man-pages/online/pages/man7/packet.7.html>

https://sock-raw.org/papers/sock_raw

или, воспользуйтесь множеством других источников.

- Разработайте и отладьте консольное приложение, обладающее возможностями сниффера пакетов, используя технологию RAW-сокеты. Ориентируйтесь на сообщения протоколов ARP, ICMP, UDP, TCP. Выбор протокола задается из командной строки при старте приложения.
- Продемонстрируйте возможности перехвата сообщений отдельных протоколов с помощью разработанного приложения и сопоставьте с результатами работы других, общеизвестных снифферов.