

Занятие 6. Протоколы верхних уровней

Задание:

- 1) Сконфигурировать инфраструктуру лабораторной работы
- 2) Сгенерировать трафик протоколов, работающих на уровне L7 OSI
 - Протокол DHCP
 - Протокол DNS
 - Протоколы удалённого управления
 - telnet
 - SSH
 - Протоколы HTTP/HTTPS
 - Протокол SMB
- 3) В отчет, помимо вышеописанных пунктов, необходимо включить скрин анализатора трафика с фильтрацией по каждому протоколу, а также приложить дампы захваченного трафика

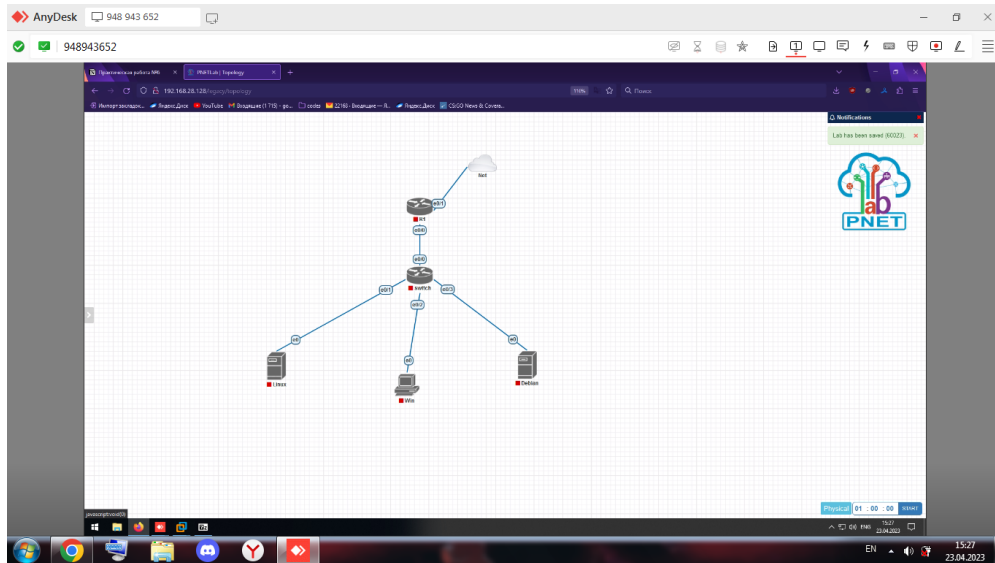


Рис. 1 Конфигурация инфраструктуры

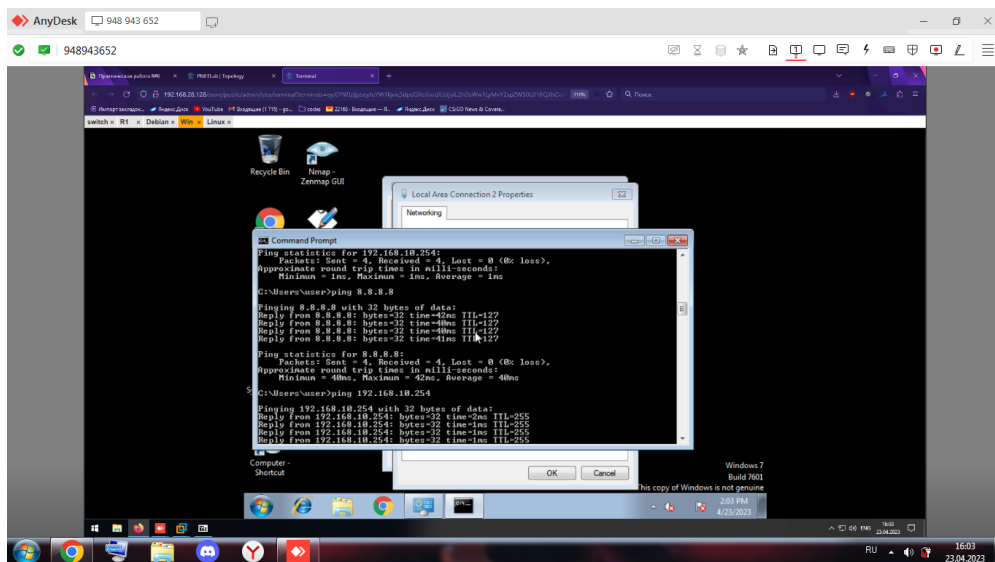


Рис. 2 Доступ к внешней сети из Win7

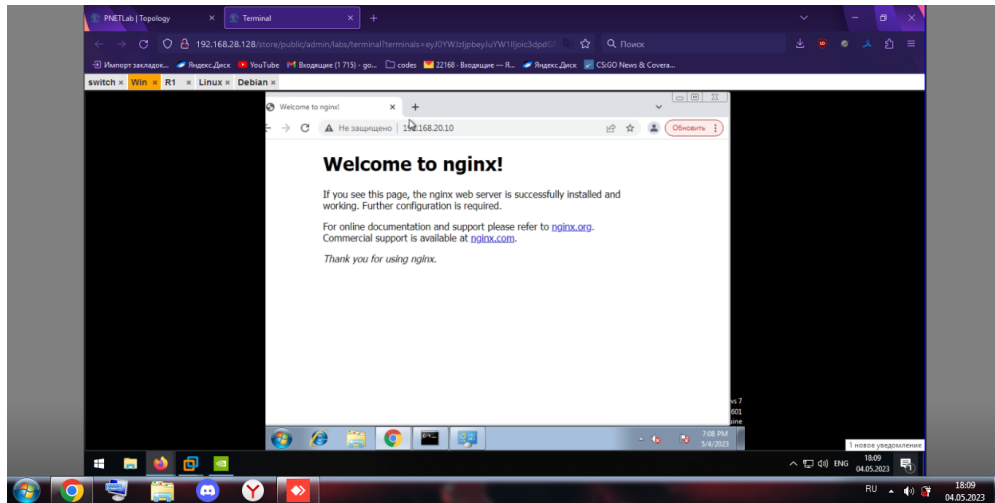


Рис. 3 Доступ к локальному серверу на Debian

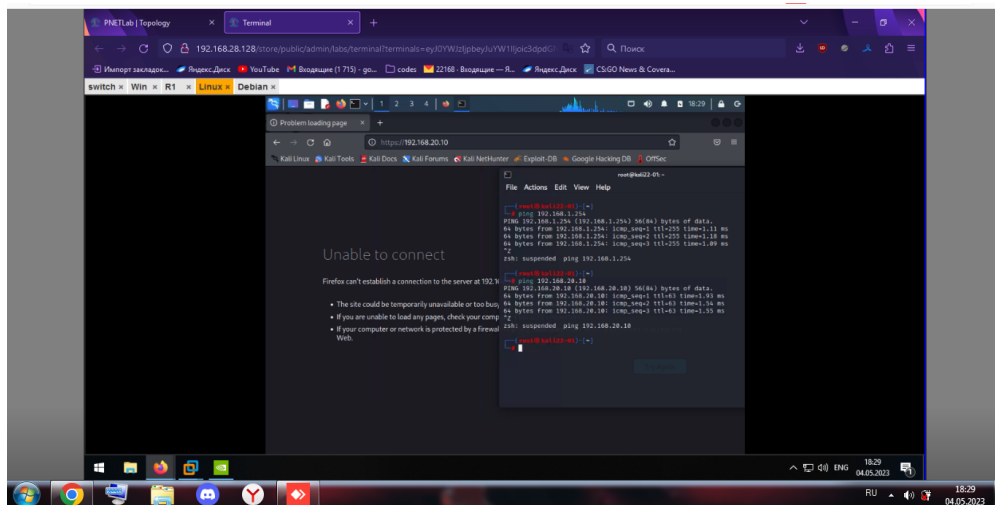
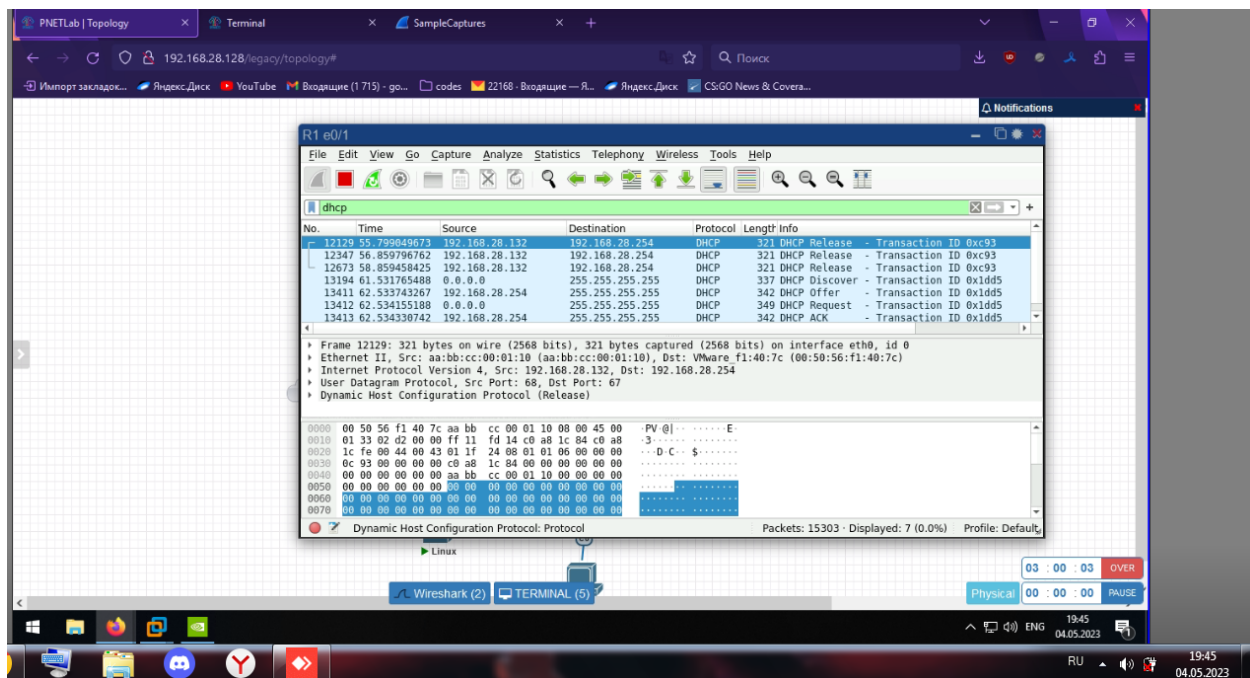


Рис. 4 Правила access-list. С Kali пингуется Debian, а доступ по html отсутствует.

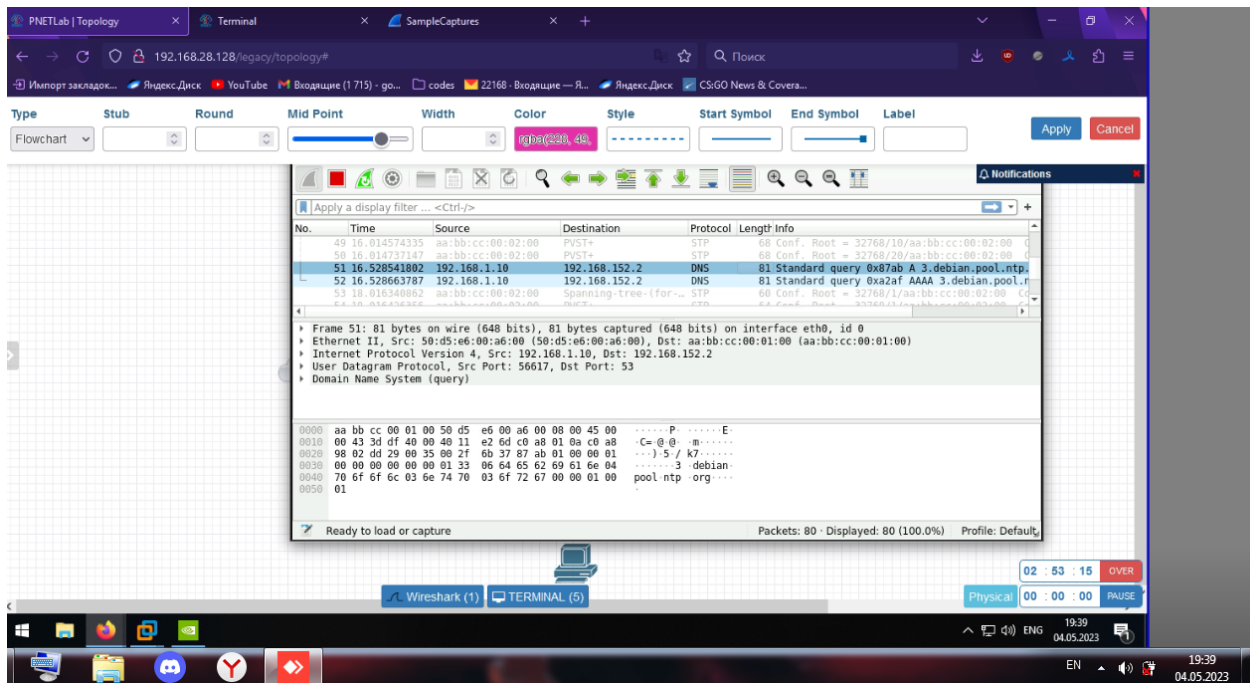
Трафик протоколов, работающих на уровне L7 OSI

- Протокол DHCP



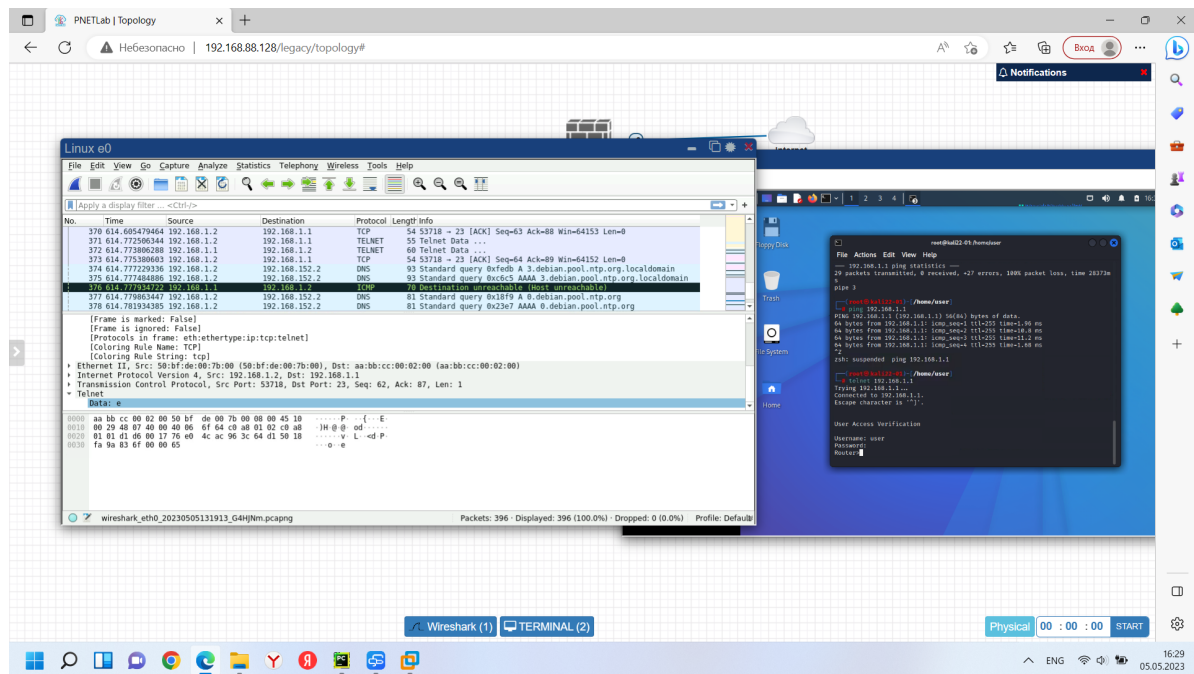
dhcp.pcapng

- Протокол DNS



dns.pcapng

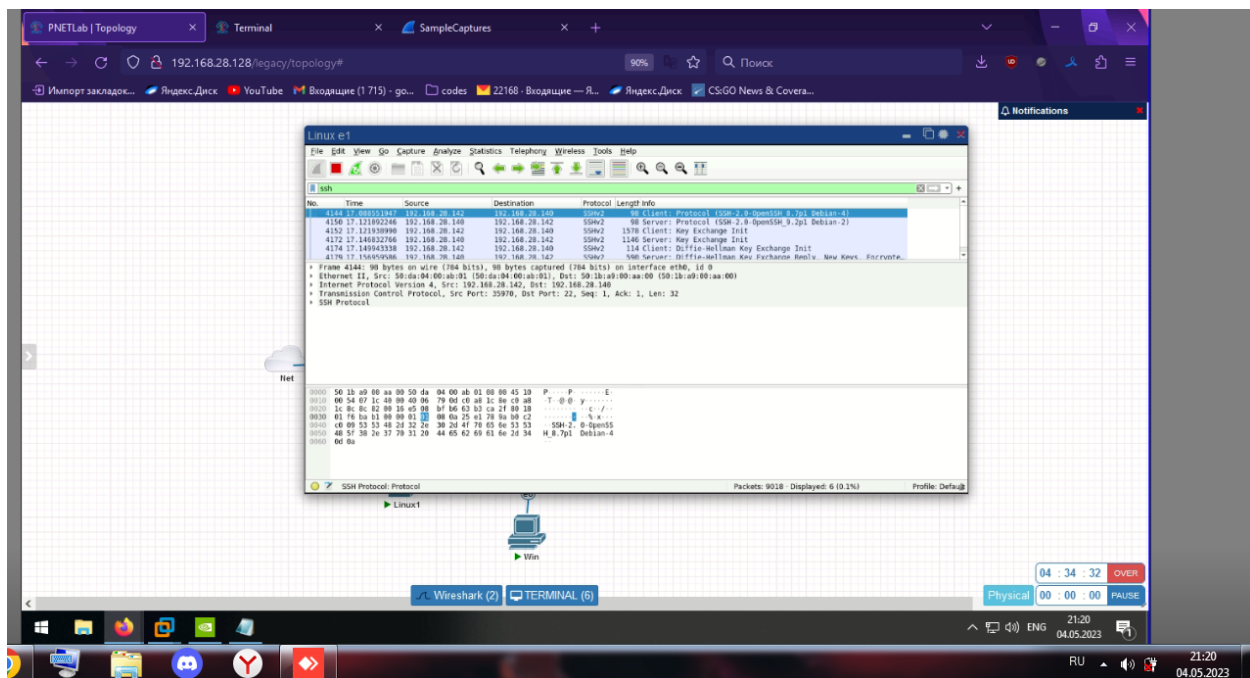
- Протоколы удалённого управления
 - telnet



telnet.pcapng

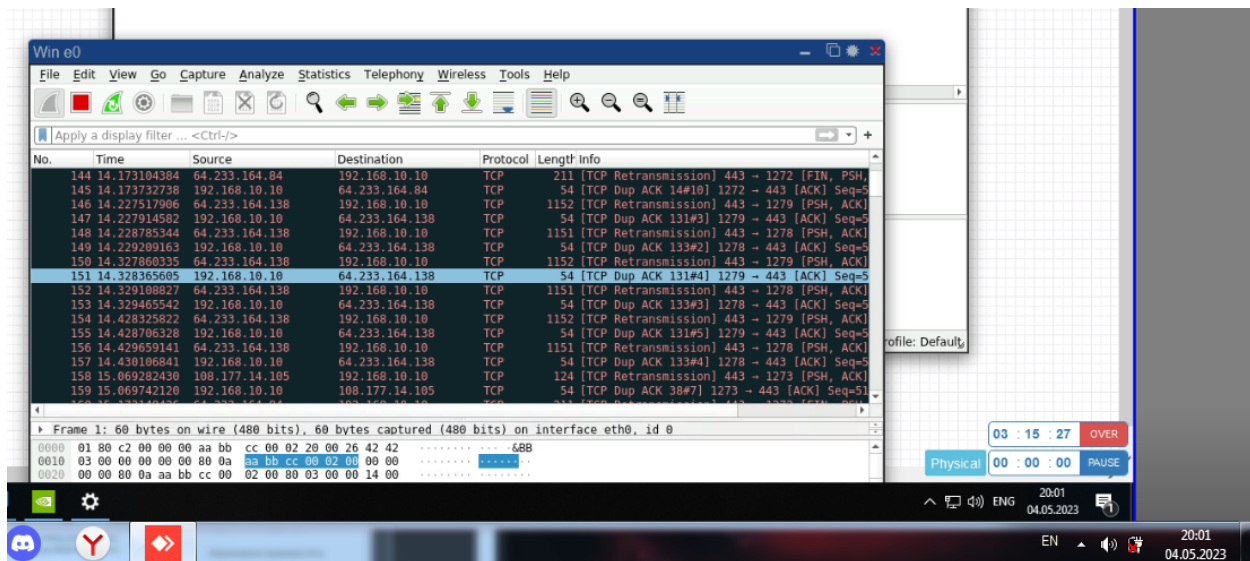
Протокол не шифрует трафик, можно перехватить данные

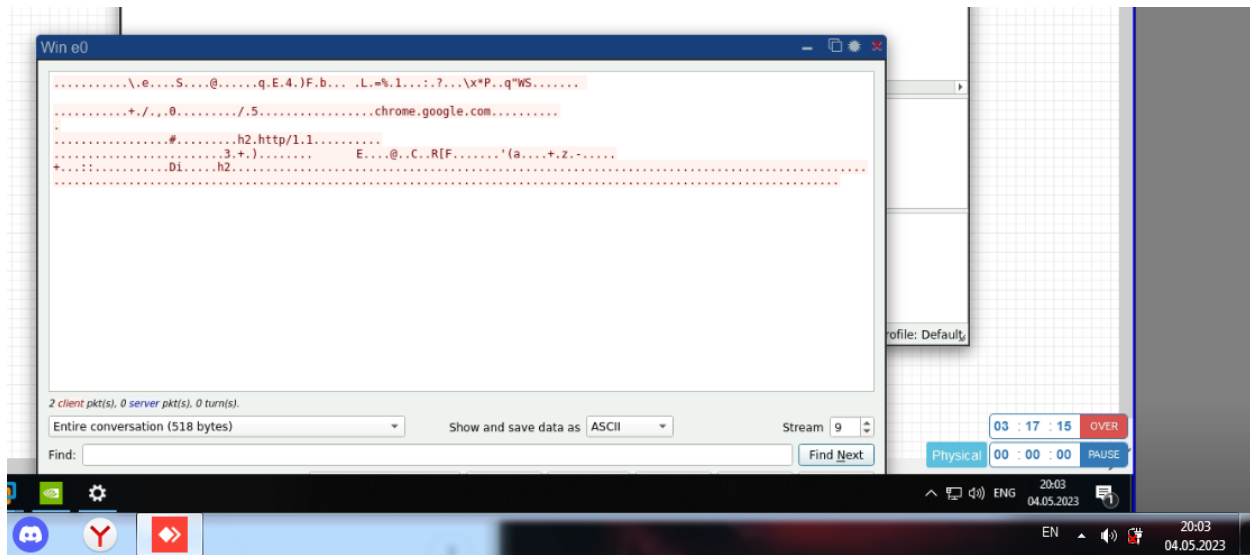
- SSH



ssh.pcapng

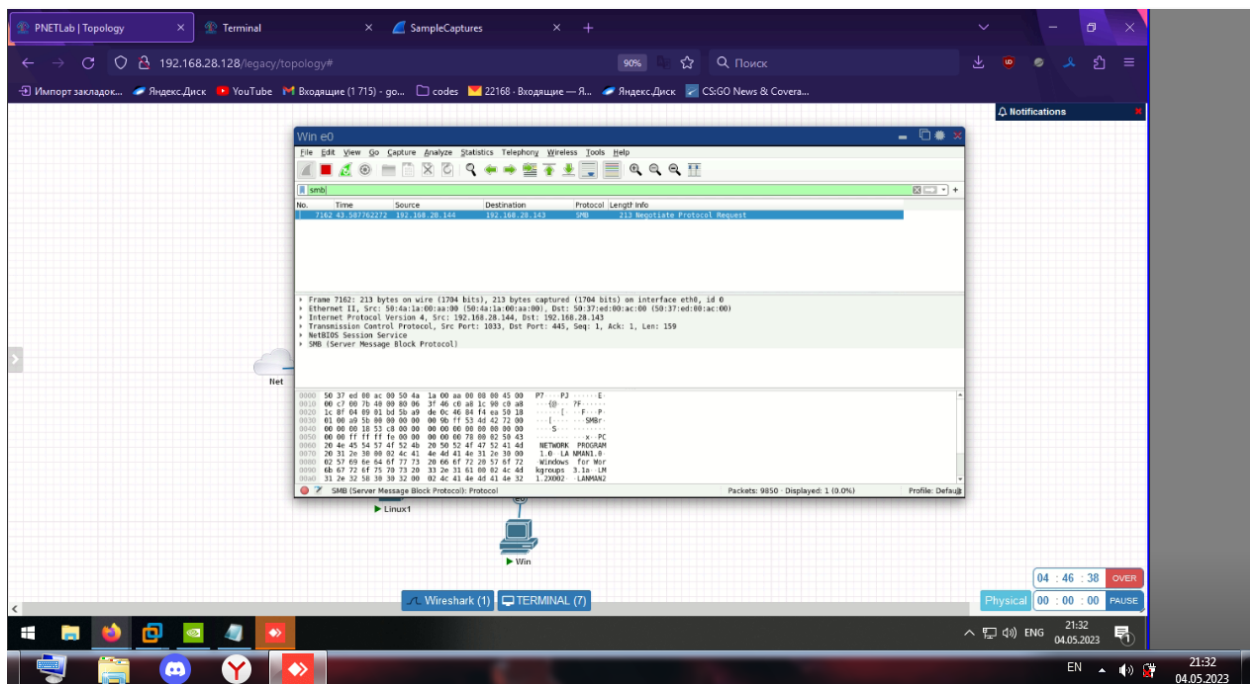
- Протоколы HTTP/HTTPs





[http\(https\).pcapng](http(https).pcapng)

- Протокол SMB



smb.pcapng