1. Найти нешифрованный http-сайт, где есть регистрация и логин. Отправить фейковые данные. Сможет ли злоумышленник перехватить пароль?

1. Зашел на сайт samlib.ru, перехватил пакеты и нашел свои данные в POST запросе. Пароль соответственно в незашифрованном виде.

Или, если Вы	новичок, зарегис	тесь:				
Ваш логин для входа (login name, только латинские буквы и цифры)			123			
Пароль (только латинскими буквами и цифрами)			123			
E-mail (Не публикуется. На него высылается забытый пароль)			123@123.ru	Зарегистрировать!		
1430 55.867391 81.17	6.66.171 10.0.1.165	TCP	60 [TCP Window Update] 80 → 50555 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65696 Len=0		
	1.165 81.176.66.171	TCP	55 [TCP Keep-Alive] 50553 → 80 [ACK			
	6.66.171 10.0.1.165 1.165 81.176.66.171	TCP TCP	60 [TCP Keep-Alive ACK] 80 → 50553 54 50555 → 80 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=			
	6.66.171 10.0.1.165	TCP	60 80 → 50555 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win			
1589 61.636609 81.17	6.66.171 10.0.1.165	TCP	60 80 → 50555 [FIN, ACK] Seq=1 Ack=	2 Win=65696 Len=0		
Referer: http://samlib.ru/cgi-bin/login\r\n Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7\r\n \r\n [Full request URI: http://samlib.ru/cgi-bin/login] [HTTP request 1/1] [Response in frame: 285] File Data: 75 bytes HTML Fore URL Seconds, application/wasts form unlesseded						
→ HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded → Form item: "NEW DATA0" = "123"						
> Form item: "NEW_DATA1"	= "123"					
> Form item: "NEW_EMAIL"						
<pre>> Form item: "OPERATION" > Form item: "BACK" = ""</pre>	= "add_user"					

2. Найти нешифрованный http-сайт с множеством картинок. Рекомендуется использовать Google Chrome. Сколько будет открыто tcp-соединений и почему?

734 21.271812	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	66 57565 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
735 21.272219	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	66 57566 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
736 21.297152	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	66 80 → 57565 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=16
737 21.297209	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	54 57565 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
738 21.297431	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	66 80 → 57566 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK PERM=1 WS=16
739 21.297470	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	54 57566 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
740 21.297823	10.0.1.165	213.171.51.146	HTTP	588 GET / HTTP/1.1
792 22.035872	10.0.1.165	213.171.51.146	HTTP	588 GET /templates/rt_refraction_j15/css/styles.css HTTP/1.1
793 22.037156	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	66 80 → 57568 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=16
794 22.037192	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	54 57568 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
795 22.037379	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	66 80 → 57569 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=16
796 22.037413	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	54 57569 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=262656 Len=0
797 22.037677	10.0.1.165	213.171.51.146	HTTP	592 GET /templates/rt_refraction_j15/css/typography.css HTTP/1.1
798 22.037871	10.0.1.165	213.171.51.146	HTTP	577 GET /templates/system/css/system.css HTTP/1.1
799 22.038252	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	1514 80 → 57566 [ACK] Seq=1 Ack=521 Win=15680 Len=1460 [TCP segment of a reassembled PDU]
800 22.038452	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	1514 80 → 57566 [ACK] Seq=1461 Ack=521 Win=15680 Len=1460 [TCP segment of a reassembled PDU]
801 22.038483	10.0.1.165	213.171.51.146	TCP	54 57566 → 80 [ACK] Seq=521 Ack=2921 Win=262656 Len=0
802 22.038671	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	1514 80 → 57566 [ACK] Seq=2921 Ack=521 Win=15680 Len=1460 [TCP segment of a reassembled PDU]
803 22.038672	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	1514 80 → 57566 [ACK] Seq=4381 Ack=521 Win=15680 Len=1460 [TCP segment of a reassembled PDU]
804 22.038887	213.171.51.146	10.0.1.165	TCP	66 80 → 57570 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=14600 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=16
005 00 000000	043 434 54 446	40 0 4 405	TCD	4544 00 575C5 [464] C 5044 4 504 11 4500 1 4400 [750 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Открыто 5 соединений. Так происходит из-за того что несколько потоков грузят данные параллельно.

3. Повторите п.1 с TLS. Вопрос тот же.

```
Transport Layer Security

TLSv1.2 Record Layer: Application Data Protocol: http-over-tls
Content Type: Application Data (23)
Version: TLS 1.2 (0x0303)
Length: 8987
Encrypted Application Data: 9cdaa671ba823560834f44d9056820def68af6752e66046c...
```

Данные в зашифрованном виде.

4 *Какие интересные протоколы можно обнаружить, если подключиться Google Chrome к YouTube (сработать может не у всех)?

UDP, TCP, TLS