Угадай хеш

The condition of a given task:

```
📃 Описание задания
Вам необходимо по внешнему виду хеша определить его тип.
💡 Подсказка к решению
Не пользуйтесь сторонними программами и сервисами, они вас лишь замедлят.
```

Solution:

just use `https://suip.biz/ru/?act=hashtag` or `hashid` to detect type of the hash forgot valid flag but one of the actual is

Answer is:
719cd9f619da1b4362c29f0eb2227295b5e197bdfd7c749f0ff2c35ff20e66dd022b4f9ff33e31bdfcf18bd687032a1e

---

IPTables

The condition of a given task:

```
Вам дан дамп правил межсетевого экрана Iptables. Правила добавлялись в хаотичном порядке и перекрывали адреса подсететей откуда шли атаки. Кажется, что сервер теперь успешно изолирован от всего интернета. Или нет? Найдите адреса, которые остались незаблокированными из подсети 112.0.0.0/4.
```

Solution:

Let's check what inside your *iptables-dump.txt* filter it by regex `\b(?:[0-9]{1,3}.){3}[0-9]{1,3}/\d{1,2}\b`

At first sort subnets in ascending order of bit length in the mask and check that *you have full path from /4 to /32*(*single adress*) keep in mind that **every step you're halving your not whitelisted subnet**. 112.0.0.0/4 means 112.0.0.0-127.255.255.255 112.0.0.0/5 means 112.0.0.0-119.255.255.255 so now the *remaining non-blocked addresses* is **120.0.0.0-127.255.255.255** 124.0.0.0/6 means 124.0.0.0-127.255.255.255 120.0.0.0/7 means 120.0.0.0-121.255.255.255 so now the *remaining non-blocked addresses* is **122.0.0.0-123.255.255.255** step by step it's a verbal exercise

> full solution here below on the rignt side alive adresses ranges Main subnet is 112-127.0.0.0 16
> 112.0.0.0/5 120-127
> 124.0.0.0/6 120-124
> 120.0.0.0/7 122-124
> 122.0.0.0/8 123-124

> first bite is 123

> 123.128.0.0/9 123.0-128
> 123.64.0.0/10 123.0-64
> 123.32.0.0/11 123.0-32
> 123.0.0.0/12 123.16-32
> 123.24.0.0/13 123.16-24 123.20.0.0/14 123.16-20 123.18.0.0/15 123.16-18 123.17.0.0/16 123.16

> second bite is 16

> 123.16.128.0/17 123.16.0-128 123.16.64.0/18 123.16.0-64 123.16.32.0/19 123.16.0-32 123.16.16.0/20
> 123.16.0-16 123.16.0.0/21 123.16.8-16 123.16.12.0/22 123.16.8-12 123.16.10.0/23 123.16.8-10
> 123.16.9.0/24 123.16.8

> third bite is 8

> 123.16.8.128/25 123.16.8.0-128 123.16.8.64/26 123.16.8.0-64 123.16.8.32/27 123.16.8.0-32
> 123.16.8.16/28 123.16.8.0-16 123.16.8.0/29 123.16.8.8-16 123.16.8.12/30 123.16.8.8-12 123.16.8.10/31
> 123.16.8.8-10 123.16.8.9/32 123.16.8.8

> last bite is 8

Answer is: ***123.16.8.8***

DNS Hidden Record

The condition of a given task:

```
⚠ Подключитесь к VPN сети.
Вам доступен DNS сервер. Попробуйте получить как можно больше информации о
домене hiddentext.osint. Ответом к данному заданию является строка, которую можно
извлечь (вида
98355ba9fcc21782ec6f16975413bb011fe7effb87bce04f551f60944352aa568d25f8782187c89787a9f27c
ff88).
Подсказка
Например, вам был сгенерирован следующий IP: 10.10.10.10:49666. Это значит, что DNS
сервер располагается на сервере с адресом 10.10.10.10 и слушает на порту 49666.
```

Solution:

turn on your *vpn* and try to `dig @10.10.10.10 -port <your_port> hiddentext.osint txt` Obviously, the *text is stored in a txt record* (usually it is), so let's see what txt records this domain has. and he has a *txt record with our flag*.

Answer is:
4f9ccb5104ad6b34a10576732e85e9ba5b1b650abcd1500d4908fce7a84e8806f06c341e3f46d78d38a2265f0f0eb785

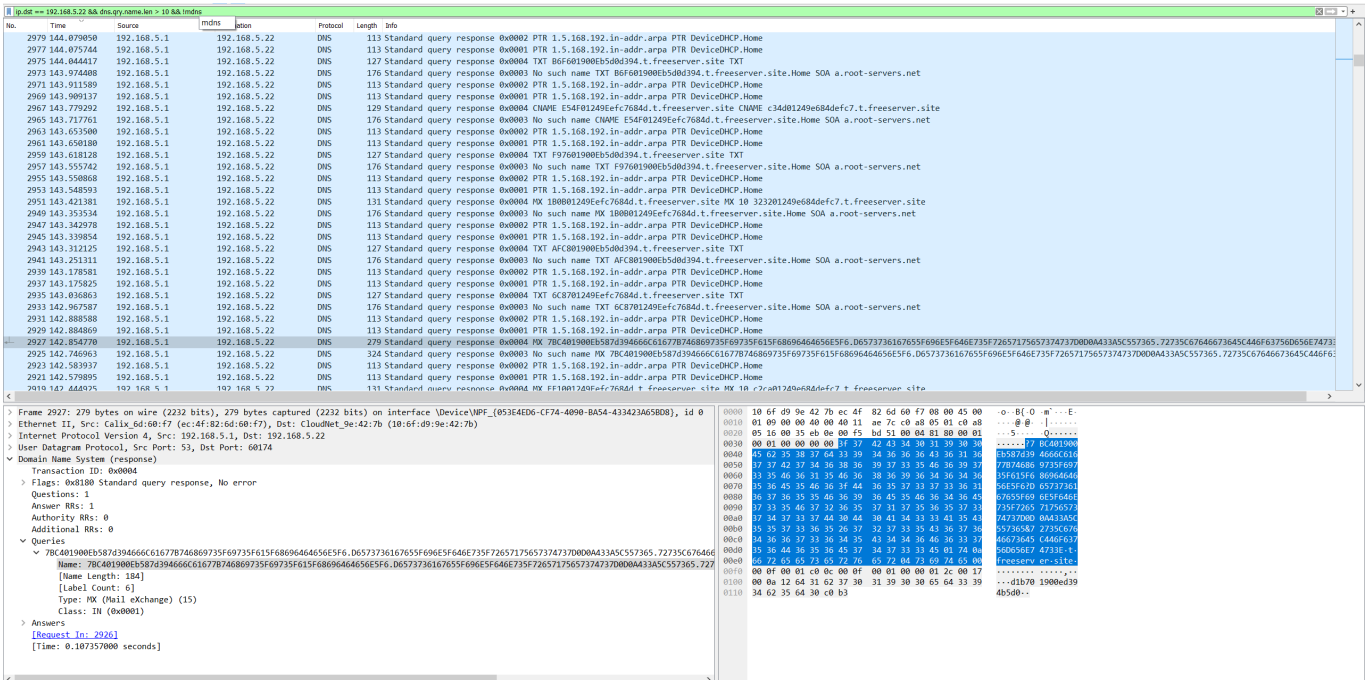
DNS туннель

The condition of a given task:

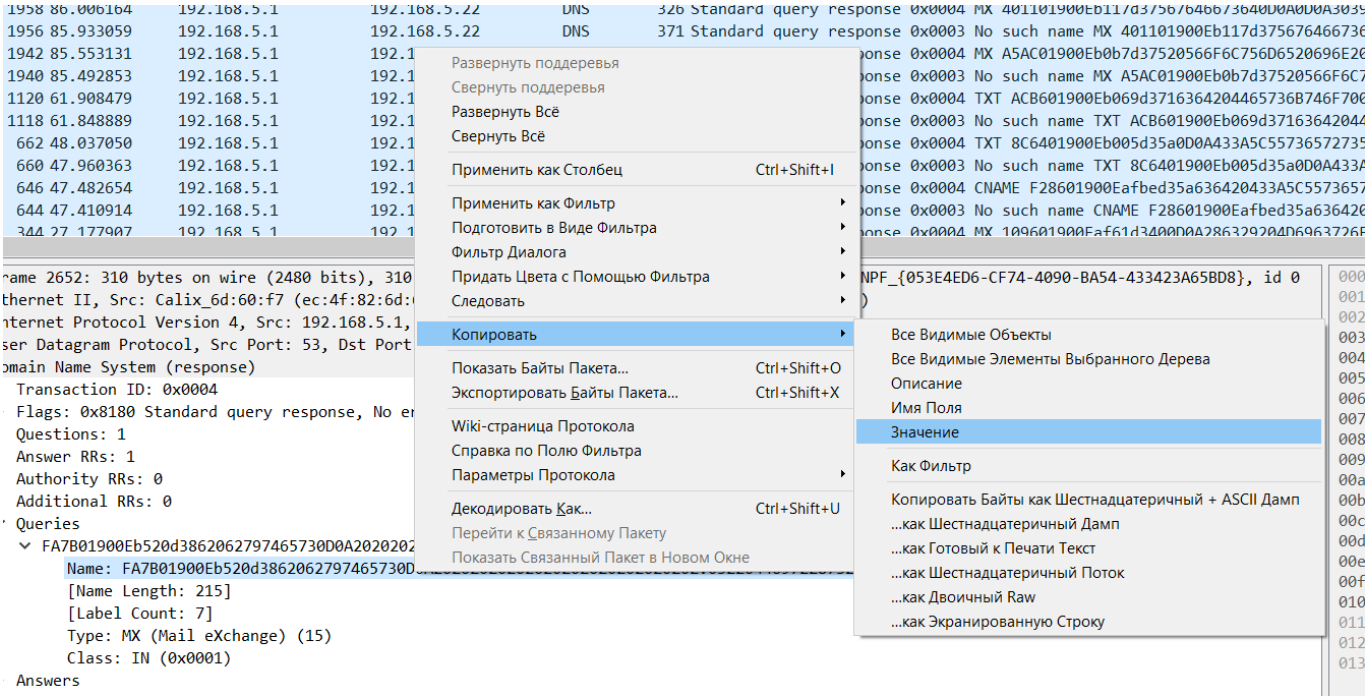
Вам дана запись сетевого трафика (PCAP файл). Известно, что передача информации происходила внутри DNS туннеля. Извлеките флаг.

Solution:

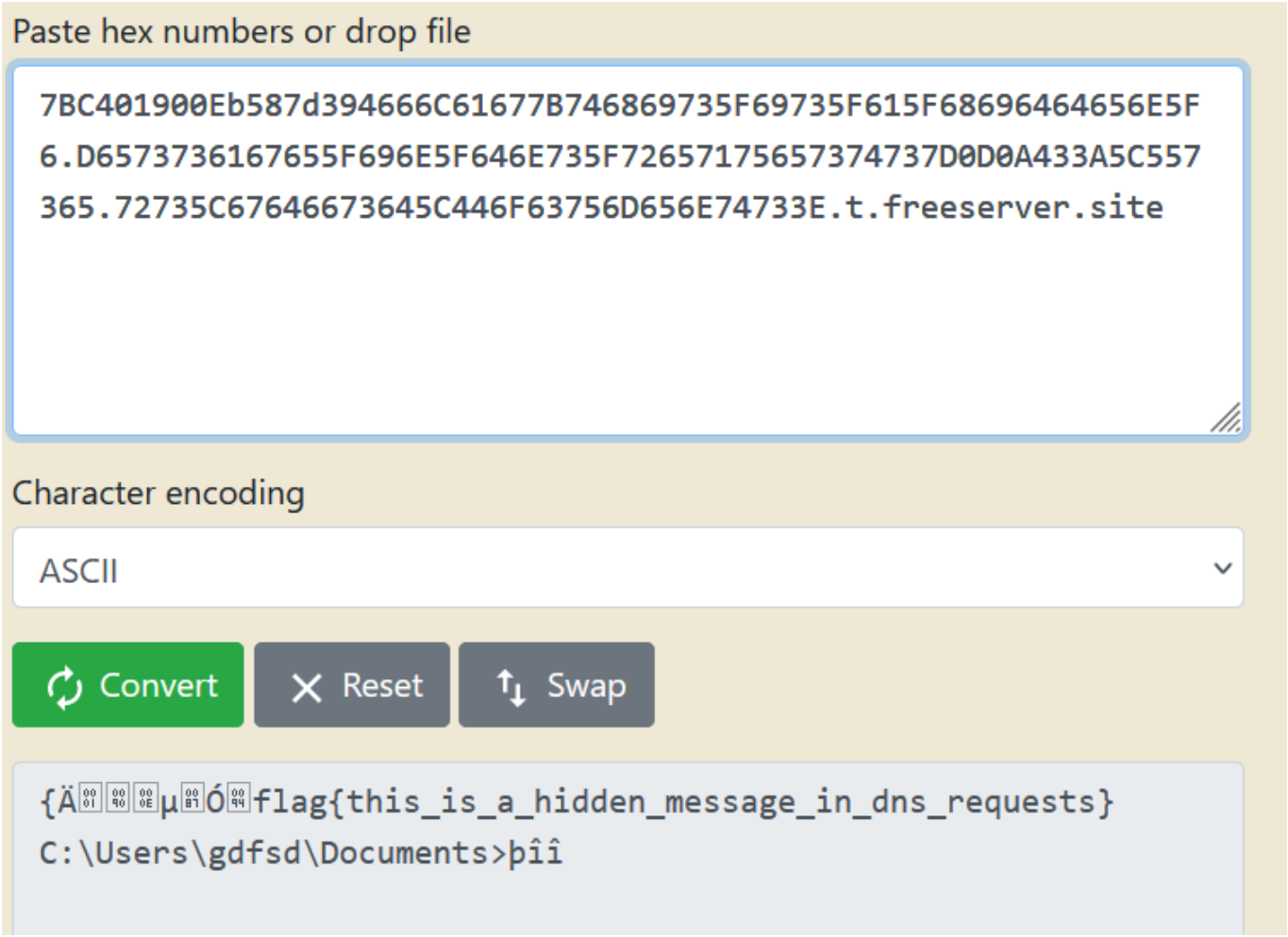
At first open *dnstunnel.pcapng* in wireshark and try filter like `dns.qry.name.len > 100 && !mdns` for detect *dns tunnels* now you can see smth like



and find out that long dns query name seems like plaintext in hex check this theory



and try (www.rapidtables.com)[https://www.rapidtables.com/convert/number/hex-to-ascii.html] *show the result*!!



(bruteforce any of this dns query names to find out flag)

Answer is: ***flag{this_is_a_hidden_message_in_dns_requests}***

DNS subdomains

The condition of a given task:

```
Вам доступен DNS сервер. Сколько поддоменов содержится в зоне hosting.osint?
Поддомены – короткие (до 6 символов) распространенные английские слова строчными буквами
без специальных символов.
Подсказка
Например, вам был сгенерирован следующий IP: 10.10.10.10:49666. Это значит, что DNS
сервер располагается на сервере с адресом 10.10.10.10 и слушает на порту 49666.
Обратите внимание, на каком транспортном протоколе по умолчанию работает DNS?
```

Solution:

turn on your *vpn* and try to `gobuster dns -d hosting.osint -w <path/to/your/wordlist> -r 10.10.10.10:<your_port> -q -o output` it's **biggest dogshit in tasks** that i solved... `./massdns -r <file with 10.10.10.10:<your_port>> -t A -o S -w <outputfile> <wordlist>` Answer is: ***688***

DNS very special domain

The condition of a given task:

⚠ Подключитесь к VPN сети.
Вам доступен DNS сервер.Какой IP адрес имеет домен, IP которого отличается от всех остальных (в зоне hosting.osint)? Искомые поддомены – короткие (до 6 символов) распространенные английские слова строчными буквами без специальных символов.
Подсказка
Например, вам был сгенерирован следующий IP: 10.10.10.10:49666. Это значит, что DNS сервер располагается на сервере с адресом 10.10.10.10 и слушает на порту 49666.

Solution:

with your domain list you can *bruteforce* answer via *this command*: `cat <path/to/domains/list> | while read domain; do dig @10.10.10.10 -p <your_port> $domain A +noall +answer | grep -v 1.2.3.4; done` grep -v **1.2.3.4** cause all except one domains have ip `1.2.3.4` in output we can see that domain *talk.hosting.osint* has ipv4 *172.168.9.19*

Answer is: ***172.168.9.19***

Прослушка

The condition of a given task:

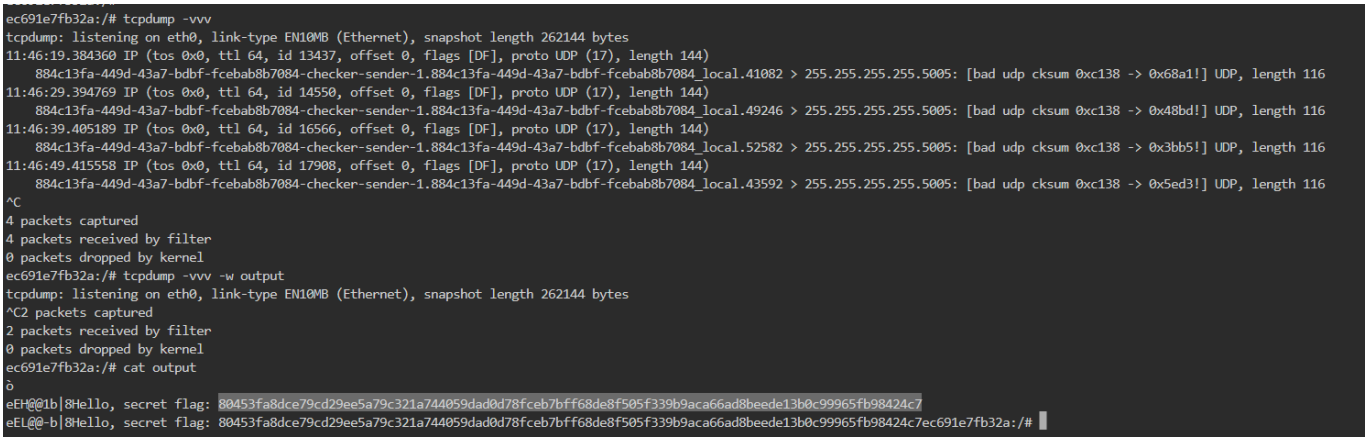
Вам дан доступ к виртуальной машине по SSH (логин: user, пароль: user).Известно, что в сети с данной машиной расположена ещё одна, которая переодически пересылает секретную информацию по одному из распространенных протоколов.

Solution:

at first do `arp -a` and see that we have only *one* host in out network this host have ip **172.19.0.2** and name **trafik.task** we can scan ports with *nc* via `for port in {1..65535} do nc -zv 172.19.0.2 $port done` see that *172.19.0.2* has two open ports: **80** and **8080** with `wget 172.19.0.2:8080` we can see index.html of this web page ***no way dead end road***

better try use `tcpdump` cause you can detect some packets in log we see a requests like `11:46:39.405189 IP (tos 0x0, ttl 64, id 16566, offset 0,flags [DF], proto UDP (17), length 144) 884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.52582 > 255.255.255.255.5005: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x3bb5!] UDP, length 116` and **tryna check payloads via opening dump file** that we can create and print via `tcpdump -w <filename>; cat <filename>` inside of it we see secret flag:
`80453fa8dce79cd29ee5a79c321a744059dad0d78fceb7bff68de8f505f339b9aca66ad8beede13b0c99965f`

b98424c7



Answer is:

80453fa8dce79cd29ee5a79c321a744059dad0d78fceb7bff68de8f505f339b9aca66ad8beede13b0c99965fb98424c7

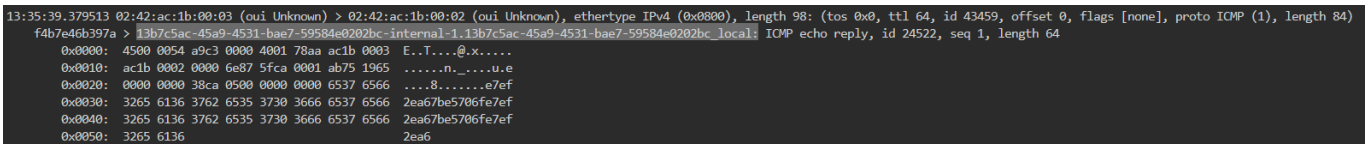
Raw ICMP

The condition of a given task:

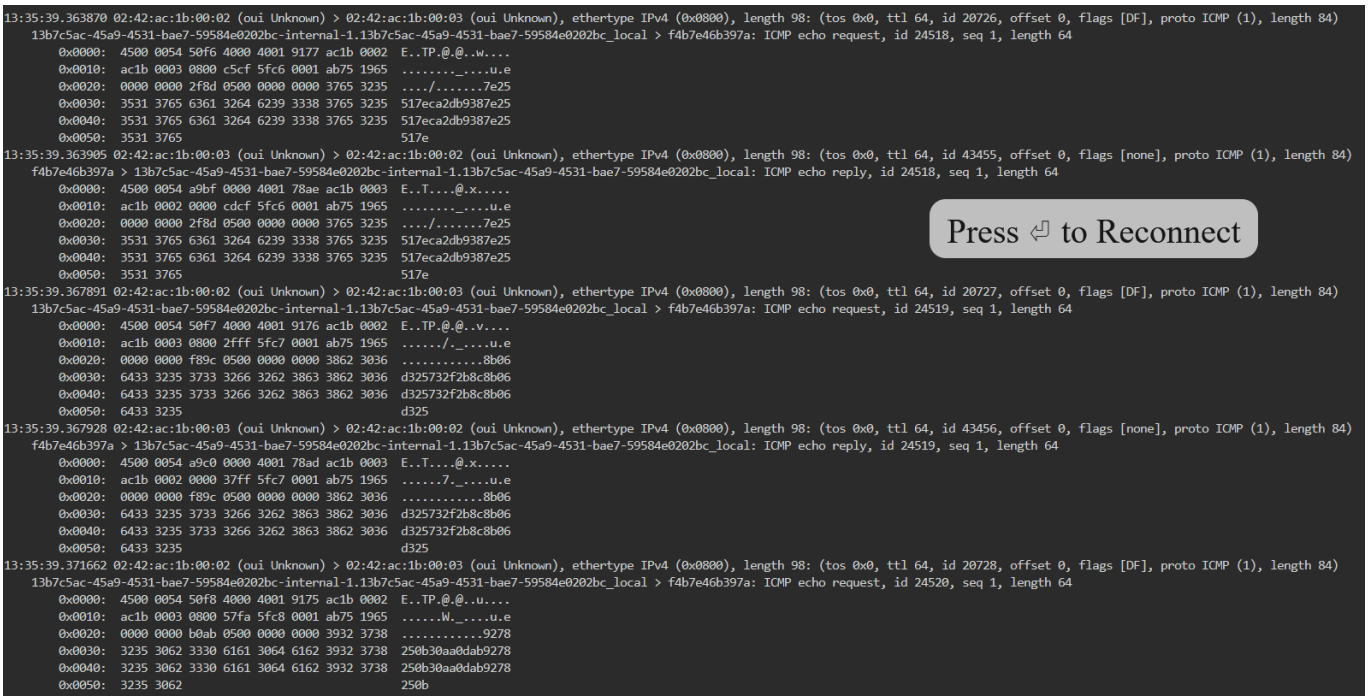
Известно, что ваш сосед по сети любит общаться через сообщения внутри ICMP протокола. Отправьте ему ICMP сообщение с текстом give me flag и будьте уверены, что он в ответ пришлет вам ICMP сообщение с флагом. Внимание, флаг обычно является строкой из примерно 92 латинских символов.
Подсказка: сервер отправляет сообщение с помощью ping -p

Solution:

`apt install net-tools; arp -a` to discover hosts in out network at first let's find host that responds to the request `ping -I <network_interface>-s 12 -p 67697665206D6520666C6167 -b -c 1 255.255.255.255` with something other than the usual echo reply like a path of flag(cause 16 bytes - limit) and we need tcpdump to check the payloads from **13b7c5ac-45a9-4531-bae7-59584e0202bc-internal-1.13b7c5ac-45a9-4531-bae7-59584e0202bc_local:(victim)** that answeres smth like



keep in mind that maximum of bytes in payload is 16, and after first 16 bytes server repeats payload. the flag has lenght like *92* bytes and we can take the first 16 bytes from every reply responce and contatinate it to get the flag



but be **careful with duplicates**

Answer is:

7e25517eca2db9388b06d325732f2b8c9278250b30aa0dab8e61c66b01e039d3e7ef2ea67be5706f5058fee9e3607a3f

---