# 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:

719cd9f619da1b4362c29f0eb2227295b5e197bdfd7c749f0ff2c35ff20e66dd022b4f9ff33e31bdfcf18bd68 7032a1e

### **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 nonblocked 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 right 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:

Bam доступен DNS сервер. Попробуйте получить как можно больше информации о домене hiddentext.osint. Ответом к данному заданию является строка, которую можно извлечь (вида

98355ba9fcc21782ec6f16975413bb011fe7effb87bce04f551f60944352aa568d25f8782187c89787a9f27cff88).

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 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:

4f9ccb5104ad6b34a10576732e85e9ba5b1b650abcd1500d4908fce7a84e8806f06c341e3f46d78d38a226 5f0f0eb785

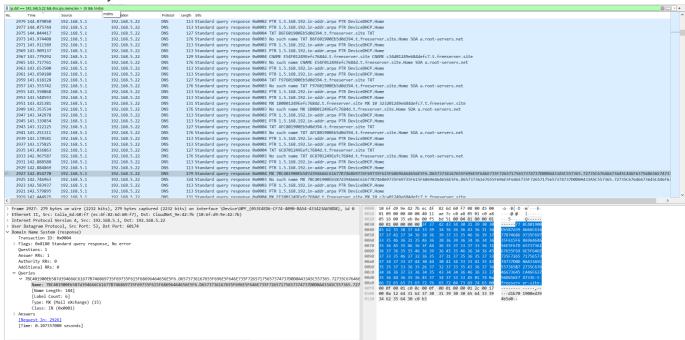
DNS туннель

## The condition of a given task:

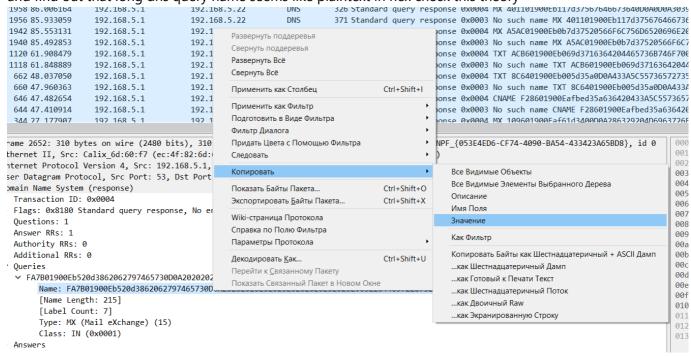
Вам дана запись сетевого трафика (РСАР файл). Известно, что передача информации происходила внутри DNS туннеля. Извлеките флаг.

### **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*!!

# Paste hex numbers or drop file 7BC401900Eb587d394666C61677B746869735F615F68696464656E5F 6.D6573736167655F696E5F646E735F72657175657374737D0D0A433A5C557 365.72735C67646673645C446F63756D656E74733E.t.freeserver.site Character encoding ASCII Convert Reset \$\frac{1}{\text{Keset}}\$ Swap {\text{ABSSEM BE } \mu \mu \mu \mu \medical \text{Swap}} C:\Users\gdfsd\Documents>\pîî

(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

# The condition of a given task:

ЛОДКЛЮЧИТЕСЬ 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 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

```
ec691e/fb32a:/# tcpdump -vvv
tcpdump: listening on eth0, link-type ENIOWB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes
11:46:19.384369 IP (too 8v0, ttl 64, id 13437, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), length 144)
884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084] local.49246 > 255.255.255.255.5005: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x68a1!] UDP, length 116
11:46:29.394769 IP (too 8v0, ttl 64, id 15450, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), length 144)
884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-8b8b7084] local.49246 > 255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x48bd!] UDP, length 116
11:46:39.485189 IP (too 8v0, ttl 64, id 15666, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), length 144)
884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084] local.52582 > 255.255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x3bb5!] UDP, length 116
11:46:49.495585 IP (too 8v0, ttl 64, id 17908, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), length 144)
884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.52582 > 255.255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x3bb5!] UDP, length 116
11:46:49.49543a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.43592 > 255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x5ed3!] UDP, length 116
11:46:49.49543a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.43592 > 255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x5ed3!] UDP, length 116
11:46:49.49543a-4949d-43a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.43592 > 255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x5ed3!] UDP, length 116
11:46:49.49643a-43bdf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.43592 > 255.255.255.255.5055: [bad udp cksum 0xc138 -> 0x5ed3!] UDP, length 116
11:46:49.49643a7-bdbf-fcebab8b7084-checker-sender-1.884c13fa-449d-43a7-bdbf-fcebab8b7084_local.43592 > 255.255.255.255.5055: [bad udp cksum 0x
```

### Answer is:

80453fa8dce79cd29ee5a79c321a744059dad0d78fceb7bff68de8f505f339b9aca66ad8beede13b0c99965f b98424c7

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 67697665206D65206D65206D65206D65206D65206D65206D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D65205D652

```
1.13b7c5ac-45a9-4531-bae7-59584e0202bc_local:(victim) that answeres smth like
```

```
13:35:39.379513 02:42:ac:1b:00:03 (oui Unknown) > 02:42:ac:1b:00:02 (oui Unknown), ethertype IPv4 (0x0800), length 98: (tos 0x0, ttl 64, id 43459, offset 0, flags [none], proto ICMP (1), length 84) f4b7e46b397a > 13b7c5ac 45a9-4531-bae7-59584e0202bc local: ICMP echo reply, id 24522, seq 1, length 64 0x08000: 4500 09054 abc3 09000 4001 78a ac1b 0903 E.T...@c.x....

0x0010: ac1b 0902 0900 6e87 5fca 0901 ab75 1965 .....n__...u.e
0x0020: 0900 09000 38ca 0500 0900 0900 6537 6566 ....8....e7ef
0x0030: 3265 6136 3762 6535 3730 3666 6537 6566 2ea67be5706fe7ef
0x00040: 3265 6136 3762 6535 3730 3666 6537 6566 2ea67be5706fe7ef
0x00050: 3265 6136 56 2ea67be5706fe7ef
```

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

```
13:35:39.36300 07:20.cc.150:00.00 (cui lubroum) > 07.452:cc.150:00.00 (cui lubroum) > 07.452:cc.150:00
```

# but be careful with duplicates

Answer is:

7e25517eca2db9388b06d325732f2b8c9278250b30aa0dab8e61c66b01e039d3e7ef2ea67be5706f5058fee9e3607a3f