writeup.md 11/27/2022

## Internship Appliance Goes Wrong

Auteur: bWlrYQ

## 1. Recon

L'objectif est ici de retrouver le serveur qui a été joint via le protocole HTTP. En revanche les éléments fournis ont été modifiés pour nous compliquer la tâche.

L'échange HTTP ayant été retiré de la capture Wireshark on va commencer par s'intéresser à la capture au format texte en recherchant des éléments "connus" d'un échange HTTP, à savoir "GET, HTTP" et autres joyeuseries

On peut directement retrouver cet échange:

```
0000 00 00 03 04 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 08 00
                                                         . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
0010 45 00 00 3c ef 40 40 00 40 06 bf 90 c0 a8 05 4d
                                                         E...<.@@.@.....M
0020 ?? ?? ?? e1 9a 00 50 63 f0 6a 8a 00 00 00 00
                                                         ...M...Pc.j....
0030 a0 02 ff d7 8c 19 00 00 02 04 ff d7 04 02 08 0a
                                                         . . . . . . . . . . . . . . . .
0040 82 2d d0 14 00 00 00 00 01 03 03 07
                                                         . - . . . . . . . . . .
0000 00 00 03 04 00 06 00 00 00 00 00 00 00 01 08 00
0010 45 00 00 3c 00 00 40 00 40 06 ae d1 ?? ?? ?? ??
                                                        E..<..@.@.....M
0020 c0 a8 05 4d 00 50 e1 9a bf f6 bf 1f 63 f0 6a 8b
                                                         ...M.P.....c.j.
0030 a0 12 ff cb 8c 19 00 00 02 04 ff d7 04 02 08 0a
                                                         0040 82 2d d0 14 82 2d d0 14 01 03 03 07
0000
     00 00 03 04 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 08 00
                                                         . . . . . . . . . . . . . . . .
0010 45 00 00 34 ef 41 40 00 40 06 bf 97 c0 a8 05 4d
                                                         E..4.A@.@.....M
0020 ?? ?? ?? e1 9a 00 50 63 f0 6a 8b bf f6 bf 20
                                                         ...M...Pc.j....
0030 80 10 02 00 8c 11 00 00 01 01 08 0a 82 2d d0 14
                                                         . . . . . . . . . . . . - . .
0040
     82 2d d0 14
0000
     00 00 03 04 00 06 00 00 00 00 00 00 00 00 08 00
                                                         0010 45 00 00 8a ef 42 40 00 40 06 bf 40 c0 a8 05 4d
                                                         E....B@.@..@...M
0020 ?? ?? ?? e1 9a 00 50 63 f0 6a 8b bf f6 bf 20
                                                         ...M...Pc.j....
0030 80 18 02 00 8c 67 00 00 01 01 08 0a 82 2d d0 14
                                                         ....g....-..
0040 82 2d d0 14 47 45 54 20 2f 20 48 54 54 50 2f 31
                                                         .-..GET / HTTP/1
     2e 31 0d 0a 48 6f 73 74 3a 20 73 75 70 65 72 76
0050
                                                         .1..Host: superv
0060 69 73 69 6f 6e 2e 62 77 6c 72 79 71 2e 6e 65 74
                                                        ision.bwlryq.net
0070
     0d 0a 55 73 65 72 2d 41 67 65 6e 74 3a 20 63 75
                                                        ..User-Agent: cu
0080 72 6c 2f 37 2e 38 35 2e 30 0d 0a 41 63 63 65 70
                                                        r1/7.85.0..Accep
0090 74 3a 20 2a 2f 2a 0d 0a 0d 0a
                                                         t: */*....
```

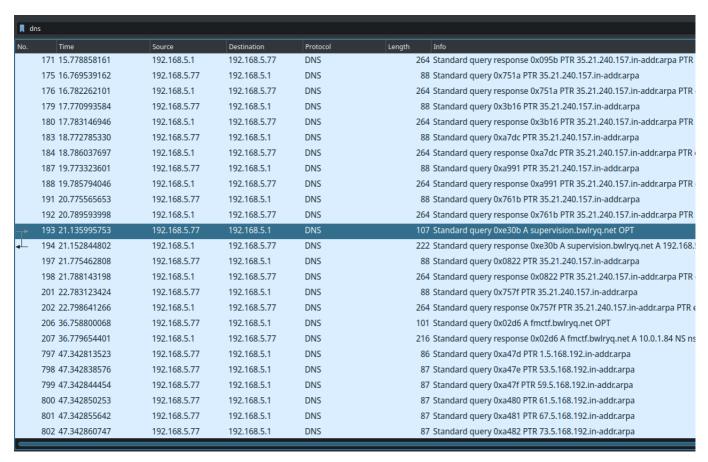
## 2. Analsye et Wireshark

C'est un échange TCP (on le reconnaît aux trois requêtes TCP, SYN, SYN-ACK et SYN-ACK) du quel se suit une requête HTTP GET. L'adresse IP a été soigneusement effacée par notre maître de stage mais il a oublié le plus

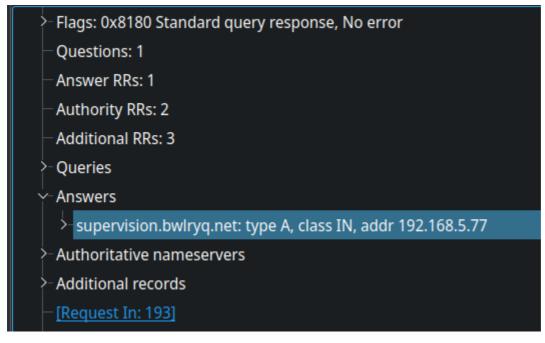
writeup.md 11/27/2022

## important.

Seul l'échange HTTP a été retiré de la capture, les requêtes DNS elles, devraient toujours être présentes. Dans la requête HTTP on peut voir le nom de domaine et la machine qui a été jointe. Il nous suffit maintenant d'analyser le protocole DNS dans la capture wireshark.



On peut voir la query DNS pour supervision.bwlryq.net, on peut donc regarder la réponse pour obtenir l'IP du serveur.



Le flag est donc FMCTF{192.168.5.77}