Rapport YDays du 21/10/2020

Addario Clément B1 Info

Découverte Root-me.org

Challenge réseau

FTP - AUTHENTIFICATION

Énoncé

Un échange authentifié de fichier réalisé grâce au protocole FTP. Retrouvez le mot de passe utilisé par l'utilisateur.

Démarrer le challenge

1 ressource(s) associée(s)

rfc959 (RFC)

Validation

Entrer le mot de passe

Vue Aller Capture Analyser Statistiques Telephonie 🔳 🔳 🕖 🎯 | 📙 🛅 🔀 🖺 | 🧣 👄 ≊ <page-header> 💆 🔙 🔙 🗐 @ Q Q 🙉 🖽 Apply a display filter Protocol Length Info Time Destination 10.20.144.150 10.20.144.151 1 0.000000 TCP 74 35974 → 21 [SYN] Seq=0 Win=326 78 21 → 35974 [SYN, ACK] Seq=0 Ack 66 35974 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=1 W: 2 0.000320 10.20.144.151 10.20.144.150 TCP 10.20.144.150 10.20.144.151 3 0.000570 TCP 4 0.060630 10.20.144.151 10.20.144.150 FTP 106 Response: 220-QTCP at fran.csg 5 0.275440 10.20.144.150 10.20.144.151 TCP 66 35974 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=37 N FTP 6 0.275760 10.20.144.151 10.20.144.150 126 Response: 220 Connection will 66 35974 → 21 [ACK] Seq=1 Ack=93 N 7 0.276140 10.20.144.150 10.20.144.151 тср 81 Request: USER cdts3500 8 4.216600 10.20.144.150 10.20.144.151 FTP 9 4.217350 10.20.144.151 10.20.144.150 FTP 91 Response: 331 Enter password. 10 4.217630 10.20.144.150 10.20.144.151 TCP 66 35974 → 21 [PSH, ACK] Seq=16 Ack FTP 81 Request: PASS cdts3500 11 7.639420 10.20.144.150 10.20.144.151 10.20.144.150 12 7.843260 10.20.144.151 70 21 → 35974 [PSH, ACK] Seq=114 13 8.184000 10.20.144.151 10.20.144.150 FTP 95 Response: 230 CDTS3500 logged 14 8.184360 10.20.144.150 10.20.144.151 TCP 66 35974 → 21 [PSH, ACK] Seq=31 Ac 72 Request: SYST 10.20.144.150 10.20.144.151 15 8.185040 FTP 10.20.144.151 70 21 → 35974 [PSH, ACK] Seq=139 16 8.185260 10.20.144.150 17 8.192750 10.20.144.151 10.20.144.150 FTP 147 Response: 215 OS/400 is the re Frame 11: 81 bytes on wire (648 bits), 81 bytes captured (648 bits) Ethernet II, Src: IbmRisc6_9c:14:fe (00:06:29:9c:14:fe), Dst: IbmRisc6_9c:14:ae (00:06:29:9c:14:ae) Internet Protocol Version 4, Src: 10.20.144.150, Dst: 10.20.144.151 Transmission Control Protocol, Src Port: 35974, Dst Port: 21, Seq: 16, Ack: 114, Len: 15 > File Transfer Protocol (FTP) 00 06 29 9c 14 ae 00 06 29 9c 14 fe 08 00 45 00 00 43 2d 76 40 00 40 06 90 97 8c 86 00 15 01 c1 d7 e9 0a 14 90 96 0a 14 b9 c6 60 b5 3f 16 80 18 7f 88 bb 15 00 00 01 01 08 0a 62 cc 7b 00 62 c9 64 74 73 33 35 30 30 0d --b-{-b-·PPASS c dts3500

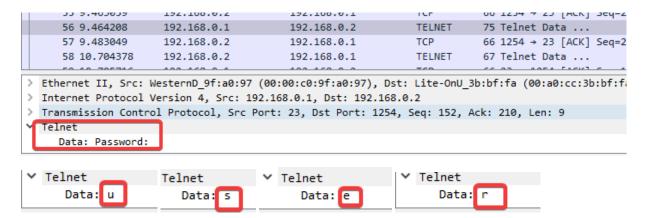
On devait ici, trouver un mot de passe dans un échange FTP, grâce à WireShark, on a réussi à le trouver.

C'était le premier exercice pour nous initier à l'application.

TELNET – AUTHENTIFICATION

Énoncé

Retrouvez le mot de passe de l'utilisateur dans cette capture réseau de session TELNET.



Dans ce cas, nous devions également retrouver un mot de passe dans une authentification TELNET, on trouvait les élements dans chaque ligne « TELNET » après la data « Password ».

ETHERNET – TRAME

Énoncé

Retrouvez les données normalement confidentielles contenues dans cette trame :

```
00 05 73 a0 00 00 e0 69 95 d8 5a 13 86 dd 60 00
00 00 00 9b 06 40 26 07 53 00 00 60 2a bc 00 00
00 00 ba de c0 de 20 01 41 d0 00 02 42 33 00 00
00 00 00 00 00 04 96 74 00 50 bc ea 7d b8 00 c1
d7 03 80 18 00 e1 cf a0 00 00 01 01 08 0a 09 3e
69 b9 17 a1 7e d3 47 45 54 20 2f 20 48 54 54 50
2f 31 2e 31 0d 0a 41 75 74 68 6f 72 69 7a 61 74
69 6f 6e 3a 20 42 61 73 69 63 20 59 32 39 75 5a
6d 6b 36 5a 47 56 75 64 47 6c 68 62 41 3d 3d 0d
0a 55 73 65 72 2d 41 67 65 6e 74 3a 20 49 6e 73
61 6e 65 42 72 6f 77 73 65 72 0d 0a 48 6f 73 74
3a 20 77 77 77 2e 6d 79 69 70 76 36 2e 6f 72 67
0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 2a 2f 2a 0d 0a 0d
0a
```

On a ici, une trame codée en Hexadécimal, en le passant en ASCII, on obtient ce resultat :



On obtient "Authorization: Basic Y29uZmk6ZGVudGlhbA==" , qui est codé en Base64. En le décodant

on obtient : confi:dential , qui est le mot de passe que l'on cherchait !

AUTHENTIFICATION TWITTER

Énoncé

Une session d'authentification twitter a été capturée. Retrouvez le mot de passe de l'utilisateur dans cette capture réseau.

```
Authorization: Basic dXNlcnRlc3Q6cGFzc3dvcmQ=\r\n
    Credentials: usertest:password
Connection: keep-alive\r\n
```

Dans ce cas-ci, nous devions trouver le mot de passe d'un compte Twitter. Wireshark a directement décodé le nom d'utilisateur ainsi que le mot de pas « password »

BLUETOOTH - FICHIER INCONNU

Énoncé

Votre ami travaillant à l'ANSSI a récupéré un fichier illisible dans l'ordi d'un hacker. Tout ce qu'il sait est que cela provient d'un échange entre un ordinateur et un téléphone. A vous d'en apprendre le plus possible sur ce téléphone.

La réponse est le hash SHA1 de la concaténation de l'adresse MAC (en majuscules) et du nom du téléphone.

Exemple:

AB:CD:EF:12:34:56monTelephone -> 836eca0d42f34291c5fefe91010873008b53c129

Dans cet exercice, on devait trouver dans une trame l'adresse MAC ainsi que le modèle du smartphone utilisé pour le transfère de donnée bluetooth.

Une fois tout récupéré, nous devions le passer dans un hasheur SHA1 pour avoir la réponse à l'exercice.

```
V Bluetooth HCI Event - Remote Name Request Complete
Event Code: Remote Name Request Complete (0x07)
Parameter Total Length: 255
Status: Success (0x00)

BD_ADDR: SamsungE b9:4f:c6

Remote Name: GT-S7390G

0000 04 07 ff Modelesmarphone 2d 53 37 33 ·····0····GT-S73
```

Voici ce que nous devont hasher: 0C:B3:19:B9:4F:C6GT-S7390G

Résultat du hash

Le hash de votre texte est :

c1d0349c153ed96fe2fadf44e880aef9e69c122b

CISCO - MOT DE PASSE

Énoncé

Trouvez le mot de passe "Enable".

On avait ici un fichier .txt qui nous donnait plusieurs mot de passe pour plusieurs utilisateurs. Seulement, ces mots de passe sont en type 7 sur le cryptage de cisco, nous devions passer ces mots de passe dans un décrypteur.

On avait donc:

admin:6sK0_admin guest :6sK0_guest hub:6sKo_hub

On pouvait donc en déduire, pour l'utilisateur enable que le mot de passe était 6sK0_enable.

username hub password 7 025017705B3907344E
username admin privilege 15 password 7 10181A325528130F010D24
username guest password 7 124F163C42340B112F3830

Type 7 Password: 10181A325528130F010D24

Crack Password

Plain text: 6sK0_admin

SIP-AUTHENTIFICATION

Énoncé

Retrouvez le mot de passe utilisé pour s'authentifier sur l'infrastructure SIP.

Démarrer le challenge

Dans cet exercice, on nous donnait un fichier .txt avec plusieurs informations.

```
172.25.105.3"172.25.105.40"555"asterisk"REGISTER"sip:172.25.105.40"4787f7ce""""PLAIN"1234
172.25.105.3"172.25.105.40"555"asterisk"INVITE"sip:1000@172.25.105.40"70fbfdae""""MD5"aa533f6efa2b2abac675c1ee6cbde327
172.25.105.3"172.25.105.40"555"asterisk"BYE"sip:1000@172.25.105.40"70fbfdae""""MD5"0b306e9db1f819dd824acf3227b60e07
```

Il y avait beaucoup d'informations innutiles. Le but était de trouver un mot de passe.

On avait 2 mots de passe en MD5 et 1 en PLAIN

En testant le mot de passe en type PLAIN qui était 1234, nous avons réussi à passer cet exercice



Challenge Web-Client

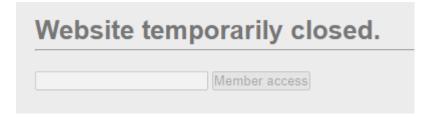
HTML- BOUTONS DESACTIVES

Énoncé

Ce formulaire est désactivé et ne peut pas être utilisé. À vous de trouver le moyen de l'utiliser tout de même.

Démarrer le challenge

En démarrant ce challenge, on nous ammenait dans une page web classique. Seulement, tout était bloqué!



Voici la partie du code qui nous intéresse

```
▼<div>
<input disabled type="text" name="auth-login" value>
<input disabled type="submit" value="Member access" name="authbutton">
</div>
```

Juste en remplacant disable par enable, le site se débloque!

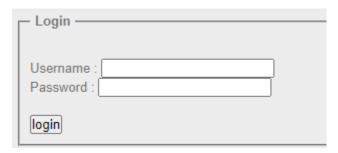
Website temporarily closed.

Member access granted! The validation password is HTMLCantStopYou

Challenge Web-Client

JS - AUTHENTIFICATION

Nous n'avions pas d'énoncés mais seulement un site web avec un login.



En inspectant le code source, on peut trouver un fichier login.js

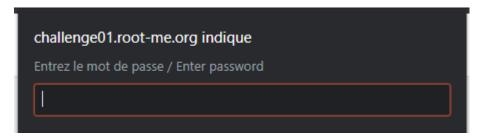
```
<script type="text/javascript" src="login.js"></script>
 </head>
 <body><link rel='stylesheet' property='stylesheet' id='s' type='text/css'</pre>
    <fieldset style="margin-top: 10px; padding: 10px;" width="60%">
     <legend><b>Login</b></legend><br/>
     <form name="login" method="POST" action="">
        Hisername : <innut name="nseudo" /><hr/>
var pseudo=document.login.pseudo.value;
       var username=pseudo.toLowerCase();
       var password=document.login.password.value;
        nassword=nassword.tolowerCase():
       if (pseudo=="4dm1n" && password=="sh.org") {
           aieri rassworu accepie, vous pouvez vaiiuer le challe
        } else {
           alert("Mauvais mot de passe / wrong password");
/* ]]> */
```

Le mot de passe ainsi que le login était explicitement donné dans ce fichier!

JS - SOURCE

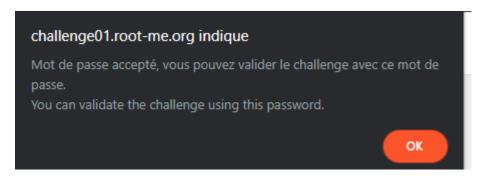
Ce challenge ne comporte toujours pas d'énoncés.

En commencant ce Challenge, on nous rammène sur une page avec une aletre qui nous demande un mot de passe, seulement nous avons aucune information.



Pour continuer cet exercice, j'ai décidé de regarder le titre et on nous parle de source. En allant dans le code source, on nous donne encore une fois le mot de passe.

Une fois le mot de passe rentré, l'éxercice est réussi!



JS - AUTHENTIFICATION 2

Toujours aucun énoncés, mais dans le site qu'on nous a redirigé, on retrouve seulement un bouton login qui ouvre une alerte avec login et mot de passe. C'était donc à nous de les retrouver!



Toujours dans le même style, on retrouve dans le code source un fichier login.js

En entrant dans ce fichier, on trouve plusieurs informations

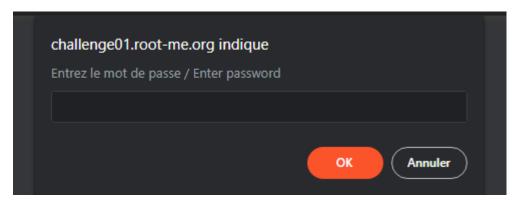
En regardant un peu le code, on peut voir que la variable TheLists contient le mot de passe ainsi que le nom d'utilisateur.

L'Username est donc GOD et le mot de passe est donc HIDDEN

L'éxercice est résolu!

JS - OBFUSCATION 1

Toujours dans le même principe, aucun énoncé mais un mot de passe à retrouver.



Dans le code on retrouve des élements pouvant nous faire penser au mot de passe.

```
<title>Obfuscation JS</title>

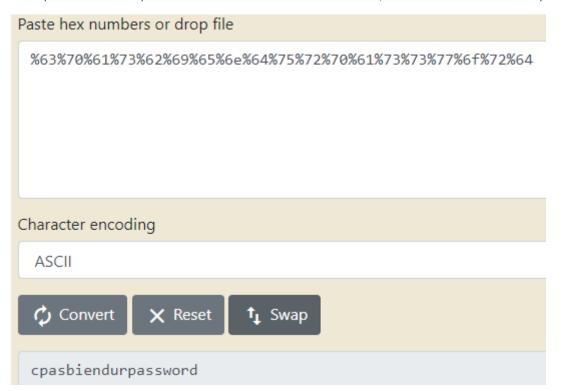
<script type="text/javascript">
    /* <![CDATA[ */

    pass = '%63%70%61%73%62%69%65%6e%64%75%72%70%61%73%73%77%6f%72%64';
    h = window pnompt('Entrol lo met do passo / Entop password');
    if(h == unescape(pass)) {
        lo met do passo / Entop password');
        lelse {
            alert('Mauvais mot de passe / wrong password');
        }

        (** 13* */
</pre>
```

On a ici un mot de passe mais crypté.

Si on passe le mot de passe dans un convertiseur Hexa à ASCII, on nous donne le mot de passe



Conclusion

Ce premier jour de Ydays m'a permis d'apprendre dans un premier temps WireShark et aussi ça m'a permis de plus chercher par moi-même étant donné qu'aucune réponse n'est donné sur internet.