

# Tim: Padepokan Siluman Kadal(49)

- 1. Ayala Septama Rahanda 23081010071@student.upnjatim.ac.id
- 2. Billy Ramadhani 22081010078@student.upnjatim.ac.id
- 3. Muhammad Rafli Alviro raflialviro84@gmail.com

# Write Up

# **Bonus:**

Terdapat flag yang bisa langsung disubmit.

### 101 Cryptography:

Terdapat file chall.txt yang berisi cipher(c), public key E(e), public key value(n). Setelah itu mencari nilai 2 bilangan factor prima yang menghasilkan nilai sama dengan n, setelah berhasil mencari nilai 2 bilangan ini selanjutnya membuat script untuk menjalankan algoritma untuk mendecode enkripsi RSA ini.

Kemudian script dijalankan dan menghasilkan output

flag: TSA{Crypto\_101\_d5b55ff525198ba6}

#### 101 Forensic:

Terdapat file pcap, kemudian kami melakukan analisis menggunakan wireshark. terdapat banyak paket dengan protocol ICMP serta infomasi request dan reply. Setelah

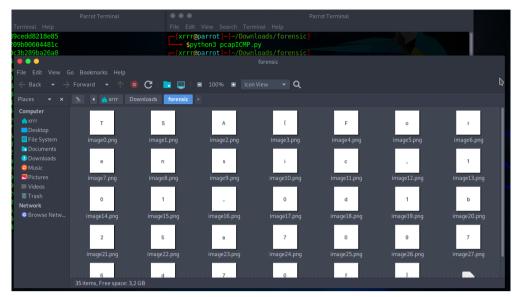


menganalisanya kami mendapatkan bahwa terdapat banyak header dan footer PNG pada paket-paket ini dan ada 3 duplikasi pada setiap paket. Sehingga kami filter untuk mendapatkan semua raw data dari setiap paket reply ke dalam 1 file dengan script:

Untuk output yang dihasilkan sudah sesuai dari load semua paket reply yang telah difilter, tetapi masih belum fix karena file masih berisi gabungan beberapa file dan terdapat hex 0000 sebelum header PNG, maka akan dilakukan perulangan untuk mendecode dan memfilter untuk setiap file, sehingga script tadi perlu dimodifikasi:

# Write-Up TSA - Cyber Champion 2024





Setelah script dijalankan maka akan menghasilkan beberapa file PNG yang urut dan setiap file berisi karakter flag yaitu: **TSA{Forensic\_101\_0d1b25a70976d70f}** 

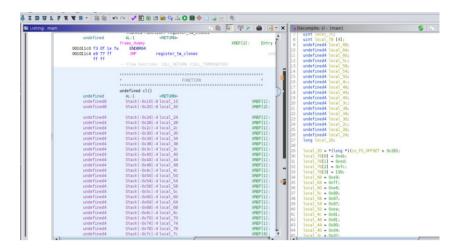
### 101 Reversing:

Terdapat file main yang jika dijalankan maka meminta input untuk Flag. Kami melakaukan analisa menggunakan strings, gdb dan mendapati beberapa function yang ada pada file tersebut kemudian menggunakan ghidra untuk melakukan analisa lebih lanjut terkait file main ini. Pada ghidra kami mendapati bahwa cara kerja file ini adalah user melakukan input kemudian akan disimpan pada variable p yang kemudian akan progam akan melakukan split dan membagi 2 Flag ke dalam variable l dan r kemudian progam akan memanggil function cl dan cr untuk membandingkan apakah cl dan cr sama jika sama maka program akan menghasilkan CORRECT dan memberikan flagnya.

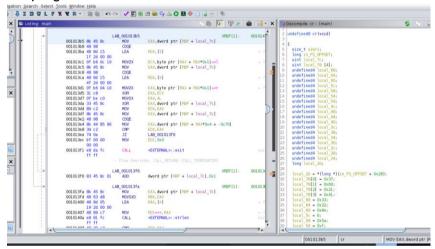
Function m (main dari program ini):



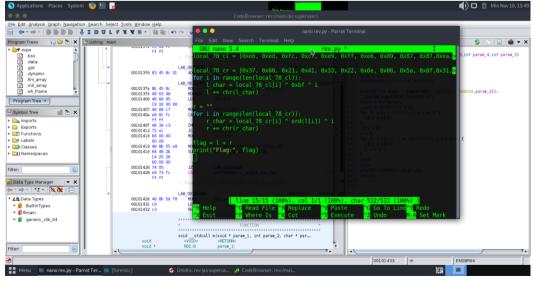
# Function cl pada program:



# Function cr pada program:

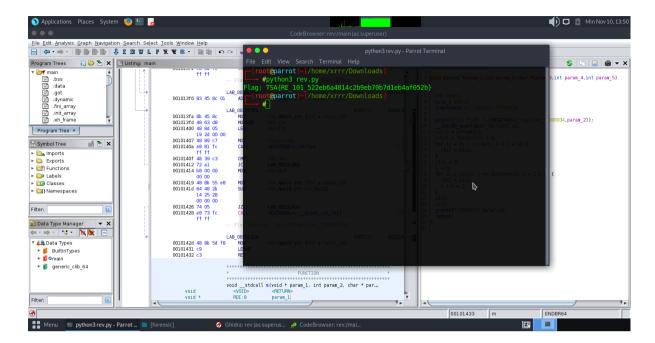


Setelah mengetahui variabel2 yang ada pada kedua function tersebut selanjutnya membuat script untuk melakukan looping berdasarkan logika yang ada pada function m.





# Write-Up TSA - Cyber Champion 2024



Setelah script jadi dan dijalankan maka didapatkan flag berikut flag: TSA{RE\_101\_522eb6a4814c2b9eb70b7d1eb4af052b}