HACKER VS DEVELOPER...!!

```
sebelum memulai kita persiapkan dulu alat2nya
1 localhost (xampp,lampp,appserv,etc) at au web pun boleh
2. not epad
3. buat folder dengan nama "image"
[start of war]
##developer
buat file php
dengan script:
?php
if(isset($_POST['upload'])) {
$target_path='image/";
$target_path = $target_path.basename($_HLES[img']['name']);
if(move_uploaded_file($_HLES['img']['tmp_name'],$target_path)){
echo "the file " . basename($_HLES[ing'][name']) . " has been uploaded! ";
}else {
echo "there was an error uploading the file ,please try again!";
}
}
?>
formaction="" method='post" enctype='multipart/form data">
<input type='file" size='20" name='img" />
<input type='submit" name='upload" value='Upload" />
```

```
∮form⊳
lalu simpan di web/localhost tadi
lalu buka filenya di localhost atau web kamu
silahkan upload shell
dan hasilnya pasti bisa
## patching 1#
kemudian si developer mempathing script
$target_path='image/";
$target_path = $target_path.basename($_HLES[img']['name']);
if(move_uploaded_file($_HLES['img']['tmp_name'],$target_path)){
echo "the file " . basename($_FILES[ing']['name']) . " has been uploaded! ";
}else {
echo "there was an error uploading the file ,please try again!";
}
dengan
script "PHP Arbitrary File"
guna menentukan file apa aja yang bisa masuk melalui file upload tersebut
scriptnya ialah:
```

```
if($_HLES['img']['type'] != "image/gif') {
echo "Sorry, we only allow uploading GIF images";
exit;
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir . basename($_HLES['img']['name']);
if (move_uploaded_file($_HIES['img']['tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
echo "File uploading failed.\n";
}
sehingga menjadi:
?php
if($_HLES['img']['type'] != "image/gif'') {
echo "Sorry, we only allow uploading GIF images";
exit;
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir. basename($_HLES['img']['name']);
if (move_uploaded_file($_FILES['img']['tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
```

```
echo "File uploading failed.\n";
}

?>

formaction="" method="post" enctype="multipart/form data">

input type="file" size="20" name="img" />

input type="submit" name="upload" value="Upload" />

form>

melihat hal itu si attacker pun mencari kelemahan script tersebut dari script tersebut yakni script tersebut akan meloloskan suatu selain itu gagal terupload dengan informasi tersebut si attacker
```

melihat hal itu si attacker pun mencari kelemahan script tersebut kemuian si attacker membaca cara kerja dari script tersebut yakni script tersebut akan meloloskan suatu file yang memiliki content-type "image/gif" selain itu gagal terupload dengan informasi tersebut si attacker lalu membuat sebuah teknik yang memerlukan sedikit bantuan addon semisal tamperdata atau yg sejenis

```
#bypass 1#
```

1 install addon tamperdata di firefox

- 2. shell.php rename jadi shell.php.jpg at au shell.jpg
- 3. hidupkan tamperdata: tools ->tamper data ->start tamper
- 4. upload shell.php.jpg tadi ->klik upload ->lalu tamper
- 5. kemudian cari nama file "shell.php.jpg" lalu ganti dengan shell.php -> ok

hasil: shell punterupload

pat cing 2

melihat script uploadnya bisa di bypass attacker si developer tadi memutar otaknya mencari cara patchingnya akhirnya ia menemukan cara yaitu dengan memanfaatkan system blacklist yakni membatasi

```
jenis2 file yang sudah di blacklist cara patchingnya adalah dengan cara mengganti script:
```

```
if($_HLES[img'][type'] != "image/gif") {
echo "Sorry, we only allow uploading GIF images";
exit;
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir.basename($_HLES['img']['name']);
if (move_uploaded_file($_FILES[img'][tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
echo "File uploading failed.\n";
}
dengan script blacklist:
$blacklist = array(".php",".html",".shtml",".phtml", ".php3", ".php4");
foreach ($blacklist as $item) {
if(preg_match('/$item\$/'', $_HLES['img']['name'])) {
echo "We do not allow uploading PHP files\n";
exit;
}
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir.basename($_HLES['img']['name']);
```

```
if (move_uploaded_file($_FILES['img']['tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
echo "File uploading failed.\n";
}
sehingga menjadi:
<php>
php
$blacklist = array(".php",".html",".shtml",".phtml", ".php3", ".php4");
foreach ($blacklist as $item) {
if(preg_match("/$item\$/", $_HLES[img']['name'])) {
echo "We do not allow uploading PHP files\n";
exit;
}
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir.basename($_HLES['img']['name']);
if (move_uploaded_file($_FILES[img'][tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
echo "File uploading failed.\n";
}
?>
formaction="" method='post" enctype='multipart/form.data">
```

```
<input type='file" size='20" name='img" />
<input type='submit" name='upload" value='Upload" />
<form>
```

dengan script di atas ketika sang attacker mengupload shellnya dengan cara ## bypass 1## maka attacker mendapatkan pesan bahwa file nya tidak bisa terupload.

```
## bypass 2 ##
```

Dengan kegagalan ini sang atacker pun kembali menganalisa script yang ada di atas dan menyimpulkan bahwa ketika shell di tamper dengan nama shell.php bisa error dikarenakan ektensi .php telah masuk daftar blacklist sehingga akan menjadi error melihat hasil kesimpulan tersebut si attacker pun mencoba serangan yakni mencoba mengupload dengan extensi acak untuk meyakinkan bahwa ini benar2 script blacklist

kali ini si attacker mencoba mengupload dengan extensi .173 (namanya juga acak :v) dan berhasil dengan ini si attacker yakin bahwa scrpt diatas adalah script blacklist dan script blacklist tersebut mempunyai kelemahan dimana dia hanya memblacklist jenis file yang ada pada array jadi extensi .php ada dalam daftar array tersebut si attacker pun memulai bypass nya yakni dengan mencoba mengupload dengan extensi .php3 .php4 .php5 .PhP .pHp dan lain2

alhasil si attacker pun kembali sukses mengupload shell nya

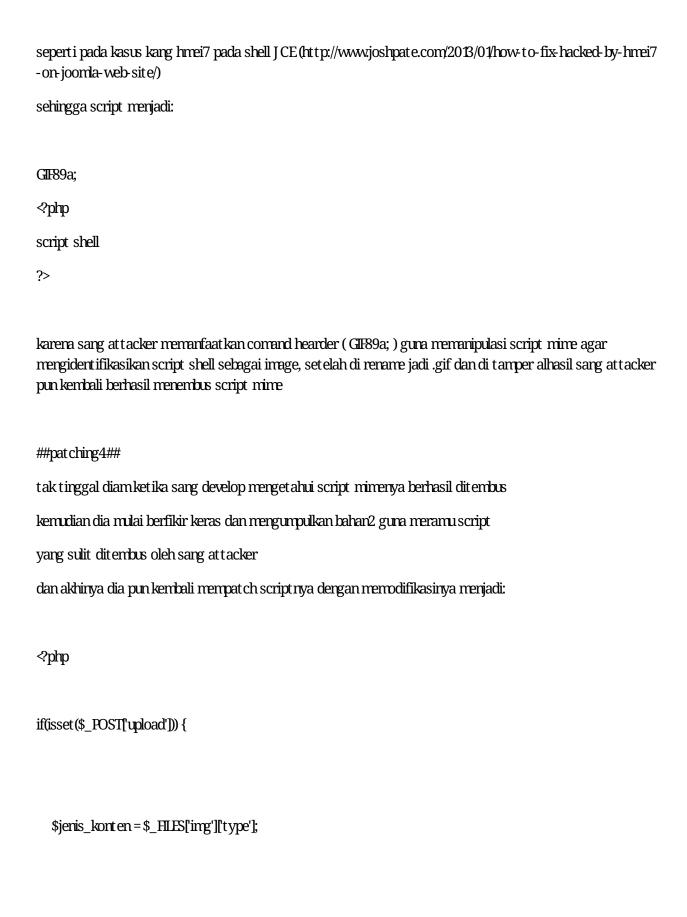
```
## patching3 ##
```

tak berhenti disitu persaingan sang develop dan attacker masih berlanjut mengetahui kalau script blacklistnya masih mampu ditembus kemudian sang developer kembali berfikir keras memikirkan bagaimana patchingnya kemudian dia menemukan cara yakni dengan script mime lalu dia mengubah scriptnya menjadi

```
?php
$imageinfo = getimagesize($_HLES['img']['tmp_name']);

if($imageinfo['mime'] != 'image/gif' && $imageinfo['mime'] != 'image/jpeg') {
```

```
echo "Sorry, we only accept GIF and J PEG images\n";
exit;
}
$uploaddir = 'image/';
$uploadfile = $uploaddir.basename($_HLES['img']['name']);
if (move_uploaded_file($_HLES['img']['tmp_name'], $uploadfile)) {
echo "File is valid, and was successfully uploaded.\n";
}else {
echo "File uploading failed.\n";
}?>
formaction="" method='post" enctype='multipart/form.data">
<input type='file" size='20" name='img" />
<input type="submit" name="upload" value="Upload" />
∮form⊳
cara kerja script mime ialah dimana dia hanya mengijinkan file yang mempunyai header jpg at au gif
guna meloloskan file agar bisa di upload
dengan ini si attacker pun tak bisa mengupload shellnya walaupun di rename jpg karena tak mempunyai header
image
##bypass3##
dengan mengetahui cara kerja tersebut sang attacker pun memulai serangannya
kali ini dia hanya menyisipkan kata
GIF89a;
pada awal script
```



```
if(preg_match("/image/",$jenis_konten)) {
  $file_sementara = $_HLES[img'][tmp_name'];
   //periksa lagi, **cacat
   $info_gambar = @get imagesize($file_sement ara);
   if(!preg_match("/image/",$info_gambar['mime'])) {
   //belumpercaya periksa lagi resolusi **cacat
   if((!isset($info_gambar[0])) && (!isset($info_gambar[1]))) {
   die(''Atut, ada hekel... :p'');
   }
   }
   $file_dipermanenkan = dirname(__file__)."/".$_HLES['img']['name'];
   if(move_uploaded_file($file_sement ara,$file_dipermanenkan)) {
   echo "File <strong>".$_FILES[img'][name']. "\strong>berhasil diunggah.";
   }else {
   echo "Gagal mengunggah!";
   }
```

```
$file_dipermanenkan = "/".sha1(rand(0,9999)).".jpg";
$filename = $file_sement ara;
percent = 1
// ciplak resolusi
// pendeteksian ini masih bisa lolos dgn teknik RGB
$size = getimagesize($filename); //diambil dari file temp, bukan $_HLE[mime']
$width = $size[0];
$height = $size[1];
$mime = $size['mime'];
//jika butuh memperkecil gambar
$new_width = $width *$percent;
$new_height = $height *$percent;
// buat gambar baru
if(preg_match(/png | jpeg | jpg | gif/',$mime)) {
   $image_p = imagecreat et ruecolor($new_width,$new_height);
  if((preg_match('/jpg/',$mime)) | | (preg_match('/jpeg/',$mime))) {
     $image = imagecreat efromjpeg($filename);
   }
```

```
if(preg_match('/png/',$mime)) {
          $image = imagecreat efrompng($filename);
       }
       if(preg_match('/gif/',$mime)) {
          $im = imagecreat efromgif($filename);
       }
     }
     if(!@imagecopyresampled($image_p,$image,0,0,0,0,$new_width,$new_height,$width,$height)) {
       $image_p = imagecreat e(200,100);
       $bg = imagecolorallocate($image_p,255,255,255);
       $black = imagecolorallocate($image_p,0,0,0);
       imagestring($image_p,5,2,2,'Gambar Korupsi',$black);
     }
     // Out put
     imagejpeg($image_p,dirname(__file__).$file_dipermanenkan,100);
     echo '<a href="".$file_dipermanenkan"">.$file_dipermanenkan'.\/a>;
  }else {
     echo "J enis file yang anda unggah bukan gambar.";
  }
?>
formaction="" method='post" enctype='multipart/form data">
```

}

```
dinput type="file" size="20" name="img" required="on" />
dinput type="submit" name="upload" value="Upload" />
dform>
```

jujur sampai sekarang saya belum bisa nembus script patch yang terakhir diatas heheheh selesailah sampai disini cerita persaingan makhluk dibalik monitor namun dari cerita panjang ini kita pasti akan mendapat banyak pelajaran dan ilmu yang baru heheh sengaja saya buat cerita agar tidak terlalu kaku ketika kita membaca tutorial...

Terimakasih...