

# Pi Hediyyem Vardı, Verdim, Gitti #2 :)

written by Mert SARICA | 15 April 2015

Ve 3 Nisan 2015 tarihinde ikincisi düzenlenen Pi Hediyyem Var hacking oyununun çözüm yolu ile Raspberry Pi 2'yi kazanan talihli karşınızda!

KAYNAK KODU:

Hack 4 Career - Siber Güvenlik Blogu

```
< ?php
$username = 'misafir';
$secret = 'H4ck4C4r33r';
$pos = '';

if(isset($_GET['username'])) {
    $username = $_GET['username'];
    $username = strtolower($username);
}

if(isset($_GET['hash'])) {
    if (preg_match('#[0-9a-f]{32}#i', $_GET['hash'])) {
        $hash = $_GET['hash'];
        $hash = strtolower($hash);
    }
}
```

```

// Debug
//print "
" . (hash("md5",$secret.$username));
//exit;

if(isset($username) and isset($hash)){
// print "
" . $username;
// print "
" . $secret;
if(hash("md5",$secret.$username) == $hash){
    $pos = strpos($username, "admin");
    if ($pos !== false) {
        print "Tebrikler $username , artık en yüksek yetkiye sahipsin :>";
        print "

Pi Hediye Var çekilişine katılmak için bu ekran görüntüsünü ve çözüm yolunu
Mert SARICA ile paylaşabilirsin";
    } else {
        print "Merhaba $username , hala sefil kullanıcı yetkisine sahipsin :(";
        print "

Raspberry Pi 2 çekilişine katılabilmek için admin yetkisi ile giriş
yapabilmen lazım!";
        print "

Referans: https://www.mertsarica.com/pi-hediye-var-2/";
    }
} else {
    $username = 'misafir';
    $loc = "Location: " . "https://www.mertsarica.com/ctf/ctf2.php?" .
"username=" . $username . "&hash=" . hash("md5",$secret.$username);
    header($loc);
    exit;
}
} else {
    $username = 'misafir';
    $loc = "Location: " . "https://www.mertsarica.com/ctf/ctf2.php?" .
"username=" . $username . "&hash=" . hash("md5",$secret.$username);
    header($loc);

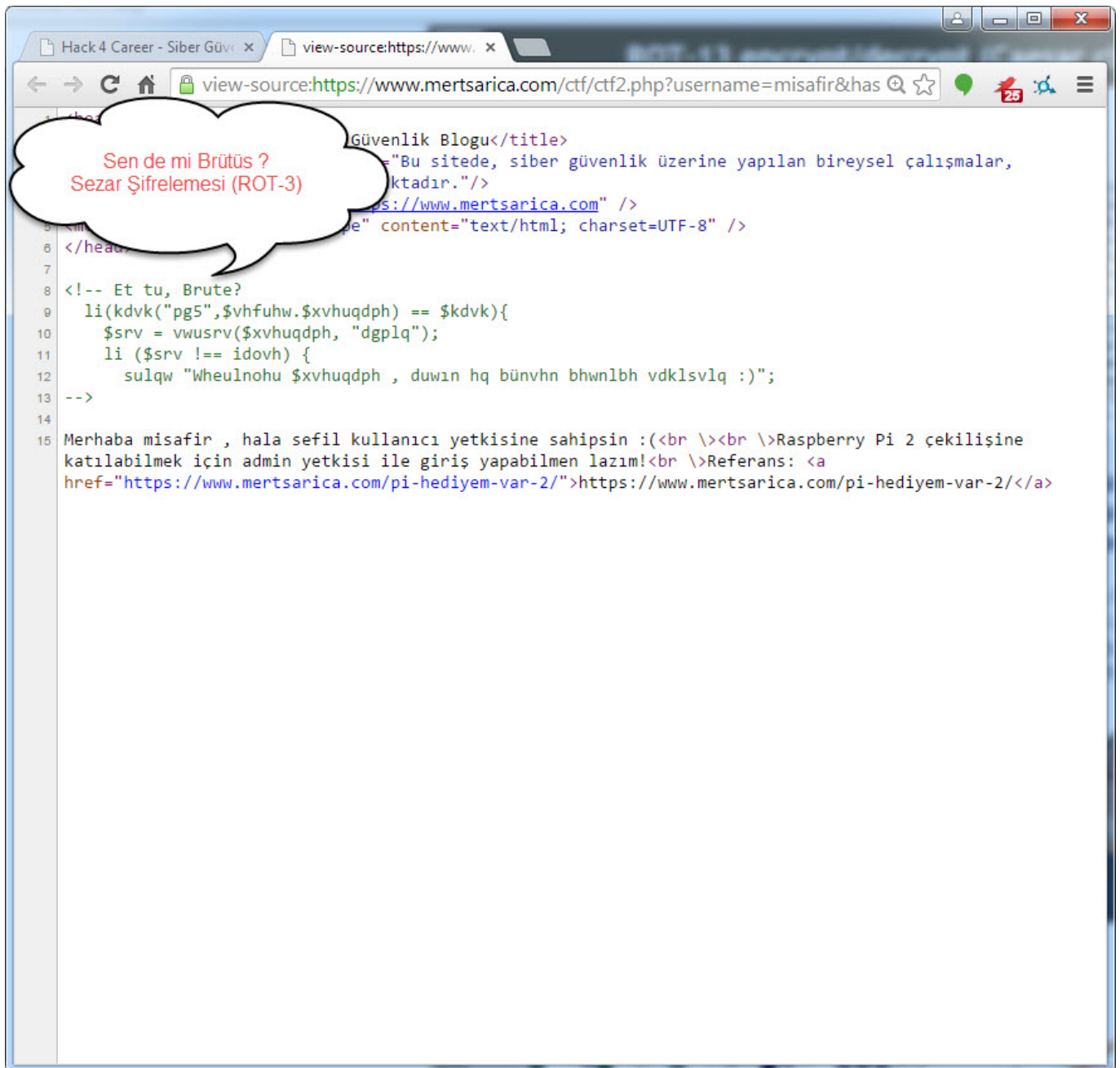
```

```
exit;
}
?>
```

## ÇÖZÜM:

<https://www.mertsarica.com/ctf/ctf2.php> sayfasının kaynak koduna bakılarak Et tu, Brute?

(Sen de mi Brütüs) cümlesinden bunun Sezar'a ait bir söz olduğundan yola çıkarak gizlenmiş mesajın Sezar'ın Şifrelemesi ile oluşturulduğunu (ROT-3 kullanılmıştır) tahmin edebilirdiniz. Çözmek için ise Google'dan faydalanabilirdiniz.



```
view-source:https://www.mertsarica.com/ctf/ctf2.php?username=misafir&has

Güvenlik Blogu</title>
="Bu sitede, siber güvenlik üzerine yapılan bireysel çalışmalar,
ktadır."/>
ps://www.mertsarica.com" />
e" content="text/html; charset=UTF-8" />
6 </head>
7
8 <!-- Et tu, Brute?
9   li(kdvk("pg5",$vhfuhw.$xvhuqdph) == $kdvk){
10    $srv = vwusrv($xvhuqdph, "dgplq");
11    li ($srv != idovh) {
12      sulqw "Wheulnohu $xvhuqdph , duwın hq bünvhn bhwnlbh vdklsvlq :)";
13    -->
14
15 Merhaba misafir , hala sefil kullanıcı yetkisine sahipsin :(<br \><br \>Raspberry Pi 2 çekilişine
katılabilmek için admin yetkisi ile giriş yapabilmen lazım!<br \>Referans: <a
href="https://www.mertsarica.com/pi-hediyem-var-2/">https://www.mertsarica.com/pi-hediyem-var-2/</a>
```

The screenshot shows the Braingle website's Caesar Cipher page. The main content area is titled "Codes and Ciphers :: Caesar Cipher" and explains the cipher's mechanism. It includes an "Example" section showing a plaintext message "This is a secret message" being encrypted to "wklv lv d vhfuhw phvvdjh" with a shift of 3 letters. Below this is a "Caesar Encoder / Decoder" tool with a text input field for the number of letters to shift (set to 3), a "Plaintext" box containing PHP code for encryption, and a "Ciphertext" box containing PHP code for decryption. The tool has "Encipher" and "Decipher" buttons.

Ortaya çıkan aşağıdaki PHP kodundan, Merkle–Damgård hash fonksiyonunun MAC (mesaj doğrulama kodu) olarak kullanıldığının ve bunun da hash uzunluk genişletme zafiyetine yol açtığını anlayabilirsiniz.

...

```
if(hash("md5",$secret.$username) == $hash){
    $pos = strpos($username, "admin");
```

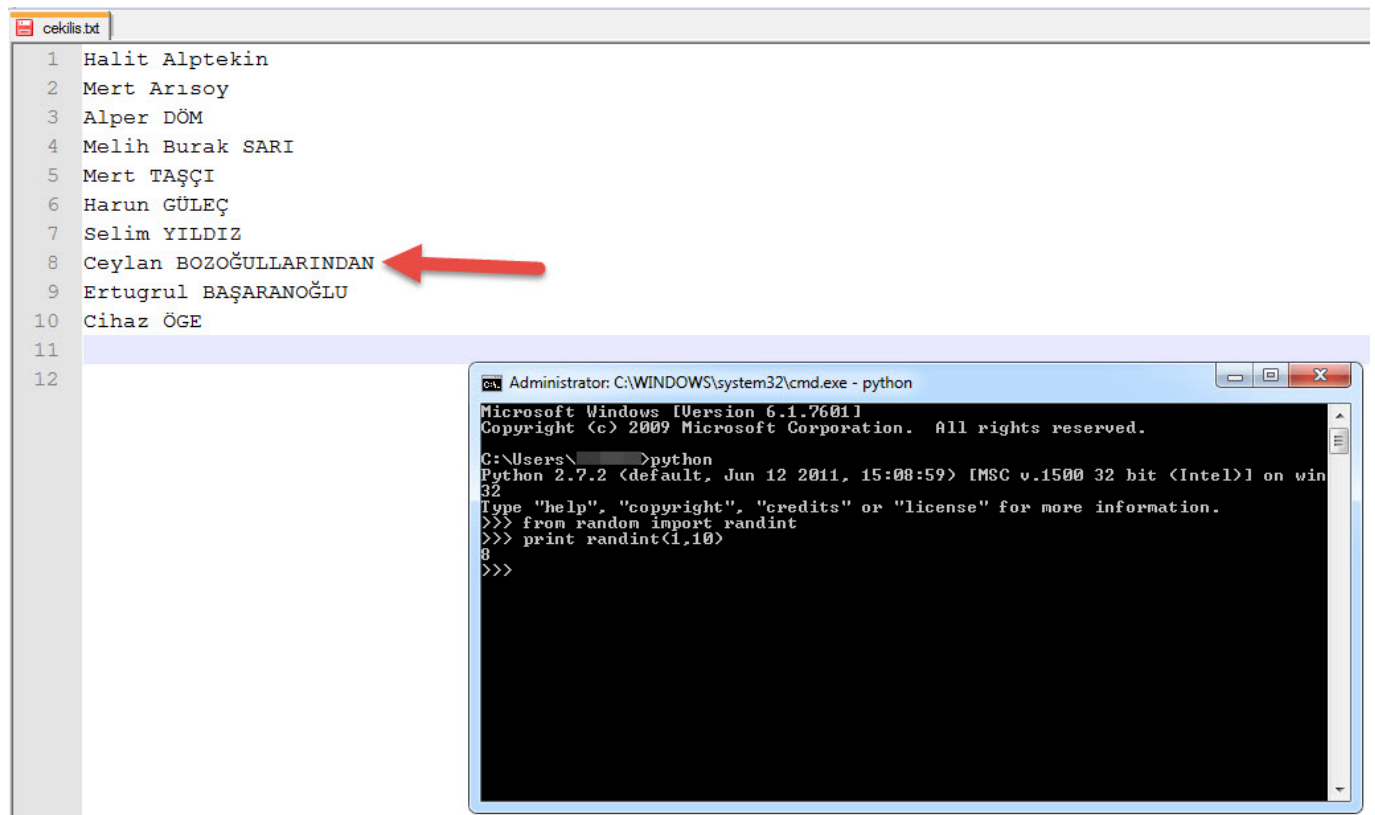




<https://www.mertsarica.com/ctf/ctf2.php?username=misafir%80%00%90%00%00%00%00%00%00%00%00%00%00%00%00admin&hash=373fb330afbc0b1a5688ff4a3ef1b2a6>

OYUNU BAŞARIYLA TAMAMLAYANLAR: Halit Alptekin, Deniz Parlak, Mert Arısoy, Alper DÖM, Melih Burak SARI, Mert TAŞÇI, Harun GÜLEÇ, Ali AĞDENİZ, Selim YILDIZ, Ceylan BOZOĞULLARINDAN, Ertugrul BAŞARANOĞLU, Cihad ÖGE, Kürşat Oğuzhan AKINCI (geç bildirim), Sipke Mellema

ÇEKİLİŞ ve KAZANAN TALİHLİ:



```
cekilis.txt
1 Halit Alptekin
2 Mert Arısoy
3 Alper DÖM
4 Melih Burak SARI
5 Mert TAŞÇI
6 Harun GÜLEÇ
7 Selim YILDIZ
8 Ceylan BOZOĞULLARINDAN
9 Ertugrul BAŞARANOĞLU
10 Cihaz ÖGE
11
12

Administrator: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\>python
Python 2.7.2 <default, Jun 12 2011, 15:08:59> [MSC v.1500 32 bit <Intel>] on win
32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> from random import randint
>>> print randint(1,10)
8
>>>
```

Başta kazanan talihli Ceylan BOZOĞULLARINDAN olmak üzere oyunu başarıyla çözen, katılan, destekleyen, sponsor olan herkese teşekkür eder, yeni oyunlarda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.