HTB FACTS

Merhabalar bugün hackthebox facts makinesini çözeceğiz.

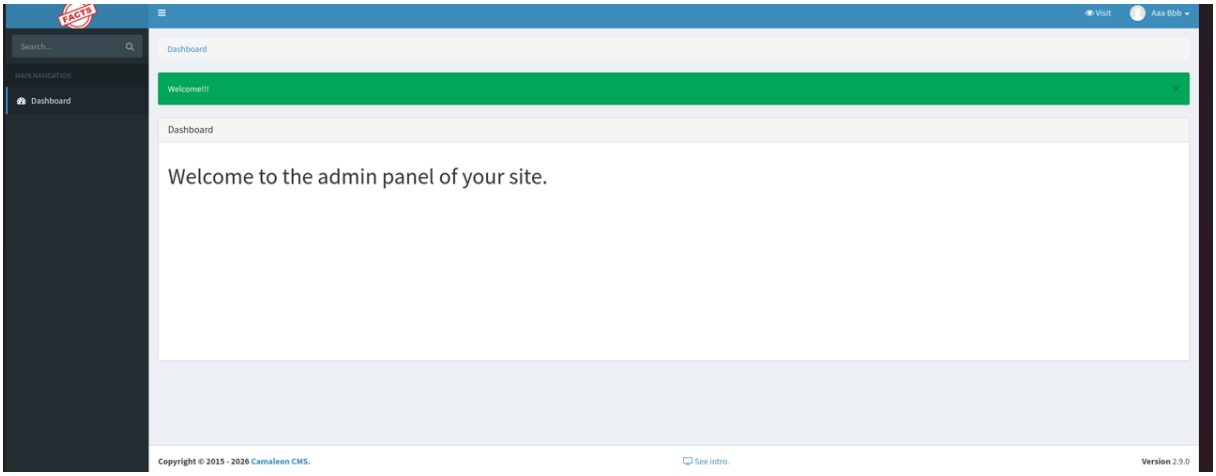
Öncelikle kolay bir nmap taraması atıyoruz ve açık portları görüyoruz ssh ve tcp portları açık ssh portunun açık olmadı bize kullanıcı ve şifre gördüğümüzde ssh bağlantısı almamız için bir işaret

Sonrasında siteye gidiyoruz ama sitede herhangi bir şey yapamadığımızı fark ediyoruz. O yüzden bir dir taraması atalım.

```
/.cache                 (Status: 200) [Size: 11116]
/.cvsignore             (Status: 200) [Size: 11128]
/.hta                   (Status: 200) [Size: 11110]
/.forward               (Status: 200) [Size: 11122]
/.history               (Status: 200) [Size: 11122]
/.htaccess              (Status: 200) [Size: 11125]
/.subversion            (Status: 200) [Size: 11131]
/.listings              (Status: 200) [Size: 11125]
/.rhosts                (Status: 200) [Size: 11119]
/.sh_history            (Status: 200) [Size: 11131]
/.ssh                   (Status: 200) [Size: 11110]
/.web                   (Status: 200) [Size: 11110]
/.svn                   (Status: 200) [Size: 11110]
/.swf                   (Status: 200) [Size: 11110]
/.listing               (Status: 200) [Size: 11122]
/.profile               (Status: 200) [Size: 11122]
/.passwd                (Status: 200) [Size: 11119]
/.perf                  (Status: 200) [Size: 11113]
/.htpasswd              (Status: 200) [Size: 11125]
/.mysql_history         (Status: 200) [Size: 11140]
/400                    (Status: 200) [Size: 6685]
/404                    (Status: 200) [Size: 4836]
/500                    (Status: 200) [Size: 7918]
/admin                  (Status: 302) [Size: 0] [--> http://facts.htb/admin/login]
/admin.pl               (Status: 302) [Size: 0] [--> http://facts.htb/admin/login]
/admin.cgi              (Status: 302) [Size: 0] [--> http://facts.htb/admin/login]
/admin.php              (Status: 302) [Size: 0] [--> http://facts.htb/admin/login]
/ajax                   (Status: 200) [Size: 0]
Progress: 506 / 4613 (10.97%)[ERROR] error on word analyse: timeout occurred during the request
```

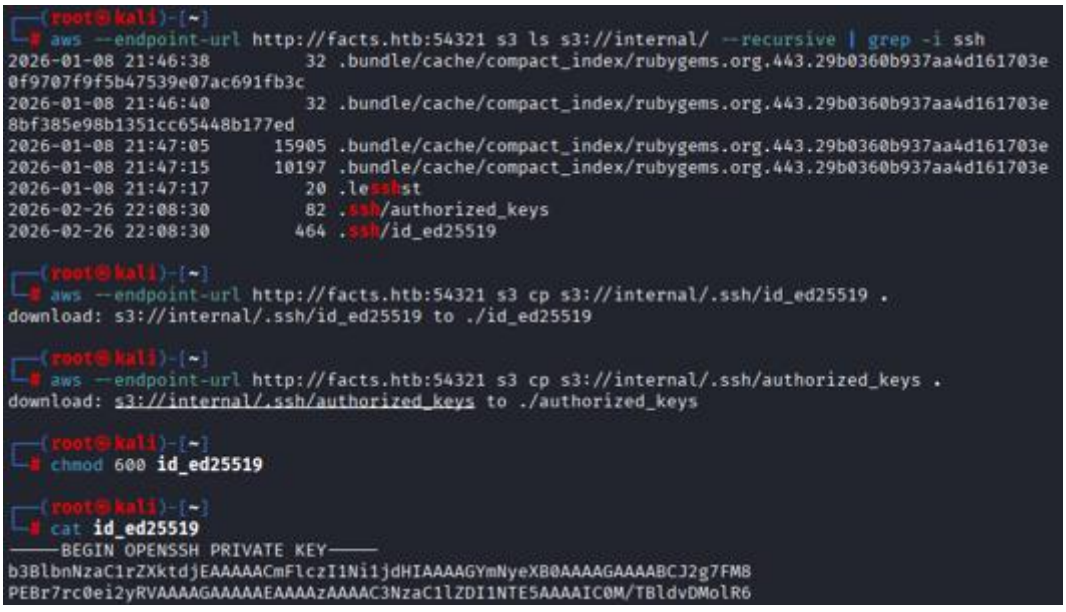
Burada login linkini görüyoruz ve tıklıyoruz kayıt olup giriş yapıyoruz.

Giriş yaptıktan sonra siteyi inceliyorum ve şunu fark ediyorum sitede cameleon cms kullanılmış versiyonu ile birlikte orada yazıyor.



Bunu araştırmaya çıkıyoruz ve exploiti buluyoruz CVE-2025–2304 exploiti kaliye indiriyoruz ve çalıştırıyoruz.

Exploiti çalıştırdıktan sonra aws ayarını yapıyoruz. Burada bazı bilgiler elde ettik ama içeride ne olduğunu tam olarak şuanda göremiyoruz bu yüzden endpointi override edeceğiz.

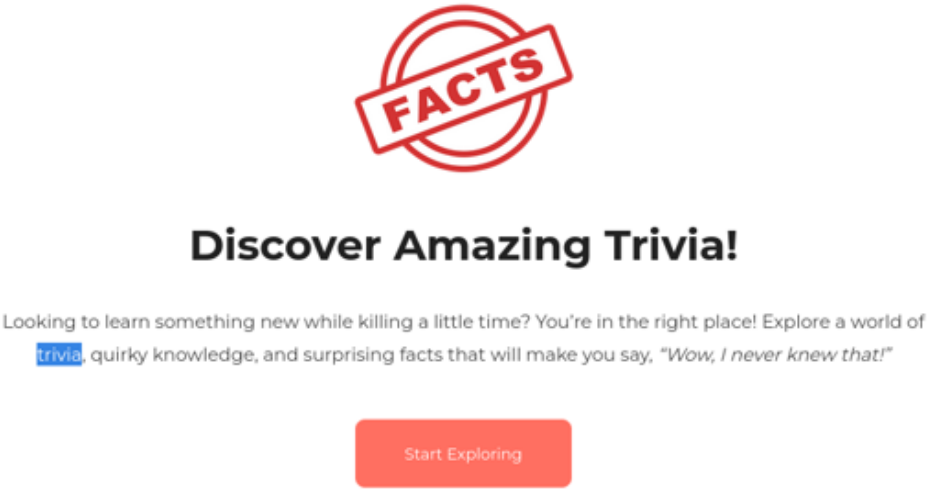


Burada id-ed25519 u görüyoruz ve yakalıyoruz. İçeride bize bir anahtar veriyor bu anahtarı johntheripper ile kıracağız şimdi.

```
└─# john --restore
Loaded 1 password hash (SSH, SSH private key [RSA/DSA/EC/OPENSSH 32/64])
Cost 1 (KDF/cipher [0=MD5/AES 1=MD5/3DES 2=Bcrypt/AES]) is 2 for all loaded hashes
Cost 2 (iteration count) is 24 for all loaded hashes
Will run 7 OpenMP threads
Proceeding with wordlist:/usr/share/wordlists/rockyou.txt
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
0g 0:00:00:19 0.01% (ETA: 2026-03-03 02:23) 0g/s 47.15p/s 47.15c/s 47.15C/s hawaii
dragonballz      (id_ed25519)
1g 0:00:01:26 DONE (2026-02-26 22:48) 0.01162g/s 37.11p/s 37.11c/s 37.11C/s billy1..rusty1
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed.
```

Kırdıktan sonra johnu açıyoruz ve şifreyi görüyoruz.

Şimdi önemli kısımdayız ssh bağlantısı alacağız anahtarı kırdık ama ssh ı nasıl alacağımızı düşünmeliyiz bu anahtarın bir kullanıcıya ait olmadığı belli ama ana sayfa da

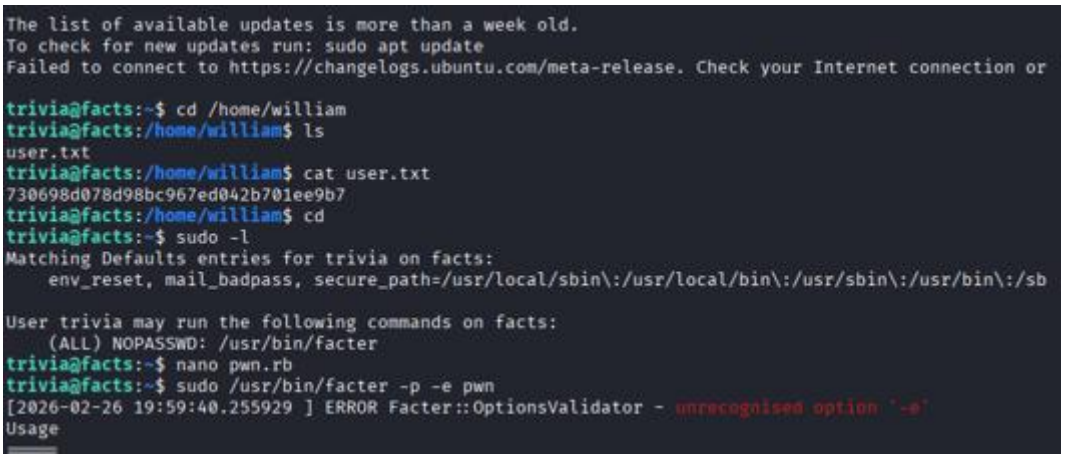


Trivia dikkat çekiyor ve trivia ile ssh bağlantısı deniyoruz ve hemen alıyoruz.

```
The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update
trivia@facts:~$ ls
trivia@facts:~$ ls -l
total 0
trivia@facts:~$ ls -la
total 36
drwxr-x--- 6 trivia trivia 4096 Jan 28 16:17 .
drwxr-xr-x 4 root   root   4096 Jan  8 17:53 ..
lrwxrwxrwx 1 root   root      9 Jan 26 11:40 .bash_history → /dev/null
-rw-r--r-- 1 trivia trivia  220 Aug 20  2024 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 trivia trivia 3900 Jan  8 18:19 .bashrc
drwxrwxr-x 3 trivia trivia 4096 Jan  8 18:01 .bundle
drwx------ 2 trivia trivia 4096 Jan  8 18:58 .cache
drwxrwxr-x 3 trivia trivia 4096 Jan  8 17:52 .local
-rw-r--r-- 1 trivia trivia  807 Aug 20  2024 .profile
drwx------ 2 trivia trivia 4096 Feb 26 19:08 .ssh
trivia@facts:~$ cat user.txt
cat: user.txt: No such file or directory
trivia@facts:~$ ls /home
trivia  william
trivia@facts:~$ find / -name user.txt 2>/dev/null
/home/william/user.txt
```

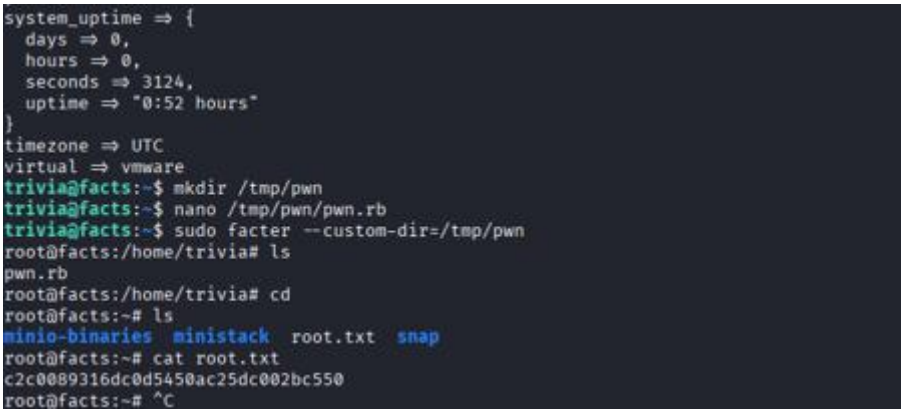
Ssh aldıktan sonra hemen user.txt yi aradım ve /home/william dizininde olduğunu öğrenip user.txt yi çektim. (flagi burada paylaşmayacağım)

Sonrasında sudo -l atıyoruz hemen bunun sonucunda trivia kullanıcısının NOPASSWD olarak /usr/bin/facter çalıştırabildiği görülüyor.



Şimdi önce Custom fact klasörü oluşturacağız.

(mkdir -p /tmp/pwn)

Şimdi de içeriye nano ile ruby exploit dosyasını yazacağız.

Artık son adım custom factleri çağırıp root oluyoruz.