

ÖN BİLGİ

Bu belge

- https://www.syslogs.org/docs/Ftp_server.doc

resmi adresindeki veya linkin kırık olması ihtimaline karşın alternatif olarak

- https://www.includekarabuk.com/kitaplik/indirmeDeposu/Siber_Guvenlik_Teknik_Makaleler/Teori/BaskalarinaAitMakaleler/Syslogs.org_17_Ftp_server.pdf

adresindeki makaleye çalışılarak elde edilen notlarımı kapsamaktadır. Bu çıkarılan notlar belgemde alıntılar ve/veya kişisel ilavelerim mevcuttur.

1)

File Transfer Protocol (FTP) günümüzde internet üzerinde kullanılan en eski ve en bilinen protokollerden biridir. FTP nin amacı kullanıcıların işletim sistemleri arasındaki dosya paylaşım sistemlerindeki farkları bilmesine gerek kalmadan güvenli ve basit dosya paylaşımı yapabilmelerini sağlamaktır.

FTP oldukça eski bir protokol olduğundan kullanıcı adı ve şifre bilgileri için herhangi bir kriptoloji işlemi yapmaz. Şifreler açık halde gönderilir. Bu yüzden Kesinlikle root olarak FTP sunucuya bağlanmaya çalışmayınız. Zaten FTP sunucuların tamamı Default ayarlarda root kullanıcısına giriş hakkını yasaklamıştır.

Login bilgilerini şifrelemese de FTP protokolü internet üzerinde çok yoğun olarak kullanılır. Çünkü işletim sisteminden bağımsız olarak dosya paylaşımı yapmaya olanak sağlar.

(Page 2)

2)

Redhat/Fedora sistemlerinde çalışabilen birçok FTP “sunucu” programı vardır. Bunlardan en sık kullanılan iki tanesi vsftpd ve proftpd ‘dir.

vsftpd

vsftpd RedHat dağıtımı ile beraber gelen varsayılan FTP sunucusudur. Hızlı ve gelişmiş özelliklere sahiptir. Ayarların büyük çoğunluğu güvenliğe yöneliktir. Büyük boyutlu sunucular için uygundur.

proftpd

RedHat dağıtım ile beraber gelmez. vsftpd ile benzer özelliklere sahiptir. Konfigurasyon dosyası Apache’ninkine benzediği için bazı firmalar bu sunucuyu tercih ederler.

(Page 2)

3)

vsftpd FTP Server Kurulumu

```
> rpm -ivh vsftpd-1.2.1-5.i386.rpm
```

vsftpd Servisini Başlatma ve Durdurma

```
> /etc/init.d/vsftpd start  
> /etc/init.d/vsftpd stop  
> /etc/init.d/vsftpd restart
```

FTP Sunucusu (vsftpd) Çalışıyor mu?

netstat -a komutu ile vsftpd sunucusunun ftp portunu dinleyip dinlemediğini öğrenebiliriz. Aşağıdaki komut herhangi bir çıktı vermezse ftp hizmeti çalışmıyor anlamına gelir.

```
> netstat -a | grep ftp
```

Output:

```
Tcp    0      0      *:ftp  *:*    LISTEN
```

vsftpd'nin Ayar Dosyaları

- /etc/vsftpd.ftpusers vsftpd sunucusuna login olmasına izin VERİLMİYEN kullanıcıların listesi. Bu kullanıcılardan biri de **root** dur.
- /etc/vsftpd.user_list Bu liste hem yasaklanan kullanıcılar hem de ftp hizmeti kullanmasına izin verilen kullanıcılar olarak ayarlanabilir.
- /etc/rc.d/init.d/vsftpd vsftpd Servisi Daemon'u
- /etc/vsftpd/vsftpd.conf vsftpd Konfigürasyon dosyası

NOT: /etc/vsftpd/vsftpd.conf dosyası içindeki **userlist_deny** direktifine “yes” değeri verilirse bu liste yasaklı kullanıcılar listesi olur. “no” değeri verilirse izin verilen kullanıcılar listesi olur.

4)

Anonim (Anonymous) FTP

Tek taraflı dosya paylaşımı için kullanılan bir yöntemdir. Anonim sunucular genellikle yalnızca download işlemleri için kullanılır.

FTP Sunucusuna anonymous olarak login olmak için:

Kullanıcı Adı : anonymous

Şifre : birEmailAdresi

4)

vsftpd.conf Dosyası

- Default kurulumda VSFTPD anonim FTP sunucusu olarak çalışır.

Anonim erişimleri kapatmak için **anonymous_enable=NO** yapılmalıdır.

- Default kurulumda VSFTPD anonim bağlantılarda sadece download yapmaya izin verir.

Upload da yapabilmek için **anon_upload_enable=YES**

- Ayrıca anonim bağlantılar klasör oluşturmaya da izin vermez.

İzin vermesi için **anon_mkdir_write_enable=YES**

- Varsayılan kurulumda anonim erişim klasörü /var/ftp 'dir.

Bunu değiştirmek için **anon_root** değiştirilmelidir.

NOT: vsftpd log dosyası /var/log/vsftpd.log dosyasıdır.

(Page 4-5)

5)

Anonymous Upload

Anonim kullanıcıların sunucuya upload yapabilmelerini istiyorsanız aşağıdakileri girmeniz gerekir:

```
> mkdir /var/ftp/pub/upload  
> chmod 733 /var/ftp/pub/upload
```

(Page 6)

6)

FTP'ye Komut Satırından Erişim

FTP sunucuya bağlanıldığında ekranda görünecek olan şeyler şunlardır:

```
[root@smallfry tmp]# ftp 192.168.1.100 // uzak sunucuya bağlanılır  
Connected to 192.168.1.100 (192.168.1.100).  
220 ready, dude (vsFTPd 1.1.0:)  
Name (192.168.1.100:root): user1  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful. Have fun.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp>
```

(Page 6)