

## SPF - Sender Policy Framework

Bu yazıda SPF hakkında genel bilgiler ve genel kullanım hakkında özet bilgi verilmektedir.

SPF, mail sunucular tarafından gelen mailler için, mail gönderen sunucunun o alan adı için mail göndermeye yetkili olup olmadığının kontrolü için kullanılır.

SPF, gelen mail başlık bilgisindeki return-path (veya MAIL FROM) bilgisini kullanır ve DNS'ten sorgu yaparak mailin alındığı sunucunun, gönderen kişinin alan adının mail göndermeye yetkili sunucularının arasında olup olmadığını kontrol eder.

Bir alan adı için yetkili sunucular genellikle sadece mail sunuculardır. Ancak web sayfası farklı bir sunucuda ise ve web sayfasından da mail gönderilebiliyorsa web sunucusunu da yetkilendirmek gerekir.

Bir alan adı için mail göndermeye yetkili sunucuları belirtmek için DNS'e eklenecek bir TXT kaydı yeterli olacaktır.

### SPF Kaydının Yapısı

DNS'e eklenecek olan TXT kaydının v=spf1 şeklinde başlar ve aşağıdaki bilgiler eklenebilir.

v=spf1 ile TXT kaydının bir SPF kaydı olduğu belirtilir.

- **a**  
Eklenen a bilgisi, alan adının tutulduğu sunucuyu yetkilendirmek içindir.  
Ör: enderunix.org
- **mx**  
Eklenen mx bilgisi, bu alan adının DNS'te kayıtlı MX sunucusunu yetkilendirmek içindir.
- **ptr**  
Alt alan adları için kullanılır (Tavsiye edilmez).
- **a:**  
Göndermeye yetkili diğer sunucuları belirtmek için kullanılır.
- **ip4:**  
IP adresi yada bir ağ adresi (CIDR tipinde) girmek için kullanılır.

Bu parametrelerin her biri + işareti (ön tanımlıdır) ile yetkilendirmek, - işareti ile yetkisiz bir sunucu olduğunu belirtmek için kullanılır.

- **all**  
Tüm sunucular anlamına gelmektedir. ~ ile yada - kullanılmalıdır.

Sadece web sunucusu olan ve mail gönderimi yapmayan bir alan adı için

**v=spf1 -all**

kaydının girilmesi yeterli olacaktır.

**EnderUNIX.org** için gerekli SPF kuralını aşağıdaki adımlarla SPF kuralını oluşturalım.

1. **MX sunucusu** : mail.enderunix.org (mx)
2. **DNS'deki A Kaydı** : enderunix.org (a)
3. **Web sunucusu** : [www.enderunix.org](http://www.enderunix.org) (a)
4. **Geliştirme sunucusu** : devel.enderunix.org (a:)
5. **FTP sunucusu** : [ftp.enderunix.org](http://ftp.enderunix.org) (a:)

Yukarıda görüldüğü gibi 2 ve 3 numaralı maddelerdeki enderunix.org ve [www.enderunix.org](http://www.enderunix.org) sunucuları DNS te aynı IP adresine sahip olduğu için her ikisi de **a** olarak belirtilmiştir.

Sonuç olarak EnderUNIX.org alan adı için SPF kaydı

```
v=spf1 a mx a:devel.enderunix.org a:ftp.enderunix.org ~all
```

şeklinde olur.

Tinydns'e TXT kaydı girmek için ` karakteri kullanılmaktadır ve enderunix.org alan adı için girilmesi gereken TXT kaydı aşağıdaki gibi olmalıdır.

```
'enderunix.org:v=spf1 a mx a:devel.enderunix.org a:ftp.enderunix.org  
~all:3600
```

## Mail Sunucular ve SPF

Günümüzde kullanılan mail sunucular SPF'i desteklemektedir.

Qmail için SPF yaması uygulanması gerekmektedir. Gerekli bilgiyi <http://www.saout.de/misc/spf/> adresinden alabilirsiniz.

Exim için <http://www.belgeler.org/howto/spam-filtering-exim-spf.html> adresinden gerekli bilgiyi alabilirsiniz.

## Sonuç

Sonuç olarak DNS'e SPF kaydı eklenmesi ile SPAM maillerin önüne geçilemez ancak bir miktar önlenir. Eklenen SPF kaydı, gönderen alan adının gerçekten o alan adı için yetkilendirilmiş olduğunu göstermektedir.

Alan adlarınız için oluşturduğunuz SPF kayıtlarını <http://www.dnsstuff.com/pages/spf.htm> adresinden test edebilirsiniz.

## Kaynaklar

1. SPF: Sender Policy Framework - <http://www.openspf.org/>
2. SPF implementation for qmail - <http://www.saout.de/misc/spf/>
3. An introduction to SPF  
<http://www.linuxfocus.org/English/December2004/article354.shtml>
4. Exim için SPF sınamalarının eklenmesi  
<http://www.belgeler.org/howto/spam-filtering-exim-spf.html>

## Linkler

1. SPF Tester - <http://www.dnsstuff.com/pages/spf.htm>
2. DNSReport.com - <http://www.dnsreport.com>

N. Ersen ŐŐECİ - 07.05.2006  
siseçi \_at\_ enderunix ! org

Bu belgenin tüm hakları yazara aittir, referans olarak orijinal kaynak gösterilerek izinsiz yayınlanabilir.