

SMTP Proxy`leri

Daha cogunlukla kullandigimiz HTTP prox`lerine cok yakin kullanim ozelligi gostererek SMTP proxy`leri hali hazirda kullandiginiz MTA ve posta sunucularina birkac ozellik daha kazandirmakta.Tabiki bu proxy`lerde kullanılacak konfigrasyonlar posta yuku ve kullanim sekline gore degismekte.

SMTP proxy`lerin avatajlari konfigrasyonunuzu basitlestirmesi olarak alinabilir.Bir web browser`in konfigrasyonu ozellikler penceresinden kolayca ayarlanabilirken SMTP sunucu bundan cok daha detayli ve zor bir konfigrasyon gerektirmektedir.Konfigrasyonu degistirmek bu konuda dokumanlar okumak birden cok konfigrasyonu ile ugrasmak ve deneme yanilma ile dogru yolu bulmayi icerecegi icin bayagi zahmetli olmaktadır.

E-postalar ile ugrasirken cogu kisi virus ve spam kontrolu uzerine yogunlasmaktadır.Bu yogunlasmanin sonucunda ise hic sasilmayacak sekilde system yoneticilerinin isinin kolaylasmasini amac edinmis yuzlerce yazilim bulunmaktadir.Bu yazilimlar isleri kolaylastirirken bir yandan dad aha fazla konfigrasyon dosyasi ekleyerek yapiyi daha complex hale getirmektedir.Ornegin bir yazilik virus tarayicisini calistirirken digeri smtp sunucuya bu virus tarayicisini kullanmasini bir digeri ise postalardaki spam kontrolunu ele almaktadır.

Iste SMTP proxy`ler bu konfigrasyon islemini basitlestirmekteler.Paketlerin sadece data kisimlarini control eden bir uygulama proxy`si dusunun. Spam ve virus taramasi icin daha iyi bir zaman dusunebiliyor musunuz?

Messagewall Kurulumu

Size cok fazla degisime acik ve kullanıcı-dostu yapisi ile ozellikle begendigim [messagewall](#)`i tanitmaya karar verdim.Port`u yuklemek icin her zamanki gibi super kullanıcı olmamiz gerekiyor:

```
%cd /usr/ports/mail/messagewall
% make install clean
```

Yuklemenin basinda su mesaji goreceksiniz:

```
You may use the following build options:
-DMESSAGEWALL_ALLOW_MULT_RCPT to allow multiple recipients. The profile
for the first recipient will be applied to all recipients of the
message
```

Eger bu notta belirtilen opsiyon ile yukleme yapmak isterseniz `Ctrl-D` ile islemi durdurup asagidaki sekilde yuklemeyi tekrar baslatmalisiniz:

```
% make -DMESSAGEWALL_ALLOW_MULT_RCPT install clean
```

Tabiki herseyden once baska bir opsiyon olup olmadigini control etmek icin `Makefile` dosyasina bir goz atmak her zaman ise yarayacaktır:

```
$ more Makefile | grep ECHO
@${ECHO} ""
@${ECHO} "You may use the following build options:"
@${ECHO} ""
@${ECHO} "      -DMESSAGEWALL_ALLOW_MULT_RCPT to allow multiple
recipients"
@${ECHO} "      The profile for the first recipient will be applied to
all"
@${ECHO} "      recipients of the message."
@${ECHO} ""
```

Yukleme bittikten sonra eger kacirirsaniz her zaman `pkg-message` dosyasinda bulabileceginiz mesajlari kontrol etmek `port`un` kurulumunun basarisi hakkında size bircok bilgi verecektir.

Simdi `messagewall`'in `pkg-message`, dosyasina bir goz atalim:

`messagewall` bunun yaninda iki kullanici ve ikihesabi ve `chroot`ta` calistigi icin bunun icin gerekli olan klasorleri yaratmanizi isteyecektir. `pkg-message` dosyasina bir goz atalim:

```
$ more pkg-message
Messagewall has been installed, now create the chroot environment:
mkdir /home/mwall
```

Yonergenin gosterdigi gibi `groupadd` ve `useradd` ile grup ve kullanicimizi olusturalim:

```
% pw groupadd mwall
% pw useradd mwall -g mwall
```

Bunun yaninda iki klasor de olusturmamiz gerekmektedir:

```
% mkdir /home/mwall/pids
% chown mwall:mwall /home/mwall/pids
% mkdir /home/mwalla
```

Bir sonraki kullanici ve grubu yaratalim:

```
% pw groupadd mwalla
% pw useradd mwalla -g mwalla
```

Ve onların klasorlerini yaratalim:

```
% mkdir /home/mwalla/pids
% chown mwalla:mwalla /home/mwalla/pids
```

Son olarak ise hali hazırda bulunan virus tanımlamalarını `chroot` ortamınıza taşıyalım::

```
% cp /usr/local/etc/messagewall/virus.patterns /home/mwall
```

Son olarak göreceğimiz yönerge ise bize konfigürasyon dosyamızı değiştirmemiz gerektiğini hatırlatmakta:

```
and don't forget to edit your configfile!
```

Peki yüklenen bir port'un konfigürasyon dosyasının nerede olduğunu nasıl öğrenebiliriz? İşte size çok kolay ve etkili bir yöntem:

```
$ more pkg-plist | grep conf  
/etc/messagewall.conf.sample
```

Normal olarak tüm klasörler `/usr/local`, dosyasında bulunmaktadır. Oyle ise konfigürasyon dosyasının gerçek yeri `/usr/local/etc/messagewall.conf.sample`. içinde bulunmaktadır. Örnek olarak bir konfigürasyon dosyası bulunduğuna göre bunu kopyalayarak başlayalım:

```
% cp /usr/local/etc/messagewall.conf.sample  
/usr/local/etc/messagewall.conf
```

MessageWall Konfigürasyonu

Şimdi ise favori editörümüzü kullanarak konfigürasyon dosyamızı açalım. Aktığımızda tüm konfigürasyon parametrelerinin `#` işareti ile başladığını dolayısıyla konfigürasyona alınmadığını göreceksiniz.

Şimdi teker teker parametrelere göz atalım:

```
# This is the MessageWall sample configuration file. All  
# variables in this file must be uncommented and defined before  
# MessageWall will start.
```

Bu dosyalarda standart olarak gelen parametreler çoğunlukla en doğru konfigürasyona izin verdiği için doğrudan `#` işaretlerini kaldırıp konfigürasyona ekliyorum:

```
processes=1  
max_clients=10  
max_backends=5  
max_per_ip=5  
max_message_size=10485760  
max_rcpt=25  
max_errors=3  
max_idle=60  
max_parts=25  
max_depth=5
```

Konfigrasyon dosyasini inceledikce tum tanim ve aciklamalari okuyup ihtiyaciniza uygun degisiklikleri yapabilirsiniz. Eger supheniz varsa en uygunu standart olarak gelen parametreyi Kabul etmek olacaktır.

Simdi ise her sisteme gore degistirilmesi gereken parametrelere sira geldi. Ilk olarak makina Ip adresimizi degistirelim:

```
# The IP address, in dotted quad notation, that MessageWall should
# listen on. As MessageWall will bind to port 25 on this address, it
# will need to be run as root.
#
listen_ip=1.2.3.4
```

Daha sonra ile SMTP sunucumuzun adresini girelim. Bu adres ayni sistemde olacagi gibi baska bir sistemde de yer alabilir.

```
# The IP address, in dotted quad notation, that MessageWall should
# connect to in order to deliver messages that have passed filtering.
# MessageWall will connect to this IP address on port 25 and speak
# ESMTP or SMTP. The server running on this IP should support ESMTP,
# PIPELINING and 8BITMIME, but does not need to. You may chain
# MessageWall installations in order to spread filtering across
# different systems, although this is highly inefficient.
#
backend_ip=127.0.0.1
```

DNS veri tabanimizin MX kaydinda kullanılan sirket ismimizi girelim:

```
# The primary domain name that MessageWall is serving. This is used
# in several SMTP responses.
#
domain=example.com
```

Sirket ismini girme asamasi SMTP hakkında cok genis bilgi sahip olmayanlarin standart olarak birakmasi gereken parametreler tarafından izlenmekte:

```
path_charset="abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ01234
56789.-_+=@"
dnsbl_timeout=5
dnsbl_domain_timeout=5
dnsdcc_timeout=5
rmx_timeout=10
rdns_timeout=10
```

Tum konfigrasyon bittiginde detayli olarak inceleyecegimiz profil dosyamizi da belirtelim:

```
profile_dir=/usr/local/etc/messagewall/profiles/
```

PID degerini ise degistirmemize gerek yok:

```
pid_dir=/pids/
```

Su an icin standart profilleri onaylayabiliriz:

```
relay_profile=Relay
default_profile=Medium
```

Asagidaki secenekleri ise konfigrasyonunuza eklemek sizing isteginize bagli olacaktır:

```
# OPTIONAL
#
#local_domains=local_domains
#relay_ips=relay_ips
#special_users=special_users
#relay_auth=relay_auth
```

Kullanici, grup ve klasorleri de belirtelim:

```
root=/home/mwall
user=mwall
group=mwall
auth_root=/home/mwalla
auth_user=mwalla
auth_group=mwalla
```

Son olarak birkac secenek daha:

```
# OPTIONAL
#
#certificate=/usr/local/etc/cert.pem
#backend_certificate=/usr/local/etc/cert.pem
```

Konfigrasyon dosyanizi degitirmeyi bitirip degisiklikleri kaydettikten sonra profil klasorune goz atabiliriz:

```
% ls /usr/local/etc/messagewall/profiles/
./          Light      Medium Plus  Relay      Warning
../         Light Plus None         Strong
Extreme    Medium    Reject
```

Profil ve Virusler

Her profil `messagewall``in paketin data kismini incelerken nelere bakmasini istediginizi belirten ASCII text dosyalarindan olusmaktadır.Standart olarak `Medium` profile ile gelen dosya su sekilde gorunmektedir:

```
% cd /usr/local/etc/messagewall/  
% more Medium  
reject_score=1  
dnsbl=1,list.dsbl.org  
dnsbl=1,bl.spamcop.net  
rmx_required=1,1  
filename_reject=1,.exe  
filename_reject=1,.pif  
filename_reject=1,.scr  
filename_reject=1,.vbs  
filename_reject=1,.bat  
filename_reject=1,.com  
filename_reject=1,.shs  
filename_reject=1,.wsc  
header_rejecti=1,Precedence:junk  
header_rejecti=1,X-Mailer:Microsoft CDO  
header_rejecti=1,X-Mailer:eGroups Message Poster  
header_rejecti=1,X-Mailer:Delphi Mailing System  
header_rejecti=1,X-Mailer:diffondi  
header_rejecti=1,X-Mailer:RoryMAILER  
header_rejecti=1,X-Mailer:GreenRider  
header_rejecti=1,X-Mailer:GoldMine  
header_rejecti=1,X-Mailer:MailPro  
header_rejecti=1,X-Mailer:charset(89)  
header_rejecti=1,X-Mailer:MailWorkZ  
header_rejecti=1,X-Mailer:bulk  
virus_scan=1,virus.patterns
```

Bu dosyanın degerler tarafından takip edilen degiskenler ile olusturulduguna dikkat ediniz. Her degiskenin aciklamasını `man messagewall_profiles` icinde bulabilirsiniz. Parametreler, `filename_reject` degiskeninin hangi dosyalari Kabul etmemesi gerektigini belirttigi gibi oldukca acik ayarlanmis durumda. Bu profilde `exe`, `pif`, `scr`, `vbs`, `bat`, `com`, `shs`, ve `wsc` uzantili ekler geri cevirmeye ayarlanmis durumda. Bu parametreler uzerinde istediginiz gibi degisiklik yapip isteginize gore ayarlayabilirsiniz.

Eger daha once [procmail](#) gibi bir spam filtresi konfigrasyonu yaptiysaniz `header_rejecti` degiskenini hatirlayacaksiniz. Degiskenler e-posta mesajinin header kisiminda nelere bakilmasi gerektigini belirtmektedir. Eger bu deger header kisiminda bulunursa mesaj spam kategorisine alinip geri cevirecektir.

Bunun yaninda `virus_scan` degiskeni de adindan da anlasilacagi gibi deger 1 veya on sekline getirildigi surece mesajlarda virus taramasi yapacaktır. Diger tum smtp proxy`ler gibi baska bir virus tarama yazilimina dayanmaktadır. `messagewall` [Open AntiVirus format](#)`ina dayanmaktadır.

Konfigrasyona baslamadan once virus tanimlamalarini kopyaladigimizi hatirliyor musunuz? Iste bu tanimlamalari size baslangic olarak yetecek fakat hemen arindan [en son virus tanimlamalarini](#) gunluk olarak indirmeniz gerekecektir

İndirdiğiniz dosyayı ise aşağıda belirtilen klasöre eklemeniz yeterli olacaktır:

```
/usr/local/etc/messagewall/virus.patterns
```

Ayrıca [Open AntiVirus formatı](#)'ni destekleyen herhangi bir antivirüs yazılımı da kullanabilme şansınız bulunmaktadır. Yalnız dikkat etmeniz gereken nokta kişisel kullanım için bedava olan bu ürünler ticari amaç için kullanılmaya başlandığında lisanslamaya dahil olmaktadır.

Konfigürasyon kısmını bitirmeden önce son olarak diğer profillere bakıp istediğinize göre profil dosyasını değiştirip bunu konfigürasyon dosyasında belirtebilirsiniz.

Konfigürasyon dosyası, antivirüs tanımlamaları ve profilimiz hazır olduğuna göre artık `messagewall`'i başlatabiliriz. Bunun için kullanacağımız komut:

```
% messagewall
```

`messagewall`, diğer yazılımlar gibi 25. port üzerinde çalışmaya başlayabilmesi için root kullanıcısı ile başlatılmak durumundadır. Fakat bu port açıldıktan sonra `chroot` yapısına girip `mwall` olarak çalışmaya devam edecektir. Yazılımı başlattığınızda ise şu mesajları göreceksiniz:

```
STARTUP/STATUS: loaded profile Extreme
STARTUP/STATUS: loaded profile Medium Plus
STARTUP/STATUS: loaded profile Light
STARTUP/STATUS: loaded profile Relay
STARTUP/STATUS: loaded profile Warning
STARTUP/STATUS: loaded profile Medium
STARTUP/STATUS: loaded profile Reject
STARTUP/STATUS: loaded profile Strong
STARTUP/STATUS: loaded profile Light Plus
STARTUP/STATUS: loaded profile Strong Plus
STARTUP/STATUS: loaded profile None
{0} PROCESS/STATUS: start
{0} [0] BACKEND/STATUS: connect to 127.0.0.1 started
{0} [1] BACKEND/STATUS: connect to 127.0.0.1 started
{0} [2] BACKEND/STATUS: connect to 127.0.0.1 started
{0} [3] BACKEND/STATUS: connect to 127.0.0.1 started
{0} [4] BACKEND/STATUS: connect to 127.0.0.1 started
{0} [0] BACKEND/STATUS: connection established
{0} [1] BACKEND/STATUS: connection established
{0} [2] BACKEND/STATUS: connection established
{0} [3] BACKEND/STATUS: connection established
{0} [4] BACKEND/STATUS: connection established
```

Yazılımın çalışıp çalışmadığını `telnet` ile kontrol edebiliriz:

```
$ telnet 1.2.3.4 25
Trying 1.2.3.4...
```

```
Connected to 1.2.3.4.  
Escape character is '^]'.  
220 example.com MessageWall 1.0.8 (You may not relay)
```

Yardimci programlar

`Messagewall` yuklendiği sırada yanında iki yardımcı programcık da gelemktedir. `messagewallctl` yazılım çalışmaya başladığında `messagewall` ile iletişime geçip değişiklikler yapmaya yaramaktadır. `_messagewallctl` yazarak kullanabileceğimiz komutlara göz atabiliriz.

Virus tanımlamaları doğal olarak her gün yenilenmektedir. Yenilenen tanımlamaları `messagewall`in tanımı için sunucuyu durdurup yeniden başlatmak yerine aşağıdaki komutu kullanabiliriz:

```
% messagewallctl reload-virus
```

Bu `messagewallctl``in en temel kullanımı olmakla beraber diğer kullanımları için man dosyasına göz atabilirsiniz.

The other utility is `messagewallstats`. To use this handy utility, first create an empty file to hold the statistics. I've decided to create one in the `chroot`:

```
% touch ~mwall/messagewallstats
```

Then start `messagewall`, telling it to redirect its statistical output to this file:

```
% messagewall > ~mwall/messagewallstats
```

İstatistiklere göz atmak istediğinizde ise kullanılacak komut şöyledir:

```
$ messagewallstats ~mwall/messagewallstats | more
```

Daha e-posta almadan istatistiklere göz attığımızda şu istatistikleri görebiliriz:

```
Client Connections: 0  
QUIT: 0  
Disconnect: 0  
Disconnect inside DATA: 0  
Bare LF: 0  
Idle Timeout: 0  
Too many errors: 0  
  
Client TLS Attempts: 0  
Success: 0  
  
Overflows: 0  
Per-IP Overflows: 0
```


Backend Overflows: 0
Backend Rejection Overflows: 0

Backend connection attempts: 0
Success: 0
TLS: 0

Invalid MAIL characters: 0
Invalid RCPT characters: 0

Client Messages: 0
Bare LF inside DATA: 0
8bit inside DATA: 0
Rejected by Profile: 0
Completely Received: 0
Sent to Backend: 0
Accepted by Backend: 0

Messages Rejected by Filter: 0
Failed To/CC: 0
Failed From: 0
Matched DNSBL: 0
Matched Domain DNSBL: 0
Matched DNSDCC: 0
Reverse Path MX/A lookup timed out: 0
Reverse DNS lookup timed out: 0
Failed Reverse Path MX/A: 0
Failed Reverse DNS: 0
Failed Body check: 0
Failed Header check: 0
Illegal attachment filename: 0
Virus: 0
No accepted MIME parts: 0
Missing MIME boundary: 0
Too many parts: 0
Illegal multipart encoding: 0
Unknown MIME encoding: 0
Invalid QP encoding: 0
Invalid base64 encoding: 0

Mail Traffic
Bytes received: 0
Bytes rejected: 0
Bytes accepted: 0

Bu sizi `messagewall` yazilimi ile tanistiracak ve detayli konfigrasyonlar icin yolunuzu acacaktır. Yasayacaginiz herhangi bir problemin cozumu icin [messagewall web sayfasi](#) nda bulunan mailing list ve FAQ kisimlarina goz atabilirsiniz.

Ozgur Ozdemircili
ozgur@enderunix.org
<http://www.enderunix.org>
<http://www.enderunix.org/ozgur/blog>

KAYNAKLAR

[Dru Lavigne`nin "SMTP PROXIES" yazisindan derlenmistir.Orjinal metne http://www.onlamp.com/pub/a/bsd/2003/07/24/FreeBSD_Basics.html adresinden](http://www.onlamp.com/pub/a/bsd/2003/07/24/FreeBSD_Basics.html) ulasabilirsiniz.