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 kullanilacak 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 olmaktadir.

E-postalar ile ugrasirken cogu kisi virus ve spam kontrolu uzerine yogunlasmaktadir.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 almaktadir.

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 kullanici-dostu yapisi ile ozellikle begendigim `messagewall`i tanitmaya karar verdim.Port`u yuklemek icin her zamanki gibi super kullanici 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 yarayacaktir:

```
$ 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 hakkinda 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 gerekmekte:

```
% 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 onlarin klasorlerini yaratalim:

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

Son olarak ise hali hazirda bulunan virus tanimlamalarini `chroot` ortaminiza tasiyalim::

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

Son olarak gorecegimiz yonerge ise bize konfigrasyon dosyamizi degistirmemiz gerektigini hatirlatmakta:

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

Peki yuklenen bir port`un konfigrasyon dosyasinin neree oldugunu nasil ogrenebiliriz? Iste size cok kolay ve etkili bir yontem:

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

Normal olarak tum klasorler at */usr/local*, dosyasinda bulunmaktadir. Oyle ise konfigraston dosyasinin gercek yeri */usr/local/etc/messagewall.conf.sample*. icinde bulunmaktadir.Ornek olarak bir konfigrasyon dosyasi bulunduguna gore bunu kopyalayarak baslayalim:

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

`Messagewall` Konfigrasyonu

Simdi ise favori editor`umuzu kullanarak konfigrasyon dosyamizi acalim.Actigimizda tum konfigrasyon parametrelerinin # isareti ile basladigini dolayisi ile konfigrasyona alinmadigini goreceksiniz.

Simdi teker taker parametrelere goz atalim:

```
# 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 cogunlukla en dogru konfigrasyona izin verdigi icin dogrudan # isaretlerini kaldirip konfigrasyona 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 olacaktir.

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 kayidinda kullanilan 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 hakkinda cok genis bilgi sahip olmayanlarin standart olarak birakmasi gereken parametreler tarafindan 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 olacaktir:

```
# 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 olusmaktadir.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 dosyanin degerler tarafindan takip edilen degiskenler ile olusturulduguna dikkat ediniz.Her degiskenin aciklamasini `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 cevirilmeye 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 kisminda nelere bakilmasi gerektigini belirtmektedir.Eger bu deger header kisminda bulunursa mesaj spam katagorisine alinip geri cevirilecektir.

Bunun yaninda `virus_scan` degiskeni de adindan da anlasilacagi gibi deger 1 veya on sekline getirildigi surece mesajlarda virus taramasi yapacaktir.Diger tum smtp proxy`ler gibi baska bir virus tarama yazilimina dayanmaktadir. `messagewall` Open AntiVirus format`ina dayanmaktadir.

Konfigrasyona baslamadan once virus tanimlamalarini kopyaladigimizi hatirliyor musunuz? Iste bu tanimlamalari size baslangic olarak yetecek fakat hemen ardindan en son virus tanimlamalarini gunluk olarak indirmeniz gerekecektir

Indirdiginiz dosyayi ise asagida belirtilen klasore eklemeniz yeterli olacaktir:

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

Ayrica Open AntiVirus formati`ni destekleyen herhangi bir antovirus yazilimi da kullanabilme sansiniz bulunmakta.Yalniz dikkat etmeniz nokta kisisel kullanim icin bedava olan bu urunler ticari amac icin kullanilmaya baslandiginda lisanslamaya dahil olmaktadir.

Konfigrasyon kismini bitirmeden once son olarak diger profillere bakip isteginize gore profil dosyasini degistirip bunu konfigrasyon dosyasinda belirtebilirsiniz.

Konfigrasyon dosyasi, antivirus tanimlamalari ve profilimiz hazir olduguna gore artik `messagewall`i baslatabiliriz. Bunun icin kullanacagimiz komut:

```
% messagewall
```

`messagewall`, diger yazilimlar gibi 25. port uzerinde calismaya baslayabilmesi icin root kullanicisi ile baslatilmak durumundadir. Fakat bu port acildiktan sonra `chroot` yapisina girip `mwall` olarak calismaya devam edecektir.Yazilimi baslattiginizda ise su mesajhlari goreceksiniz:

```
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
```

Yazilimin calisip calismadigini `telnet` ile control 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` yuklendigi sirada yaninda iki yardimci programcik da gelemktedir. `messagewallctl` yazilim calismaya basladiginda `messagewall` ile iletisime gecip degisiklikler yapmaya yaramaktadir. `messagewallctl` yazarak kullanabilecegimiz komutlara goz atabiliriz.

Virus tanimlamalari dogal olarak her gun yenilenmektedir.Yenilenen tanimlamalari `messagewall`in tanimasi icin sunucuyu durdurup yeniden baslatmak yerine asagidaki komutu kullanabiliriz:

```
% messagewallctl reload-virus
```

Bu `messagewallctl`in en temel kullanimi olmakla beraber diger kullanimlari icin man dosyasina goz 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
```

Istatistiklere goz atmak istediginizde ise kullanilacak komut soyledir:

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

Daha e-posta almadan istatistiklere goz attigimizda su istatistikleri gorebiliriz:

```
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 acacaktir. 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 ulasabilirsiniz.