

Postfix Kurulumu

Yazan:
Genco Yılmaz
<gencoyilmaz (at) gmail.com>

Mart 2004

Özet

Sendmail'in hakim olduğu MTA (Mail Transfer Agent) arenasını benim için kapatan ve kullanırken helal olsun dedirten bu yazılımın yaratıcısı "Wietse Zweitze Venema" arkadaşımıza bir teşekkürle başlayalım yazıya. Eserler sahiplerinin adlarıyla anılmalı, değil mi? :) Kendi kendime neden **postfix**, neden **qmail** değil diye sorarken, **cyrus-imap** ve **postfix** belgesinin yazarlarında aynı soruyu sorduğunu cevabının ise "ne bileyim daha sempatik galiba" olduğunu gördüm. Evet daha sempatik :), kolay kurulan, sisteme kolay uyarlanan ve sizi üzmeyen bir eposta aktarımcısı. Bu kadar gevezelikten sonra kurulumu başlayalım.

Konu Başlıkları

1. Hazırlık	3
1.1. Neden Postfix'i AUTH destekli derliyoruz, nedir bu AUTH?	3
1.2. Gerekli Paketler	3
1.3. Kurulum Değişkenleri	3
2. Kurulum	3
2.1. cyrus-sasl Kurulumu	3
2.2. Postfix Kurulumu	4
3. Yapılandırma	4
3.1. postfix Yapılandırması	4
3.1.1. Bazı Kullanışlı Komutlar	6
3.2. saslauth Yapılandırması	7
4. Sonsöz	9

Geçmiş

1.0	Mart 2004	GY
-----	-----------	----

İlk sürüm – Belgenin özgün sürümü <http://genco.gen.tc/belgeler.php> adresinde bulunabilir.

Yasal Uyarı

Bu belgenin, *Postfix Kurulumu* 1.0 sürümünün **tefif hakkı** © 2004 **Genco Yılmaz**'a aittir. Bu belgeyi, Free Software Foundation tarafından yayınlanmış bulunan **GNU Genel Kamu Lisansı**^(B2)nın 2. ya da daha sonrakı sürümünün koşullarına bağılı kalarak kopyalayabilir, dağıtabilir ve/veya değıştirebilirsiniz. Bu Lisansın özgün kopyasını <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> adresinde bulabilirsiniz.

Linux, Linus Torvalds adına kayıtlı bir ticarî isimdir.

Bu belgedeki bilgilerin kullanımından doğacak sorumluluklar ve olası zararlardan belge yazarı sorumlu tutulamaz. Bu belgedeki bilgileri uygulama sorumluluğı uygulayan aittir.

Tüm telif hakları aksi özellikle belirtilmediğı sürece sahibine aittir. Belge içinde geçen herhangi bir terim, bir ticarî isim yada kuruma itibar kazandırma olarak algılanmamalıdır. Bir ürün ya da markanın kullanılmış olması ona onay verildiğı anlamında görülmemelidir.

1. Hazırlık

1.1. Neden Postfix'i AUTH destekli derliyoruz, nedir bu AUTH?

postfix kurulduktan sonra kendi bağlı bulunduğu IP ağından iletilerin gönderilmesine olanak verir. SMTP sunucu üzerinde tanımlı bulunan IP bloğu dışından ileti gönderimi yapamazsınız. Buna çözüm olarak ya IP bloklarını RELAY işlemine açarsınız ya da SMTP-AUTH tekniğini kullanarak smtp sunucunuz üzerinden ileti göndermek isteyen istemcilerin kimliklerini doğrulatarsınız. Peki nedir bu RELAY? Buradaki anlamıyla sizin makinanızda barındırılmayan bir alan adı için sizin üzerinizden ileti gönderme işlemine denir.

Örnek 1.

Sizin makinanız `penguen.gen.tc`, `linux.gen.tc` alan adları için e-posta kabul ediyor diyelim. Ama siz bu SMTP sunucuyu kullanarak başka adreslere ileti göndermek istiyorsunuz. Buna RELAY diyoruz. Yani ben göndermeyim, sen gönder benim yerime demek. Sizin bulunduğunuz IP ağı RELAY işlemine kapalıysa, SMTP sunucu "RELAYING DENIED" şeklinde durum bildirimi gönderir. Buradan görüyoruz ki, her yeri RELAY'e açamayız. Bu nedenle SMTP-AUTH kullanmak durumundayız. Hadi başlayalım

1.2. Gerekli Paketler

`ftp://ftp.ulak.net.tr/pub/postfix/official/postfix-2.0.19.tar.gz`
`ftp://ftp.andrew.cmu.edu/pub/cyrus-mail/cyrus-sasl-2.1.18.tar.gz`

1.3. Kurulum Değişkenleri

makina adı: `smtp.genco.gen.tc` (ters çözünürlük kaydındaki değer olmasına dikkat edin)
alan adı: `genco.gen.tc`
IP adresi: `144.122.211.1`

2. Kurulum

2.1. cyrus-sasl Kurulumu

```
# tar xzf cyrus-sasl-2.1.18.tar.gz
# cd cyrus-sasl-2.1.18
# ./configure --enable-plain --enable-login --disable-krb4 \
--with-saslauthd=/var/run/saslauthd \
--with-plugindir=/usr/local/lib/sasl2 --disable-cram --disable-digest \
--disable-otp --disable-gssapi --disable-anon
...
# make
...
# make install
...
# ln -s /usr/local/lib/sasl2 /usr/lib/sasl2
# echo "/usr/local/lib/" >> /etc/ld.so.conf
# ldconfig
```

cyrus-sasl kurulumu esnasında muhtelemen kullanmayacağımız bazı seçenekleri `disable` seçenekleriyle iptal ettik. `/usr/local/lib/sasl2/smtpd.conf` dosyasını oluşturup içine şu satırları yazalım:

```
# saslauthd kullanarak smtp kimlik dogrulaması yap.
```

```
pwcheck_method:saslauthd
```

```
# Sadece plain ve login kimlik dogrulama yontemlerine izin verelim.
```

```
mech_list: plain login
```

2.2. Postfix Kurulumu

```
# tar xvfz postfix-2.0.19.tar.gz
# cd postfix-2.0.19
# useradd postfix
# groupadd postdrop
# make makefiles CCARGS="-DUSE_SASL_AUTH -I/usr/local/include/sasl" \
AUXLIBS="-L/usr/local/lib -lsasl2"
# make
...
# make install
```

make install esnasında bir takım sorular soracak hepsinin öntanımlı değerini kabul edebilirsiniz. Şimdi aşağıdaki satırları `/etc/rc.d/postfix` dosyasına yazıp,

```
#!/bin/bash
#
# postfix          Bu betik postfix'in baslatilip durdurulmasini saglar
#

case "$1" in
    start)
        /usr/sbin/postfix start
        ;;
    stop)
        /usr/sbin/postfix stop
        ;;
    reload)
        /usr/sbin/postfix reload
        ;;
    restart)
        $0 stop
        $0 start
        ;;
    *)
        echo "Usage: $0 {start|stop|reload|restart}"
        exit 1
esac
exit 0
```

755 izinlerini verelim.

```
# chmod 755 /etc/rc.d/postfix
```

3. Yapılandırma

3.1. postfix Yapılandırması

Artık **postfix**'imiz çalışabilir durumda. Sıra yapılandırmaya geldi. **postfix**'in yapılandırma dosyaları bir değişiklik yapmadiysanız `/etc/postfix` dizini altında bulunuyor. `/etc/postfix/main.cf` dosyası

bizim oyuncağımız olacak. Bu dosyayı açıp içindeki değerlerle oynayabilirsiniz ya da sunucunun çalışması için gerekli olan aşağıdaki satırları `/etc/postfix/main.cf` dosyasının sonuna ekleyebilirsiniz. Ben öyle yapıyorum, en azından ne değişiklik yapmışım ekranda görüyorum.

`/etc/postfix/main.cf` dosyası:

```
mydomain = genco.gen.tc
myhostname = smtp.genco.gen.tc
mynetworks = 144.122.211.1/32, 127.0.0.0/8
virtual_alias_maps = hash:/etc/postfix/virtual-users
virtual_alias_domains = /etc/postfix/local-domains
smtpd_sasl_local_domain =
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
broken_sasl_auth_clients = yes
smtpd_recipient_restrictions = permit_sasl_authenticated, \
    permit_mynetworks,check_relay_domains
inet_interfaces = all
alias_maps = hash:/etc/aliases
smtpd_banner = smtp.genco.gen.tc ESMTP
smtpd_helo_required = yes
disable_vrfy_command = yes
mime_header_checks = regexp:/etc/postfix/mime_header_checks.regexp
header_checks = regexp:/etc/postfix/header_checks
```

Şimdi bu yukarıdaki değişkenler ne, onları açıklayalım:

mydomain

Makinanızın asıl alan adı olarak kabul ettiğimiz alan adını buraya yazıyoruz.

myhostname

SMTP sunucumuzun tam adı. Daha önce söylediğim gibi ters çözünürlük kaydındaki adı olmasına özen gösterin.

mynetworks

postfix'imizin relay'e izin verdiği IP blokları.

virtual_alias_maps

E-posta adresleriyle kullanıcı eşleşmelerinin yapılacağı dosyanın ismi.

virtual_alias_domains

Hangi alan adları için ileti kabul etmek istiyorsanız bu dosyanın içine yazın.

inet_interfaces

SMTP sunucunun hangi arayüzleri dinleyeceğini belirtir.

alias_maps

Takma adlarımızın bulunduğu dosyamızın ismi.

smtpd_banner

SMTP sunucunuza bağlanıldığında sunucunuzun vereceği selam :)

smtpd_helo_required

SMTP protokolü sunucuya bağlantı yapmak isteyen istemcilerin kendilerini tanıtmasını ister (RFC 282). Bu bir zorunluluk değildir ama istenir. Olmazsa da olur. Bazı spam yazılımları **helo** aşamasına uymadıkları için bunu etkinleştirmek iyi olacaktır.

disable_vrfy_command

postfix, **vrify** komutu isteklerine cevap verir : (. Bu değişken bunu kapatmamızı sağlıyor.

mime_header_checks

Bu değişkenin belirttiği dosyadaki değerlere göre bazı kısıtlamalar getirebiliyoruz. Örneğin bazı dosya uzantılarını kısıtlamak istiyorsunuz, bu dosya içine aşağıdaki örnekte belirtilenleri yazmanız yeterli oluyor.

header_checks

İleti başlık bilgilerine göre (örn, konu, kimden, kime satırlarına göre) kısıtlama yapabiliyorsunuz.

Şimdi; yukarıdaki değişkenlerden **mime_header_checks** ve **header_checks** iki dosya adı belirtiyor. Bu dosyaların yapıları nasıl olmalı?

Örnek 2. /etc/postfix/mime_header_checks.regexp dosyası

```
/filename=\"?(.*)\".(bat|chm|cmd|com|do|hta|jse|rm|scr|pif|vbe|vbs|vxd|xl)\"?$/
REJECT For security reasons we reject attachments of this type / Guvenlik ↵
sebebiyle bu turdeki ek dosyalar sunucumuz tarafından kabul edilmemektedir

/^s*Content-(Disposition|Type).*name\s*=\s*\"?(.+\".(lnk|asd|hlp|ocx|↵
reg|bat|c[ho]m|cmd|dll|vxd|pif|scr|hta|jse?|sh[mbs]|vb[esx]|ws[fh]|↵
wav|mov|wmf|xl))\"?s*$/
REJECT Attachment type not allowed. File \"$2\" has the unacceptable ↵
extension \"$3\" / \"$2\" dosyasi istenmeyen \"$3\" uzantisini icermektedir
```

Yukarıdaki kural neticesinde sisteminize gelen ve uzantıları **bat**, **chm**, **cmd**, **com**, **do**, **hta**, **jse**, **rm**, **scr**, **pif**, **vbe**, **vbs**, **vxd**, **xl** olan ek dosyalar içeren iletiler "REJECT" ifadesinden sonraki cümleyle reddedilecektir.

Diğer dosyamızda ise ileti başlık bilgilerine göre kısıtlama yapıyoruz.

Örnek 3. /etc/postfix/header_checks dosyası

```
/^Subject:.Re:.Approved/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.Details/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.Re:.My.details/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.My.details/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.Thank.you!/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.That.movie/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.Wicked.screensaver/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Re:.Your.application/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Thank.you!/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus
/^Subject:.Your.details/ DISCARD Likely SOBIG.F Virus

/^Subject:.*read it immediately/ REJECT We dont accept virus your subject is ↵
treated as a worm
/^Subject:.*fake/ REJECT We dont accept virus your subject is treated as a worm
/^Subject:.*stolen/ REJECT We dont accept virus your subject is treated as a worm
/^Subject:.*something for you/ REJECT We dont accept virus your subject is ↵
treated as a worm
/^Subject:.*WINING NOTIFICATION/ REJECT We dont accept virus your subject is ↵
treated as a worm
```

Yukarıdaki dosyanın ne anlattığı açıktır umarım. Bu konularla gelen e-postalar belirtilen ifadelerle reddedilir.

3.1.1. Bazı Kullanışlı Komutlar

Postfix'ile kullanacağımız bir takım komutlarda mevcut. Birkaç komut aşağıda belirtilmiştir.

postfix reload

Sunucu yapılandırma dosyasında bir değişiklik yapıldığında değişiklikleri uygular.

postalias /etc/aliases

Yeni bir takma ad (alias) eklediğimizde geçerli olması için çalıştırmamız gerekir.

postmap /etc/postfix/virtual-users

`virtual_alias_maps` ile belirtilen dosyaya yeni bir e-posta adresi eklediğimizde çalıştırmamız gerekir.

postqueue -p

Sendmail'deki gibi kuyruktaki iletileri görmek isterseniz.

postsuper

Kuyruktaki iletiler ile ilgili işlem yapabilmek için (bir takım parametreler girmeniz gerek).

3.2. saslauth Yapılandırması

Aşağıdaki satırları `/etc/rc.d/saslauthd` dosyası içine yazıp,

```
#!/bin/sh -e

NAME=saslauthd
DAEMON="/usr/local/sbin/${NAME}"
DESC="SASL Authentication Daemon"
DEFAULTS=/etc/default/saslauthd

test -f "${DAEMON}" || exit 0

# Varsayılan degerler dosyasi; betigi yapilandirmak icin
# bu dosyayla oynayabilirsiniz.
if [ -e "${DEFAULTS}" ]; then
    . "${DEFAULTS}"
fi

# Postfix baslamiyorsa , cik
if [ "${START}" != "yes" ]; then
    exit 0
fi

# Tanimli bir mekanizma yoksa
if [ "x${MECHANISMS}" = "x" ]; then
    echo "${DEFAULTS} degerlerini mekanizmalarla birlikte yapilandirmalisiniz. "
    exit 0
fi

for i in ${MECHANISMS}; do
    PARAMS="${PARAMS} -a ${i}"
done

case "${1}" in
    start)
        echo -n "Starting ${DESC}: "
        ln -fs /var/spool/postfix/var/run/${NAME} /var/run/${NAME}
        ${DAEMON} ${PARAMS}
        echo "${NAME}."
    ;;
```

```

;;
stop)
    echo -n "Stopping ${DESC}: "
    PROCS=`ps aux | grep -iw '/usr/sbin/saslauthd' \
    | grep -v 'grep' |awk '{print $2}' | tr '\n' ' ' `
    if [ "x${PROCS}" != "x" ]; then
        kill -15 ${PROCS} &> /dev/null
    fi
    echo "${NAME}."
    ;;
restart|force-reload)
    $0 stop
    sleep 1
    $0 start
    echo "${NAME}."
    ;;
*)
    echo "Usage: /etc/init.d/${NAME} {start|stop|restart|force-reload}" >&2
    exit 1
    ;;
esac

exit 0

```

755 izinlerini verin:

```

chmod 755 /etc/rc.d/saslauthd
rm -rf /var/run/saslauthd
mkdir /var/run/saslauthd

```

/etc/default/saslauthd dosyasına şu satırları yazalım.

```

START=yes
#Bu MECHANISMS seçeneği kimlik doğrulama yöntemini belirtiyor.
#PAM desteği için pam yazabilirsiniz.Pam olmadan yapmak için shadow
#yazmanız gerekli.(ahh.. ah.. slackware de PAM yok)
MECHANISMS=shadow

```

Şimdi bütün işlerimizin bitmiş olması gerek.Tek yapmadığımız sunucu betiklerini açılışa koymamak. Açılışa başlaması için dağıtımınıza göre

```

# /etc/rc.d/saslauthd start
# /etc/rc.d/postfix start

```

komutlarını açılışa işletmeniz gerekli.

Sisteminizde **AUTH** desteği olup olmadığını öğrenmek için sunucunun 25. portuna **telnet** çekelim. **ehlo genco.gen.tc** yazdığımızda aşağıdaki şekilde bir çıktı veriyorsa işimiz tamamdır.

```

bash-2.05b# telnet smtp.genco.gen.tc 25
Trying 144.122.211.1...
Connected to smtp.genco.gen.tc.
Escape character is '^]'.
220 smtp.genco.gen.tc ESMTP
ehlo genco.gen.tc

250-smtp.genco.gen.tc
250-PIPELINING
250-SIZE 10000000

```



```
250-ETRN
250-AUTH LOGIN PLAIN
250-AUTH=LOGIN PLAIN
250 8BITMIME
```

İşimiz bitti.Esenlikler dilerim.

4. Sonsöz

Bu belgeye daha sonra eklemeyi düşündüklerim:

1. **postfix** MySQL ile iletişime geçebiliyor. Böylece kullanıcılarınızı veritabanında tutabiliyorsunuz. Fakat ben kendim yapmak istedim C, PHP ve perl ile yazmış olduğum küçük bir yazılım ile linuxtaki kullanıcıları veritabanına aktarıp web üzerinden idare ediyorum. Programlar hazır fakat değişiklik gerekiyor üzerinde, bitirebildiğim zaman buraya yerleştirecem.:)
2. Daha geniş ve açıklayıcı bir şekilde belgeyi uzatmak istiyorum.

Kaynaklar:

http://www.projektfarm.com/en/support/howto/postfix_smtp_auth_tls.html
<http://www.postfix.org>



Uyarı

Belgeyi hazırlarken birkaç kurulum yaptım fakat gözümünden kaçan kısımlar olabilir. Bu belgeyi kullanarak kurulum yapan arkadaşlar geribildirim yaparlarsa çok sevinirim. Hatalı durmasın belgemiz.

Notlar

Belge içinde dipnotlar ve dış bağlantılar varsa, bunlarla ilgili bilgiler bulundukları sayfanın sonunda dipnot olarak verilmeyip, hepsi toplu olarak burada listelenmiş olacaktır.

(B2) [../howto/gpl.pdf](#)

Bu dosya (postfix-kurulum.pdf), belgenin XML biçiminin \TeX Live ve belgeler-xsl paketlerindeki araçlar kullanılarak PDF biçimine dönüştürülmesiyle elde edilmiştir.

26 Ocak 2007