



Qmail

E-Posta Sunucusu

Bariş Metin
<baris@gelecek.com.tr>

GELECEK

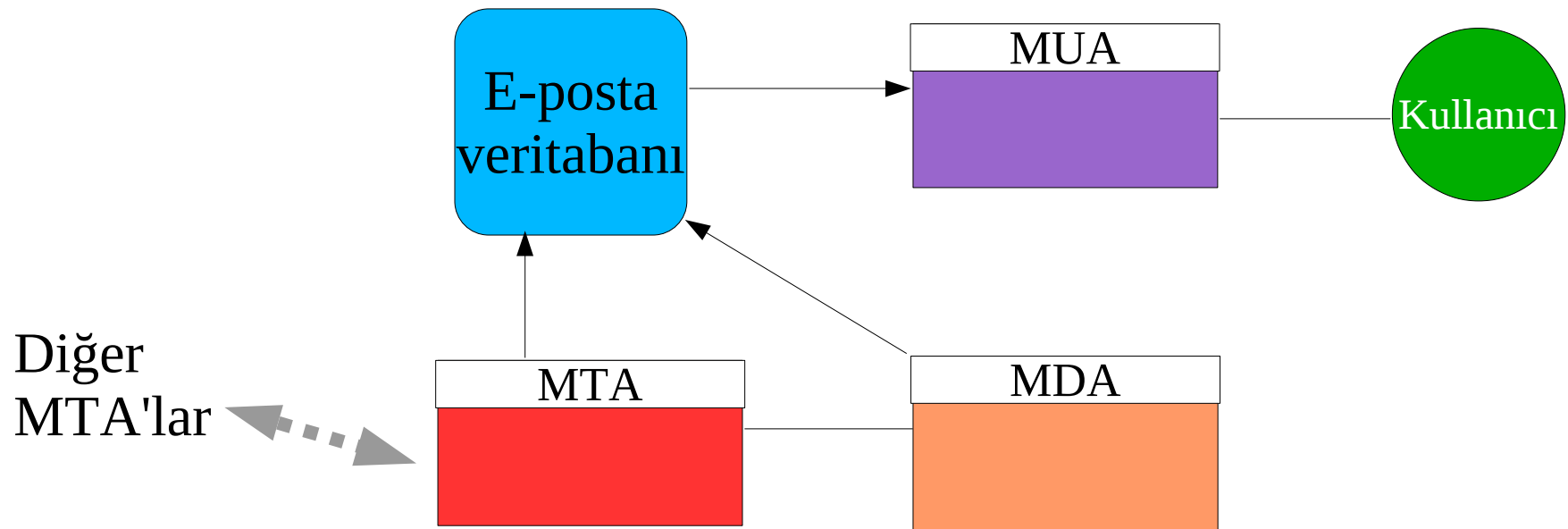
Linux Sistemleri

İçindekiler

- E-Posta Sistemi
- MTA, MDA, MUA
- Popüler Posta Sunucuları
- Protokoller
- Qmail – Avantajlar/Dezavantajlar
- Qmail – Altyapı
- Kurulum
- Faydalı Ek Yazılımlar

E-Posta Sistemi

- Unix E-posta Sistemi



MUA

(Mail User Agent)

- **Kullanıcı arabirimi.**
- **Her kullanıcı için ayrı olan posta kutularına erişim.**

Örnekler :

- **Mutt, Pine, Mh, Elm ...**
- **Kmail, Balsa, Evolution, Outlook Express ...**

MDA

(Mail Delivery Agent)

- Yerel postaları dağıtır
- Yerel olmayan bir kullanıcıya erişim için MTA'ları kullanır.

Örnekler :

- Procmail
- Maildrop

MTA

- Diğer posta sunucuları ile iletişim.
- Yerel kullanıcılar için MDA'yı kullanır.

Örnekler :

- Sendmail, Smail, Postfix, Exim, Qmail, Courier, CommuniGate ...

Posta Sunucuları

- **Sendmail**
- **Smail**
- **Exim**
- **Postfix**
- **Qmail**

Protokoller

- **SMTP**
- **ESMTP**
- **QMTP**
- **POP3**
- **IMAP**

Neden Bir Alternatif ?

- **Basitlik !**
- **Performans !**
- **Güvenlik !**
- **Güvenilirlik !**

Qmail – Avantajlar

Avantajlar

- **Basit !**
- **Hızlı !**
- **Güvenli !**
- **Güvenilir !**

Dezavantajlar

- **Lisans.**

Qmail Çalışma Mantığı

- **Modüler çalış.**

(MTA işlevini ayrı süreçlere böl)

- **Her süreci farklı bir kullanıcı ile çalıştır.**
- **Basit kal.**
- **Güvenli çalış.**

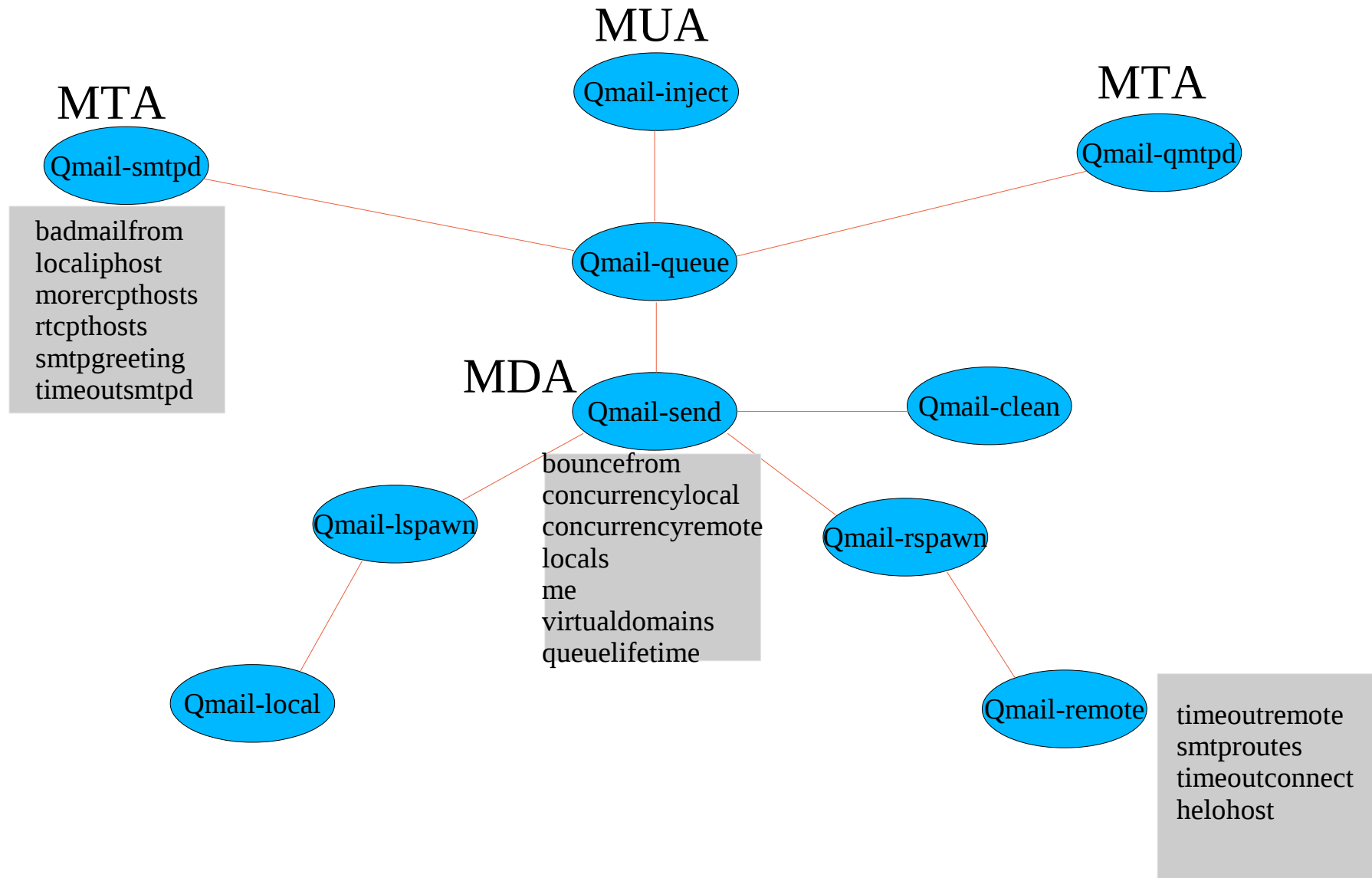
Qmail Altyapısı

Süreçler :

- qmail-smtpd
 - Qmail-send
 - Qmail-rspawn
 - qmail-remote
- qmail-lspawn
 - qmail-local
 - qmail-clean
 - qmail-pop3d

```
root    223  0.0  0.0 1204 348 ?    S   13:31   0:00 supervise qmail-send
root    225  0.0  0.0 1204 348 ?    S   13:31   0:00 supervise qmail-smtpd
qmail   234  0.0  0.0 1220 388 ?    S   13:31   0:00 /usr/local/bin/multilog t /var/log/qmail
qmails  235  0.0  0.0 1268 440 ?    S   13:31   0:11 qmail-send
qmaild  236  0.0  0.1 1396 584 ?    S   13:31   0:00 /usr/local/bin/tcpserver -v -R -l 0 -x /home/vpopmail/etc/tcp.smtp.cd
root    238  0.0  0.0 1204 348 ?    S   13:31   0:00 supervise qmail-pop3d
qmail   240  0.0  0.0 1220 388 ?    S   13:31   0:00 /usr/local/bin/multilog t /var/log/qmail/smtpd
root    242  0.0  0.0 1232 368 ?    S   13:31   0:00 /usr/local/bin/tcpserver -v -R -H -l 0 0 110 /var/qmail/bin/qmail-pop
qmail   243  0.0  0.0 1220 388 ?    S   13:31   0:00 /usr/local/bin/multilog t /var/log/qmail/pop3d
root    245  0.0  0.0 1216 368 ?    S   13:31   0:00 qmail-lspawn ./Maildir/
qmailr  246  0.0  0.0 1216 376 ?    S   13:31   0:00 qmail-rspawn
qmailq  247  0.0  0.0 1208 376 ?    S   13:31   0:00 qmail-clean
```

Qmail Altyapısı



Yapılandırma

/var/qmail/control

- badmailfrom
- me
- locals
- defaultdomain

Çevre değişkenleri

- QMAILDEFAULTDOMAIN
- DATABYTES

Qmail Kurulum

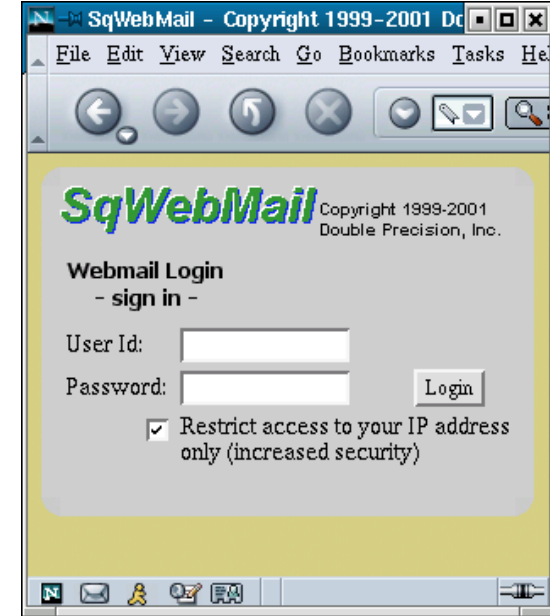
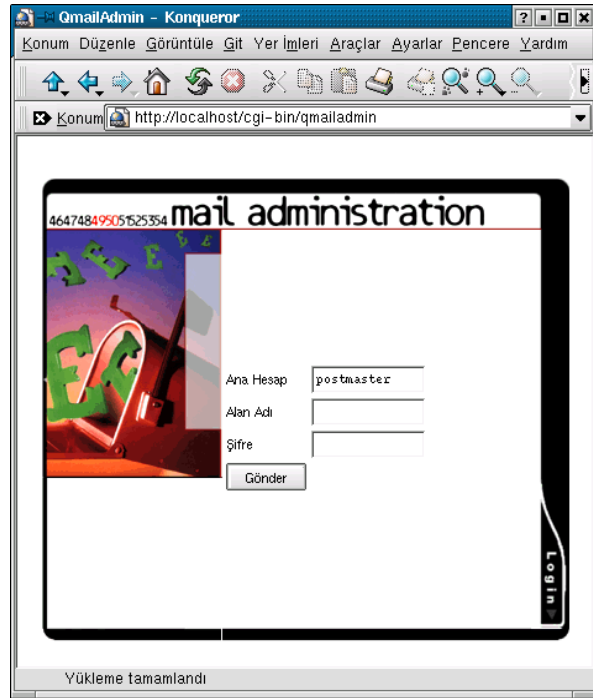
- LWQ (Life With Qmail)
- Qinstall



Ek Yazılımlar

- **Daemontools**
- **Ucspi-tcp**
- **Vpopmail**
- **Ezmlm / Ezmlm-idx**
- **Sqwebmail**
- **Qmailadmin**

Ek Yazılımlar



Bağlantılar

- [**www.qmail.org**](http://www.qmail.org)
- [**cr.yp.to**](http://cr.yp.to)
- [**www.lifewithqmail.org**](http://www.lifewithqmail.org)
- [**www.obua.org**](http://www.obua.org)
- [**www.flounder.net/qmail/qmail-howto.html**](http://www.flounder.net/qmail/qmail-howto.html)

SON

SORULAR