

# Mailman E-Posta Liste Yöneticisi

## Devrim GÜNDÜZ

Kivi Bilişim Teknolojileri -- <http://www.Kivi.com.tr>

[devrim@gunduz.org](mailto:devrim@gunduz.org)

<http://seminer.linux.org.tr>

<http://www.belgeler.org>

<http://www.linux.org.tr/belgeler.php>

<http://www.gunduz.org/belgeler.php>

# Giriş

- Bu seminerde, aşağıdaki konular anlatılacaktır:
  - E-Posta Listesi Nedir?
  - E-Posta Listelerinin Tarihi
  - E-Posta Listeleri Neden kullanılır?
  - Popüler E-Posta Listesi Yazılımları
  - Mailman E-Posta Liste Yöneticisi Nedir?
  - Mailman'i nereden indirebilirim?

# Giriş

- Nasıl kurarım?
- -rpm
- -kaynak kodundan
- -Sendmail, Postfix, Qmail, Exim
- Mailman'ı nasıl yapılandırırım?
- Web Arayüzünü
- Liste Yönetimi
- Liste arşivinin tutulması
- Liste komutları

# E-Posta Listesi Nedir?

- Bir e-posta listesi, tek bir kaynaktan bir e-postayı alıp belirli sayıda alıcıya dağıtan bir yazılımdır.
- Kullanım alanları:
  - Bir şirketin/kurumun/derneğin haftalık/aylık vs haber bültenleri ve duyuruları
  - Bir yazılımla ilgili haberleşme/bilgi paylaşımı
  - Ortak ilgi alanları bulunan kişilerin haberleşmesi
  - ...

# E-Posta Listelerinin Tarihi

- 1980 – BITNET
  - BITNIC
    - Sorunlar...
  - Bir haftada ulaşan e-postalar
  - LISTSERV
  - Majordomo
  - <http://www.lyristechnologies.com/history>

# Popüler E-posta Listesi Yazılımları : Majordomo

- Majordomo
  - "Major Domus" = "Ev efendisi"
  - Perl ile yazılmıştır.
  - Web arayüzü
    - LWGate -  
<http://www.netSPACE.org/~dwb/lwgate/>
    - Regan's -  
<http://cornvalley.peak.org/Majordomo/>
    - MajorCool -  
<http://www.conveyanced.com/MajorCool/>
  - <http://www.greatcircle.com/majordomo/>

# Popüler E-posta Listesi Yazılımları : Ezmlm

- Ezmlm, Qmail ile birlikte kullanılan bir e-posta liste sunucusudur. Qmail' in de yazarı olan Dan Bernstein tarafından yazılmıştır.
- Genel özellikleri:
  - Oldukça minimalist. Bir sürü küçük programcıkta oluşup, her programcık sadece kendi işini görmektedir.
  - Qmail için yazılmış bir modül olarak görebiliriz.
  - Qmail + ezmlm : İyi bir performans
  - Ezmlm ve Qmail için yazılmış birçok arayüz ile istediğiniz ayarlamaları kolayca yapabilirsiniz.

# Popüler E-posta Listesi Yazılımları : Ecartis

- Ecartis, yakın zamana kadar Listar olarak bilinen projenin yeni adıdır.
- Listar, 1.0.0 sürümünden sonra ad değiştirmiş ve Ecartis adını almıştır.
- Ancak [www.listar.org](http://www.listar.org) adresinden hala belgelere ve eski sürümlere ulaşmak mümkündür.
- Şu andaki sürümü 1.0.0'dır. En son snapshot ise 03.12.2003 tarihinde çıkarılmıştır (ecartis-1.0.0-snap20031203).



# Mailman

- Özgür bir yazılımdır. GPL Lisanslıdır.
- Web arayüzü ile tam kontrol imkanı
- Python ile yazılmıştır.
- Arşivleme Özelliği
- Spam Filtresi
- İçerik filtrelemesi
- Otomatik Bounce İşlemesi

# Mailman'ı nereden indirebilirim?

- <http://www.list.org>
- Dağıtımlar

# Kimler Mailman kullanıyor?

- [www.RedHat.com](http://www.RedHat.com)
- [www.SourceForge.net](http://www.SourceForge.net)
- [www.emo.org.tr](http://www.emo.org.tr)
- Apple Computer Inc.
- FreshMeat.net
- KDE, GNOME
- Samba

# Kimler Mailman kullanıyor?

- Zope.org
- Python.org
- Dell Computers
  
- ve irili ufaklı yüzlerce site

# Nasıl kurarım?

- Kaynak kod:
  - Kaynak kodunu, herhangi bir UNIX' te ya da Linux'ta kurabilirsiniz.
- RPM
  - Paket aynı zamanda RPM biçiminde, Mailman sitesinden indirilebilir. Ayrıca, dağıtımların bir çoğunun da içinde gelmektedir.
- CVS
  - Geliştirme aşamasındaki yazılımı kullanmak isteyenler, CVS kullanarak yazılımı elde edebilirler.

# Mailman Ayarlarının Yapılması

- Mailman/Defaults.py : Mailman ayarlarının tutulduğu dosya. Değişiklik 'yapılmaması' önerilir.
- Mailman/mm\_cfg.py : Özel ayarlar

# Defaults.py

- `DEFAULT_EMAIL_HOST = 'gunduz.org'`
- `DEFAULT_URL_HOST = 'gunduz.org'`
- `DEFAULT_URL_PATTERN = 'http://%s/mailman/'`
- ...

# mm\_cfg.py

- Mailman Yapılandırma Dosyası
  - from Defaults import \*
  - DEFAULT\_URL\_HOST = 'www.emo.org.tr'
  - DEFAULT\_EMAIL\_HOST = 'emo.org.tr'  
(Defaults.py'de de bu tanımlar olduğu için, from .. kısmından sonra gelmelidir)
  - add\_virtualhost(DEFAULT\_URL\_HOST, DEFAULT\_EMAIL\_HOST)
  - add\_virtualhost('mailman.kmo.org.tr', 'kmo.org.tr')
  - add\_virtualhost('mailman.tmmob.org.tr', 'tmmob.org.tr')



# mm\_cfg.py

- MTA = 'Postfix'
- add\_language('tr', \_('Turkish'),  
'iso-8859-9')
- DEFAULT\_SERVER\_LANGUAGE = 'tr'

# Liste yapılandırma parametreleri

- Web, bin/config\_list
- real\_name = 'Mailman-deneme'
- owner = ['devrim@gunduz.org']
- moderator = ['devrim@kivi.com.tr']
- description = 'Mailman Deneme Listesi'
- subject\_prefix = ' [Mailman-Deneme]'

# Liste yapılandırma parametreleri

- `reply_goes_to_list = 1`
- `reply_to_address = ""`
- `send_reminders = 1`
- `welcome_msg = ""`
- `send_welcome_msg = 1`
- `goodbye_msg = ""`
- `send_goodbye_msg = 1`

# Liste yapılandırma parametreleri

- `host_name = 'gunduz.org'`
- `include_rfc2369_headers = 1`
- `include_list_post_header = 1`
- `preferred_language = 'tr'`
- `available_languages = ['en', 'tr']`
- `advertised = 0`

# Liste yapılandırma parametreleri

- `msg_header = "`  
`msg_footer =`  
`""""`  

---

`%(real_name)s mailing list`  
`%(real_name)s@%(host_name)s`  
`%(web_page_url)slistinfo%(cgiext)s/%(_internal_name)s""""`
- `advertised = 0`
- `subscribe_policy = 2` (confirm and approve)
  - 1: Require Approval, 0 : Confirm
- `unsubscribe_policy = 0`

# Liste Yapılandırma Seçenekleri

- archive = 1
- archive\_private = 0
- archive\_volume\_frequency = 1
- 0: Yearly 1: Monthly 2: Quarterly 3: Weekly 4: Daily

# Liste Yapılandırma Parametreleri

- `nntp_host = ""`
- `linked_newsgroup = ""`
- `gateway_to_news = 0`
- `gateway_to_mail = 0`

# E-Posta Sunucuları ve Mailman

- Alias dosyası
  - # STANZA START: mailman-deneme
  - # CREATED: Fri Oct 17 10:44:46 2003
  - mailman-deneme: "/var/mailman/mail/mailman post mailman-deneme"
  - mailman-deneme-admin: "/var/mailman/mail/mailman admin mailman-deneme"
  - mailman-deneme-bounces: "/var/mailman/mail/mailman bounces mailman-deneme"
  - mailman-deneme-confirm: "/var/mailman/mail/mailman confirm mailman-deneme"
  - mailman-deneme-join: "/var/mailman/mail/mailman join mailman-deneme"
  - mailman-deneme-leave: "/var/mailman/mail/mailman leave mailman-deneme"
  - mailman-deneme-owner: "/var/mailman/mail/mailman owner mailman-deneme"
  - mailman-deneme-request: "/var/mailman/mail/mailman request mailman-deneme"
  - mailman-deneme-subscribe: "/var/mailman/mail/mailman subscribe mailman-deneme"
  - mailman-deneme-unsubscribe: "/var/mailman/mail/mailman unsubscribe mailman-deneme"
  - # STANZA END: mailman-deneme
  -



# Sendmail ve Mailman

- /etc/aliases
  - newaliases
- Farklı bir alias dosyasını kullanmak isteyenler, /etc/sendmail.cf dosyasına, /etc/aliases dosyasının tanımının yapıldığı satırın benzerini istedikleri Mailman alias dosyasının adı ve tam yolu için ekleyebilirler
  - (Örnek: /var/mailman/data/aliases).
  - Bu işlemten sonra sendmail' i yeniden başlatmanız gerekecektir.

# Exim ve Mailman

- <http://www.exim.org>
- `exim.conf`

```
mailman_aliases:  
driver = aliasfile  
file_transport = address_file  
pipe_transport = address_pipe  
file = /var/mailman/data/aliases  
search_type = lsearch  
user = mailman  
group = mailman
```

# Postfix ve Mailman

- <http://www.postfix.org>
- Postfix kurulumları için, Postfix'in alias dosyasında Mailman listeleri için gerekli düzenlemeyi yapıp, ardından `postaliases` komutunu çalıştırmanız en kısa yoldur.

# Postfix ve Mailman

- Eğer ayrı bir alias dosyası istiyorsanız, öncelikle `/etc/postfix/main.cf` dosyasını açınız. `alias_maps` satırını bulun ve mailman alias dosyasını da buraya ekleyin. Sonuçta, aşağıdakine benzer bir satırınız olmalıdır:

```
alias_maps = hash:/etc/aliases, hash:/var/mailman/data/aliases
```

- Üstte belirtilen Mailman alias dosyasında her bir değişiklikten sonra,

```
postalias /var/mailman/data/aliases
```

# Qmail ve Mailman

- <http://www.qmail.org>
- Mailman aliaslarını içeren tek bir dosya yerine, qmail sistem kullanıcısının dizininin içindeki *dot-qmail files* adı verilen dosyaları yaratmanız gerekecektir.

# Mailman Web Arayüzü

- Mailman'in en kuvvetli özelliklerinden biri
- Türkçe dil dosyaları hazırlanmaktadır.
  - templates/tr
- Üyelik işlemleri
- Liste yönetimi

# Liste Yönetimi

- Yeni bir liste açmak için,  
/var/mailman/bin/newlist
- Kullanımı : newlist [options] [listname [listadmin-addr [admin-password]]]
- options : --language dil\_kisaltmasi
- listname@domain.com
- Domain verilmezse, DEFAULT\_EMAIL\_HOST ve DEFAULT\_URL

# Liste Yönetimi

- Kullanıcı ekleme
  - `add_members [seçenekler] liste_adi`
- `--regular-members-file=dosya, -r`
  - `- : stdin`
- `--digest-members-file=dosya, -d`
- `--admin-notify=y/n, -a y/n`
- `--welcome-msg=y/n, -w`



# Liste Yönetimi

- Liste arşivini yeniden oluşturma
  - arch
- Listenin HTML formatındaki arşivini yeniden oluşturur.

# Liste Yönetimi

- Liste şifresini değiştirme
  - change\_pw
  - --all, -a : Tüm listelerin şifrelerini değiştirir.
  - --domain=alan\_adi, -d : Belirtilen alan adına ait listelerin şifrelerini değiştirir.
  - --password=yeni\_şifre, -p : Liste(ler)(n)in yeni şifresini belirler. Bu parametre girilmezse, rasgele bir şifre atanır.

# Liste Yönetimi

- İzinlerin kontrolü/düzeltilmesi
  - `check_perms [-f] [-v]`
- Mailman kurulumunun izinlerinin kontrolü
  - `-f` : Fix
  - `-v` : Verbose
- `# ./check_perms`  
No problems found

# Liste Yönetimi

- Üyelik klonlanması
  - `clone_member [seçenekler] eski_adres yeni_adres`  
Üye olunan e-posta adresini değiştirir.
  - Ayarlar korunur.
- `--remove, -r` : Clone işleminden sonra eski adres silinir.
- `--listname=liste_adi, -l` : Belirtilen listede işlem yapılır.

# Liste Yönetimi

- Liste yapılandırması
  - `config_list [seçenekler] liste_adi`
  - `-o, -i`
  - `config_list -o mailman-deneme.config mailman.deneme`
  - `config_list -i mailman-deneme.config mailman.deneme`

# Liste Yönetimi

- dumpdb
- ./dumpdb  
../lists/belediyelerduyuru/request.db

# Liste Yönetimi

- Bir liste üyesini bulma
  - find\_member
    - --listname=liste\_adi, -l : Belirtilen listede arama
    - --exclude=liste\_adi, -x : Belirtilen liste harici arama
    - --owners, -w : Liste üyeleri ile birlikte liste yöneticilerini de arama
  - ./find\_member devrim@kivi.com.tr  
devrim@kivi.com.tr found in:  
emoankara  
mailman-deneme

# Liste Yönetimi

- Alias yaratma (SADECE POSTFIX İÇİN)
  - genaliases
- Postfix için aliases ve aliases.db dosyalarını yaratır.



# Liste Yönetimi

- Liste adminlerini görüntüleme
  - list\_admins liste\_adi
- Belirtilen listenin 'owner'(lar)ını gösterir.
- Örnek:  
./list\_admins mailman-deneme  
List: mailman-deneme, Owners:  
devrim@gunduz.org

# Liste Yönetimi

- Listeleri listelemek
  - list\_lists
- Tüm ya da belirli bir kritere uyan liste(ler)(yi) görüntüler.
  - -a (--advertised), -V alan\_adı, -b –bare (no desc)

# Liste Yönetimi

- Liste üyelerini görüntülemek
  - list\_members liste\_adı  
Belirtilen listenin üyelerini görüntüler.
  - -o, --output-file : Çıktıyı bir dosyaya yazar.
  - -n, --nomail : E-posta atması engellenmiş olanlar
  - -f, --fullnames : (Varsa) üyelerin tam adlarını da yazar.
  - -p, --preserve : Büyük/küçük harf korunur. Aksi taktirde tüm harfler küçük olur.

# Liste arşivi

- Piplermail
- Ön tanımlı olarak, her listenin arşivi düzenli olarak tutulur.
- @ -> at dönüşümü
- Her liste için ayrı ayar yapılabilmesi

# Arşivler üzerinde arama yapmak

- Arşiv üzerinde arama yapmak için,
  - Htdig
  - Swish
  - Glimpse
  - Namazu
  - mnoGoSearch

# E-posta ile liste işlemleri

- Mailman üzerinde çoğu işlemi web arayüzüne gerek kalmadan, e-posta ile yapabilirsiniz.
  - subscribe
  - unsubscribe
  - lists
  - which
  - ...

# Belgenin güncel hali

- <http://www.gunduz.org/belgeler.php>
- 
- <http://seminer.linux.org.tr>
- <http://www.linux.org.tr/belgeler.php>

# LKD Seminerleri

- Seminer programı, seminer notları ve ayrıntılı bilgiler için;

<http://seminer.linux.org.tr>

adresini ziyaret edebilirsiniz.



# Mailman E-Posta Liste Yöneticisi

## Devrim GÜNDÜZ

Kivi Bilişim Teknolojileri -- <http://www.Kivi.com.tr>

[devrim@gunduz.org](mailto:devrim@gunduz.org)

<http://seminer.linux.org.tr>

<http://www.belgeler.org>

<http://www.linux.org.tr/belgeler.php>

<http://www.gunduz.org/belgeler.php>