

# **DBMAIL KURULUMU BELGESI**

## **(Howto Install Dbmail)**

Yazan:

**Ozgur Karatas**

[<okaratas@ieee.org>](mailto:okaratas@ieee.org)

## Dbmail Kurulumu Belgesi

### Gelişim:

Sürüm 1.0 Şubat 2007

### Belge Hakkında:

Bu belgede IMAP ve POP servisi sunan Dbmail'in nasıl kurulduğu, MySQL ve Postfix ile nasıl etkileşimi sağlandığı anlatılmıştır. Belgenin amacı okuyucuları Dbmail hakkında bilgilendirmek ve nasıl IMAP ve POP hizmeti verebileceklerini öğrenmelerini sağlamaktır. Belgeyi zenginleştirmek ve yükseltmek için katkıda bulunmak istiyorsanız lütfen kitap yazarına mail ile ulaşın.

### Telif Hakkı:

Bu belgenin “**Dbmail Kurulumu Belgesi**” 1.0 sürümünün telif hakkı **Özgür Karataş**'a aittir. Bu belgeyi, Free Software Foundation tarafından yayınlanmış GPL Genel Kamu Lisansının 1.1 ya da daha sonraki sürümlerinin koşullarına bağlı kalarak kopyalayabilir, dağıtabilir ve/veya değiştirebilirsiniz.

**Linux**, **Linus Torvalds** adına kayıtlı bir ticari isimdir.

### Yazar Hakkında:

**GNU/Linux** dünyası ile 1998 yılında tanışan **Özgür Karataş**, aynı zamanda **FSF** üyesi ve sıkı bir **GNU** felsefesi savunucusudur. İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi'nden 2004 yılında mezun olarak Bilgisayar Mühendisi sıfatını kazanmıştır. **GNU/Linux Instructor** sertifikasına sahip olan sayın **Karataş**, 2003 yılında **GNU/Linux Professional** sertifikasına da sahip olmuştur. Şu an özel bir şirkette Network Yöneticisi olarak çalışmaktadır. Uzmanlık alanına giren, çeşitli Linux sunucu ve ağ servisleri hakkında türkçe dökümanlar, belgeler yayınlanmıştır. Resmi web sitesi [www.ozgurkaratas.com](http://www.ozgurkaratas.com) adresinden yazdığı belgelere ulaşabilirsiniz. Kendisine ulaşmak için [okaratas@ieee.org](mailto:okaratas@ieee.org) adresine mail atabilirsiniz.

### YASAL UYARI:

Yazar bu belgeyi hazırlarken çeşitli testler yapmıştır fakat bu belge yanlış bilgi içerebilir. Bu belgede anlatılanları uygulamanızdan doğacak zararlardan yazar kesinlikle sorumlu değildir. Eğer bir problemle karşılaşırsanız, yazara bir mail atarak destek alabilirsiniz.

## Dbmail Nedir?

Dbmail IMAP ve POP servisi veren bir yazılımdır. Dbmail'i diğer benzeri yazılımlardan ayıran ise, veritabanı desteğinin olması ve gelen giden tüm mailleri veritabanına anlık yazabilmesidir. Daha fazla bilgi almak için lütfen web sitesini ziyaret ediniz.

<http://www.dbmail.org>

## Kuruluma Başlayalım:

Öncelikle dbmail'in son sürümünü sistemimize indiriyoruz. Ben bu belgeyi hazırlarken dbmail'in son versiyonu 2.2.2 idi.

```
root@mail:/home/okaratas# wget -c http://www.dbmail.org/download/2.2/dbmail-2.2.2.tar.gz
```

Daha sonra indirdiğimiz paketi açalım.

```
root@mail:/home/okaratas# tar -zxvf dbmail-2.2.2.tar.gz
```

Açtığımız paketin içine girelim ve kurulumu başlayalım.

Not: Siz hangi veritabanı üzerinde maillerinizi tutacaksınız ve dbmail hangi veritabanı ile çalışacak ise burada onu belirtmeniz ve veritabanının devel paketlerinin sistemde kurulu olması gerekiyor. Ben burada MySQL'i seçtim. Daha önce dbmail ile PostgreSQL'de kullanmıştım.

```
root@mail:/home/okaratas# cd dbmail-2.2.2
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# ./configure --with-mysql
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# make
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# make install
```

Son olarak hatasız bir şekilde install ettiğimizden emin olmak adına “[make check](#)” komutunu kullanıyoruz. Aşağıdaki gibi bir çıktı vermesi gerekmektedir.

```
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# make check
Making check in modules
make[1]: Entering directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2/modules'
make[1]: Nothing to be done for `check'.
make[1]: Leaving directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2/modules'
Making check in man
make[1]: Entering directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2/man'
make[1]: Nothing to be done for `check'.
make[1]: Leaving directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2/man'
make[1]: Entering directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2'
make check-TESTS
make[2]: Entering directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2'
make[2]: Leaving directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2'
make[1]: Leaving directory `/home/okaratas/dbmail-2.2.2'
```

## Veritabanı Oluşturma:

Şimdi dbmail için MySQL'de bir veritabanı oluşturalım ve dbmail'in kullanması için kullanıcı ekleyelim.

```
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# mysql -u root -p
```

```
...
```

```
mysql> create database dbmail;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> grant all on dbmail.* to dbmailadmin@'%' identified by 'yourpassword';  
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> exit  
Bye
```

Bu adımda ise veritabanımız üzerinde gerekli tabloları oluşturmak için dbmail altında bulunan sql/mysql dizinindeki scripti çalıştırmamız gerekiyor.

```
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# cd sql/mysql/  
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2/sql/mysql# mysql -u dbmailadmin -p dbmail <  
create_tables.mysql
```

Son olarak dbmail.conf dosyasını etc/ dizini altına atmanız ve gerekli düzenlemeleri yapmanız gerekmektedir.

```
root@mail:/home/okaratas/dbmail-2.2.2# cp dbmail.conf /etc/
```

Bu ayar dosyasında ayarlamamız gereken satırları aşağıda sıraladım ve açıklamaya çalıştım.

driver	= mysql > Hangi veritabanını kullandığınızı belirtir.
authdriver	= sql > Doğrulamayı nasıl yapacağınızı belirtir.
sqlsocket	= /var/run/mysqld/mysqld.sock > MySQL socket yolunu belirtin.
host	= localhost > Veritabanının adresini belirtir.
sqlport	= 3306 > Veritabanının hangi porttan çalıştığını belirtir.
user	= dbmailadmin > Veritabanı için belirlediğiniz kullanıcıyı belirtir.
pass	= ***** > Buraya veritabanı için oluşturduğunuz kullanıcı şifresini girin.
db	= dbmail > Veritabanının adını buraya girin.
EFFECTIVE_USER	= postfix > Dbmail processinin hangi kullanıcı ile çalışacağını belirtir.
EFFECTIVE_GROUP	= postfix > Dbmail processlerinin hangi grup ile çalışacağını belirtir.

**Not:** MTA olarak Postfix kullandığımız için dbmail'in de postfix kullanıcısı ile çalışmasını sağlıyoruz.

BINDIP = \* > Burada ise dbmail'in imap ve pop hizmetini hangi IP'den yayın yapacağını belirtin.

## MTA Ayarları (Postfix için):

Dbmail bildiğiniz gibi sadece IMAP ve POP hizmeti vermektedir. Arka planda ise mta (mail transfer agent) olarak qmail ya da Postfix kullanabilir. Ben Postfix kullandığım için, postfix ile ilgili yapmanız gereken ayarları burada anlatacağım.

Öncelikle /etc/postfix dizini altında bulunan **main.cf** dosyasını açıp aşağıdaki satırları ekleyin.

```
mailbox_transport = dbmail-lmtp:127.0.0.1:24
local_recipient_maps = mysql:/etc/postfix/sql-recipient.cf
```

Burada da gördüğümüz gibi Postfix gelen mailleri veritabanı üzerinde bulunan mailbox'larınıza yazacak ve bunun için **dbmail-lmtp** 'i kullanacaktır.

Bu işi yapabilmesi için **master.cf** dosyasına aşağıdaki satırı eklemeliyiz.

```
dbmail-lmtp  unix  -  -  n  -  -  lmtp
```

Son olarak **sql-recipient.cf** dosyasının içeriği de şu şekilde olmalıdır.

```
root@mail:/etc/postfix# cat sql-recipient.cf
user = dbmailadmin
password = *****
hosts = localhost
dbname = dbmail
table = dbmail_aliases
select_field = alias
where_field = alias
```

Şimdi postfix servisimizi başlatalım. Ben bir servisi başlatmadan önce başka bir terminal açar, syslog ve ilgili log dosyasını takip ederim. Bu işlemde takip etmemiz gereken log dosyaları şunlardır;

```
/var/log/mail.log
/var/log/dbmail.log
```

```
root@mail:/etc/postfix# /etc/init.d/postfix start
* Starting Postfix Mail Transport Agent postfix
[ ok ]
```

Şimdi ise dbmail servislerini başlatalım.

```
root@mail:/etc/postfix# dbmail-imapd
root@mail:/etc/postfix# dbmail-pop3d
root@mail:/etc/postfix# dbmail-lmtpd
```

## Mail Kullanıcıları Oluşturma:

Sıra mail kullanıcılarımızı oluşturmaya geldi. Bu işi yapmak için **dbmail-users** 'i kullanıyoruz. Dilerseniz **dbmail-users --help** yazarak detaylı bilgi alabilirsiniz. Bir kullanıcı aşağıdaki şekilde oluşturulur.

```
root@mail:~# dbmail-users -a okaratas -w sifre -s okaratas@ieee.org -m 100M -p md5-digest
Adding INBOX for new user
[okaratas@ieee.org]
Done
okaratas:x:4:0:100.00:0.00:okaratas@ieee.org
```

Şimdi sırası ile bu satırı açıklayalım.

- a **kullanıcı** : Yeni bir kullanıcı tanımlanır.
- w **sifre** : Yeni kullanıcı için şifre belirlenir.
- s **mail@adres** : Yeni kullanıcı için mail adresi belirlenir.
- m **100 M** : Yeni kullanıcı için mail kotası belirlenir. (Burada 100 megabyte belirledik)
- p **md5-digest** : Kullanıcı şifresinin veritabanına kriptolu bir şekilde yazılmasını sağlar.

## Yardımcı Programlar:

Artık bir mail sunucunuz olduğuna ve kullanıcılarınıza IMAP, POP hizmeti vermeye başladığınıza göre webmail arayüzünüzün de olması gerekiyor. Ben yıllardır **IlohaMail** kullanıyorum. Oldukça kolay konfigure edilebildiği için tavsiye ederim. Bunun dışında Ajax ile geliştirilmiş **Roundcube** webmail arayüzünü de kullanabilirsiniz.

Debian kullanıcıları aşağıdaki komutla ilohamail'i kurabilirler.

```
$sudo apt-get install ilohamail
```

Mailleriniz ve kullanıcılarınız ve hatta virtual domainleriniz bile MySQL veritabanı üzerinde duracağından kesinlikle Phpmyadmin yazılımını kurmanız gerekmektedir.

```
$sudo apt-get install phpmyadmin
```

Dbmail'i daha hızlı ve kolay konfigure edebilmeniz için **Dbmail Administrator** yazılımını kullanmanızı tavsiye ederim. Web üzerinden kullanıcı oluşturabilir, çeşitli düzenlemeler yapabilirsiniz.

<http://library.mobrien.com/dbmailadministrator/>

## Belgeye Daha Sonra Eklenecekler:

1. Dbmail Administrator programının kurulumu
2. Uzman düzeyde kullanıcı yönetimi
3. Çıkabilecek problemler, hata giderme
4. Dbmail için ileri düzey veritabanı yönetimi