

1 Giriş.....	14
1.1 Genel.....	15
1.1.1 Kavramlar.....	15
1.1.2 SMTP Modeli.....	16
1.1.3 Protokol.....	17
1.1.4 İletim.....	18
1.1.5 MX Kayıtları.....	21
1.1.6 MIME.....	21
1.2 qmail Nedir?.....	23
1.2.1 Tarihçe.....	23
1.2.2 Neden qmail.....	24
1.2.3 Referanslar.....	25
1.2.4 Qmail Lisansı.....	26
1.2.5 Bileşenleri.....	26
1.2.6 qmail ve Diğer MTA'lar.....	28
2 qmail Kurulumu.....	30
2.1 Ön Hazırlıklar.....	30
2.2 qmail Kurulumu.....	33
2.2.1 Kullanıcı ve Grupların Açılması.....	33
2.2.2 Yükleme.....	34
2.2.3 Betikler.....	35
2.2.4 Supervise Betikleri.....	35
2.2.5 SMTP Sınırlaması.....	37
2.2.6 Alias Tanımlarının Oluşturulması.....	38
2.3 Qmail ile Çalışma.....	38
2.3.1 Qmail Dizin Yapısı.....	38
2.3.2 qmail'i Başlatmak.....	39
2.3.3 Kullanıcı Hesaplarının Açılması.....	39
2.3.4 Kurulumu Test Etmek.....	40
3 Yapılandırma.....	41
3.1 Relay.....	41
3.2 Control Dosyaları.....	42
3.3 qmail Dosyaları.....	49
3.3.1 Programa Teslim.....	49
3.3.2 Mbox'a Teslim.....	50
3.3.3 Maildir'a Teslim.....	50
3.3.4 Yönlendirme.....	50
3.3.5 İlaveli Adresler.....	50
3.4 Mailbox ve Maildir Biçimleri.....	51
3.4.1 Mailbox (Mbox).....	51
3.4.2 Maildir.....	51
3.5 Aliaslar.....	51
3.6 Kullanıcı Veritabanı.....	52
3.7 qmail-users.....	54
4 Günlük (Log).....	54
4.1 Splogger (syslog).....	55
4.2 multilog.....	56
4.3 qmail-send Günlük Mesajları.....	58
4.3.1 Başarılı iletim örneği.....	60
4.3.2 Hatalı iletim örneği.....	60
4.3.3 Geçici hata mesajı.....	60
4.3.4 tcpserver ve qmail-smtpd günlükleri.....	60
4.4 Genel Hata Mesajları.....	61

4.4.1Bounce Mesaj.....	62
4.4.2 RFC 1892/1894 ile Karşılaştırma.....	63
4.5 qmail sorunları.....	63
4.5.1Süreç İzleme.....	63
4.5.2 Telnet ile SMTP sunucu testi ve kullanımı .....	64
4.5.3Sistem genelinde hatalar.....	66
4.5.4Kullanıcıya ve Tek bir e-postaya özel hata mesajları.....	68
5Vpopmail.....	69
5.1Qmail'de Sanal Alan Yönetimi.....	70
5.2VmailMgr.....	71
5.3Vpopmail.....	71
5.4Vpopmailin önemli bileşenleri.....	73
5.5Kurulum.....	73
5.5.1Gereksinimler.....	73
5.5.2Kurulum Seçenekleri.....	74
5.6Kurulum.....	75
5.7Vpopmail ve MySQL.....	76
5.7.1Kurulumda MySQL Seçenekleri.....	76
5.8Yapılandırma.....	78
5.9 Komut Satırı Araçları.....	79
5.9.1 vaddomain.....	79
5.9.2vdeldomain .....	80
5.9.3vdominfo .....	81
5.9.4 vadduser.....	82
5.9.5 vdeluser.....	83
5.9.6 vuserinfo .....	84
5.9.7 vpasswd.....	85
5.9.8 vpopbull.....	86
5.9.9 vaddaliasdomain.....	87
5.9.10 vmoduser.....	88
5.9.11 vsetuserquota.....	89
5.9.12 valias.....	90
5.9.13vconvert.....	90
5.9.14 vdeloldusers.....	91
5.9.15 vmoddomlimits.....	92
5.10 Roaming User Özelliği.....	92
5.11 Kota Aşımı Uyarısı.....	94
5.12 Kota Dolu Mesajı .....	94
5.13 Vpopmail'in Çalışma Prensipleri.....	95
5.14 Vpopmail dizin yapısı.....	95
6POP3, IMAP ve Webmail.....	96
6.1POP Nedir?.....	96
6.2IMAP Nedir? .....	97
6.3IMAP4 ve POP3'ün ortak Özellikleri.....	97
6.4qmail-pop3 .....	98
6.4.1qmail-pop3 Kurulumu ve Ayarlamaları.....	99
6.4.2ucspi-tcp (tcpserver).....	99
6.4.3qmail-pop3d kurulumu.....	99
6.4.4checkpassword Kurulumu.....	100
6.4.5Gerekli dosya ve dizinlerin oluşturulması.....	100
6.4.6Vpopmail'de POP3 Yapılandırması.....	103
6.5POP3 istemci yapılandırması.....	

.....	103
6.5.1Thunder Bird.....	103
6.5.2Outlook.....	108
6.6POP3 Hataları.....	109
6.6.1Telnet ile POP3 testi.....	109
6.7Courier-IMAP ve Courier-Authlib.....	111
6.7.1Courier-Authlib Kurulumu.....	111
6.7.2Courier-Imap Kurulumu.....	112
6.7.3Telnet ile IMAP testi.....	113
6.8Dovecot IMAP.....	114
6.8.1Kurulumu.....	114
6.8.2Yapılandırma.....	115
6.9Webmail.....	119
6.10Sqwebmail.....	120
6.11Squirrelmail.....	123
6.11.1 Kurulum Öncesi Gereksinimler.....	123
6.11.2 Kurulum.....	124
6.11.3 Eklentiler.....	125
7Spam ve Antivirüs.....	126
7.1badmailfrom dosyası:.....	126
7.2Tarpit dosyaları.....	127
7.3E-posta boyutunu kısıtlama.....	127
7.4rblsmtpd.....	127
7.4.1rblsmtpd Nasıl Çalışır ?.....	127
7.4.2rblsmtpd'nin yapılandırılması.....	128
7.5Zabit.....	129
7.6SpamGuard.....	130
7.7ClamAV.....	131
7.8qSheff.....	133
7.8.1qSheff Nedir? .....	133
7.8.2Kurulum.....	134
7.8.3Yapılandırma.....	136
7.8.4Kullanım.....	137
8Güvenlik.....	139
8.1SMTP AUTH.....	140
8.1.1Kimlik doğrulama mekanizmaları .....	141
8.1.2AUTH PLAIN Mekanizması.....	141
8.1.3AUTH LOGIN Mekanizması.....	142
8.1.4AUTH-CRAM-MD5.....	142
8.2SMTP AUTH kurulumu.....	143
8.3SMTP AUTH yapılandırması.....	145
8.4SMTP AUTH İstemci Ayarları.....	147
8.4.1Thunderbird Yapılandırması.....	147
8.4.2Outlook Yapılandırması.....	147
8.4.3Outlook Express Yapılandırması:.....	149
8.4.4The Bat! Yapılandırması.....	151
8.5Stunnel .....	154
8.5.1Kurulum öncesi gereksinimler.....	154
8.5.2Kaynak Kodundan Kurulumu.....	155
8.5.3POP3, IMAP ve SMTP için stunnel yapılandırması.....	157
8.5.4Stunnel için kontrol betiği.....	158
8.6Stunnel İstemci ayarları.....	158
8.6.1Thunder Bird 1.0.....	159
8.6.2Outlook Yapılandırması.....	159

8.6.3Outlook Express.....	161
9Yardımcı Yazılımlar.....	162
9.1dot-forward.....	162
9.2fastforward.....	163
9.3Daemontools.....	164
9.4ucspi-tcp.....	167
9.4.1tcpserver.....	167
9.4.2tcprules.....	168
9.4.3rblsmtpd.....	169
9.4.4TCP Çevre Değişkenleri.....	169
9.5Autoresponder.....	170
9.5.1Inter7 Autoresponder.....	170
9.5.2Kurulum.....	170
9.5.3 Kullanımı.....	171
9.6Ezmlm.....	172
9.7ezmlm-idx:.....	174
9.8Qmailanalog Kurulumu.....	175
9.8.1qmailanalog Kurulumu:.....	175
9.9Qmailmrtg7.....	178
9.9.1Qmailmrt7 Kurulumu:.....	178
9.10Qmailadmin.....	179
9.10.1 Qmailadmin Kurulumu:.....	180
9.10.2 Kurulum Sonrası Yapılandırma.....	182
10Sendmail'den qmail'e Geçiş.....	183
10.1Açılış Betiklerinden Sendmail'i Kaldırma.....	183
10.2Sendmail'in Çalışmasını Sonlandırma.....	184
10.3Sendmail ve ilişkili Programlar.....	184
10.4.forward Yönlendirmeleri.....	185
10.5/etc/mail/aliases Tanımları.....	185
10.6/etc/mail/access.....	186
10.7/etc/mail/local-host-names.....	186
10.8/etc/mail/virtusertable.....	186
10.9Sendmail.cf.....	187
10.10Maildir'a Geçiş.....	187
10.11Sendmail Kuyruğunu Boşaltma.....	189
10.12Sistem Kullanıcılarını Vpopmail'e Aktarma.....	190
11İleri Seviye Konular.....	190
11.1Qmail Kuyruk Yönetimi.....	190
11.1.1 qmail-qstat ve qmail-qread.....	190
11.1.2 queue-fix ile Kuyruk Temizleme.....	191
11.2Qmail Kuyruk Yapısı.....	193
11.2.1 Mesaj Kuyruğa Nasıl Girer?.....	194
11.2.2 Mesajın Ön İşlenmesi.....	195
11.2.3 Mesajın İletilmesi.....	195
11.2.4 Yerel Adrese Mesaj Gönderme.....	196
11.2.5 Uzaktaki Adrese Mesaj Gönderme.....	196
11.2.6 Kuyrukta Bekleme Süresi.....	196
11.3qmail Çevre Değişkenleri.....	196
11.4 Gelen/Giden Tüm Mesajların Saklanması.....	197
11.5Yamaların Kurulması:.....	200
11.5.1 errno.....	200
11.5.2 DNS Yaması.....	200
11.5.3 Big Concurrency.....	201
11.5.4 QMAILQUEUE.....	201

11.5.5 Spamcontrol.....	201
11.5.6 SMTP AUTH.....	201
11.6Qmail Idap.....	201
11.7Smtproutes.....	202
11.8Yedek E-posta sunucusu.....	203
12Ekler.....	205
12.1İpuçları.....	205
12.1.1 qmail'in e-posta dağıtılmasına izin vermediği kullanıcılar.....	205
12.1.2 DNS veya IDENT sorgularının yavaşlığından kurtulma.....	206
12.1.3 Gönderilen postalar için DNS sorgusundan kurtulma.....	206
12.1.4 qmail kuyruğunu tamamen boşaltma.....	206
12.1.5 qmail'de mail gönderiminin durması .....	207
12.1.6 Vpopmail'de bounce özelliğini kapatmak .....	207
12.1.7Sistem kullanıcılarını vpopmail'e aktarma .....	207
12.1.8qmail-smtp'yi farklı porttan çalıştırmak .....	209
12.1.9 qmail'de giden e-postalara mesaj ekleme .....	209
12.1.10E-posta eklenti boyutunu ayarlamak .....	210
12.1.11Qmail' de rcpthosts hatası .....	211
12.2RPM Tabanlı Linux Dağıtımları için tam donanımlı qmail kurulumu.....	211
12.2.1 Hazırlık.....	211
12.2.2 Gereksinimler.....	211
12.2.3 Setup-toaster Paketi kurulumu.....	213
12.2.4 Daemontools Paketi Kurulumu.....	214
12.2.5 ucspi Kurulumu.....	214
12.2.6 qmail paketinin Kurulumu.....	215
12.2.7 Vpopmail Kurulumu.....	217
12.2.8 qmail-pop3d Kurulumu.....	218
12.2.9 qmail-chkuser Kurulumu.....	218
12.2.10Courier-Imap Kurulumu.....	218
12.2.11Autoresponder Kurulumu.....	219
12.2.12Control Panel Kurulumu.....	219
12.2.13Qmailmrtg7 Kurulumu.....	219
12.2.14Ezmlm paketinin kurulumu.....	220
12.2.15qmailadmin Kurulumu.....	220
12.2.16vqadmin Kurulumu.....	220
12.2.17isoqlog Kurulumu.....	221
12.2.18Squirrelmail Kurulumu.....	221
12.2.19Kurulum Sonrası Genel Ayarlar .....	222
12.3FreeBSD port ağacından tam donanımlı qmail + vpopmail kurulumu.....	223
12.3.1 ucspi-tcp Kurulumu.....	223
12.3.2 Daemontools Kurulumu.....	223
12.3.3 Qmail Kurulumu.....	224
12.3.4 Vpopmail Kurulumu.....	224
12.3.5 Courier-authlib Kurulumu.....	225
12.3.6 Courier-imap Kurulumu.....	226
12.3.7 Qmailadmin Kurulumu.....	226
12.3.8 Autoresponder Kurulumu.....	227
12.3.9 ezmlm-idx Kurulumu.....	227
12.3.10Webmail Kurulumu.....	227

12.3.11isoqlog Kurulumu.....	228
12.3.12qmailanalog Kurulumu.....	228
12.3.13spamGuard Kurulumu.....	228
12.3.14Clamav Kurulumu.....	229
12.3.15Stunnel Kurulumu.....	229
12.3.16MySQL Kurulumu.....	229
12.3.17Apache Web Sunucusu Kurulumu.....	230
12.4 İşletim Sistemlerinde Başlangıç Dosyaları.....	231
12.4.1 Sistem V başlangıç dosyaları.....	231
12.4.2 *BSD başlangıç dosyaları.....	232
12.4.3 /etc/rc.local başlangıç dosyası.....	233
12.4.4 istanbuLX Başlangıç Betikleri.....	233
13Kaynaklar.....	234