

Sendmail

Kerem ERZURUMLU
kerem@hacettepe.edu.tr

Akademik Bilişim 2000



www.linux.org.tr

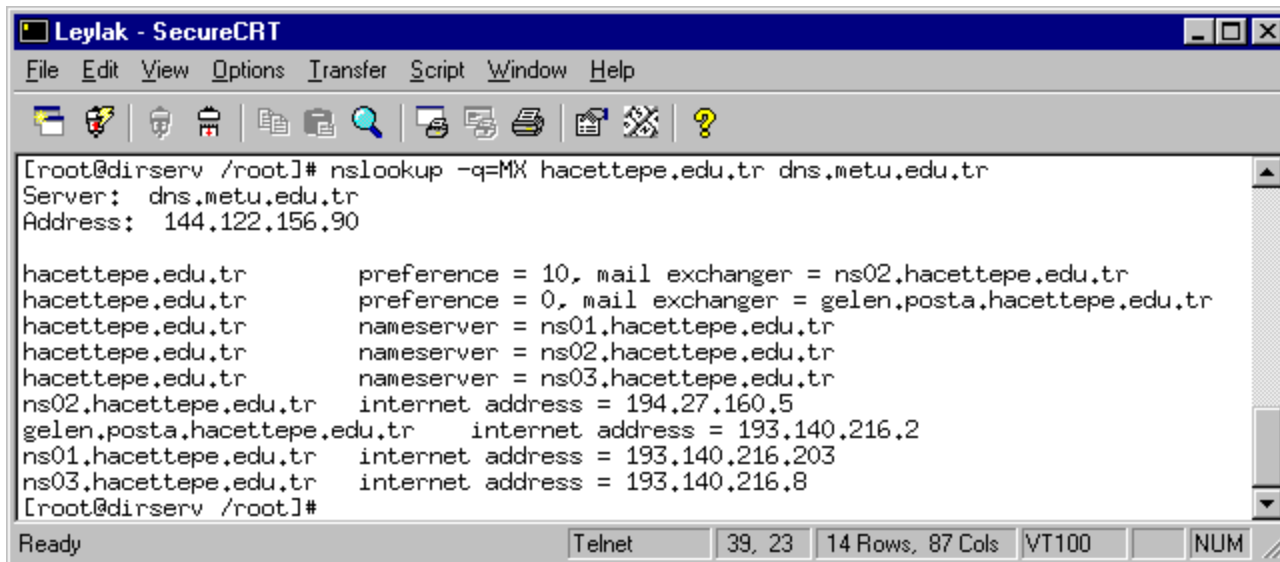
- ❑ Sendmail Nedir?
- ❑ DNS ve Sendmail ilişkisi
- ❑ Sendmail ayar dosyası “sendmail.cf”
- ❑ M4 macro dili
- ❑ /etc/aliases
- ❑ Sanal alanlar ve kullanıcı tabloları
- ❑ Spamlar ve RELAY

Sendmail Nedir?

- ❑ Bir MTA'dır
- ❑ Posta trafiğini düzenleyen program
- ❑ Değişik yerel ağlar ve protokoller arasında kullanılabilir
- ❑ Esnek ayarlanabilir

Sendmail ve DNS ilişkisi

- ❑ Sendmail postayı kime göndereceğini DNS'den öğrenir.



```
Leylak - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Window Help

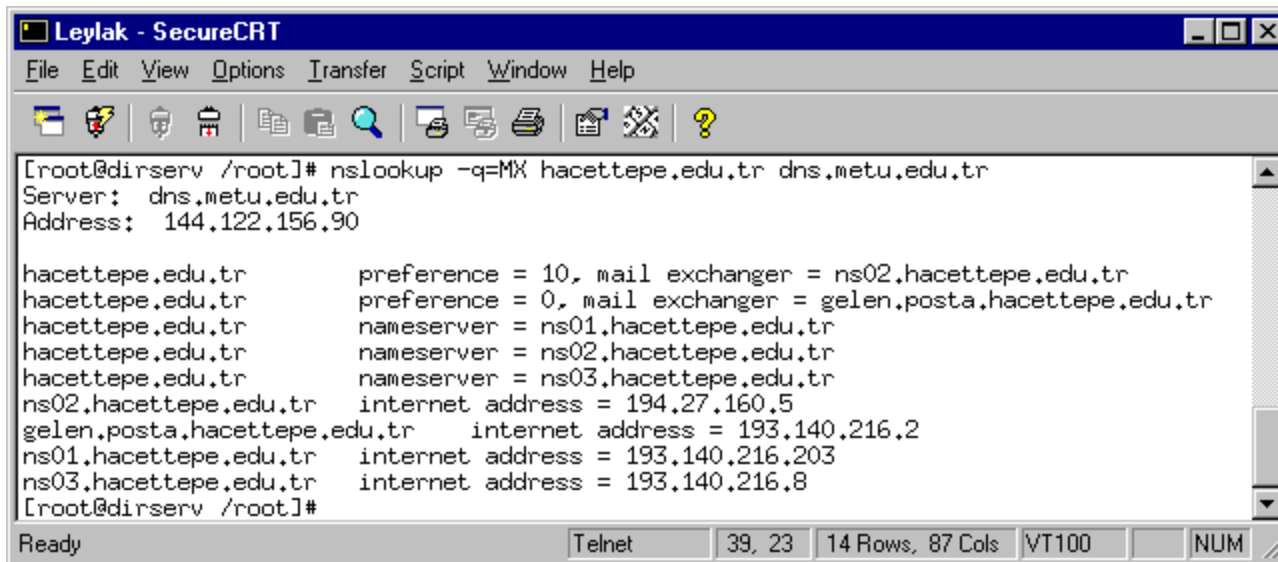
[root@dirserv /root]# nslookup -q=MX hacettepe.edu.tr dns.metu.edu.tr
Server: dns.metu.edu.tr
Address: 144.122.156.90

hacettepe.edu.tr      preference = 10, mail exchanger = ns02.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      preference = 0, mail exchanger = gelen.posta.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns01.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns02.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns03.hacettepe.edu.tr
ns02.hacettepe.edu.tr internet address = 194.27.160.5
gelen.posta.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.2
ns01.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.203
ns03.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.8
[root@dirserv /root]#
```

Ready Telnet 39, 23 14 Rows, 87 Cols VT100 NUM

Sendmail ve DNS

- ❑ Maliyet hesapları
- ❑ Ucuz olan iyidir



```
Leylak - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Window Help
[root@dirserv /root]# nslookup -q=MX hacettepe.edu.tr dns.metu.edu.tr
Server: dns.metu.edu.tr
Address: 144.122.156.90

hacettepe.edu.tr      preference = 10, mail exchanger = ns02.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      preference = 0, mail exchanger = gelen.posta.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns01.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns02.hacettepe.edu.tr
hacettepe.edu.tr      nameserver = ns03.hacettepe.edu.tr
ns02.hacettepe.edu.tr internet address = 194.27.160.5
gelen.posta.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.2
ns01.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.203
ns03.hacettepe.edu.tr internet address = 193.140.216.8
[root@dirserv /root]#
```

Ready Telnet 39, 23 14 Rows, 87 Cols VT100 NUM

Sendmail Ayar Dosyası

- ❑ Sendmail ayar dosyası – “Sendmail.cf”
- ❑ Anlaşılması, yazılması çok zor-karmaşık

$R\$^* < @ \text{localhost} > \*	$\$: \$1 < @ \$j . > \2	no domain at all
$\text{localhost} . \$m > \*	$\$: \$1 < @ \$j . > \2	local domain
$R\$^* < @ \text{localhost} . \text{UUCP} > \*	$\$: \$1 < @ \$j . > \2	.UUCP domain
$R\$^* < @ [\$+] > \*	$\$: \$1 < @@ [\$2] > \3	mark [a.b.c.d]
$R\$^* < @@ \$=w > \*	$\$: \$1 < @ \$j . > \3	self-literal
$R\$^* < @@ \$+ > \*	$\$@ \$1 < @ \$2 > \3	canon IP addr

M4 Makro Dili

- ❑ Karmaşık ayar dosyaları ile uğraşmamak için
- ❑ Daha az emek ile istenilen sonuç
- ❑ M4 ile yorumlama sonucu sendmail.cf dosyası oluşturulur
- ❑ Şu tür komutlar içerir:

dnl

divert(#)

define

include

VERSIONID

M4 ile Bir Örnek

❑ Hacettepe Üniversitesi İçin

Divert(-1)

#Copyright Hacettepe University

Divert(0)

Include('../m4/cf.m4')

VERSIONID('@(#)hacettepe.m4 6/11/97')

OSTYPE(AIX)dnl

Define('BITNET_RELAY','posta.hacettepe.edu.tr')dnl

Define('confCW_FILE',2-o /etc/sendmail.cw')dnl

FEATURE(redirect)dnl

FEATURE(use_cw_file)dnl

MAILER(local)dnl

MAILER(smtp)dnl

MASQUERADE_AS(hacettepe.edu.tr)dnl

- ❑ M4'de define(`ALIAS_FILE', `a,b') ile tanımlanır
- ❑ Birden çok dosya tanımlamak mümkündür
- ❑ Sendmail.cf dosyası ile belirlenir
- ❑ Bir adrese gelen posta başka bir adrese yönlendirmek için kullanılır
- ❑ Örneğin:
bbm802: kerem
burak: burak@linux.org.tr
zafer.dastan: zd
- ❑ Yönelirmeden farklıdır!!!!
- ❑ Değişikliklerden sonra newaliases denerek aktif hale getirilir.

Sanal Alanlar ve Kullanıcı Tabloları

- ❑ Bir makina birden çok alana ait postaları alabilir.
- ❑ Farklı alanlardaki aynı kullanıcı isimleri farklı posta kutularına yönlendirilebilir.
- ❑ Örneğin:

help@hacettepe.edu.tr

help@destek.hacettepe.edu.tr

burak

kerem

Sanal Alanlar ve Kullanıcı Tabloları

- ❑ FEATURE(virtusertable) ile etkinleştirilmelidir
- ❑ Her yeni veri eklenmesi ile tablalar güncellenmelidir

```
makemap hash virtusertable < virt.txt
```

Spamlar ve RELAY

- ❑ Relay'e açık sistemler spam postalarının gönderilmesinde kullanılır
- ❑ /etc/mail/relay-domains dosyasında sendmail'in posta kabul edeceği C class IP'ler yazılır;

193.140.216

hacettepe.edu.tr

194.27.160

- ❑ RBL