

2011

# Ubuntu Üzerinde DNS Sunucu Kurulumu ve Yapılandırılması

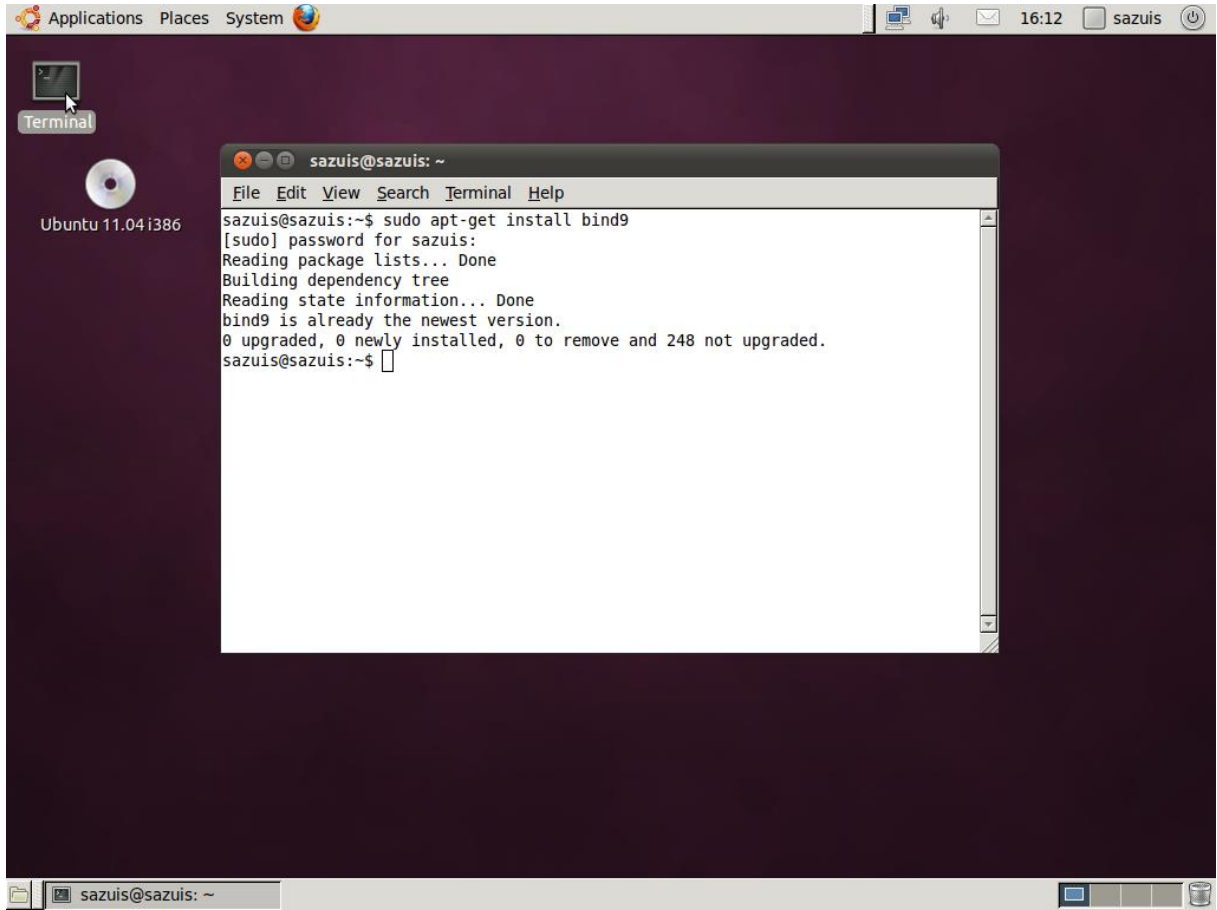
VmWare programı içerisine kurulan Ubuntu işletim sistemine "Bind9" adlı Dns Server programının kurulumu ve ayarlarının yapılması, bu ayarlar sonucunda istenilen domain adreslerinden [www.sazuis.com](http://www.sazuis.com) Domaininin Namık Kemal Üniversitesi Web Sitesine, [Blog.sazuis.com](http://Blog.sazuis.com) olarak tanımlanacak SubDomain adresinin ise Trakya Üniversitesi Web Sitesine yönlendirilmesi.

Sazuis

15.12.2011



Vmware üzerinde var olan Ubuntu'ya **sudo apt-get install bind9** komutu ile DNS sunucu kurulumu yapıldı.

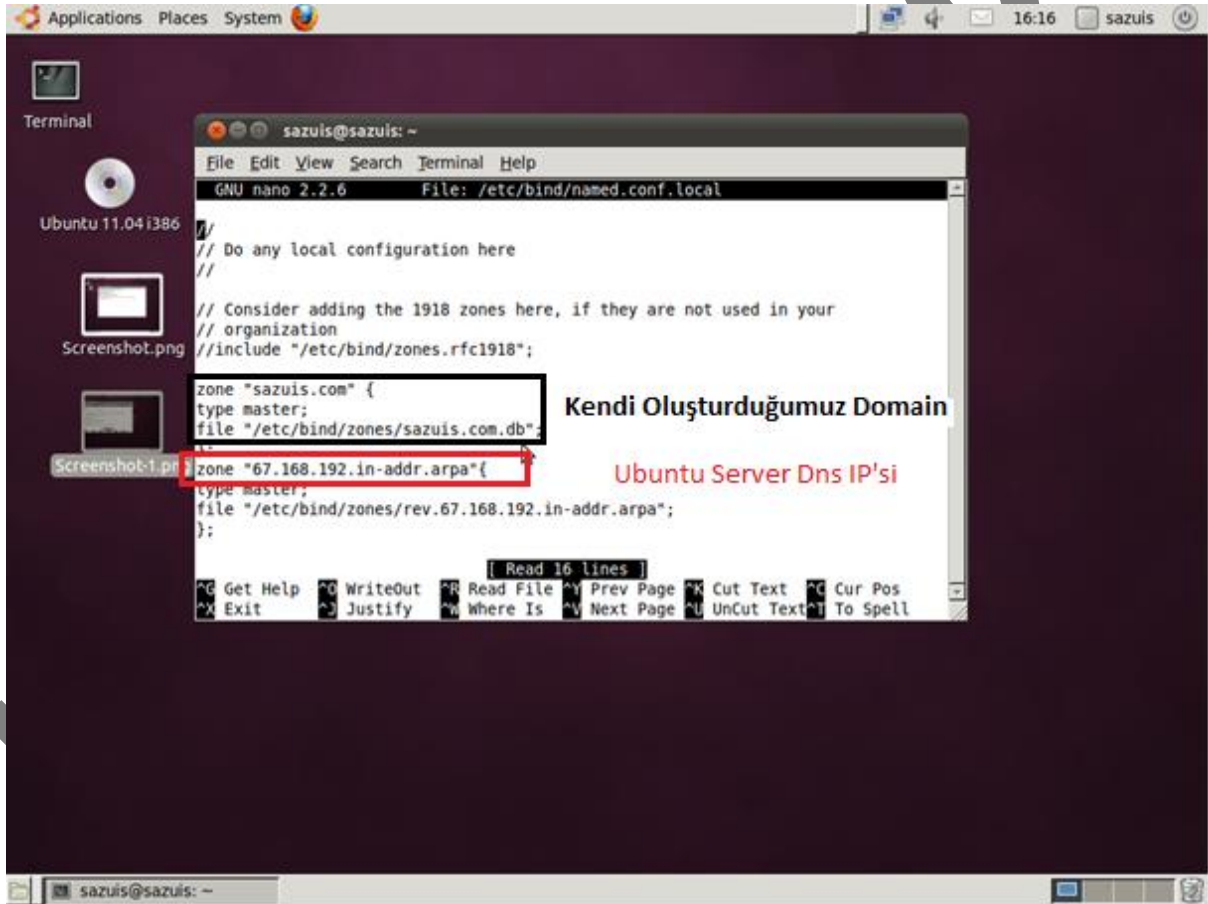


```
sazuis@sazuis: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
sazuis@sazuis:~$ sudo apt-get install bind9  
[sudo] password for sazuiz:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
bind9 is already the newest version.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 248 not upgraded.  
sazuis@sazuis:~$
```

IS

DNS sunucu kurulumu yapıldıktan sonra **sudo nano /etc/bind/named.conf.local** komutu ile zone tanımlama alanına girildi.

**Not: aşağıdaki resimde ubuntu server ip si yazan yerde ip ters ve ilk üç grup yazılıyor. 67.168.192.in-addr.arpa şeklinde olmalı**



```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/named.conf.local

//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

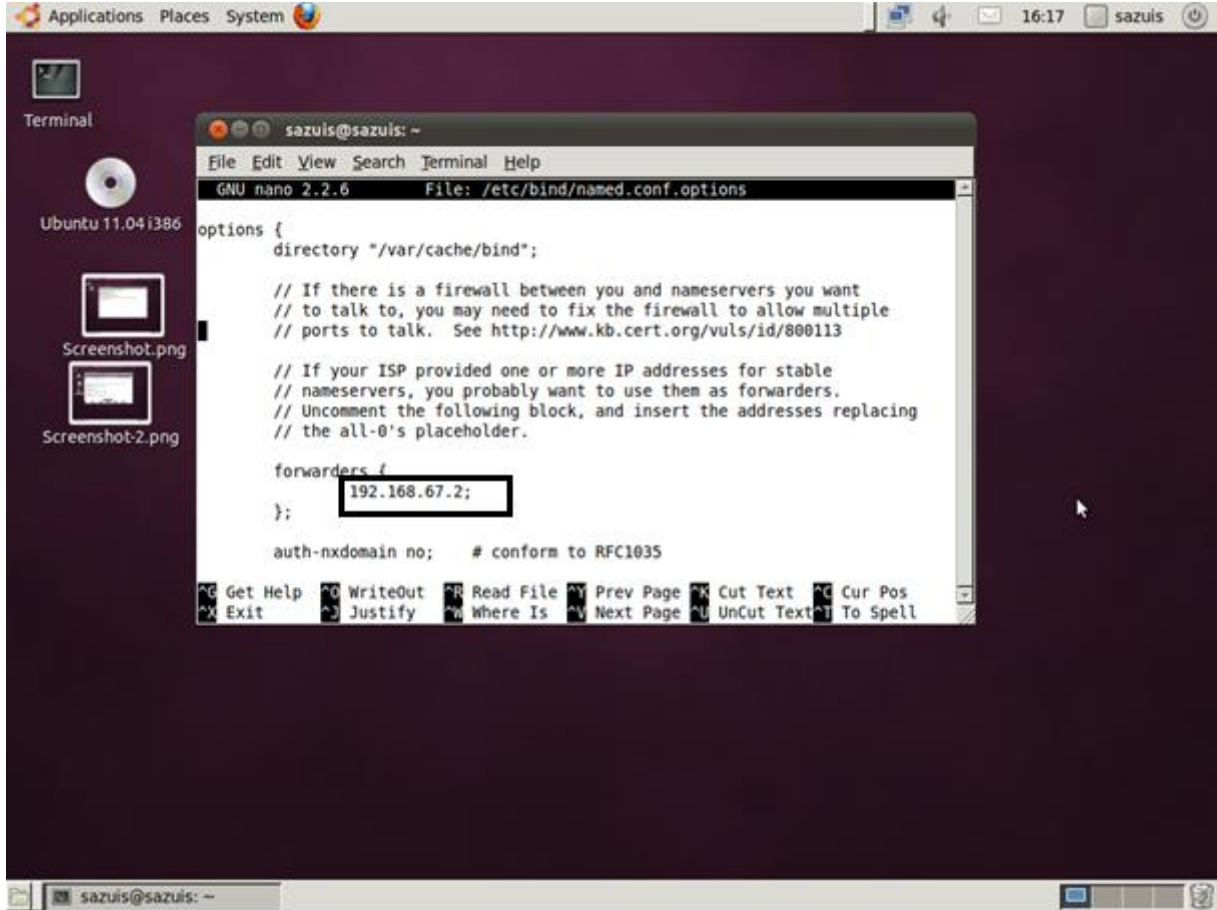
zone "sazuis.com" {
type master;
file "/etc/bind/zones/sazuis.com.db";
}

zone "67.168.192.in-addr.arpa" {
type master;
file "/etc/bind/zones/rev.67.168.192.in-addr.arpa";
};

[ Read 16 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^X Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^N Next Page ^U UnCut Text ^_ To Spell
```

Açılan pencerede yukarıdaki ayarlar yapıldı, kaydedildi.

Daha sonra **sudo nano /etc/bind/named.conf.option** komutu ile forwarders IP'si Vmware DNS IP'si ile deđiřtirildi.



The screenshot shows a terminal window on an Ubuntu 11.04 i386 system. The terminal is running the nano text editor to edit the file /etc/bind/named.conf.option. The current content of the file is as follows:

```
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.

    forwarders {
        192.168.67.2;
    };

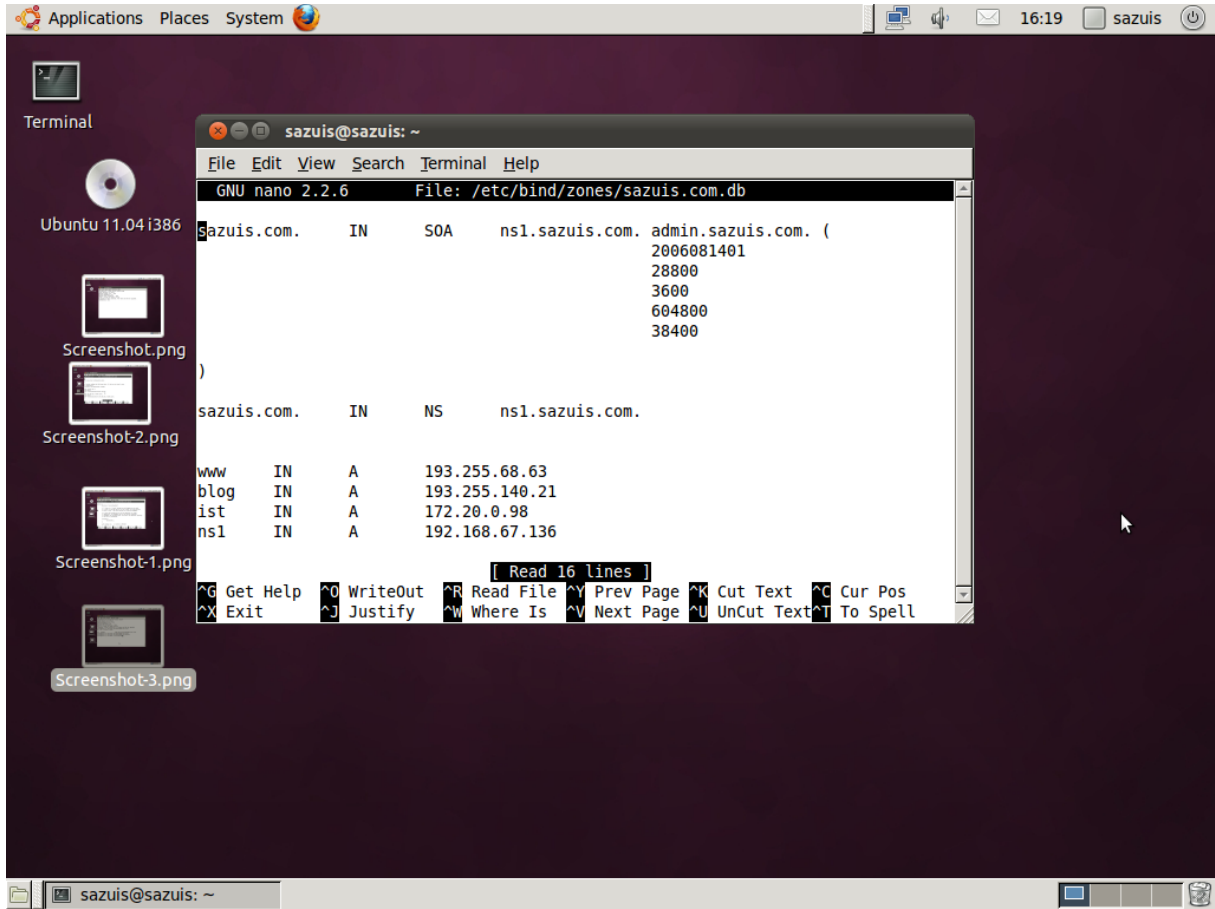
    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
```

The IP address 192.168.67.2 is highlighted with a black box. The terminal window also shows the nano editor's status bar at the bottom with various keyboard shortcuts like ^G Get Help, ^O WriteOut, ^R Read File, etc.

**sudo mkdir /etc/bind/zones** komutu ile zone dosyası oluřturuldu.

Gerekli yönlendirmelerin yapılması için **sudo nano**

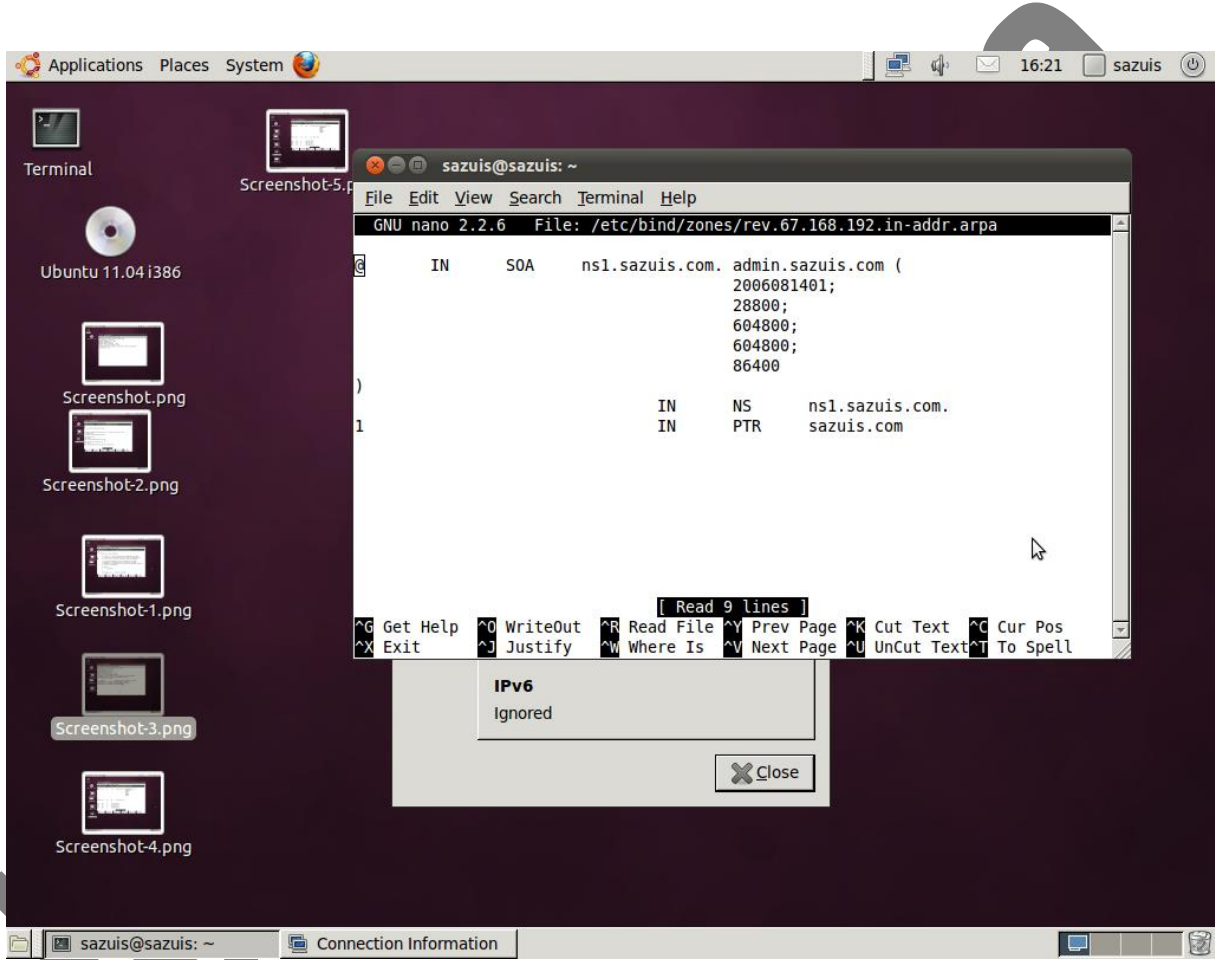
**/etc/bind/zones/sazuis.com.db** komutu ile ayar penceresine girildi.



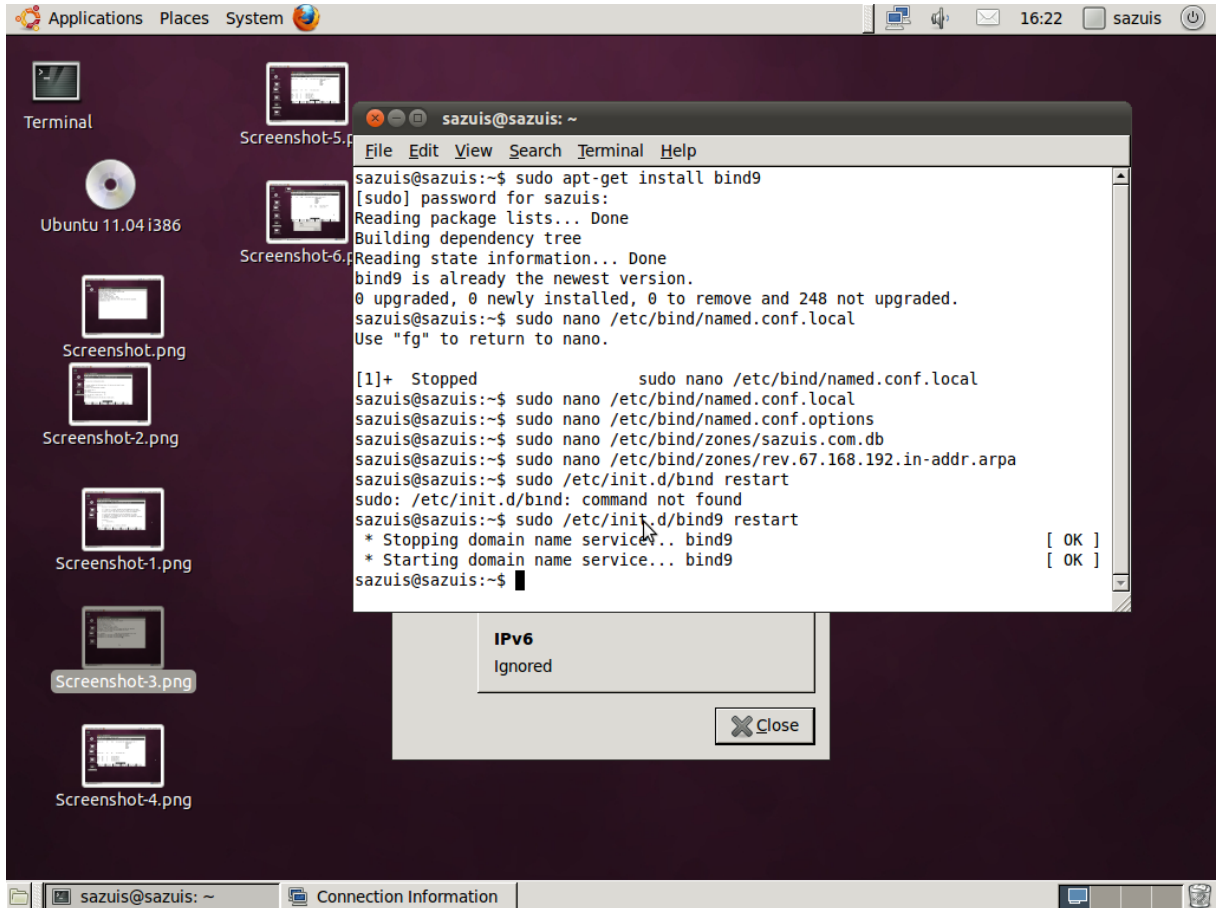
```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/zones/sazuiss.com.db
sazuiss.com.      IN      SOA      ns1.sazuiss.com. admin.sazuiss.com. (
                2006081401
                28800
                3600
                604800
                38400
)
sazuiss.com.      IN      NS       ns1.sazuiss.com.
www              IN      A        193.255.68.63
blog             IN      A        193.255.140.21
ist              IN      A        172.20.0.98
ns1              IN      A        192.168.67.136
^G Get Help    ^O WriteOut   ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text    ^C Cur Pos
^X Exit        ^J Justify    ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
[ Read 16 lines ]
```

Isma

DNS zone dosyaları yaratmak için **sudo nano** **/etc/bind/zones/rev.67.168.192.in-addr.arpa** komutu ile ayar penceresine girildi. Aşağıdaki tanımlamalar yapıldı.



Bütün ayarlar ve tanımlamalar yapıldıktan sonra ayarların etkin olabilmesi için **sudo /etc/init.d/bind9 restart** komutu ile DNS sunucu yeniden başlatıldı.



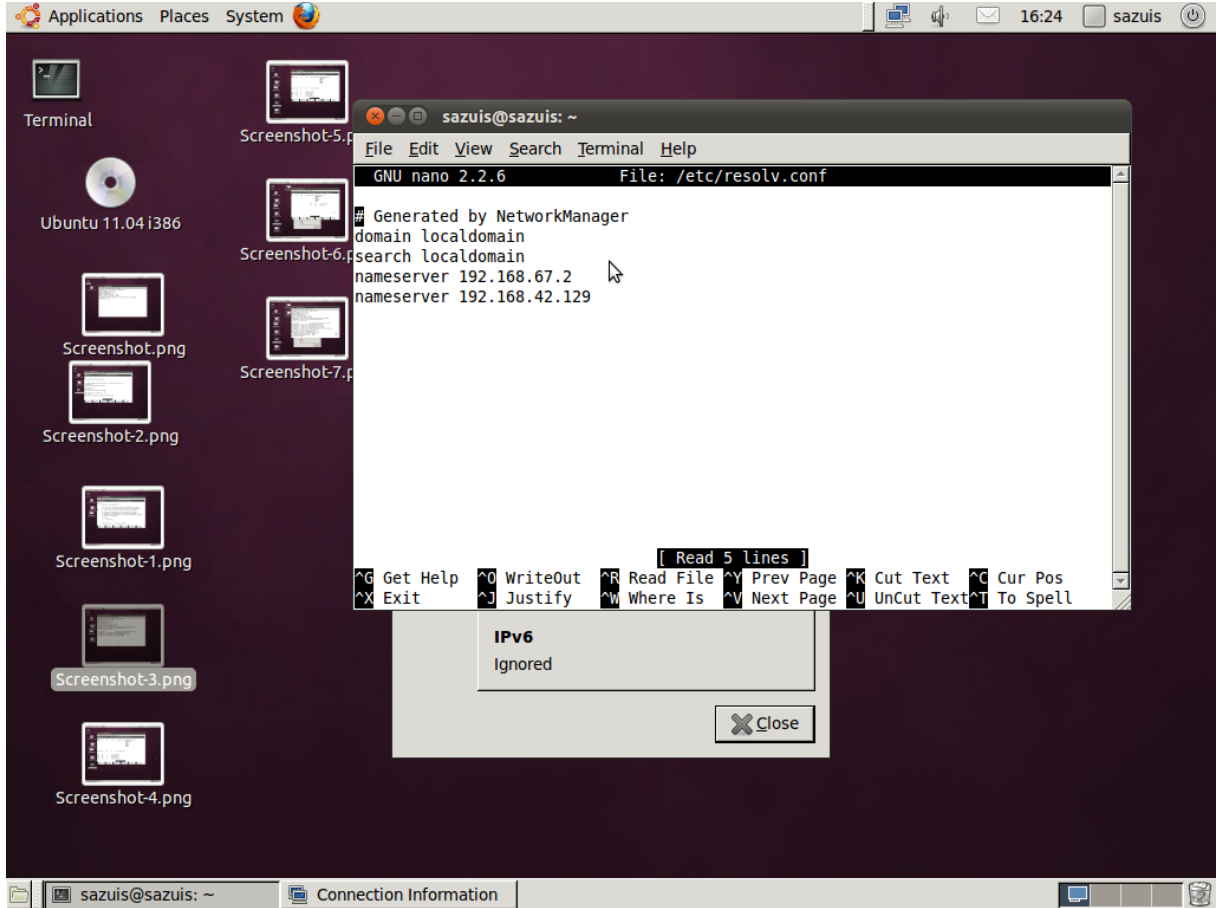
```
sazuis@sazuis:~$ sudo apt-get install bind9
[sudo] password for sazuiz:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
bind9 is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 248 not upgraded.
sazuis@sazuis:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
Use "fg" to return to nano.

[1]+  Stopped                  sudo nano /etc/bind/named.conf.local
sazuis@sazuis:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
sazuis@sazuis:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options
sazuis@sazuis:~$ sudo nano /etc/bind/zones/sazuis.com.db
sazuis@sazuis:~$ sudo nano /etc/bind/zones/rev.67.168.192.in-addr.arpa
sazuis@sazuis:~$ sudo /etc/init.d/bind restart
sudo: /etc/init.d/bind: command not found
sazuis@sazuis:~$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
* Stopping domain name service... bind9
* Starting domain name service... bind9
sazuis@sazuis:~$
```

IPv6  
Ignored

Close

DNS sunucu sorunsuz yeniden başladı.**sudo nano /etc/resolv.conf** komutu ile açılan pencerede aşağıdaki ayarlar yapıldı.



```
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.2.6 File: /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
domain localdomain
search localdomain
nameserver 192.168.67.2
nameserver 192.168.42.129

[ Read 5 lines ]
^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^V Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^N Next Page ^U UnCut Text ^T To Spell

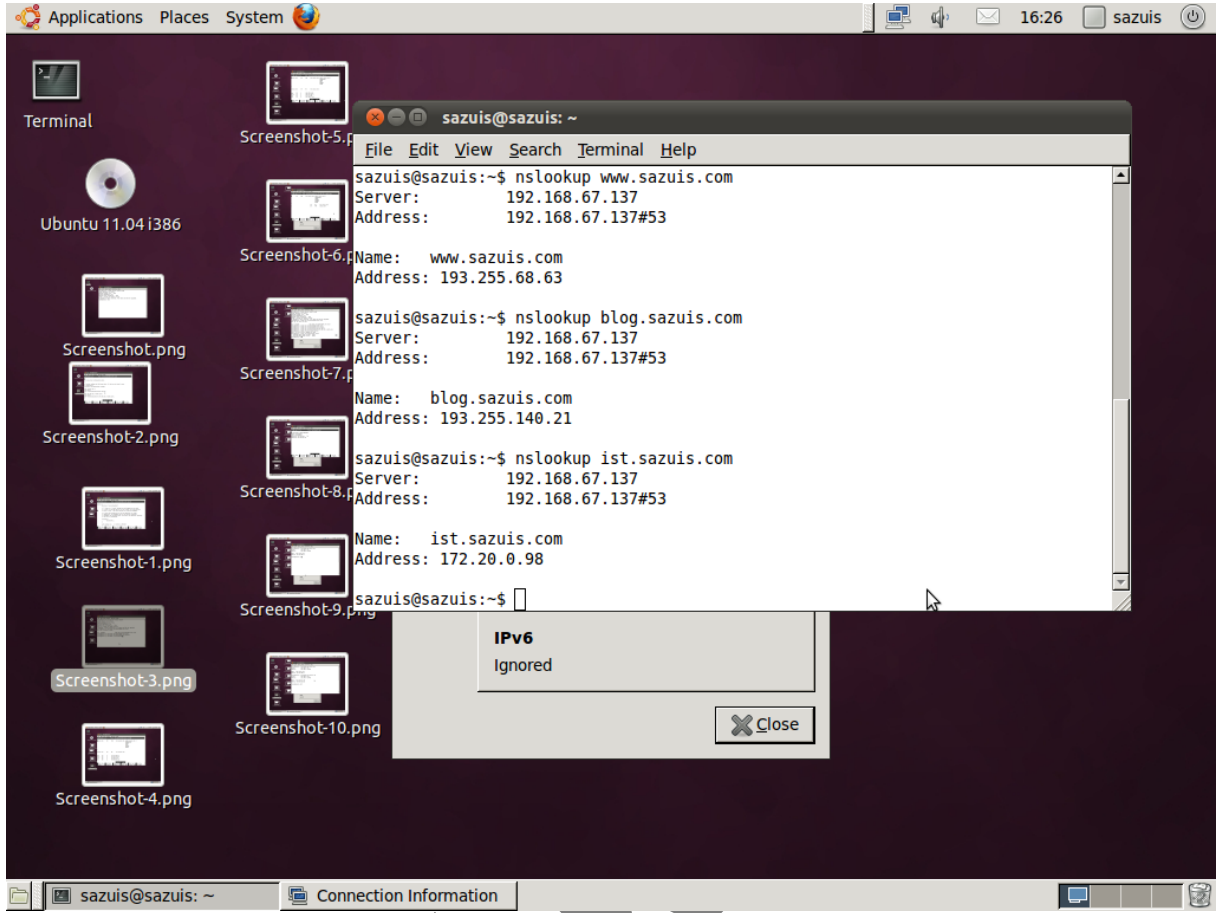
IPv6
Ignored

Close
```

**NOT** : Dns sunucusu yeniden başlatıldığında yukarıdaki ayarlar eski haline dönmektedir. Bu yüzden Dns server yeniden başlatıldığında bu ayarların her seferinde değiştirilmesi gerekmektedir.

DNS sunucumuzun çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için nslookup komutu kullanılır.





Yukardaki pencerede görüldüğü gibi nslookup blog.sazuis.com yazıldığında Trakya Üniversitesi'nin IP adresini , www.sazuis.com yazıldığında Namık Kemal Üniversitesi'nin IP adresini vermektedir.

İsmail