

## Conteúdo do tutorial

pré-requisitos para esse tutorial .....	1
Instalação e configuração do bind9 .....	1
Passo 1 – instalação do servidor bind9 .....	1
Passo 2 – configurar o arquivo named.conf.options .....	2
Passo 3 – editar o arquivo named.conf.local para configurar as zonas de pesquisa direta e reversa.....	2
Passo 4 – configurar o arquivo db.santiago informado acima na zona direta. ....	3
Passo 5 – configurar o arquivo dB.192 como informado na zona de pesquisa inversa. ....	3
Passo 6 – configurar o arquivo resolve.conf indicando os servidores dns que utilizamos. ....	4
Passo 7 – configurar o arquivo hosts. ....	5

## pré-requisitos para esse tutorial

- Ter o ubuntu 10.4 ou o debian instalado com 2 placas de rede.
  - Placa de rede 1 (externa dhcp)
  - Placa de rede 2 (interna com ip estático)
- Saber configurar as placas de rede do servidor e dos clientes

## Instalação e configuração do bind9

- Instalar o bind9
- Configurar o servidor dns.
  - Configurar zonas de pesquisa direta e reversa.

Antes de começar defina um nome para domínio:

- Santiago.com

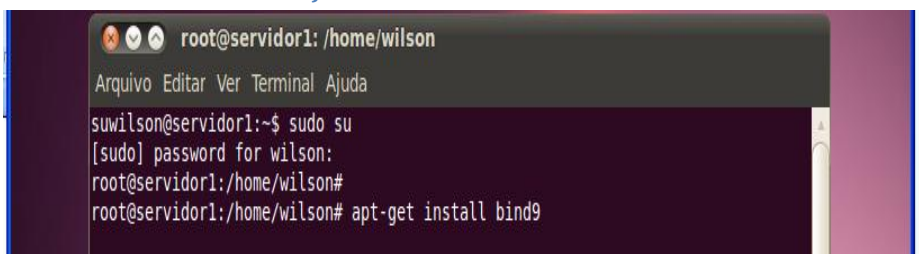
Defina uma classe de numero ip e mascara:

- 192.168.0.1 / 255.255.255.0

Descubra o nome do servidor use o comando hostname

- Servidor1

## Passo 1 – instalação do servidor bind9



```
root@servidor1: /home/wilson
Arquivo Editar Ver Terminal Ajuda
suwilson@servidor1:~$ sudo su
[sudo] password for wilson:
root@servidor1:/home/wilson#
root@servidor1:/home/wilson# apt-get install bind9
```

## Passo 2 – configurar o arquivo named.conf.options

O arquivo se encontra na pasta bind.

Cd /etc/bind

Para editar digite:

Pico /etc/bind/named.conf.options

Descontente e indique o ip da rede e talvez o próximo servidor dns da rede.



```
root@servidor1: /etc/bind
Arquivo  Editor  Ver  Terminal  Ajuda
GNU nano 2.2.2      Arquivo: named.conf.options      Modificado
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 {
    192.168.0.1
  };

  auth-nxdomain no;      # conform to RFC1035
  listen-on-v6 { any; };
};

Obter Ajuda Gravar Ler o Arg Pág Anter Recort Txt Pos Atual
Sair Justificar Onde está? Próx Pág colar Txt Para Spell
```

Ctrl+o (para salvar)

Ctrl +x(para sair do editor )

## Passo 3 – editar o arquivo named.conf.local para configurar as zonas de pesquisa direte e reversa.

Onde o arquivo se encontra

Cd /etc/bind

Editalo

Pico /etc/bind/named.conf.local

```
zone "santiago.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.santiago";
};

zone "0.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192";
};
```

Ctrl+o (para salvar)

Ctrl +x(para sair do editor )

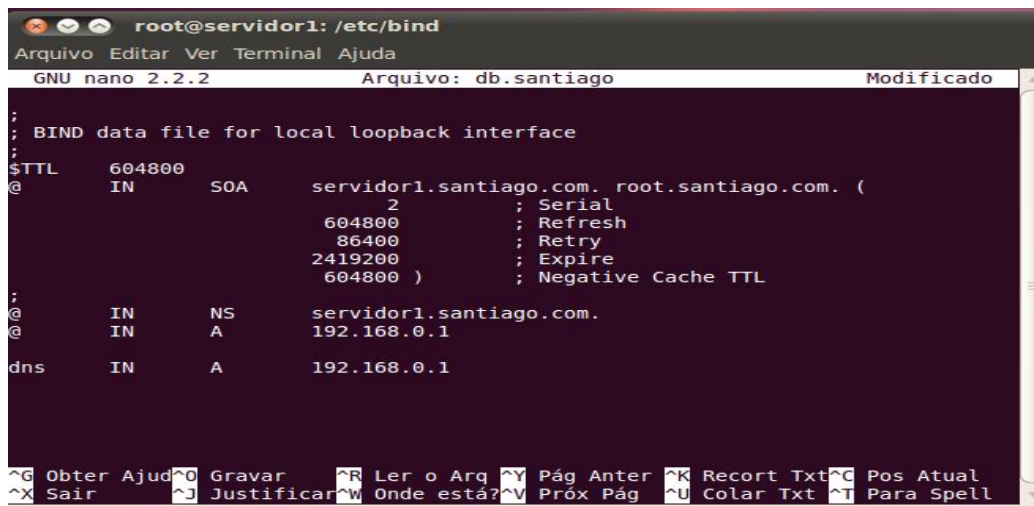
#### **Passo 4 – configurar o arquivo db.santiago informado acima na zona direta.**

Na pasta bind

Cd /etc/bind

Cp db.local db.santiago

Pico db.santiago



```
root@servidor1: /etc/bind
GNU nano 2.2.2      Arquivo: db.santiago      Modificado
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      servidor1.santiago.com. root.santiago.com. (
; Serial
                2          ; Refresh
                604800     ; Retry
                86400      ; Expire
                2419200    ; Negative Cache TTL
                604800 )
;
@         IN      NS       servidor1.santiago.com.
@         IN      A        192.168.0.1
dns      IN      A        192.168.0.1

^G Obter Ajud^O Gravar      ^R Ler o Arq ^Y Pág Anter  ^K Recort Txt ^C Pos Atual
^X Sair      ^J Justificar^W Onde está? ^V Próx Pág  ^U Colar Txt ^T Para Spell
```

Ctrl+o (para salvar)

Ctrl +x(para sair do editor )

#### **Passo 5 – configurar o arquivo dB.192 como informado na zona de pesquisa inversa.**

Na pasta bind

Cd /etc/bind

Cp db.127 db.192

Pico db.192

```
root@servidor1: /etc/bind
Arquivo Editar Ver Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.2 Arquivo: db.127 Modificado
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      localhost. root.localhost. (
; Serial
; 604800      ; Refresh
; 86400       ; Retry
; 2419200    ; Expire
; 604800     ; Negative Cache TTL
;
;
@         IN      NS       localhost.
1.0.0    IN      PTR      localhost.
100      IN      PTR      www.santiago.com

^G Obter Ajud^O Gravar ^R Ler o Arq ^Y Pág Anter ^K Recort Txt^C Pos Atual
^X Sair ^J Justificar^W Onde está?^V Próx Pág ^U Colar Txt ^T Para Spell
```

Ctrl+o (para salvar)

Ctrl +x(para sair do editor )

## Passo 6 – configurar o arquivo resolve.conf indicando os servidores dns que utilizamos.

Onde o arquivo esta:

Cd /etc/

Editar o arquivo:

Pico /etc/resolve.conf

```
root@servidor1: /etc
Arquivo Editar Ver Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.2 Arquivo: resolv.conf
#meu nominio
domain santiago.com

#buscar no dominio
search santiago.com

#o ip do meu servidor dns
nameserver 192.168.0.1

# ip do meu roteador da rede.
nameserver 192.168.2.1

# dns primario e secundario do meu provedor de internet
nameserver 200.204.0.10
nameserver 200.204.0.138

[ 15 linhas lidas ]

^G Obter Ajud^O Gravar ^R Ler o Arq ^Y Pág Anter ^K Recort Txt^C Pos Atual
^X Sair ^J Justificar^W Onde está?^V Próx Pág ^U Colar Txt ^T Para Spell

root@servidor1: /etc
```

Ctrl+o (para salvar)

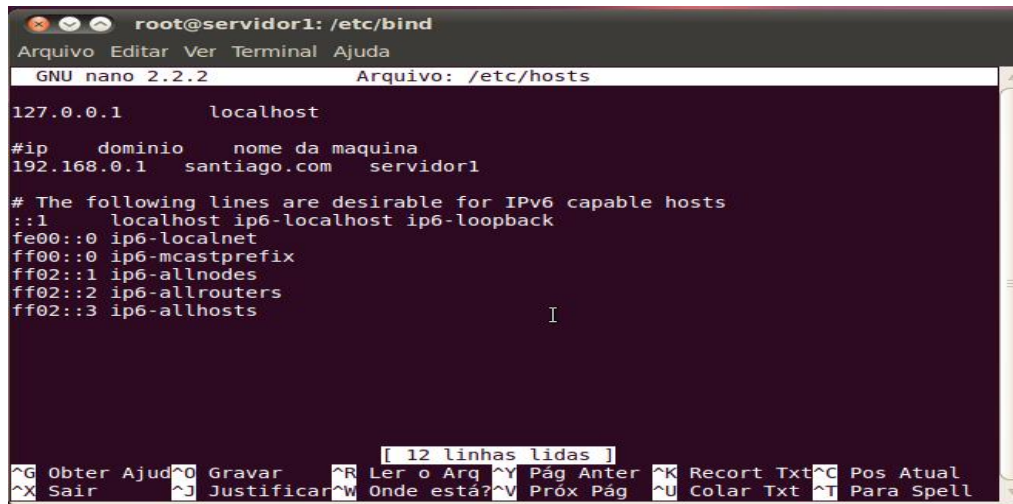
Ctrl +x(para sair do editor )

## Passo 7 – configurar o arquivo hosts.

O arquivo encontra-se dentro da pasta /etc

Para editar o arquivo digite:

Pico /etc/hosts



```
root@servidor1: /etc/bind
Arquivo Editar Ver Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.2 Arquivo: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
#ip dominio nome da maquina
192.168.0.1 santiago.com servidor1
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ff02::3 ip6-allhosts
[ 12 linhas lidas ]
^G Obter Ajud~0 Gravar ^R Ler o Arg ^Y Pág Anter ^K Recort Txt^C Pos Atual
^X Sair ^_ Justificar^W Onde está?^V Próx Pág ^U Colar Txt ^I Para Spell
```

Ctrl+o (para salvar)

Ctrl +x(para sair do editor )

Reinicie o servidor

Reboot

E vamos testar os serviços de dns.

/etc/init.d/bind9 restart

/etc/init.d/networking restart

Ping 192.168.0.1

Ping -c 3 terra.com.br

Ping [www.google.com.br](http://www.google.com.br)

Ctrl + c (para sair do ping)

Clear (Para limpar a tela)

Host terra.com.br

Host Google.com.br

dig terra.com.br

Duvidas: [professor\\_wil@yahoo.com.br](mailto:professor_wil@yahoo.com.br)