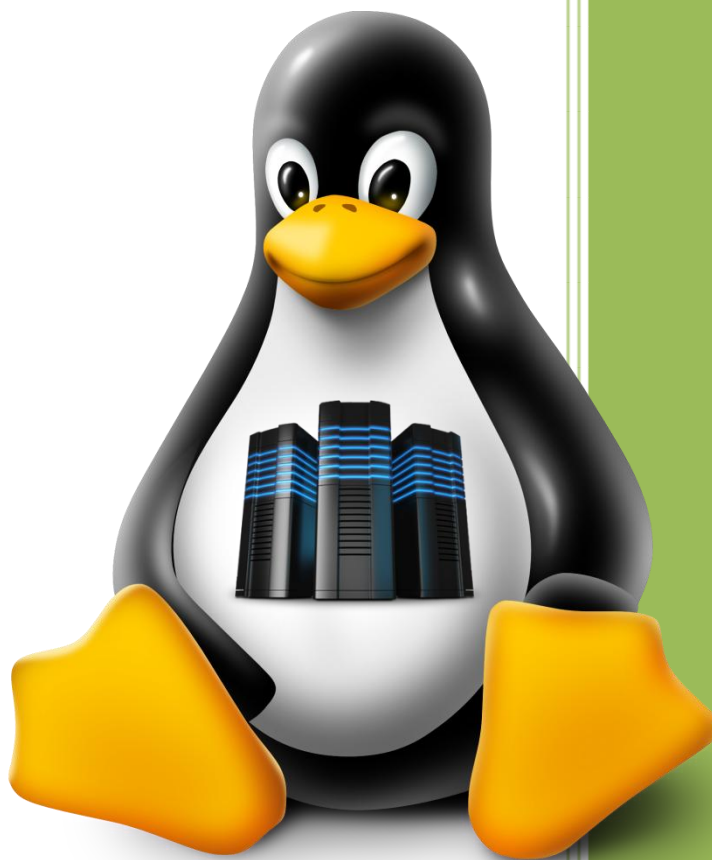


Linux

Configuración Servidor DNS



Raúl Álvarez y Kevin Bengoa

RIK & Company S.L.

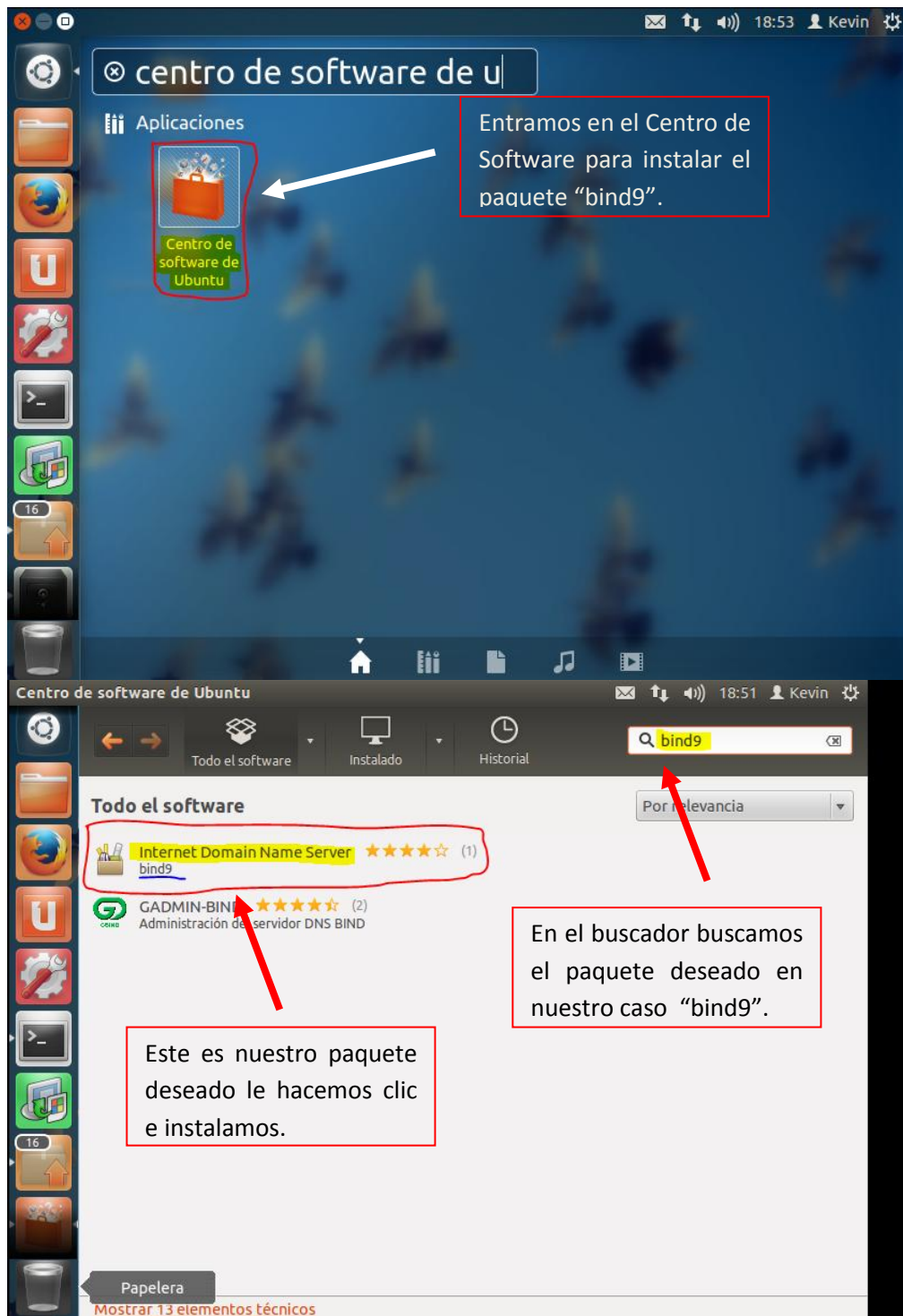
18 / 05 / 2016



Tutorial: Servidor DNS Linux

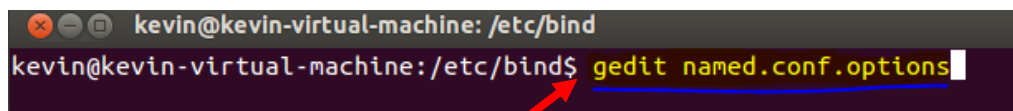
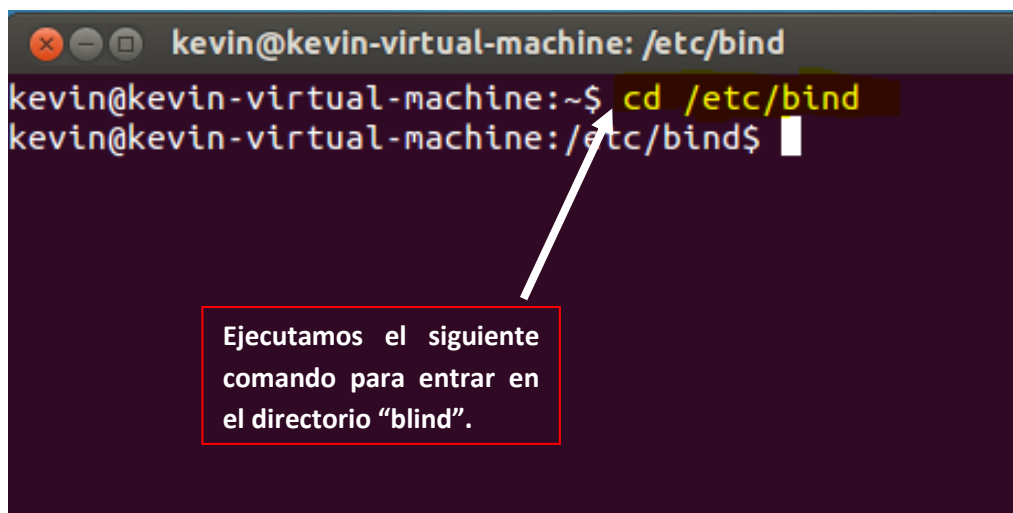
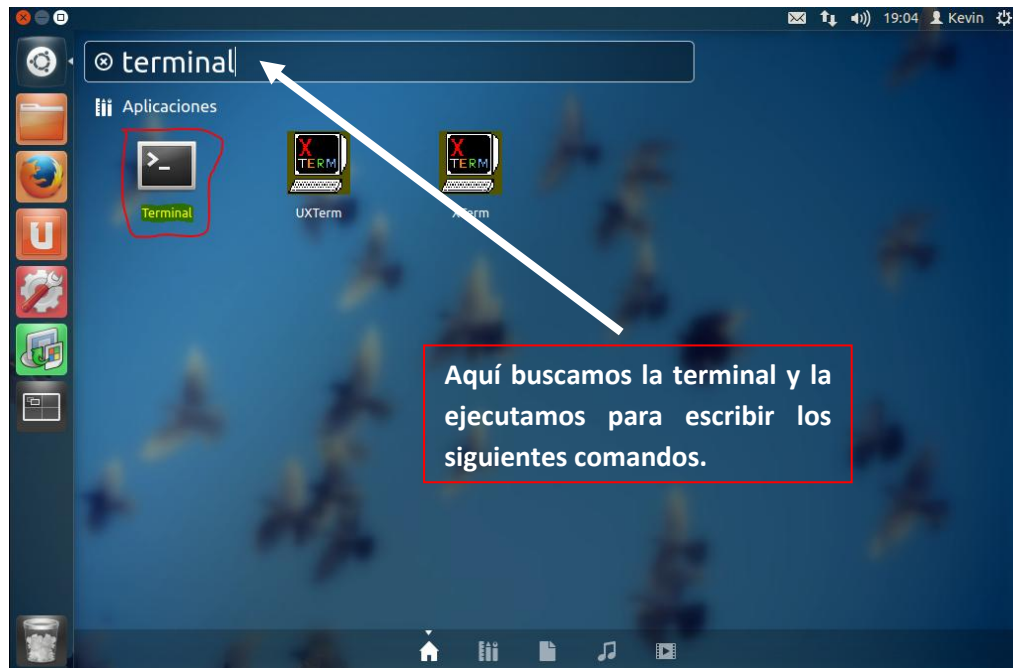


Vamos al inicio y buscamos el “Centro de software de Ubuntu” Instalamos el paquete “bind 9”.





Tutorial: Servidor DNS Linux



Ejecutamos el siguiente comando para editar el archivo named.conf.options



Tutorial: Servidor DNS Linux



```

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
named.conf.options x
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 {
        8.8.8.8;
    };

    //=====  

    // If BIND logs error messages about the root key being expired,  

    // you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind-keys  

    //=====  

    dnssec-validation auto;

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

```

Aquí modificamos los cambios hasta que quede igual que en la imagen. Y lo guardamos.

Ejecutamos el siguiente comando para editar el archivo named.conf.local

```

root@kevin-virtual-machine: /etc/bind
root@kevin-virtual-machine: /etc/bind# gedit named.conf.local

```

```

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
named.conf.local x
//zona directa
zone "rik.com"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.rik.com";
};

//zona inversa
zone "3.168.192.in-addr.arpa"
{
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.3";
};

```

Aquí pondremos nuestro dominio.

Aquí pondremos /etc/bind/db.nuestrodominio.

Aquí pondremos: parte de red al revés.in-addr.arpa

Aquí pondremos /etc/bind/db.la ip de Windows



Tutorial: Servidor DNS Linux



```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# named-checkconf  
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind#
```

Comprobaremos que la configuración anterior esté correcta.

```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# cp db.local db.rik.com  
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind#
```

Hacemos copia de seguridad de los archivos

```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# cp db.127 db.192.168.3  
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind#
```

Hacemos copia de seguridad de los archivos

```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# gedit db.rik.com
```

Editamos el archivo db.rik.com

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda

Abrir Guardar Deshacer

db.rik.com

```
;  
; BIND data file for local loopback interface  
;  
$TTL 604800  
@ IN SOA localhost. root.localhost. (  
    604800 ; Serial  
    86400 ; Refresh  
    2419200 ; Expire  
    604800 ) Negative Cache TTL  
;  
@ IN NS localhost.  
@ IN A 127.0.0.1  
@ IN AAAA ::1
```

Sustituimos "localhost" por nuestro dominio. En nuestro caso "rik.com"



Tutorial: Servidor DNS Linux



```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
*db.rik.com
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA rik.com. root.rik.com. (
    2 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS rik.com.
@ IN A 127.0.0.1
@ IN AAAA ::1
```

Sustituimos la dirección de "loopback" por la dirección de nuestro servidor.

Esta línea la borramos.

```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
*db.rik.com
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@ IN SOA rik.com. root.rik.com. (
    2 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS rik.com.
rik.com IN A 192.168.3.49
dns.rik.com IN A 192.168.3.49
kevin-virtual-machine.rik.com IN A 192.168.3.49
PC02.rik.com IN A 192.168.3.2]
```

Sustituimos la dirección de "loopback" por la dirección de nuestro servidor.

Añadimos las diferentes líneas igual que en la imagen.

Escribimos nuestra dirección IP (del servidor), excepto en la última línea, que será la de Windows.



Tutorial: Servidor DNS Linux



```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# gedit db.192.168.3
```

Editamos el archivo "db.nuestrared"

```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
db.192.168.3
```

```
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      localhost. root.localhost. (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800    ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       localhost.
1.0.0    IN      PTR      localhost.
```

Sustituimos todas las "localhost" por nuestro dominio. En nuestro caso "rik.com".

```
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Abrir Guardar Deshacer
db.192.168.3
```

```
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      rik.com. root.rik.com. (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800    ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       rik.com.
49        IN      PTR      rik.com.
49        IN      PTR      dns.rik.com
49        IN      PTR      kevin-virtual-machine.rik.com.
2         IN      PTR      PC02.rik.com
```

Sustituimos el 1.0.0 por la parte del host de la red. En nuestro caso 49.

Escribimos todo igual que en la imagen.

En la última línea nos referimos a Windows.



Tutorial: Servidor DNS Linux



```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# gedit /etc/resolv.conf
```

Editamos el siguiente archivo.

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda

Abrir Guardar Deshacer

*resolv.conf

```
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 192.168.3.51
nameserver 127.0.0.1
search .com
```

Borramos esta línea

Ponemos nuestra IP del servidor

Escribimos nuestro dominio

- Debería de quedarnos así

```
*resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
domainserver rik.com
nameserver 192.168.3.49
search rik.com
```

- Después guardamos y cerramos.

```
root@kevin-virtual-machine:/etc/bind# /etc/init.d/bind9 restart
```

Con el siguiente comando reiniciamos los procesos para que lo guarde todo y lo reconozca

- Desde la CMD en Windows probamos los siguientes comandos.

```
nslookup pc02.rik.com
nslookup 192.168.3.49
```

```
C:\Windows\System32>nslookup pc02.rik.com
Servidor: dns.rik.com.3.168.192.in-addr.arpa
Address: 192.168.3.49

*** dns.rik.com.3.168.192.in-addr.arpa no encuentra pc02.rik.com: Server failed

C:\Windows\System32>nslookup 192.168.3.49
Servidor: kevin-virtual-machine.rik.com
Address: 192.168.3.49

Nombre: rik.com
Address: 192.168.3.49
```