

UD03

CONFIGURAR SERVIDOR DNS 1

DAW Tarde

EMILIO GARRUTA GONZÁLEZ

Contenido

Paso 1: Guardar la configuración actual.....	2
Paso 2: Configurar servidor DNS.	3
Instalación de Servidor Bind.....	3
Configurar un servicio DNS.....	4
Se crea una zona primaria como primer paso.....	4
Zonas inversas	8
Paso 3: Comprobar funcionamiento	10
Conexiones directas	10
Conexiones inversas	11

Paso 1: Guardar la configuración actual.

La configuración actual de `/etc/bind` es la que sigue

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ ls -l
total 48
-rw-r--r-- 1 root root 2403 sep 23 21:16 bind.keys
-rw-r--r-- 1 root root 237 sep 23 21:16 db.0
-rw-r--r-- 1 root root 271 sep 23 13:35 db.127
-rw-r--r-- 1 root root 237 sep 23 13:35 db.255
-rw-r--r-- 1 root root 353 sep 23 13:35 db.empty
-rw-r--r-- 1 root root 270 sep 23 13:35 db.local
-rw-r--r-- 1 root bind 463 sep 23 21:16 named.conf
-rw-r--r-- 1 root bind 498 sep 23 13:35 named.conf.default-zones
-rw-r--r-- 1 root bind 165 sep 23 13:35 named.conf.local
-rw-r--r-- 1 root bind 846 sep 23 13:35 named.conf.options
-rw-r--r-- 1 bind bind 100 ene 17 17:01 rndc.key
-rw-r--r-- 1 root root 1317 sep 23 13:35 zones.rfc1918
```

Hago una copia recursiva y comprimida del fichero, dentro del fichero `/etc`

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ sudo tar -czvf /ruta/destino/bind_backup.tar.gz -C /etc bind
[sudo] password for daw-2t:
sudo: a password is required
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ sudo tar -czvf /etc/bind_backup.tar.gz -C /etc bind
[sudo] password for daw-2t:
bind/
bind/db.127
bind/named.conf.options
bind/db.empty
bind/db.255
bind/bind.keys
bind/named.conf.local
bind/zones.rfc1918
bind/db.local
bind/named.conf
bind/rndc.key
bind/db.0
bind/named.conf.default-zones
```

Aparece ya creado en `/etc`

```
bind/named.conf.default-zones
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ cd /etc/
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc$ ls
adduser.conf      ethertypes        localtime          pam.d              subgid
alternatives      fonts             logcheck           passwd             subgid-
apache2           fstab             login.defs         passwd-            subuid
apparmor          fuse.conf         logrotate.conf     perl              subuid-
apparmor.d        fwupd             logrotate.d        pki               sudo.conf
apport            gai.conf          lsb-release        pm                sudoers
apt               groff            lvm                polkit-1           sudoers.d
bash.bashrc       group            lynx               pollinate          sudo_logsrvd.conf
bash_completion  group-           machine-id         ppp               sysctl.conf
bash_completion.d grub.d            magic              profile            sysctl.d
bind              gshadow          magic.mime         profile.d          systemd
bind_backup.tar.gz gshadow-         mailcap            protocols         terminfo
bindresvport.blacklist gss              mailcap.order     python3            thermald
binfmt.d          hdparm.conf      manpath.config     python3.10        timezone
byobu             host.conf        mdadm              rc0.d             tmpfiles.d
ca-certificates   hostname         mime.types         rc1.d             ubuntu-advantage
ca-certificates.conf hosts            mke2fs.conf       rc2.d             ucf.conf
```

Paso 2: Configurar servidor DNS.

Instalación de Servidor Bind.

La instalación se hace seleccionando lo desde el apartado de módulos sin usar

Hardware

Cluster

Módulos sin usar

Bacula Backup System

Cliente ADSL

Cliente de acceso telefónico PPP

Cliente LDAP

Cliente PPTP VPN

Comandos Planificados

Compartición de Archivos de Windows mediante Samba

Configuración de Postfix

1	root	0.0 %
2	root	0.0 %
3	root	0.0 %
4	root	0.0 %
5	root	0.0 %
6	root	0.0 %
8	root	0.0 %
10	root	0.0 %
11	root	0.0 %
12	root	0.0 %
13	root	0.0 %
14	root	0.0 %
15	root	0.0 %
16	root	0.0 %
18	root	0.0 %

Aquí aparece ya instalado

Webmin

Tablero

Buscar

Webmin

Sistema

Servidores

Lectura de Correo de Usuarios

Servidor de DNS BIND

Servidor SSH

Servidor Web Apache

Webalizer - Análisis de Históricos (Logs)

Herramientas

Información del sistema

0%

CPU

28%

MEMORIA REAL

Nombre host del sistema

ServidorLinuxegg (127.0.1.1)

Sistema Operativo

Ubuntu Linux 22.04.5

Versión Webmin

2.202

Configurar un servicio DNS

Se crea una zona primaria como primer paso

Seleccionar crear zona maestra

Buscar

Webmin
Sistema
Servidores
Lectura de Correo de Usuarios
Servidor de DNS BIND
Servidor SSH
Servidor Web Apache
Webalizer - Análisis de Históricos (Logs)
Herramientas
Red
Hardware
Cluster
Módulos sin usar
Reajusta módulos

Zonas DNS Existentes

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Zona raiz 0 127 255 egarruta.inf localhost

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Vistas Existentes de Cliente

Se cumplimenta los datos

Tipo de zona <input checked="" type="radio"/> Reenvío (Nombres a Direcciones) <input type="radio"/> Inversas (Direcciones a Nombres)	¿Utilizar plantilla de zona? <input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No
Nombre de Dominio/Red egarruta.inf	Dirección IP para registros de plantilla 172.26.100.130
Archivo de Registros <input checked="" type="radio"/> Automático <input type="radio"/> <input type="text"/>	¿Agregar reversos para direcciones de plantilla? <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No
Servidor Maestro ServidorLinuxegg <input checked="" type="checkbox"/> ¿Añadir registro NS para servidor maestro?	Tiempo de refresco 3600 segundos ▼
Dirección de correo <input type="text"/>	Tiempo de reintento de transferencia 600 segundos ▼
	Tiempo de expiración 1209600 segundos ▼
	Tiempo-que-está-viva por Defecto 3600 segundos ▼

Y se crea. En la sección de zonas DNS existentes debe aparecer.

Zonas DNS Existentes

☒ Seleccionar todo
 ☐ Invertir selección
 ☐ Crar una nueva zona maestra
 ☐ Crear una nueva zona subordinada

☐ Crear una nueva zona de sólo caché
 ☐ Crear una nueva zona de reenvío
 ☐ Crear zona de delegación

☐ Crear zonas desde archivo de lotes

Zona raíz

0

127

255

egarruta.inf

localhost

☒ Seleccionar todo
 ☐ Invertir selección
 ☐ Crar una nueva zona maestra
 ☐ Crear una nueva zona subordinada

☐ Crear una nueva zona de sólo caché
 ☐ Crear una nueva zona de reenvío
 ☐ Crear zona de delegación

☐ Crear zonas desde archivo de lotes

En el archivo de configuración inicial de la zona maestra.

Este formulario le permite editar manualmente el archivo de registros DNS /var/lib/bind/egarruta.inf.hosts. Webmin no realizará ninguna comprobación de sintaxis.

```

1 $ttl 3600
2 egarruta.inf. IN SOA ServidorLinuxegg. linuxserver.egarruta.inf. (
3     2025011700
4     3600
5     600
6     1209600
7     3600 )
8 egarruta.inf. IN NS ServidorLinuxegg.
9
  
```

☒ Aumenta el número de serie automáticamente

La configuración del archivo de zona. Vamos línea por línea:

\$ttl 3600

- Define el tiempo de vida (TTL, por sus siglas en inglés) predeterminado en segundos para los registros de esta zona. En este caso, el valor es 3600 segundos (1 hora). Este TTL indica cuánto tiempo los registros pueden ser almacenados en caché por otros servidores.

egarruta.inf. IN SOA ServidorLinuxegg. linuxserver.egarruta.inf. (

- Define el registro SOA (Start of Authority), que indica el servidor principal (autoridad) para esta zona DNS.
 - **egarruta.inf.:** Es el dominio principal para esta zona.
 - **IN:** Clase de Internet.
 - **SOA:** Indica que es un registro de inicio de autoridad.

- **ServidorLinuxegg.:** Nombre del servidor DNS maestro.
- **linuxserver.egarruta.inf.:** Dirección de correo electrónico del administrador de este dominio. En los registros DNS, el "@" se reemplaza por un punto (.).

2025011700

- Es el número de serie del archivo de zona. Se usa para identificar la versión actual del archivo. Este número debe incrementarse cada vez que el archivo se modifica, para que los servidores secundarios actualicen la información.

3600

- Intervalo de actualización en segundos. Especifica cada cuánto tiempo un servidor secundario debe consultar al maestro por cambios en la zona (1 hora en este caso).

600

- Tiempo de reintento en segundos. Si un servidor secundario no puede conectarse al maestro, volverá a intentarlo después de este tiempo (10 minutos en este caso).

1209600

- Tiempo de expiración en segundos. Si un servidor secundario no puede conectarse al maestro en este tiempo (14 días en este caso), descartará la información de la zona.

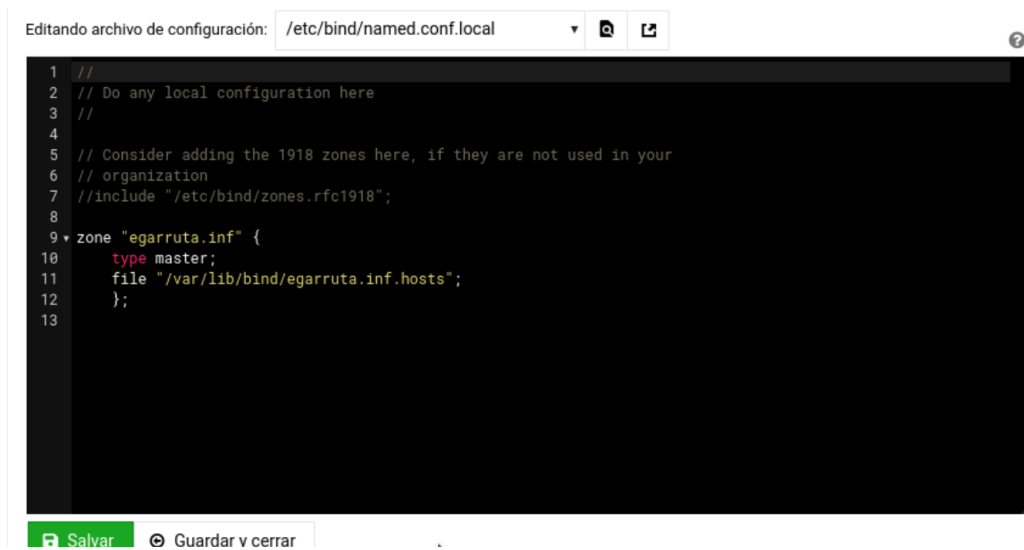
3600

- Tiempo de vida negativo (TTL mínimo) en segundos. Define cuánto tiempo un servidor puede almacenar en caché una respuesta negativa (por ejemplo, cuando un dominio no existe). En este caso, es de 1 hora.

egarruta.inf. IN NS ServidorLinuxegg.

- Define un registro NS (Name Server).
 - **egarruta.inf.:** Es el dominio para el que se aplica este registro.
 - **IN:** Clase de Internet.
 - **NS:** Indica que es un registro de servidor de nombres.
 - **ServidorLinuxegg.:** Especifica el servidor de nombres responsable para esta zona.

En la vista /etc/bind/named.conf.local



```
1 //
2 // Do any local configuration here
3 //
4
5 // Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
6 // organization
7 //include "/etc/bind/zones.rfc1918";
8
9 zone "egarruta.inf" {
10     type master;
11     file "/var/lib/bind/egarruta.inf.hosts";
12 };
13
```

Se observa que hemos creado, efectivamente una zona maestra egarruta.inf y el fichero de la base de datos de la zona, que vimos en la explicación anterior



```
1 options {
2     directory "/var/cache/bind";
3
4     // If there is a firewall between you and nameservers you want
5     // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
6     // ports to talk.  See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113
7
8     // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
9     // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
10    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
11    // the all-0's placeholder.
12
13    forwarders {
14        8.8.8.8;
15    };
16
17    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
18    // you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind-keys
19
20    dnssec-validation auto;
21
22    listen-on-v6 { any; };
23 };
24
```

Pasamos a hacer las direcciones de registros pedidas. Editando la zona maestra haciendo click en Dirección y creando los registros asociando las ip con los nombres con el formato nombre_de_maquina.nombrezona_primaria. Marcamos también la opción de actualizar la zona inversa.



Dirección Registros
En egarruta.inf

Añadir Registro Dirección

Nombre jgarcia.egarruta.inf	Dirección 172.26.100.129
Tiempo de vida Por defecto segundos	¿Actualizar Inversas? * Si (y reemplazar las existentes) No

Crear

Mostrar registros coincidentes: Buscar

Regresar a lista de zonas Regresar a tipos de registro

Dirección Registros
En egarruta.inf

Añadir Registro Dirección

Nombre:

Dirección:

Tiempo de vida: ☐ Por defecto segundos

¿Actualizar Inversas? ☐ Si ☐ Si (y reemplazar las existentes) ☐ No

Crear

Mostrar registros coincidentes: **Buscar**

☐ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Nombre	TTL	Dirección
<input type="checkbox"/> jgarcia.egarruta.inf.	3600	172.26.100.129
<input type="checkbox"/> hinfante.egarruta.inf.	3600	172.26.100.124
<input type="checkbox"/> scuevas.egarruta.inf.	3600	172.26.100.128

☐ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Eliminar seleccionado ☐ ¿Eliminar reversos también?

Regresar a lista de zonas **Regresar a tipos de registro**

El archivo de registros queda actualizado.

Este formulario le permite editar manualmente el archivo de registros DNS `/var/lib/bind/egarruta.inf`

```

1 $ttl 3600
2 egarruta.inf. IN SOA ServidorLinuxegg. linuxserver.egarruta.inf. (
3     2025011704
4     3600
5     600
6     1209600
7     3600 )
8 egarruta.inf. IN NS ServidorLinuxegg.
9 jgarcia.egarruta.inf. IN A 172.26.100.129
10 hinfante.egarruta.inf. IN A 172.26.100.124
11 scuevas.egarruta.inf. IN A 172.26.100.128
12 ServidorLinuxegg.egarruta.inf. IN A 172.26.100.130
13

```

Zonas inversas

Principal

Elegir en opciones globales crear nueva zona maestra

Zonas DNS Existentes

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección ☐ Crear una nueva zona maestra ☐ Crear una nueva zona subordinada ☐ Crear una nueva zona de sólo caché

☐ Crear una nueva zona de reenvío ☐ Crear zona de delegación ☐ Crear zonas desde archivo de lotes

0

Zona raíz

127

172.26.100

255

egarruta.inf

localhost

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección ☒ Crear una nueva zona maestra ☐ Crear una nueva zona subordinada ☐ Crear una nueva zona de sólo caché

☐ Crear una nueva zona de reenvío ☐ Crear zona de delegación ☐ Crear zonas desde archivo de lotes

Borrar Seleccionados **Actualizar registros en seleccionados** **Añadir registro a seleccionado** **Eliminar registros en seleccionados**

He perdido la pantalla de creación, pero debe configurarse tal y como aparece en la diapositiva siguiente. Eligiendo la opción Inversas(Direcciones a nombres). Y es muy importante Que en

nombre de dominio no se escriba completo sino con la parte de los últimos 8 bits de la ip vacíos, en mi caso 172.26.100 obviando el 130. Ya que sobre el se construirán el resto de registros

Creada la inversa principal creo los punteros al resto. Introduciendo la dirección y el nombre de la máquina

Dirección	TTL	Máquina
172.26.100.129	3600	jgarcia.egarruta.inf.

Repitiendo el proceso quedan creados todos los registros de dirección inversa.

Añadir Registro Dirección Inversa

Dirección

Máquina

Tiempo de vida
☒ Por defecto
☐ segundos

¿Actualizar las de Reenvío?
☒ Sí ☐ No

Crear

Mostrar registros coincidentes: **Buscar**

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Dirección	TTL	Máquina
<input type="checkbox"/> 172.26.100.129	3600	jgarcia.egarruta.inf.
<input type="checkbox"/> 172.26.100.124	3600	hinfante.egarruta.inf.
<input type="checkbox"/> 172.26.100.128	3600	scuevas.egarruta.inf.

☒ Seleccionar todo ☐ Invertir selección

Eliminar seleccionado

Así queda el archivo de registro de las zonas inversas.

✱ Editar Archivo de Registros

/var/lib/bind/172.26.100.rev

Este formulario le permite editar manualmente el archivo de registros DNS /var/lib/bind/172.26.100.rev. Webmin no realizará ninguna comprobación de sintaxis.

```

1 $ttl 3600
2 100.26.172.in-addr.arpa. IN SOA ServidorLinuxegg. linuxserver.egarruta.inf. (
3     2025012303
4     3600
5     600
6     1200600
7     3600 )
8 100.26.172.in-addr.arpa. IN NS ServidorLinuxegg.
9 129.100.26.172.in-addr.arpa. IN PTR jgarcia.egarruta.inf.
10 124.100.26.172.in-addr.arpa. IN PTR hinfante.egarruta.inf.
11 128.100.26.172.in-addr.arpa. IN PTR scuevas.egarruta.inf.
12
    
```

☒ Aumenta el número de serie automáticamente

Paso 3: Comprobar funcionamiento

Comprueba que la configuración llevada a cabo en el paso anterior funciona. Deberas aportar las capturas correspondientes con su explicación.

Conexiones directas

```

[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$ host ServidorLinuxegg.egarruta.inf
ServidorLinuxegg.egarruta.inf has address 172.26.100.130
[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$ host jgarcia.egarruta.inf
jgarcia.egarruta.inf has address 172.26.100.129
[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$ host scuevas.egarruta.inf
scuevas.egarruta.inf has address 172.26.100.128
[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$ host hinfante.egarruta.inf
hinfante.egarruta.inf has address 172.26.100.124
[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$ date
vie 17 ene 2025 19:02:14 UTC
[daw-2t@ServidorLinuxegg:~]$
    
```

host: Es una herramienta Linux que se usa para realizar consultas DNS. Permite obtener información sobre el nombre de dominio, como su dirección IP.

ServidorLinuxegg.egarruta.inf: Es el nombre de dominio completo (FQDN, Fully Qualified Domain Name) que se consulta.

Respuesta -> ServidorLinuxegg.egarruta.inf y devolvió su dirección IP correspondiente, que en este caso es 172.26.100.130.

Es una herramienta simple y fácil de usar para resolver nombres de dominio. Su salida es concisa y directa.

Conexiones inversas

Para las comprobaciones inversas uso dig que Es una herramienta más avanzada y flexible, utilizada para obtener información completa sobre consultas DNS. Es más detallada y configurable, por lo que es ideal para depuración o análisis de DNS.

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ dig -x 172.26.100.130

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.26.100.130
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 53697
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; COOKIE: dee510c39aeee3a501000006793cc8bf95f2cd4e9740fb4 (good)
;; QUESTION SECTION:
;130.100.26.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; AUTHORITY SECTION:
100.26.172.in-addr.arpa. 3600 IN SOA ServidorLinuxegg. linuxserver.egarruta.inf. 2025012303 3600 600 1209600 3600

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Jan 24 17:23:23 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 160

daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$
```

Authority Section

Esta sección indica que el servidor DNS no encontró un registro PTR para esta dirección IP, pero proporciona el registro SOA (**Start of Authority**) del dominio que gestiona este rango de IP. Nos da el dato de la dirección asociada a la ip consultada.

Los datos que nos da esta sección son:

100.26.172.in-addr.arpa.: El dominio para consultas inversas de este rango de IP.

3600: TTL (Time to Live) del registro, en segundos (1 hora).

IN SOA: Indica que es un registro de inicio de autoridad.

ServidorLinuxegg.: Nombre del servidor principal para esta zona.

linuxserver.egarruta.inf.: Dirección de correo electrónico del administrador del dominio (el "@" se reemplaza con un punto).

2025012303: Número de serie del archivo de zona.

3600: Intervalo de actualización (1 hora). Especifica cada cuánto tiempo los servidores secundarios deben consultar por cambios en la zona.

600: Tiempo de reintento (10 minutos). Si un servidor secundario falla en contactar al maestro, lo reintenta después de este tiempo.

1209600: Tiempo de expiración (14 días). Si un secundario no puede actualizarse dentro de este período, descarta la información.

3600: TTL mínimo para respuestas negativas (1 hora).

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ dig -x 172.26.100.129

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.26.100.129
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 45763
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: e0b31faf4bc455d201000006792a30b4ac89226a0f2b9d1 (good)
;; QUESTION SECTION:
;129.100.26.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
129.100.26.172.in-addr.arpa. 3600 IN    PTR      jgarcia.egarruta.inf.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Thu Jan 23 20:14:03 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 118

daw-2t@ServidorLinuxegg:~$
```

En este caso nos interesa answer section, que nos da la respuesta del servidor. Los datos que nos da esta sección:

129.100.26.172.in-addr.arpa.: El registro solicitado para esta dirección IP.

3600: TTL (Time to Live) del registro, en segundos (1 hora).

IN PTR: Indica que este es un registro de tipo **PTR**.

jgarcia.egarruta.inf.: Es el nombre de dominio asociado a la dirección IP 172.26.100.129.

Esto indica que el servidor DNS resolvió correctamente la consulta inversa y devolvió el nombre de dominio jgarcia.egarruta.inf. para la dirección IP solicitada.

A diferencia de la consulta a 172.26.100.130, esta IP (172.26.100.129) tiene un registro **PTR** configurado en la zona DNS, y el servidor devolvió correctamente el nombre de dominio asociado (jgarcia.egarruta.inf.).

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ dig -x 172.26.100.124

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.26.100.124
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 62159
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 7190796a8fb38f8101000006793cdb03de2e53c91cf1eb2 (good)
;; QUESTION SECTION:
;124.100.26.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

; ANSWER SECTION:
24.100.26.172.in-addr.arpa. 3600 IN      PTR      hinfante.egarruta.inf.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Jan 24 17:28:16 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 119
```

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ dig -x 172.26.100.128

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.26.100.128
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 20038
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: fe8f344c5424333201000006793cd0ae2aa49845d7d3b97 (good)
;; QUESTION SECTION:
;128.100.26.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

; ANSWER SECTION:
28.100.26.172.in-addr.arpa. 3600 IN      PTR      scuevas.egarruta.inf.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Jan 24 17:25:30 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 118
```

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:/etc/bind$ dig hinfante.egarruta.inf

; <<>> DiG 9.18.30-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> hinfante.egarruta.inf
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 12490
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 7ef759facb7a51e601000006793ce224ee2d9dfe36f1fae (good)
;; QUESTION SECTION:
;hinfante.egarruta.inf.           IN      A

; ANSWER SECTION:
hinfante.egarruta.inf. 3600 IN      A      172.26.100.124

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.1#53(127.0.0.1) (UDP)
;; WHEN: Fri Jan 24 17:30:10 UTC 2025
;; MSG SIZE rcvd: 94
```