

Vamos a instalar el servicio DNS Bind en Ubuntu 22.04 LTS Jammy Jellyfish mediante los paquetes procedentes de los repositorios de la distribución, por lo que actualizamos la información de los mismos:

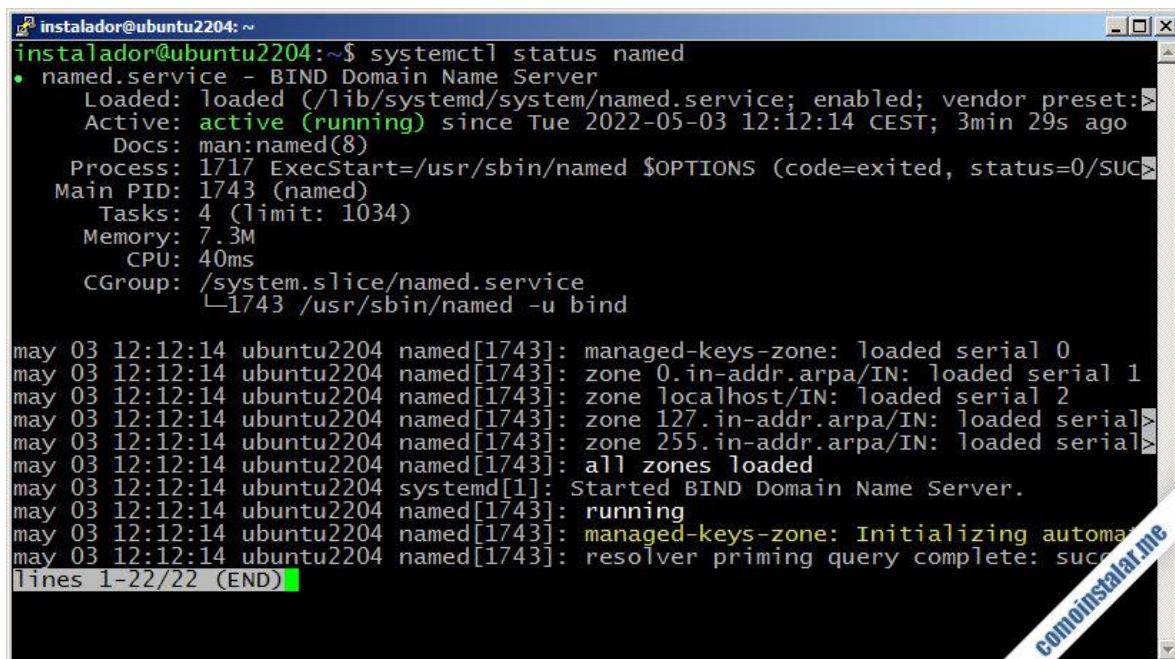
```
~$ sudo apt update
```

E instalamos los paquetes necesarios:

```
~$ sudo apt install -y bind9
```

Tras la descarga e instalación de este paquete y todas sus dependencias se crea un nuevo servicio en el sistema, el servicio named, que queda en ejecución y activada para su inicio automático. Podemos comprobar el estado de este servicio en cualquier momento con el siguiente comando:

```
~$ systemctl status named
```



```
instalador@ubuntu2204: ~  
instalador@ubuntu2204:~$ systemctl status named  
• named.service - BIND Domain Name Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; vendor preset: enable  
   Active: active (running) since Tue 2022-05-03 12:12:14 CEST; 3min 29s ago  
     Docs: man:named(8)  
  Process: 1717 ExecStart=/usr/sbin/named $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)  
 Main PID: 1743 (named)  
    Tasks: 4 (limit: 1034)  
  Memory: 7.3M  
     CPU: 40ms  
   CGroup: /system.slice/named.service  
           └─1743 /usr/sbin/named -u bind  
  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: managed-keys-zone: loaded serial 0  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: zone 0.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: zone localhost/IN: loaded serial 2  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: zone 127.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: zone 255.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: all zones loaded  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 systemd[1]: Started BIND Domain Name Server.  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: running  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: managed-keys-zone: Initializing automatic  
may 03 12:12:14 ubuntu2204 named[1743]: resolver priming query complete: success  
lines 1-22/22 (END)
```

Configurar el firewall para Bind en Ubuntu 22.04 LTS

Si tienes activado el firewall UFW en Ubuntu 22.04 LTS Jammy Jellyfish será necesario añadir una regla para permitir la conexión al servicio desde red:

```
~$ sudo ufw allow bind9
```

Cómo configurar el servidor DNS Bind en Ubuntu 22.04 LTS

Vamos a configurar el servicio DNS Bind en Ubuntu 22.04 LTS Jammy Jellyfish a través de sus archivos de configuración que se organizan bajo la ruta `/etc/bind/`.

Resolución de nombres de Internet

Si queremos que los clientes de red puedan resolver nombres de Internet con el servidor DNS Bind que acabamos de instalar, editaremos el archivo `named.conf.options`:

```
~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options
```

Buscamos la sección `forwarders`:

...

```
// forwarders {
```

```
//    0.0.0.0;
```

```
//};
```

...

Activamos dicha sección e introducimos los servidores DNS públicos que consideremos, por ejemplo el de Cloudflare:

...

```
forwarders {
```

```
    1.1.1.1;
```

```
};
```

...

O los de Google:

...

```
forwarders {
```

```
    8.8.8.8;
```

8.8.4.4;

};

...

Guardamos los cambios y comprobamos que la sintaxis del archivo es correcta con el comando `named-checkconf`:

```
~$ named-checkconf
```

Si todo es correcto podemos recargar la configuración del servicio:

```
~$ sudo systemctl reload named
```

Ahora desde el propio servidor o, mejor aún, desde otra máquina en red podemos probar la resolución de nombres de Internet con la herramienta `nslookup`.

Si lo hacemos desde el propio servidor:

```
~$ nslookup google.com localhost
```

```
Server:    localhost
```

```
Address:   127.0.0.1#53
```

```
Non-authoritative answer:
```

```
Name:  google.com
```

```
Address: 142.250.184.14
```

```
Name:  google.com
```

```
Address: 2a00:1450:4003:806::200e
```

Y desde una máquina en red, la misma petición pero indicando la dirección IP del servidor DNS que estamos configurando:

```
~$ nslookup google.com 192.168.1.143
```

Server: 192.168.1.143

Address: 192.168.1.143#53

Non-authoritative answer:

Name: google.com

Address: 142.250.200.142

Name: google.com

Address: 2a00:1450:4003:806::200e