

DNS

Instalar bind9

Comprobar si está el paquete bind9 instalado:

```
adminwes@OLP-USED:~$ dpkg -s bind9
el paquete 'bind9' no está instalado y no hay ninguna información disponible.
Use dpkg --info (= dpkg-deb --info) to examine archive files.
adminwes@OLP-USED:~$
```

Actualizar repositorios:

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo apt update
[sudo] password for adminwes:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 Packages [1.393 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 c-n-f Metadata [14,6 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [882 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [19,9 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [1.065 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 c-n-f Metadata [9.096 B]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 Packages [666 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [12,9 kB]
Descargados 4.398 kB en 3s (1.623 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se puede actualizar 1 paquete. Ejecute «apt list --upgradable» para verlo.
adminwes@OLP-USED:~$
```

Instalar bind9:

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo apt install bind9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  bind9-utils dns-root-data python3-ply
Paquetes sugeridos:
  bind-doc resolvconf python-ply-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  bind9 bind9-utils dns-root-data python3-ply
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Se necesita descargar 456 kB de archivos.
Se utilizarán 1.927 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-ply all 3.11-3ubuntu0.1 [46,3 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.16.1-0ubuntu2.9 [172 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 dns-root-data all 2019052802 [5.300 B]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.16.1-0ubuntu2.9 [233 kB]
Descargados 456 kB en 1s (411 kB/s)
Seleccionando el paquete python3-ply previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 109496 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../python3-ply_3.11-3ubuntu0.1_all.deb ...
Desempaquetando python3-ply (3.11-3ubuntu0.1) ...
Seleccionando el paquete bind9-utils previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../bind9-utils_1%3a9.16.1-0ubuntu2.9_amd64.deb ...
```

Zona directa

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

```

GNU nano 4.8 /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 "oscar.local" {
    type master;

    file "/etc/bind/db.oscar.local";
};

```

Comprobar configuración. Si no devuelve nada es que está todo bien:

```

admindwes@OLP-USED:~$ sudo named-checkconf
admindwes@OLP-USED:~$

```

```

admindwes@OLP-USED:~$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.oscar.local
admindwes@OLP-USED:~$

```

```

admindwes@OLP-USED:~$ sudo nano /etc/bind/db.oscar.local

```

```

GNU nano 4.8 /etc/bind/db.oscar.local
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      olpused.oscar.local. root.localhost. (
                        1      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        3600 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       olpused.oscar.local.
; Registros Host
@         IN      A        192.168.0.120
olpused IN      A        192.168.0.120

; Registros Alias
daw201 IN      CNAME      olpused.oscar.local.

```

Comprobar el fichero que contiene la zona "oscar.local". Si devuelve "OK" es que está todo bien:

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo named-checkzone oscar.local /etc/bind/db.oscar.local
zone oscar.local/IN: loaded serial 1
OK
adminwes@OLP-USED:~$
```

Reiniciar el servicio:

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo service bind9 restart
adminwes@OLP-USED:~$
```

Modificar la configuración de red del servidor

Editar el archivo .yaml de configuración de red del servidor:

```
adminwes@OLP-USED:~$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

```
GNU nano 4.8                                01
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.3.114/24
      gateway4: 192.168.3.1
      nameservers:
        addresses:
          - 192.168.3.114
        search: [oscar.local]
```