



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

SISTEMAS OPERATIVOS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Prueba 1 Parcial 3

Estudiante:

Ednan Josué Merino Calderón

Docente:

Ing. Washington Loza

Índice general

1. Objetivos	3
1.1. Objetivo General	3
1.2. Objetivos Específicos	3
2. Desarrollo	4
2.1. Configuración de un Servidor DHCP y DNS	4
2.1.1. Instalar los paquetes necesarios: isc-dhcp-server bind9	4
2.1.2. Configurar el servicio DHCP	5
2.1.3. Configurar el servicio DNS	5
2.1.4. Reiniciar los servicios	8
2.1.5. Verificar el funcionamiento	8
2.2. Configuración de un Servidor FTP y Mail	8
2.2.1. Instalar los paquetes: vsftpd postfix	8
2.2.2. Configurar el servicio FTP en /etc/vsftpd.conf	11
2.2.3. Reiniciar el servicio	11
2.2.4. Probar la conexión con localhost ftp	12
2.2.5. Configurar Postfix para correo local	13
2.2.6. Reiniciar el servicio y probar enviando un correo	13
2.3. Preguntas	14
2.3.1. ¿El servicio DHCP está asignando direcciones IP correctamente?	14
2.3.2. ¿El servidor DNS está resolviendo nombres correctamente?	14
2.3.3. ¿El servidor FTP permite la conexión de un usuario local?	15
2.3.4. ¿El servidor de correo Postfix permite enviar correos?	15
3. Conclusiones	17

Índice de figuras

2.1. Actualización de Paquetes	4
2.2. Instalación de Paquetes isc-dhcp-server bind	5
2.3. Creación de archivo para configurar DHCP	5
2.4. Archivo de Configuración dhcp	5
2.5. Configuración DNS	6
2.6. Adpatación red inversa	6
2.7. Edición de: db.ejemplo	7
2.8. Se adapta la red inversa	7
2.9. Reiniciar Servicios	8
2.10. Verificación de BIND	8
2.11. Verificación de funcionamiento	9
2.12. Instalación de vsftpd y postfix	10
2.13. Configuración Postfix 1	10
2.14. Configuración Postfix 2	11
2.15. Conexión FTP	12
2.16. FTP Funcional	12
2.17. Correo Enviado Satisfactoriamente	13
2.18. DHCP Funcional	14
2.19. DNS Funcional	14
2.20. FTP Funcional	15
2.21. Correo Enviado Satisfactoriamente	16

1. Objetivos

1.1. Objetivo General

Configurar y asegurar servicios esenciales en Linux, incluyendo DHCP, DNS, FTP y Mail, garantizando su correcto funcionamiento y seguridad en un entorno de red.

1.2. Objetivos Específicos

- Implementar y verificar la correcta configuración de los servicios DHCP y DNS para la asignación dinámica de IPs y la resolución de nombres en la red.
- Configurar y probar los servicios FTP y de correo electrónico, asegurando su funcionalidad para el intercambio de archivos y el envío de mensajes locales.

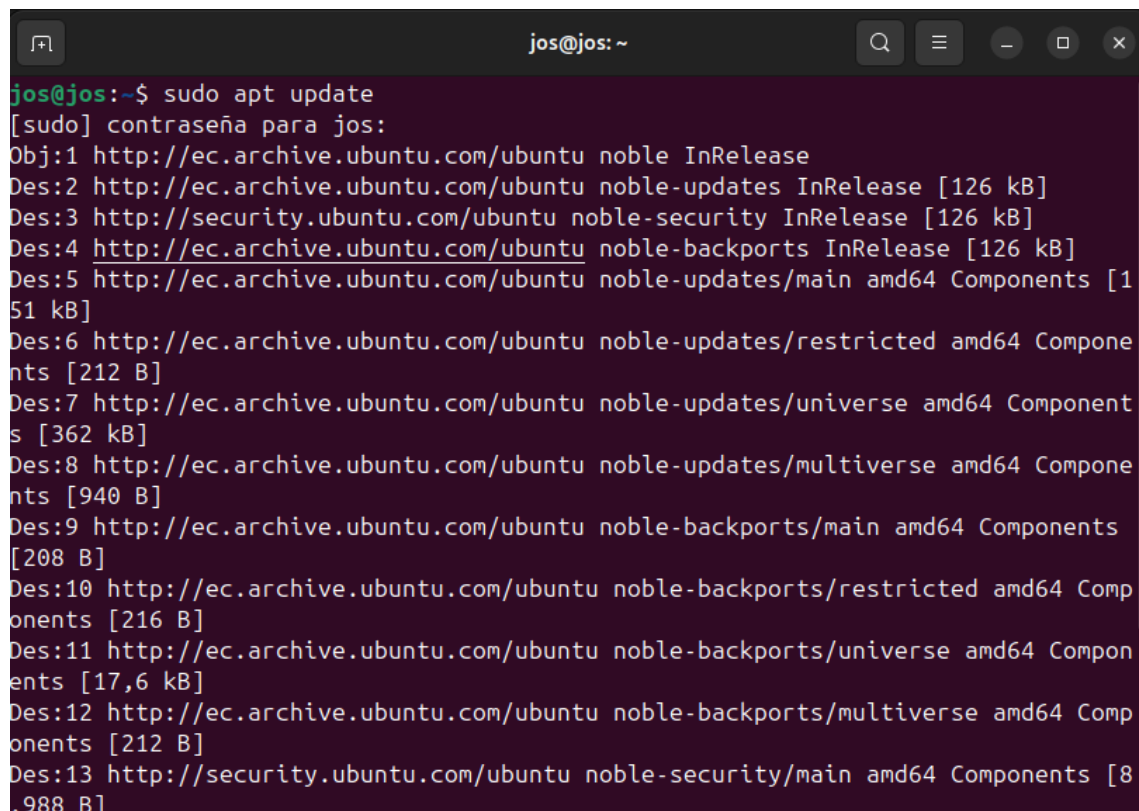
2. Desarrollo

2.1. Configuración de un Servidor DHCP y DNS

Configurar un servidor DHCP que asigne direcciones IP a clientes y un servidor DNS para la resolución de nombres.

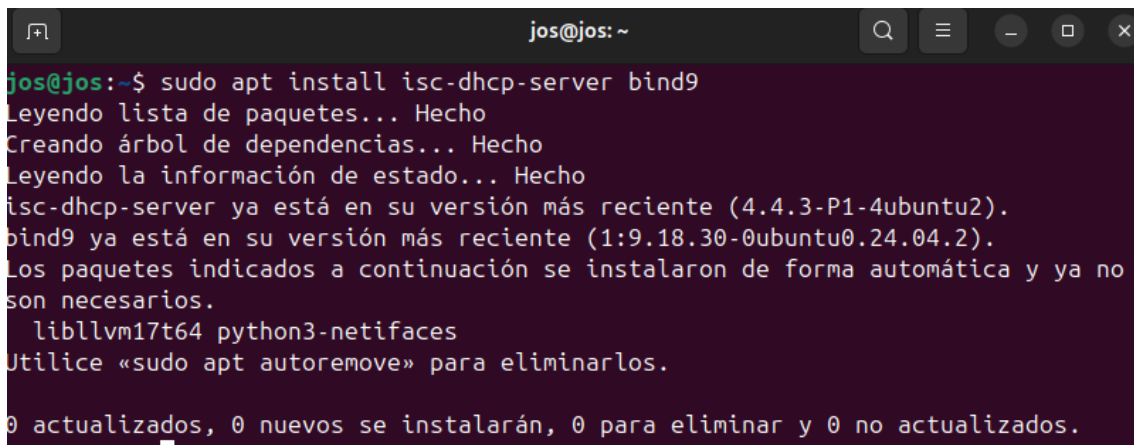
2.1.1. Instalar los paquetes necesarios: isc-dhcp-server bind9

Primero, se abre una terminal en Ubuntu Desktop y se ejecuta los siguientes comandos:



```
jos@jos:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para jos:
Obj:1 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Des:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:5 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [1
51 kB]
Des:6 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Compone
nts [212 B]
Des:7 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Component
s [362 kB]
Des:8 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Compone
nts [940 B]
Des:9 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components
[208 B]
Des:10 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Comp
onents [216 B]
Des:11 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Compon
ents [17,6 kB]
Des:12 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Comp
onents [212 B]
Des:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [8
988 B]
```

Figura 2.1: Actualización de Paquetes

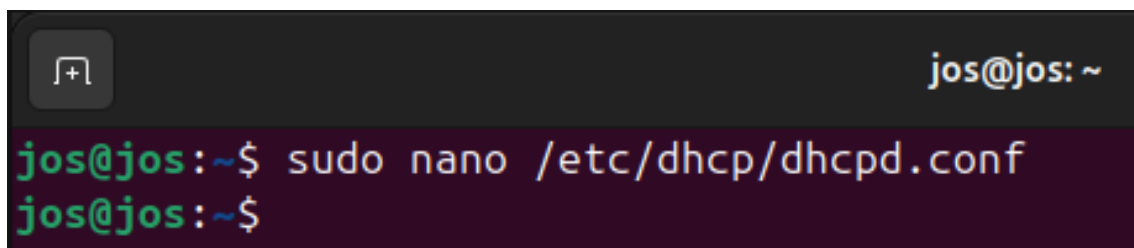


```
jos@jos:~$ sudo apt install isc-dhcp-server bind9
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
isc-dhcp-server ya está en su versión más reciente (4.4.3-P1-4ubuntu2).
bind9 ya está en su versión más reciente (1:9.18.30-0ubuntu0.24.04.2).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libllvm17t64 python3-netifaces
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.

0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

Figura 2.2: Instalación de Paquetes isc-dhcp-server bind

2.1.2. Configurar el servicio DHCP



```
jos@jos:~$ sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
jos@jos:~$
```

Figura 2.3: Creación de archivo para configurar DHCP



```
GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf
option domain-name "ejemplo.com";
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;

default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

authoritative;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.100 192.168.1.200;
    option routers 192.168.1.1;
}
```

Figura 2.4: Archivo de Configuración dhcp

2.1.3. Configurar el servicio DNS

Se edita el archivo `/etc/bind/named.conf.local`:



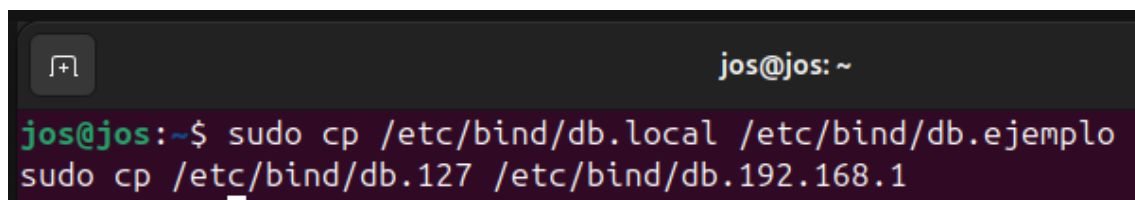
```
GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.local *
zone "ejemplo.com" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.ejemplo";
};

zone "1.168.192.in-addr.arpa" { // Reemplaza con tu red inversa!
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.1"; // Reemplaza con tu red inversa!
};

Nombre del archivo a escribir: /etc/bind/named.conf.local
^G Ayuda      M-D Formato DOS    M-A Añadir        M-B Respalda ficher
^C Cancelar   M-M Formato Mac    M-P Anteponer     ^T Navegar
```

Figura 2.5: Configuración DNS

Se adapta la red inversa:



```
jos@jos:~$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.ejemplo
sudo cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192.168.1
```

Figura 2.6: Adpatación red inversa

Se edita el archivo:

```

GNU nano 7.2 /etc/bind/db.ejemplo *
;
; BIND data file for ejemplo.com
;
$TTL      604800
@          IN      SOA      ns1.ejemplo.com. admin.ejemplo.com. (
                                2          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       ns1.ejemplo.com.
@          IN      A        192.168.1.10 ;
ns1        IN      A        192.168.1.10 ;
www        IN      A        192.168.1.10 ;

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir  ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar  ^J Justificar ^_ Ir a línea

```

Figura 2.7: Edición de: db.ejemplo

Se adapta la red inversa también.

```

GNU nano 7.2 /etc/bind/db.192.168.1 *
;
; BIND reverse data file for 192.168.1.0/24
;
$TTL      604800
@          IN      SOA      ns1.ejemplo.com. admin.ejemplo.com. (
                                1          ; Serial
                                604800     ; Refresh
                                86400      ; Retry
                                2419200    ; Expire
                                604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       ns1.ejemplo.com.
10         IN      PTR      ns1.ejemplo.com. ;
10         IN      PTR      www.ejemplo.com. ;

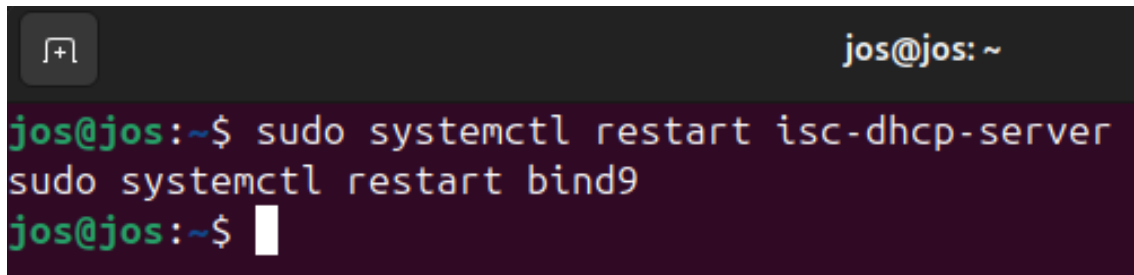
Nombre del archivo a escribir: /etc/bind/db.192.168.1
^G Ayuda  ^M-D Formato DOS  ^M-A Añadir  ^M-B Respalda ficher
^C Cancelar  ^M-M Formato Mac  ^M-P Anteponer  ^T Navegar

```

Figura 2.8: Se adapta la red inversa

2.1.4. Reiniciar los servicios

Se reinician los servicios:

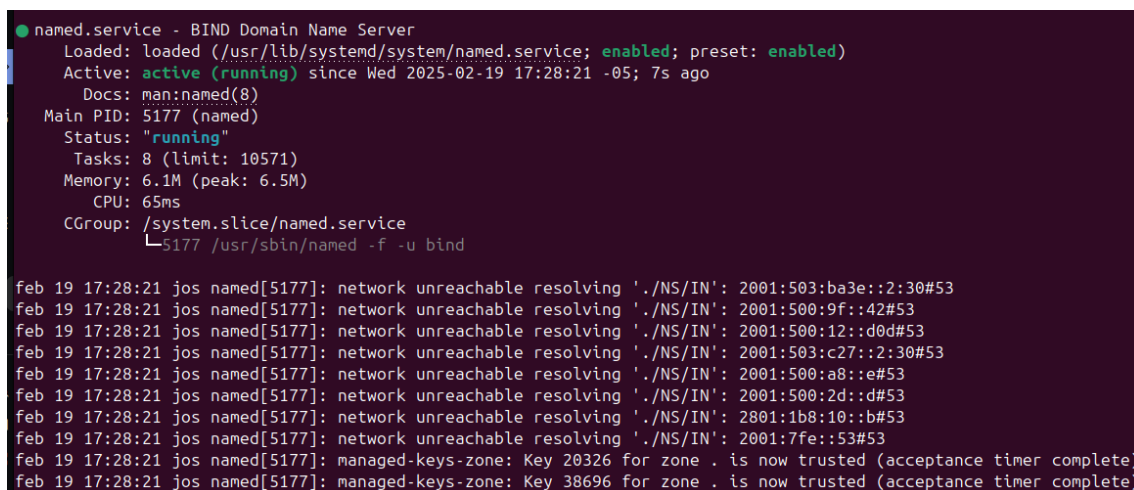
A terminal window with a dark background. The prompt is 'jos@jos: ~'. The user enters the command 'sudo systemctl restart isc-dhcp-server' followed by 'sudo systemctl restart bind9'. The prompt returns to 'jos@jos:~\$' after the second command.

```
jos@jos:~$ sudo systemctl restart isc-dhcp-server
sudo systemctl restart bind9
jos@jos:~$
```

Figura 2.9: Reiniciar Servicios

2.1.5. Verificar el funcionamiento

Se verifica:

A terminal window showing the output of 'systemctl status named.service'. The output indicates the service is loaded and active (running). Below this, there are several log entries from 'named[5177]' showing network unreachable errors and successful key management for the managed-keys-zone.

```
● named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/named.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-02-19 17:28:21 -05; 7s ago
     Docs: man:named(8)
  Main PID: 5177 (named)
    Status: "running"
     Tasks: 8 (limit: 10571)
    Memory: 6.1M (peak: 6.5M)
       CPU: 65ms
    CGroup: /system.slice/named.service
            └─5177 /usr/sbin/named -f -u bind

feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:503:ba3e::2:30#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:9f::42#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:12::d0d#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:503:c27::2:30#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:a8::e#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:500:2d::d#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2801:1b8:10::b#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: network unreachable resolving './NS/IN': 2001:7fe::53#53
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: managed-keys-zone: Key 20326 for zone . is now trusted (acceptance timer complete)
feb 19 17:28:21 jos named[5177]: managed-keys-zone: Key 38696 for zone . is now trusted (acceptance timer complete)
```

Figura 2.10: Verificación de BIND

2.2. Configuración de un Servidor FTP y Mail

Instalar y configurar un servidor FTP para compartir archivos y un servidor de correo para el envío de mensajes locales.

2.2.1. Instalar los paquetes: vsftpd postfix

Se instalan los paquetes necesarios

```
jos@jos:~$ nslookup ejemplo.com
nslookup www.ejemplo.com
Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Name:   ejemplo.com
Address: 192.168.100.90

Server:          127.0.0.1
Address:         127.0.0.1#53

Name:   www.ejemplo.com
Address: 192.168.100.90
```



Figura 2.11: Verificación de funcionamiento

```
jos@jos:~$ sudo apt install vsftpd postfix
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
vsftpd ya está en su versión más reciente (3.0.5-0ubuntu3.1).
postfix ya está en su versión más reciente (3.8.6-1build2).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libllvm17t64 python3-netifaces
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
```

Figura 2.12: Instalación de vsftpd y postfix

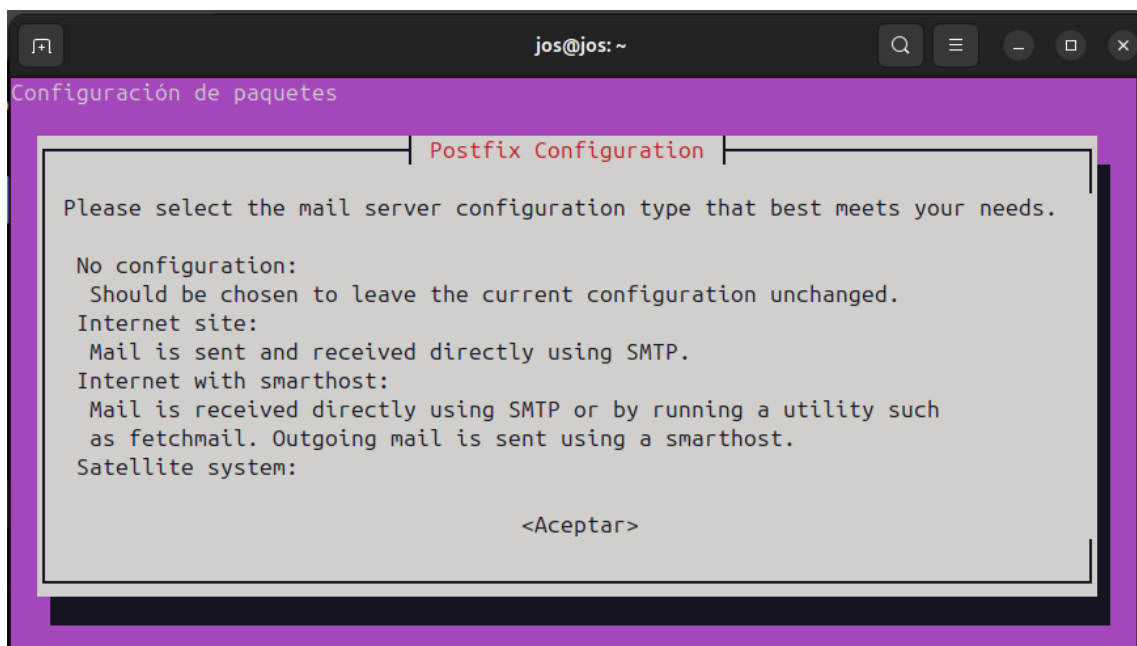


Figura 2.13: Configuración Postfix 1

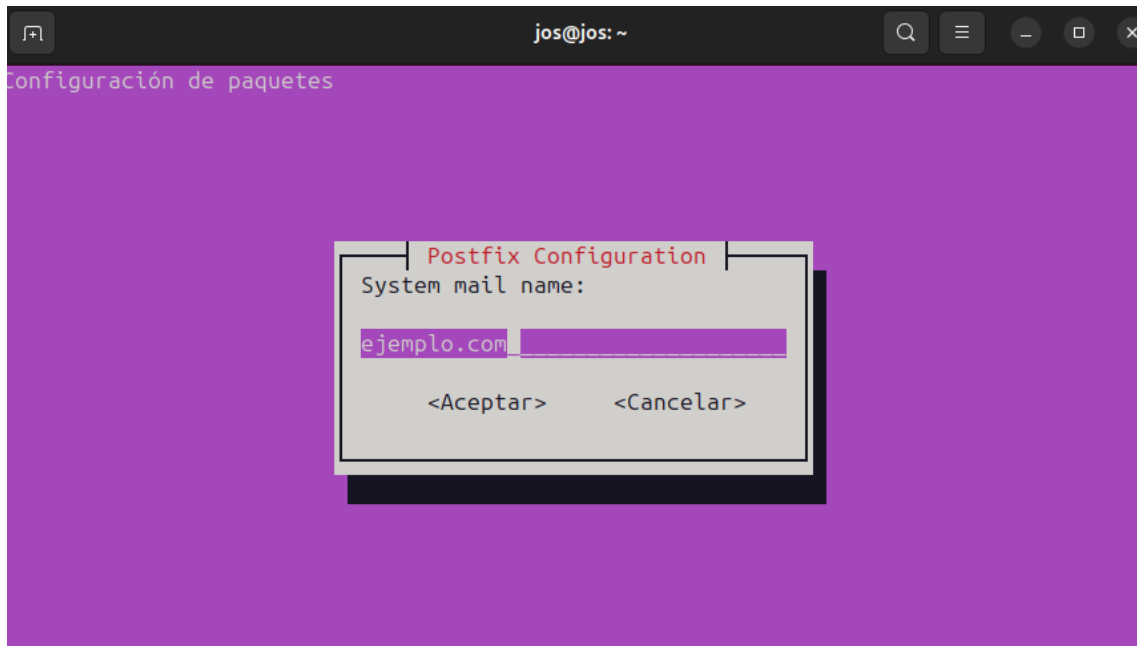


Figura 2.14: Configuración Postfix 2

2.2.2. Configurar el servicio FTP en `/etc/vsftpd.conf`

Se edita el archivo y se asegura de que las siguientes líneas estén configuradas de la siguiente manera:

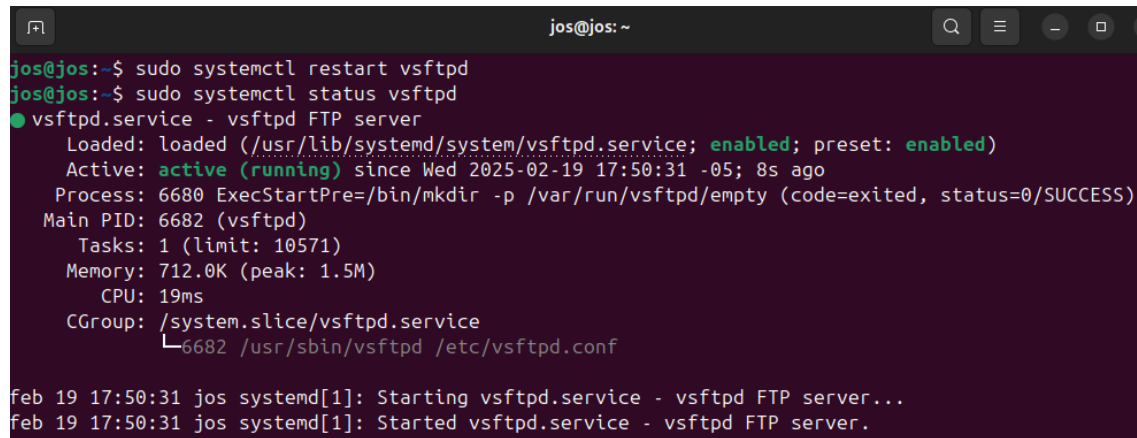
```
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
```

2.2.3. Reiniciar el servicio

Se reinicia el servicio con:

```
sudo systemctl restart vsftpd
```

2.2.4. Probar la conexión con localhost ftp

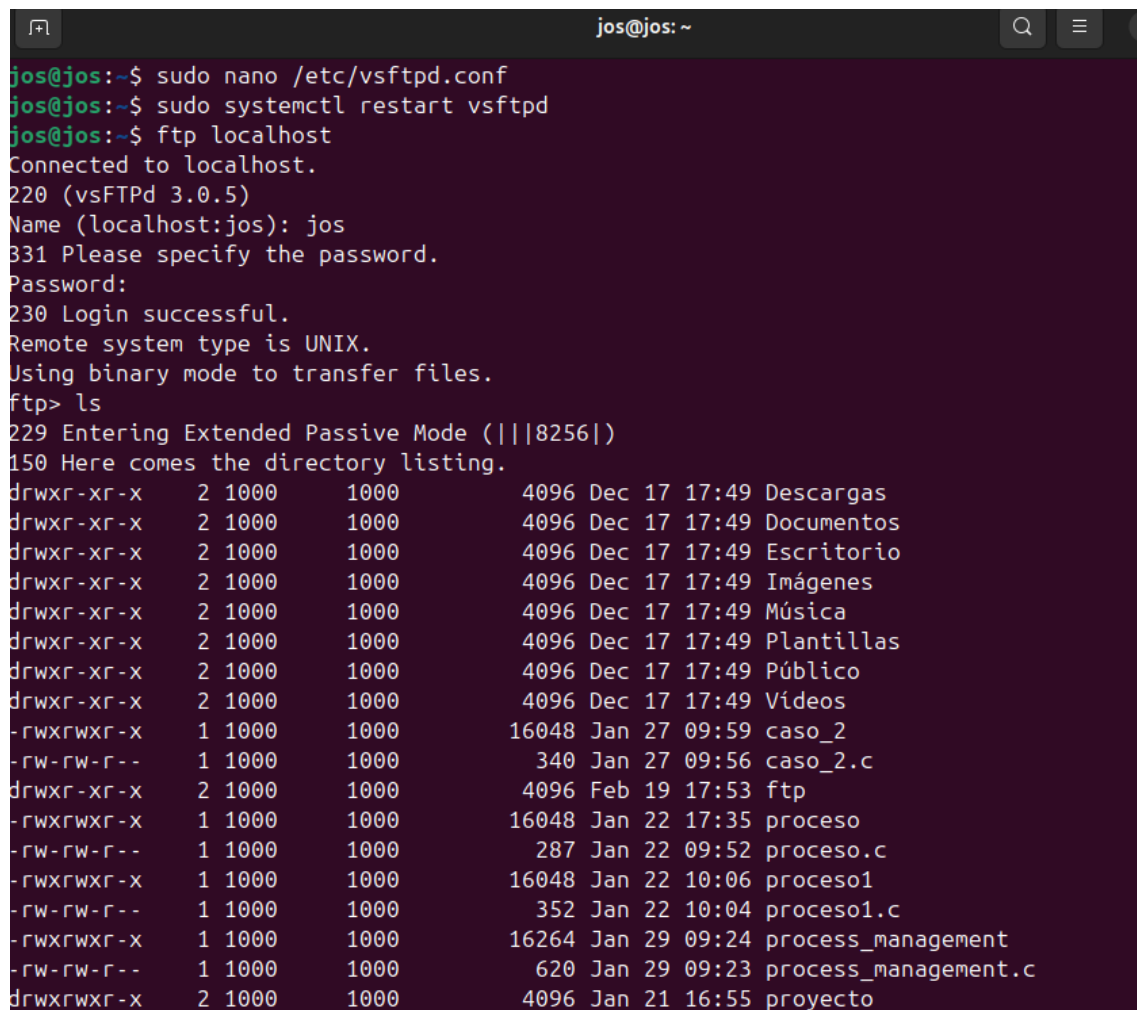


```
jos@jos:~$ sudo systemctl restart vsftpd
jos@jos:~$ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-02-19 17:50:31 -05; 8s ago
     Process: 6680 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 6682 (vsftpd)
      Tasks: 1 (limit: 10571)
     Memory: 712.0K (peak: 1.5M)
        CPU: 19ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─6682 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

feb 19 17:50:31 jos systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server...
feb 19 17:50:31 jos systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
```

Figura 2.15: Conexión FTP

Prueba:



```
jos@jos:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
jos@jos:~$ sudo systemctl restart vsftpd
jos@jos:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (localhost:jos): jos
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||8256|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Descargas
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Documentos
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Escritorio
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Imágenes
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Música
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Plantillas
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Público
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Videos
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 27 09:59 caso_2
-rw-rw-r--  1 1000    1000         340 Jan 27 09:56 caso_2.c
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Feb 19 17:53 ftp
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 22 17:35 proceso
-rw-rw-r--  1 1000    1000         287 Jan 22 09:52 proceso.c
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 22 10:06 proceso1
-rw-rw-r--  1 1000    1000         352 Jan 22 10:04 proceso1.c
-rwxrwxr-x  1 1000    1000       16264 Jan 29 09:24 process_management
-rw-rw-r--  1 1000    1000         620 Jan 29 09:23 process_management.c
drwxrwxr-x  2 1000    1000          4096 Jan 21 16:55 proyecto
```

Figura 2.16: FTP Funcional

2.2.5. Configurar Postfix para correo local

Se abre el archivo de configuraciones de postfix con:

```
sudo nano /etc/postfix/main.cf
```

y se agregan las siguientes líneas de código:

```
myhostname = mail.ejemplo.com
mydestination = ejemplo.com, localhost.localdomain, localhost
inet_interfaces = loopback-only
```

2.2.6. Reiniciar el servicio y probar enviando un correo

Se reinicia el servicio con:

Se prueba enviando un correo con:

```
echo "Prueba de correo" | mail -s "Asunto" jos@ejemplo.com
```



```
jos@jos:~$ echo "Prueba de correo" | mail -s "Asunto" jos@ejemplo.com
jos@jos:~$ ls -l /var/mail/jos
-rw----- 1 jos mail 445 feb 19 18:01 /var/mail/jos
jos@jos:~$ cat /var/mail/jos
From jos@jos  Wed Feb 19 18:01:42 2025
Return-Path: <jos@jos>
X-Original-To: jos@ejemplo.com
Delivered-To: jos@ejemplo.com
Received: by mail.ejemplo.com (Postfix, from userid 1000)
        id 1F84A82F8F; Wed, 19 Feb 2025 18:01:42 -0500 (-05)
Subject: Asunto
To: <jos@ejemplo.com>
User-Agent: mail (GNU Mailutils 3.17)
Date: Wed, 19 Feb 2025 18:01:42 -0500
Message-Id: <20250219230142.1F84A82F8F@mail.ejemplo.com>
From: Jos <jos@jos>

Prueba de correo
```

Figura 2.17: Correo Enviado Satisfactoriamente

2.3. Preguntas

2.3.1. ¿El servicio DHCP está asignando direcciones IP correctamente?

Sí:

```
● isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-02-19 17:24:19 -05; 47min ago
     Docs: man:dhcpcd(8)
    Main PID: 4917 (dhcpcd)
      Tasks: 1 (limit: 10571)
     Memory: 3.7M (peak: 4.0M)
        CPU: 47ms
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
            └─4917 dhcpcd -user dhcpcd -group dhcpcd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpcd.pid -cf /etc/dh

feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: PID file: /run/dhcp-server/dhcpcd.pid
feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: Wrote 0 leases to leases file.
feb 19 17:24:19 jos sh[4917]: Wrote 0 leases to leases file.
feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:34:ad:71/192.168.100.0/24
feb 19 17:24:19 jos sh[4917]: Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:34:ad:71/192.168.100.0/24
feb 19 17:24:19 jos sh[4917]: Sending on LPF/enp0s3/08:00:27:34:ad:71/192.168.100.0/24
feb 19 17:24:19 jos sh[4917]: Sending on Socket/fallback/fallback-net
feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: Sending on LPF/enp0s3/08:00:27:34:ad:71/192.168.100.0/24
feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: Sending on Socket/fallback/fallback-net
feb 19 17:24:19 jos dhcpcd[4917]: Server starting service.
```

Figura 2.18: DHCP Funcional

2.3.2. ¿El servidor DNS está resolviendo nombres correctamente?

Sí:

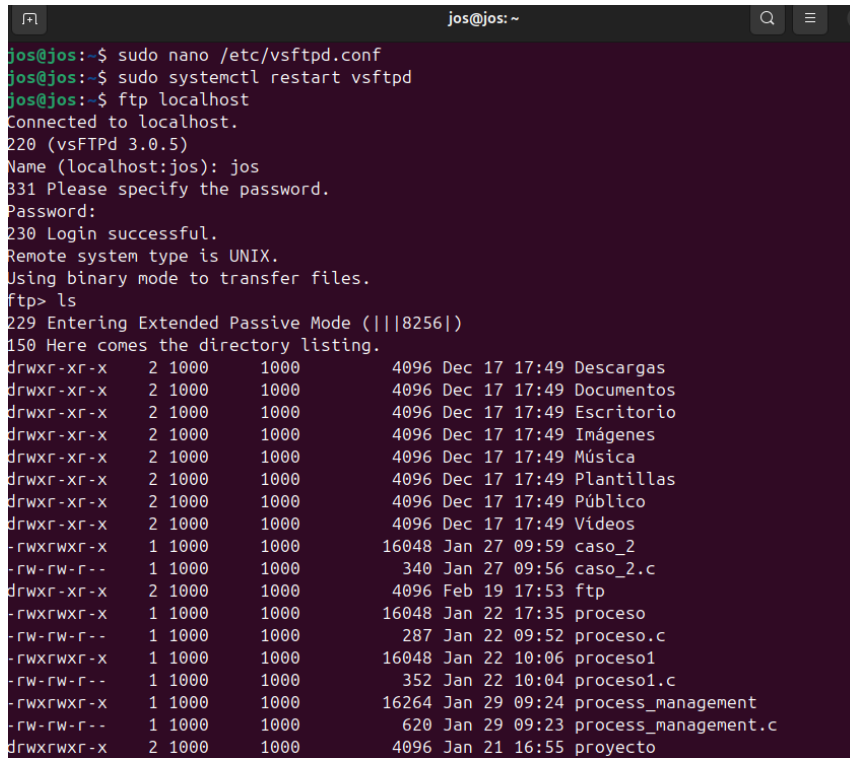
```
jos@jos:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.100.90 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.100.255
    ether 08:00:27:34:ad:71 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 12175 bytes 7310372 (7.3 MB)
    RX errors 0 dropped 6 overruns 0 frame 0
    TX packets 8488 bytes 4663938 (4.6 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Bucle local)
    RX packets 1863 bytes 173739 (173.7 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 1863 bytes 173739 (173.7 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Figura 2.19: DNS Funcional

2.3.3. ¿El servidor FTP permite la conexión de un usuario local?

Sí:



```
jos@jos: ~  
jos@jos:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf  
jos@jos:~$ sudo systemctl restart vsftpd  
jos@jos:~$ ftp localhost  
Connected to localhost.  
220 (vsFTPd 3.0.5)  
Name (localhost:jos): jos  
331 Please specify the password.  
Password:  
230 Login successful.  
Remote system type is UNIX.  
Using binary mode to transfer files.  
ftp> ls  
229 Entering Extended Passive Mode (|||8256|)  
150 Here comes the directory listing.  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Descargas  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Documentos  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Escritorio  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Imágenes  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Música  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Plantillas  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Público  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Dec 17 17:49 Videos  
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 27 09:59 caso_2  
-rw-rw-r--  1 1000    1000         340 Jan 27 09:56 caso_2.c  
drwxr-xr-x  2 1000    1000          4096 Feb 19 17:53 ftp  
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 22 17:35 proceso  
-rw-rw-r--  1 1000    1000         287 Jan 22 09:52 proceso.c  
-rwxrwxr-x  1 1000    1000        16048 Jan 22 10:06 proceso1  
-rw-rw-r--  1 1000    1000         352 Jan 22 10:04 proceso1.c  
-rwxrwxr-x  1 1000    1000       16264 Jan 29 09:24 process_management  
-rw-rw-r--  1 1000    1000         620 Jan 29 09:23 process_management.c  
drwxrwxr-x  2 1000    1000          4096 Jan 21 16:55 proyecto
```

Figura 2.20: FTP Funcional

2.3.4. ¿El servidor de correo Postfix permite enviar correos?

Sí:


```
josh@josh:~$ echo "Prueba de correo" | mail -s "Asunto" josh@ejemplo.com
josh@josh:~$ ls -l /var/mail/josh
-rw----- 1 josh mail 445 feb 19 18:01 /var/mail/josh
josh@josh:~$ cat /var/mail/josh
From josh@josh Wed Feb 19 18:01:42 2025
Return-Path: <josh@josh>
X-Original-To: josh@ejemplo.com
Delivered-To: josh@ejemplo.com
Received: by mail.ejemplo.com (Postfix, from userid 1000)
        id 1F84A82F8F; Wed, 19 Feb 2025 18:01:42 -0500 (-05)
Subject: Asunto
To: <josh@ejemplo.com>
User-Agent: mail (GNU Mailutils 3.17)
Date: Wed, 19 Feb 2025 18:01:42 -0500
Message-Id: <20250219230142.1F84A82F8F@mail.ejemplo.com>
From: Josh <josh@josh>

Prueba de correo
```

Figura 2.21: Correo Enviado Satisfactoriamente

3. Conclusiones

- La correcta configuración de DHCP y DNS permite una gestión eficiente de direcciones IP y resolución de nombres, optimizando la conectividad en la red.
- La implementación de un servidor FTP y de correo electrónico facilita el intercambio de archivos y la comunicación interna, garantizando accesibilidad y funcionalidad.
- La verificación de cada servicio mediante pruebas y evidencias asegura su correcto funcionamiento, permitiendo detectar y corregir posibles errores en la configuración.

Bibliografía

- [1] Enterprise Open Source and Linux — Ubuntu. (s. f.). Ubuntu.
<https://ubuntu.com/>