Implementaci n del servidor de correo para linux - Ubuntu v.20

Este manual se realiza con el fin de apoyar a todo aquel administrador con la intención de crear un servidor de correo desde cero con un sistema operativo tipo ubuntu, estó guia es la primera parte de tres y en la misma se mencionarón toda la configuración y administración de toda la paqueteria necesaria.

Paso 1: Configuracion de ip estotica para la maquina servidor.

ingresamos al archivo ubicado en /etc/network/ llamado interfaces y lo editamos con el comando cat

```
cat /etc/network/interfaces
```

acontinuación se adjunta una imagen con los cambios.

```
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
# Include files from /etc/network/interfaces.d:
source-directory /etc/network/interfaces.d

auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
address 10.0.2.5
netmask 255.255.255.0
network 10.0.2.0
gateway 10.0.2.1
dns-nameservers 10.0.2.5 8.8.8.8
```

Paso 2: Configuración del servidor DNS

instalacion de paquetes del servicio DNS BIND9

Para instalar esta paquetería debemos ingresar al sistema como super usuario, para esto utilizaremos el comando sudo -i luego haremos una actualización a toda la paquetería de nuestro sistema y por ultimo instalaremos el servicio dns llamado BIND9

```
sudo -i
apt-get update
apt-get install BIND9
```

Configuración del servicio DNS

Una vez instalado el servicio nos iremos a checar la carpeta /etc/bind/ y lo primero será crear 2 copias del archivo db.local, uno para crear la zona directa del dns y otra para la zona inversa, yo por estandar utilizo en la zona directa el nombre db."nombre del dominio que deseo crear" y la zona inversa "db.1.168.192.in-addr.arpa" uso mis indicador de red inversa más "in-addr.arpa"

luego de crear estos archivo en el directorio vamos a configurar el archivo con el nombre named.conf.local del mismo directorio

```
nano /etc/bind/named.conf.local
```

Creamos la zona directa con nuestro nombre de dominio, que sea tipo master y la ubicación del archivo anteriormente creado para la zona directa y otra zona para configurar la inversa,igual de tipo master con la ubicación del archivo creado para la zona inversa. salimos y guardamos los cambios.

Configuración de la zona directa

una vez configurado el archivo principal procedemos a configurar el archivo creado para la zona directa

```
nano /etc/bind/db.midominio.com
```

Acá configuraremos para el servicio traduce una cadena de nombre a una dirección ip especifica donde se encuentra el equipo o servicio

```
BIND data file for local loopback interface
$ORIGIN almond.isw612.xyz.
$TTL
        604800
        IN
                 SOA
                          ns.almond.isw612.xyz.
                                                    info.almond.isw612.xyz. (
                                           ; Serial
                           604800
                                             Refresh
                            86400
                                           ; Retry
                          2419200
                                           ; Expire
                           604800 )
                                           ; Negative Cache TTL
;@@@
        IN
                 NS
                          ns
        IN
                 MX 10
                         mail
                          10.0.2.5
        IN
                 Α
        IN
                 Α
                          10.0.2.5
ns
        IN
                          10.0.2.5
                 Α
mail
        IN
                 Α
                          10.0.2.5
        IN
                          "v=spfi a mx :. ip4:10.0.2.5 -all"
                 TXT
```

acá configuré el servicio de mail y web para el servidor, para poder acceder por medio de un nombre a esos servicios alojados en el servidor.

Configuración de la zona inversa

seguimos de la misma manera con la configuración de la zona inversa, esta es todo lo contrario a la directa, lo que hará es tomar una dirección ip y traducirla a una cadena de nombres.

```
nano /etc/bind/db.1.168.192.in-addr.arpa
```

```
BIND data file for local loopback interface
$ORIGIN 2.0.10.in-addr.arpa.
$TTL
        604800
        \mathsf{IN}
                 SOA
                          ns.almond.isw612.xyz.
                                                    info.almond.isw612.xyz. (
                                            ; Serial
                                 2
                                            ; Refresh
                           604800
                            86400
                                            ; Retry
                          2419200
                                            ; Expire
                           604800 )
                                            ; Negative Cache TTL
,
@
5
        IN
                 NS
                          ns.almond.isw612.xyz.
                          ns.almond.isw612.xvz.
        TΝ
                 PTR
5
                          mail.almond.isw612.xyz.
        IN
                 PTR
        ΙN
                 PTR
                          www.almond.isw612.xyz.
```

una vez realizado estos cuatro pasos, reiniciamos el servicio DNS para que quede funcionando con nuestra configuración

```
systemctl restart bind9
```

Instalación y obtención de certificados

SS/TLS es para obtener certificados para el correo y no tener problemas al momento de comunicarse con entidades terceras, lo que hace estos protocolos es cifrar todo el contenido de los correos para transportarlos atraves de internet

Instalación de certbot

Con esta app obtendremos certificados verificados por SSL.com

```
sudo snap install --classic certbot
```

Obtención de certificados

Ejecutamos el siguiente comando para obtener un certificado verificado, solo realimos cambios al **emailaddress** y al **domain server**

```
sudo certbot certonly --manual --server https://acme.ssl.com/sslcom-dv-rsa --
manual-public-ip-logging-ok --config-dir /etc/ssl-com --logs-dir /var/log/ssl-com
--agree-tos --no-eff-email --email **EMAIL-ADDRESS** --eab-hmac-key HMAC-KEY --
eab-kid ACCOUNT-KEY -d **DOMAIN.NAME**

Estos certificados se guardarán en la dirección `/etc/letsencrypt/live/*nombre del
dom*/`

## Instalación y configuración del servidor de correos Postfix
El servicio de postfix es un MTA nos ayudará al enrutamiento y envio de correo de
forma sencilla y con pocos pasos.

### Instalación de postfix
Para instalar este servicio debemos ejecutar el siguiente comando
```bash
apt-get install postfix
```

luego de ejecutar este comando saldrá una ventana solicitando seleccionar una opción, nosotros seleccionaremos la primera para configurar todo el servicio desde cero.

## Configuración de postfix

una vez instalado el postfix debemos realizar la configuración al archivo principal ubicado en etc/postfix/ llamado main.cf acontinuación se mencionará la linea que debe estar descomentada y configurada, en el caso de no tener el comando solo deberá transcribirlo.

```
31 : compatibility_level = 2
 56 : command_directory = /usr/sbin
 62 : daemon_directory = /usr/lib/postfix/sbin
 68 : data_directory = /var/lib/postfix
 79 : mail_owner = postfix
 95 : myhostname = *nombre del host*
 103 : mydomain = *nombre del dominio*
 123 : myorigin = $mydomain
 138 : inet_interfaces = all
 186 : mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost, $mydomain
 228 : local_recipient_maps = unix:passwd.byname $alias_maps
 241 : unknown_local_recipient_reject_code = 550
 270 : mynetworks style = subnet
 287 : mynetworks = 127.0.0.0/8, *agregar su red local*
 407 : alias_maps = hash:/etc/aliases
 418 : alias database = hash:/etc/aliases
 440 : home_mailbox = Maildir/
 577 : smtpd_banner = $myhostname ESMTP
 620 - 622: debugger_command =
 PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin
 ddd $daemon directory/$process name $process id & sleep 5
 650: sendmail_path = /usr/sbin/postfix
 655 : newaliases_path = /usr/bin/newaliases
 660 : mailq path = /usr/bin/mailq
 666 : setgid_group = postdrop
 684 : inet_protocols = ipv4
 message_size_limit= 20971520
 #Mailbox size limit
 mailbox_size_limit=2147483648
 smtpd sasl type = dovecot
 smtpd sasl path = private/auth
 smtpd_sasl_auth_enable = yes
 smtpd sasl security options = noanonymous
 smtpd_sasl_local_domain = $myhostname
 smtpd recipient restrictions = permit mynetworks,
permit_auth_destination,permit_sasl_authenticate>
 smtp-use tls = yes
 smtpd_tls_cert_file = /etc/letsencrypt/live/*nombre del dom*/fullchain.pem
 smtpd_tls_key_file = /etc/letsencrypt/live/*nombre del dom*/privkey.pem
 smtpd_tls_session_cache_database = btree:${data_directory}/smtpd_scache
 stmp_tls_CAfiel = /etc/letsencrypt/live/*nombre del dom*/fullchain.pem
 smtp_tls_security_level = may
 smtp_tls_loglevel = 1
```

Una vez editado este archivo se guarda y dirigimos al siguiente que será el master.cf, de igual manera se mencionará la linea que deberá estar descomentada

```
12 : smtp
 inet n
 smtpd
 У
17 : submission inet n
 У
 smtpd
18 : -o syslog_name=postfix/submission
20 : -o smtpd_sasl_auth_enable=yes
21 : -o smtpd_tls_auth_only=yes
29 : smtps
 inet n
 У
 smtpd
30 : -o syslog_name=postfix/smtps
31 : -o smtpd_tls_wrappermode=yes
```

el resto del archivo queda igual, o realizar cambios, ya con esto nuestro servicio postfix estará configurado.

# Instalación y configuración del servicio Dovecot

Dovecot es una MDA que tiene la función de almacenar y servir correos por los protocolos IMAP Y POP3.

#### Instalación del servicio dovecot

En esta sección instalaremos 3 paquetes necesarios, el paquete principal y luego para habilitar el funcionamiento en los protocoloes imap y pop3

```
apt-get install dovecot-core dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

## Configuración de dovecot

El primer archivo en editar será 10-auth.conf en la ruta /etc/dovecot/conf.d/

```
nano -c /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

```
10 : disable_plaintext_auth = no
```

Luego editamos el archivo 10-ssl.conf

```
nano -c /etc/dovecot/conf.d/10-ssl.conf
```

```
6 : ssl = yes
12 : ssl_cert = </etc/letsencrypt/live/almond.isw612.xyz/fullchain.pem
13 : ssl_key = </etc/letsencrypt/live/almond.isw612.xyz/privkey.pem
34 : ssl_client_ca_dir = /etc/ssl/certs
53 : ssl_dh = </usr/share/dovecot/dh.pem</pre>
```

el siguiente archivo será 10-mail.conf

```
24 : mail_location = maildir:~/Maildir
```

con estas configuraciones ya podremos enviar correos y comunicarnos con servicios de terceros sin ningun problemas, ademas de utilizar clientes para correo electronico desde cualquier lugar.