



Departamento Sistemas y Computación INGENIERIA EN INFORMATICA

Práctica 3 - Configuración DNS y correo electrónico

ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVIDORES DE TI

ALUMNO: BETANCOURT TORRES ISAAC DE JESUS

Facilitador de la Materia: Prof. Ing. CORDERO MARTÍNEZ STEPHANIE

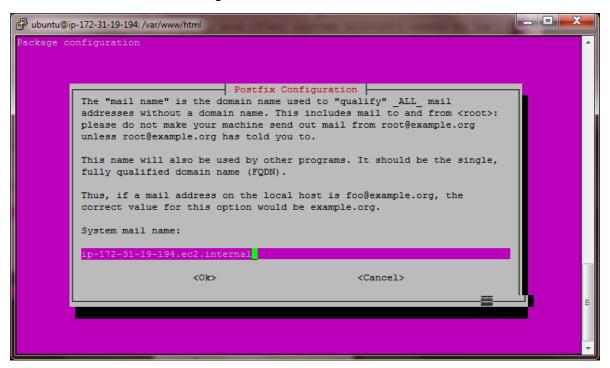
Soledad de Graciano Sánchez, S. L. P. 26 de Noviembre del 2020

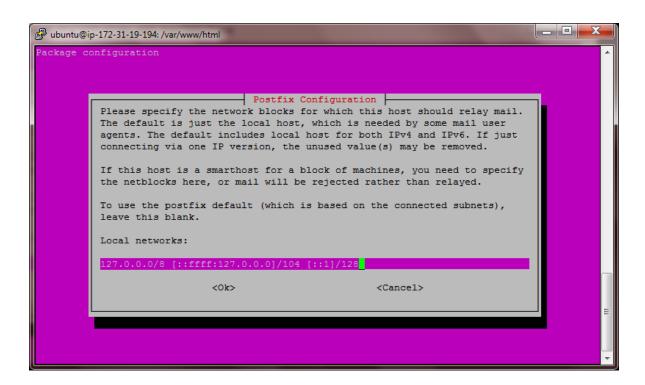
Correo

Instalamos Postfix

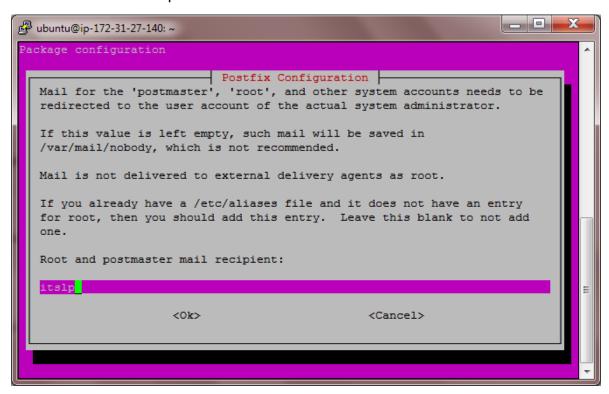
sudo apt install postfix

Una vez realizamos las configuraciones.





Usando el dominio itslp



Si nos equivocamos podemos usar el comando.

sudo dpkg-reconfigure postfix

Después de crear usuario y dar permisos hacemos la prueba localmente.

```
_ D X
itslp@ip-172-31-19-194: /home/ubuntu
s: command not found
You have new mail in /home/itslp/Maildir
itslp@ip-172-31-19-194:/home/ubuntu$ s-nail
s-nail version v14.9.15. Type `?' for help
home/itslp/Maildir: 3 messages 1 new
                         2020-11-13 05:21 14/497 init
t 2020-11-13 05:32 73/2611 Undelivered Mail Returned to Sender
 O 1 Ubuntu
   2 Mail Delivery Syst 2020-11-13 05:32
   3 contact@ip-172-31- 2020-11-13 05:36 16/611 Mensaje prueba
[-- Message 3 -- 16 lines, 611 bytes --]:
From contact@ip-172-31-19-194.ec2.internal Fri Nov 13 05:36:45 2020
Date: Fri, 13 Nov 2020 05:36:45 +0000
From: contact@ip-172-31-19-194.ec2.internal
To: admin@ip-172-31-19-194.ec2.internal
Subject: Mensaje prueba
Message-ID: <20201113053645.q3u-s%contact@ip-172-31-19-194.ec2.internal>
BUENAS NOCHES AMIG@S
ESTA ES MENSAJE PARA CORREO A TRAVES DE POSTTFIX PARA itslp.
Held 3 messages in /home/itslp/Maildir
itslp@ip-172-31-19-194:/home/ubuntu$
```

Configuration del cliente web usando Squirrelmail

Instalar Dovecot:

Dovecot es un servidor IMAP/POP3 que usaremos para enviar y recibir mails al servidor SMTP Postfix. sudo apt install dovecot-imapd dovecot-pop3d.

Y lo reiniciamos cuando esté instalado: sudo service dovecot restart

Descargamos Squirrelmail, se descomprime y la guardamos en /var/www/html/squirrelmail también se le cambia el propietario del directorio a www-data para que Squirrelmail pueda escribir los mails allí. Y se configuro con el comando:

sudo perl /var/www/html/squirrelmail/config/conf.pl

Accedemos anteriormente al **2. Server Settings**.y nos dará la captura siguiente: donde usaremos el dominio itslp.

```
_ D X
Server Settings
1. Domain
                        : itslp
   Invert Time
                       : false
: SMTP
  Sendmail or SMTP
A. Update IMAP Settings : localhost:143 (other)
B. Update SMTP Settings : localhost:25
   Return to Main Menu
   Save data
   Quit
Command >> 1
The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If
for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain
would be example.com.
[itslp]:
```

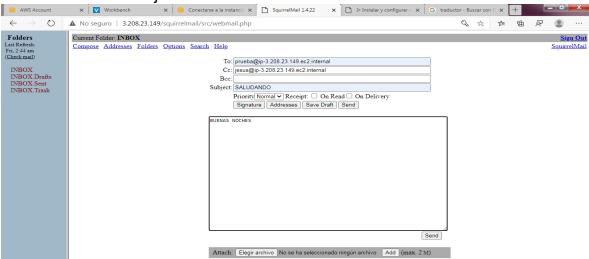
Seleccionamos R y cambiamos los puntos 1,2 y 11. Guardamos cambios.

```
_ D X
d ubuntu@ip-172-31-27-140: ~
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
General Options
                                    : /var/www/html/squirrelmail/data/
2. Attachment Directory
                                    : /var/www/html/squirrelmail/attach/
3. Directory Hash Level
4. Default Left Size
                                    : 150
   Usernames in Lowercase
Allow use of priority
                                    : false
                                    : true
7. Hide SM attributions
                                    : false
    Allow use of receipts
9. Allow editing of identity
    Allow editing of name
    Remove username from header : false
10. Allow server thread sort : false
11. Allow server-side sorting : true
13. Enable UID support
                                    : true
14. PHP session name
                                    : SQMSESSID
15. Location base
16. Only secure cookies if poss. : true
17. Disable secure forms
                                    : false
18. Page referal requirement
```

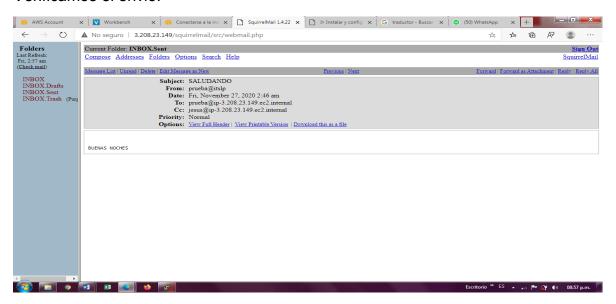
En el navegador escribimos la ip publica/squirrelmail para acceder al login con el usuario que creamos.



Escribimos un mensaje.



Verificamos él envió.



DNS

Instalamos Bind9

Creamos un named.conf.local editándolo con los datos siguientes:

```
_ D X
ubuntu@ip-172-31-27-140: /etc/bind
ubuntu@ip-172-31-27-140:~$ cd /etc/bind
ubuntu@ip-172-31-27-140:/etc/bind$ ls
bind.keys db.255 named.conf
                                                      named.conf.local.respaldo zones.rfc19
db.0 db.empty named.conf.default-zones named.conf.options db.127 db.local named.conf.local rndc.key ubuntu@ip-172-31-27-140:/etc/bind$ sudo cat 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 "informatica.com" {
type master;
file "db.informatica.com.zone";
zone "27.31.172.in-addr.arpa"{
type master;
file "db.172.31.27";
ubuntu@ip-172-31-27-140:/etc/bind$
```

Creamos dos archivos (db.172.31.27 y db.informatica.com.zone), en /var/cache/bind. Editándolos con los siguientes datos:

```
_ D X
ubuntu@ip-172-31-27-140: /var/cache/bind
ubuntu@ip-172-31-27-140:/var/cache/bind$ sudo cat db.172.31.27
$ORIGIN informatica.com.
$TTL 86400 ; 1 dia
@ IN SOA ns.informatica.com. info.informatica.com. (
2020070801 ; serie
6H ; refresco (6 horas)
2W ; expira (2 semanas)
3H ; minimo (3 horas)
@ IN NS ns
@ IN MX 10 mail
@ IN A 172.31.27.140
ns IN A 172.31.27.140
mail IN A 172.31.27.140
www IN A 172.31.27.140
mail IN TXT "v=spf1 a mx a:informatica.com ip4:172.31.27.140 -all" ubuntu@ip-172-31-27-140:/var/cache/bind$
```

```
ubuntu@ip-172-31-27-140:/var/cache/bind

ubuntu@ip-172-31-27-140:/var/cache/bind$ sudo cat db.informatica.com.zone
$ORIGIN 27.31.172.in-addr.arpa.
$ITL 86400 : 1 dia
@ IN SOA ns.informatica.com. info.informatica.com. (
2020042501 : serie
6H : refresco (6 horas)
1H : reintentos (1 hora)
2W : expira (2 semanas)
3H : minimo (3 horas)
)

@ IN NS ns.informatica.com.
140 IN PTR ns.informatica.com.
140 IN PTR mail.informatica.com.
140 IN PTR www.informatica.com.
ubuntu@ip-172-31-27-140:/var/cache/bind$
```

Agregamos la IP Privada del DNS.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)	
General Configuración alternativa	
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.	
Obtener una dirección IP automáticamente	
Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	
Máscara de subred:	
Puerta de enlace predeterminada:	
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente	
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:	3 . 208 . 23 . 149
Servidor DNS alternativo:	8 . 8 . 8 . 8
Ualidar configuración al salir	Opciones avanzadas
	Aceptar Cancelar

Reiniciamos y verificamos el estatus que no tenga error alguno.

Usamos nslookup www.informatica.com, nos dara la información.

```
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.

C:\Users\Jean Francois\nslookup www.informatica.com

DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
Servidor: UnKnown
Address: fe80::1

Respuesta no autoritativa:
Nombre: e2762.a.akamaiedge.net
Address: 184.50.157.197
Aliases: www.informatica.com.chinacdn.edgekey.net
san-www.informatica.com.chinacdn.edgekey.net.globalredir.akadns.net

C:\Users\Jean Francois>
```