

## Tema5\_Práctica5.- Conexión de correo con el exterior

Vamos a enviar un correo desde [usuario@profesor.2asir.net](mailto:usuario@profesor.2asir.net) a [usuario@pc2.2asir.net](mailto:usuario@pc2.2asir.net)

```
usuario@profesor:~$ mail usuario@pc2.2asir.net
Subject: Prueba desde profesor
Esto es una prueba desde profesor
del usuario usuario
.
Cc:
usuario@profesor:~$
```

Tenemos un correo:

```

The mail system

<usuario@pc2.2asir.net>: Host or domain name not found. Name service error for
name=pc2.2asir.net type=AAAA: Host not found

--8F83A4409B.1423480367/profesor.2asir.net
Content-Description: Delivery report
Content-Type: message/delivery-status

Reporting-MTA: dns; profesor.2asir.net
X-Postfix-Queue-ID: 8F83A4409B
X-Postfix-Sender: rfc822; usuario@profesor.2asir.net
Arrival-Date: Mon,  9 Feb 2015 12:12:47 +0100 (CET)

Final-Recipient: rfc822; usuario@pc2.2asir.net
Action: failed
Status: 5.4.4
Diagnostic-Code: X-Postfix; Host or domain name not found. Name service error
for name=pc2.2asir.net type=AAAA: Host not found

--8F83A4409B.1423480367/profesor.2asir.net
Content-Description: Undelivered Message
Content-Type: message/rfc822
.
```

Dicho correo nos indica que no se puede mandar un email a dicho dominio (pc2.2asir.net)

Veamos los logs del smtp (postfix)

```
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/pickup[2436]: 8F83A4409B: uid=1000 from=<usuari  
o>  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/cleanup[3015]: 8F83A4409B: message-id=<20150209  
111247.8F83A4409B@profesor.2asir.net>  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/qmgr[2438]: 8F83A4409B: from=<usuario@profesor.  
2asir.net>, size=382, nrcpt=1 (queue active)  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/smtp[3017]: 8F83A4409B: to=<usuario@pc2.2asir.n  
et>, relay=none, delay=0.26, delays=0.08/0.03/0.15/0, dsn=5.4.4, status=bounced  
(Host or domain name not found. Name service error for name=pc2.2asir.net type=A  
AAA: Host not found)  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/cleanup[3015]: C9E9F44157: message-id=<20150209  
111247.C9E9F44157@profesor.2asir.net>  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/qmgr[2438]: C9E9F44157: from=<>, size=2313, nrc  
pt=1 (queue active)  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/bounce[3018]: 8F83A4409B: sender non-delivery n  
otification: C9E9F44157  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/qmgr[2438]: 8F83A4409B: removed  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/local[3020]: C9E9F44157: to=<usuario@profesor.2  
asir.net>, relay=local, delay=0.08, delays=0.01/0.05/0/0.03, dsn=2.0.0, status=s  
ent (delivered to command: procmail -a "$EXTENSION")  
Feb  9 12:12:47 profesor postfix/qmgr[2438]: C9E9F44157: removed
```

El mensaje no ha sido enviado ya que el nombre pc2.2asir.net no ha sido encontrado por nuestro sistema como receptor smtp de email

Hagamos una consulta al servidor DNS:

```
usuario@profesor:~$ nslookup  
> server 192.168.4.60  
Default server: 192.168.4.60  
Address: 192.168.4.60#53  
> pc2.2asir.net  
Server:                192.168.4.60  
Address:               192.168.4.60#53  
  
Name:   pc2.2asir.net  
Address: 192.168.4.62  
>
```

Su direccion está en el servidor

Si ahora consultamos los registros mx

```
usuario@profesor:~$ nslookup
> server 192.168.4.60
Default server: 192.168.4.60
Address: 192.168.4.60#53
> pc2.2asir.net
Server:          192.168.4.60
Address:         192.168.4.60#53

Name:   pc2.2asir.net
Address: 192.168.4.62
> set q=mx
> pc2.2asir.net
Server:          192.168.4.60
Address:         192.168.4.60#53

*** Can't find pc2.2asir.net: No answer
> █
```

Observamos que pc2.2asir.net no tiene tal registro. Luego aunque dicho servidor tenga instalado un servidor SMTP (postfix) no está reconocido como tal dentro de la red.

¿Como solucionarlo?

Añadiendo dicho registro en el servidor de la zona (2asir.net)

En la zona 2asir.net → Servidor de correo:

Editar Zona Maestra

2asir.net



Servidor de Nombres (2)



Alias de Nombre (0)



Servidor de Correo (1)

[Índice de Módulo](#)

Servidor de Correo Registros

En 2asir.net

Añadir Registro Servidor de Correo

Nombre

pc2.2asir.net

Tiempo de vida

☒ Por defecto ☐

segundos

Servidor de Correo

pc2.2asir.net

Prioridad

5

Crear

Veamos ahora los registros del servidor DNS

```
usuario@profesor:~$ nslookup
> server 192.168.4.60
Default server: 192.168.4.60
Address: 192.168.4.60#53
> set q=mx
> pc2.2asir.net
Server:          192.168.4.60
Address:         192.168.4.60#53

pc2.2asir.net    mail exchanger = 5 pc2.2asir.net.
>
```

[Índice de Módulo](#)

## Servidor de Correo Registros

En 2asir.net

Añadir Registro Servidor de Correo			
Nombre	<input type="text" value="profesor.2asir.net"/>	Tiempo de vida	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="radio"/> <input type="text" value=""/> segundos
Servidor de Correo	<input type="text" value="profesor.2asir.net"/>	Prioridad	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="Crear"/>			

[Regresar a lista de zonas](#) | [Regresar a tipos de registro](#)

## Servidor DNS

```
usuario@profesor: ~
GNU nano 2.2.6          Fichero: /etc/resolv.conf

nameserver 192.168.4.60
nameserver 192.168.4.253
nameserver 194.179.1.100
```

Practica.- Enviar un correo a [web11@pc5.2asir.net](mailto:web11@pc5.2asir.net) desde [usuario@profesor.2asir.net](mailto:usuario@profesor.2asir.net)

1.- Tenemos que tener configurados dos servidores SMTP, uno en pc5.2asir.net y otro en profesor.2asir.net

2. Tenemos que configurar los registros mx del servidor DNS de 192.168.4.60

[Índice de Módulo](#)

## Servidor de Correo Registros

[Appl...](#)

En 2asir.net

Añadir Registro Servidor de Correo			
Nombre	pc5.2asir.net	Tiempo de vida	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="radio"/> <input type="text"/> segundos
Servidor de Correo	pc5.2asir.net	Prioridad	<input type="text"/>
<input type="button" value="Crear"/>			

```
cat usuario@profesor:~$ cat /etc/resolv.conf
nameserver 192.168.4.60
nameserver 192.168.4.253
nameserver 194.179.1.100
```

```
root@profesor:/var/spool/postfix/etc# cat resolv.conf
nameserver 192.168.4.60
nameserver 192.168.4.253
nameserver 194.179.1.100
```

Consultemos al servidor DNS por los registros mx del servidor pc5.2asir.net

```
C:\Users\eugenio>nslookup
Servidor predeterminado: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

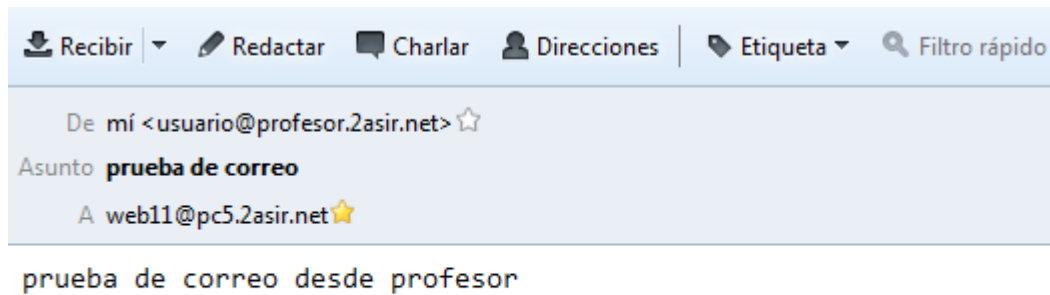
> set q=mx
> pc5.2asir.net
Servidor: profesor.2asir.net
Address: 192.168.4.60

pc5.2asir.net MX preference = 5, mail exchanger = pc5.2asir.net
2asir.net nameserver = profesor.2asir.net
pc5.2asir.net internet address = 192.168.4.65
>
```

3. Tener el postfix abierto a las interfaces de red:

Nombre de dominio local de internet	<input checked="" type="radio"/> Por defecto (suministrado por sistema) <input type="radio"/>	<input type="text"/>
Redes locales	<input checked="" type="radio"/> Por defecto (todas las redes conectadas) <input type="radio"/>	<input type="text"/>
Automatic local networks		<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar aviso a iaf de estafeta al enviar a"/>		

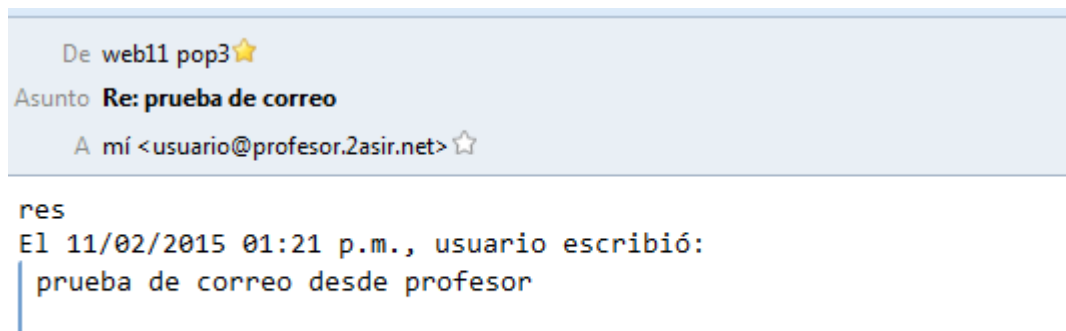
Enviar el correo:



Si analizamos los logs

```
Feb 11 13:21:36 profesor postfix/smtpd[3281]: connect from unknown[192.168.4.16]
Feb 11 13:21:36 profesor postfix/smtpd[3281]: D7537440E0: client=unknown[192.168.4.16]
Feb 11 13:21:36 profesor postfix/cleanup[3284]: D7537440E0: message-id=<54DB4950.3040205@profesor.2asir.net>
Feb 11 13:21:36 profesor postfix/qmgr[2469]: D7537440E0: from=<usuario@profesor.2asir.net>, size=602, nrcpt=1 (queue active)
Feb 11 13:21:36 profesor postfix/smtpd[3281]: disconnect from unknown[192.168.4.16]
Feb 11 13:21:37 profesor postfix/smtp[3285]: D7537440E0: to=<web11@pc5.2asir.net>, relay=pc5.2asir.net[192.168.4.65]:25, delay=0.43, delays=0.06/0.05/0.27/0.05, dsn=2.0.0, status=sent (250 2.0.0 Ok: queued as 5FA80602B5)
Feb 11 13:21:37 profesor postfix/qmgr[2469]: D7537440E0: removed
```

4. Respuesta de [web11@pc5.2asir.net](mailto:web11@pc5.2asir.net)



Codigo fuente del mensaje:

```

Return-Path: <web11@pc5.2asir.net>
X-Original-To: usuario@profesor.2asir.net
Delivered-To: usuario@profesor.2asir.net
Received: from pc5.2asir.net (pc5.2asir.net [192.168.4.65])
    by profesor.2asir.net (Postfix) with ESMTP id 0B030440E0
    for <usuario@profesor.2asir.net>; Wed, 11 Feb 2015 13:34:33 +0100 (CET)
Received: from [192.168.4.5] (unknown [192.168.4.5])
    by pc5.2asir.net (Postfix) with ESMTPS id CAB55602B5
    for <usuario@profesor.2asir.net>; Wed, 11 Feb 2015 13:34:32 +0100 (CET)
Message-ID: <54DB4C57.6020705@pc5.2asir.net>
Date: Wed, 11 Feb 2015 13:34:31 +0100
From: web11 pop3 <web11@pc5.2asir.net>
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:24.0) Gecko/20100101 Thunderbird/24.2.0
MIME-Version: 1.0
To: usuario <usuario@profesor.2asir.net>
Subject: Re: prueba de correo
References: <54DB4950.3040205@profesor.2asir.net>
In-Reply-To: <54DB4950.3040205@profesor.2asir.net>
Content-Type: text/plain; charset=ISO-8859-1; format=flowed
Content-Transfer-Encoding: 8bit

res
El 11/02/2015 01:21 p.m., usuario escribió:
> prueba de correo desde profesor
>

```

Si miramos los logs de mi servidor smtp:

```

Feb 11 13:34:32 profesor postfix/smtpd[3378]: connect from pc5.2asir.net[192.168.4.65]
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/smtpd[3378]: 0B030440E0: client=pc5.2asir.net[192.168.4.65]
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/cleanup[3381]: 0B030440E0: message-id=<54DB4C57.6020705@pc5.2asir.net>
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/qmgr[2469]: 0B030440E0: from=<web11@pc5.2asir.net>, size=968, nrcpt=1 (queue active)
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/smtpd[3378]: disconnect from pc5.2asir.net[192.168.4.65]
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/local[3382]: 0B030440E0: to=<usuario@profesor.2asir.net>, relay=local, delay=0.12, delays=0.06/0.03/0/0.03, dsn=2.0.0, status=sent (delivered to command: procmail -a "$EXTENSION")
Feb 11 13:34:33 profesor postfix/qmgr[2469]: 0B030440E0: removed

```

Para tener un registro mx completo del aula:

[Índice de Módulo](#)

## Servidor de Correo Registros

[Apply Zon](#)  
[Apply Configuratio](#)  
[Stop BIN](#)

En 2asir.net

**Añadir Registro Servidor de Correo**

Nombre  Tiempo de vida ☒ Por defecto ☐  segundos

Servidor de Correo  Prioridad

[Seleccionar todo.](#) | [Invertir selección.](#)

Nombre	TTL	Prioridad	Servidor de Correo	Nombre	TTL	Prioridad	Servidor de Correo
<input type="checkbox"/> profesor.2asir.net.	Por defecto	1	profesor.2asir.net.	<input type="checkbox"/> pc3.2asir.net.	Por defecto	5	pc3.2asir.net.
<input type="checkbox"/> pc2.2asir.net.	Por defecto	5	pc2.2asir.net.	<input type="checkbox"/> pc4.2asir.net.	Por defecto	5	pc4.2asir.net.
<input type="checkbox"/> pc5.2asir.net.	Por defecto	5	pc5.2asir.net.	<input type="checkbox"/> pc1.2asir.net.	Por defecto	5	pc1.2asir.net.

[Seleccionar todo.](#) | [Invertir selección.](#)

[Regresar a lista de zonas](#) | [Regresar a tipos de registro](#)

