ACTIVITAT – Emular client SMTP

Objectiu:

Enviar un mail per SMTP , escrivint nosaltres tots els missatges del client SMTP.

ENVIAMENT DEL MAIL (Diàleg telnet amb servidor SMTP)

Per tal de comunicar-nos mitjançant telnet amb un host remot escriurem al terminal

**$ telnet <servidor> <port>**

(En cas que treballeu en un servidor local: telnet localhost 25 )

Un cop connectats rebrem un missatge de benvinguda semblant al següent:

220 carlos-VirtualBox ESMTP Sendmail 8.14.4/8.14.4/Debian4.1ubuntu1; Sat, 14 Nov 2015 19:19:18 +0100; (No UCE/UBE) logging access from: localhost(OK)-localhost [127.0.0.1]

Texto

Descripción generada automáticamente

A partir d'aquí iniciarem un dialeg en el qual escriurem una ordre i el servidor ens tornarà una resposta.

Si la resposta comença per 2 o 3 ens indicarà que l'ordre s'ha executat correctament, si comença per 4 o 5 ens indicarà que hi ha hagut algun error.

El diàleg per enviar un correu serà el següent:

Indiquem al servidor que ens hem connectat

HELO localhost

resposta:

250 carlos-VirtualBox Hello localhost [127.0.0.1], pleased to meet you

Indiquem l'adreça desde la que volem enviar el correu (poseu un domini existent, sino alguns servidors de correu poden refusar el mail):

MAIL FROM: <remitent@domini.com>

resposta:

250 2.1.0 <receptor@gmail.com>... Sender ok

Indiquem l'adreça del receptor:

rcpt to: <receptor@gmail.com>

resposta:

250 2.1.5 <receptor@gmail.com>... Recipient ok

Indiquem que comencem a escriure el correu:

data

resposta:

354 Enter mail, end with "." on a line by itself

Haurem de finalitzar el correu amb una linea amb un sol punt. Recordem que hem d'escriure primer les capçaleres i després una linea en blanc per separarles del contingut del correu.

Subject: Prova

Hola,

Això és una prova d'enviament de correu.

.

resposta (quan escrivim la línia amb un punt):

250 2.0.0 tAEIPfkF003461 Message accepted for delivery

Finalment ens desconectem

QUIT

Texto

Descripción generada automáticamente

Heu de comprovar que rebeu el mail en el compte de correu del destinatari <[receptor@gmail.com](mailto:receptor@gmail.com)>

Pel destinatari podeu crear un compte de correu temporal a yopmail.com o a mailinator.com. O podeu utilitzar un mail vostre.

Podeu provar afegint més capçaleres al correu (dins de 'data')

Exemple d'execució al 'cmd' de windows:

|  |
| --- |
| C:\WINDOWS\system32>telnet 192.168.1.150 25  220 ubuntu20 ESMTP Sendmail 8.15.2/8.15.2/Debian-20; Fri, 30 Oct 2020 13:28:55 GMT; (No UCE/UBE) logging access from: [192.168.1.139](FAIL)-[192.168.1.139]  **HELO ubuntu20**  250 ubuntu20 Hello [192.168.1.139], pleased to meet you  **MAIL FROM: merceicas@gmail.com**  250 2.1.0 merceicas@gmail.com... Sender ok  **rcpt to: mercedesdam@yopmail.com**  250 2.1.5 mercedesdam@yopmail.com... Recipient ok  **data**  354 Enter mail, end with "." on a line by itself  **Subject: Hola**  **Hola,**  **es una prueba,**  **adios,**  **.**  250 2.0.0 09UDSt9P003306 Message accepted for delivery  **QUIT**  221 2.0.0 ubuntu20 closing connection  Se ha perdido la conexión con el host.  C:\WINDOWS\system32> |

Les respostes del servidor comencen pel codi 2XX es refereixen a resposta correcta.

Si comencen per 5XX és que hi ha error.

Alguns casos d'error:

si escriviu una ordre que el SMTP server no entén contesta 550 ...

|  |
| --- |
| 220 ubuntu20 ESMTP Sendmail 8.15.2/8.15.2/Debian-20; Fri, 30 Oct 2020 13:28:55 GMT; (No UCE/UBE) logging access from: [192.168.1.139](FAIL)-[192.168.1.139]  HELOP  **500 5.5.1 Command unrecognized: HELOP** |

si a la configuració de sendmail, no activeu el RELAY (el reenviament a un altre servidor)

|  |
| --- |
| rcpt to: mercedesdam@yopmail.com  **550 5.7.1 mercedesdam@yopmail.com... Relaying denied. IP name lookup failed [192.168.1.139]** |

Annex - Configurar Sendmail per accés extern

1) permetre connectar-se des d’altres ordinadors

- es pot comprovar si hi ha connexió amb

**telnet <ip> 25**

- editar fitxer **/etc/mail/sendmail.cf**, per comentar les línies:

# SMTP daemon options

O DaemonPortOptions=Family=inet, Name=MTA-v4, Port=smtp, Addr=127.0.0.1

O DaemonPortOptions=Family=inet, Name=MSP-v4, Port=submission, M=Ea, Addr=127.0.0.1

**cd /etc/mail**

**sudo vi sendmail.cf**

quedaran:

# SMTP daemon options

**#**O DaemonPortOptions=Family=inet, Name=MTA-v4, Port=smtp, Addr=127.0.0.1

**#**O DaemonPortOptions=Family=inet, Name=MSP-v4, Port=submission, M=Ea, Addr=127.0.0.1

- reiniciar el servei:

**service sendmail restart**

2) enviament de mails des d’altres ordinadors (permetre relay)

- editar fitxer **/etc/mail/access**, per descomentar les línies:

#Connect:192.168 RELAY

#GreetPause:192.168 0

#ClientRate:192.168 0

#ClientConn:192.168 0

Així donem permís als usuaris de la pròpia xarxa local

**cd /etc/mail**

**sudo vi access**

quedarà:

Connect:192.168 RELAY

GreetPause:192.168 0

ClientRate:192.168 0

ClientConn:192.168 0

- reiniciar el servei:

**service sendmail restart**