



Redes de Computadoras

Profesores: César Luis Zaccagnini, Sergio Daniel Loyola y

Leonardo Jose Balbiani

Comisión: 1038-1-G14

Estudiante: Flores Rea Frank Matias

Trabajo Práctico Correo

Problema 1:

A: Las diferencias entre Webmail, POP3 e IMAP es la manera en la que hacen acceden al correo, con el protocolo Webmail se puede acceder a los correos vía un servidor remoto desde el navegador , en Pop3 se accede al servidor y se descarga en el equipo local todo el contenido que hay en ella y se elimina del servidor y con el protocolo IMAP se puede acceder al servidor remoto desde cualquier dispositivo y ver el mismo contenido ya que el servidor está constantemente conectado a internet y está sincronizado

B: En cuanto a su forma de operar lo más parecidos podrían ser Webmail y IMAP ya que los dos protocolos acceden un servidor remoto desde cualquier dispositivo.

Problema 2:

La opción más eficiente en este caso sería usar el protocolo IMAP ya que este nos permite acceder desde distintos dispositivos y además nos permite acceder a nuestros correos almacenados en un servidor y no tener que descargarlo de en el equipo local cada vez que nos conectemos.

Problema 3:

Para que se pueda lograr el envío de texto con formato e imágenes embebidas, se utiliza el protocolo MIME(Multipurpose Internet Mail Extensions) que permite agregar distintas cabeceras al principio mail para poder enviar los textos con formatos o imágenes embebidas sin tener que cambiar a los servidores SMTP ya que estos solo afectan a los agentes de usuario.

Problema 4:

Los protocolos que se verán involucrados en el proceso de la transmisión de un correo electronicos a traves de un sistema de correo web son los siguiente:

- SMTP, POP3 e IMAP para el envío y la lectura del correo y MIME si se envía archivos u otro contenido
- HTTP/S para la conexión en el navegador web



Redes de Computadoras

Profesores: César Luis Zaccagnini, Sergio Daniel Loyola y

Leonardo Jose Balbiani

Comisión: 1038-1-G14

Estudiante: Flores Rea Frank Matias

Problema 5 :

En las siguientes instrucciones un usuario se conecta vía telnet al servidor de pop3.inta.gov por el puerto 110, en donde ingresa el usuario y su contraseña para ingresar a su cuenta de mail en donde pide la lista de mails que tiene y después cierra la conexión.

\$ telnet pop3.inta.gov 110 → empieza la conexión con pop3.inta.gov a través del puerto 110

Trying 200.11.141.35... → Se está intentando conectarse a la IP correspondiente a pop3.inta.gov

Connected to pop3.inta.gov → Indica que la conexión con inta.gov se realizó correctamente

Escape character is '^['.

+OK POP3 pop3.inta.gov v2001.78 server ready → Indica que el servidor inta.gov está listo para comunicarse

user prueba

+OK User name accepted, password please

pass xxxxxxxx

} El cliente configura su usuario y contraseña para conectarse

+OK Mailbox open, 7 messages → Me indica que tengo 7 mensajes en mi bandeja de entrada
list → Le solicito la lista de los mensajes con sus tamaños

+OK Mailbox scan listing follows

1 14391

2 3884

3 1079

4 1257

5 1085

6 1086

7 6634

} Muestra la lista de mensajes con su respectivos tamaños en bytes

quit → El cliente pide cerrar la conexión con pop3.inta.gov

+OK Sayonara

Connection closed by foreign host.

} El servidor cierra la conexión

Problema 6:

La cadena de secuencia para enviar un correo a profes@redes.unq.edu.ar es el sig:

HELO labrdc01.redes.unq.edu.ar

From to : alumnos@redes.unq.edu.ar

RCPT to : profes@redes.unq.edu.ar

Data

Subject: Problema 4

“Examen de redes”

.

Quit



Redes de Computadoras

Profesores: César Luis Zaccagnini, Sergio Daniel Loyola y

Leonardo Jose Balbiani

Comisión: 1038-1-G14

Estudiante: Flores Rea Frank Matias

Problema 7:

Una posible secuencia de comandos para consultar el tiempo y luego mandar un mail, empezaría por averiguar el nameserver de dc.uba.ar y despues averiguar el servidor de correo(MX) del dominio dc.uba.ar una vez que tiene el registro MX ya podria mandar el mail.