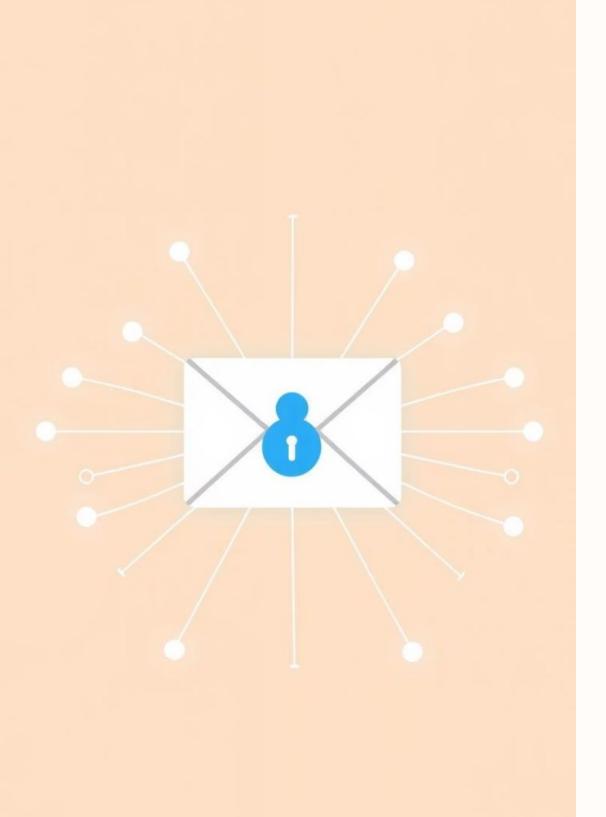
SMTP

- Valentina Carera
- Kiara Micaela Koo.

Administración de Sistemas y Redes. Profesor: Ignacio García.





¿Qué es SMTP?

Protocolo de Red

SMTP es un protocolo

para el envío de correos

electrónicos.

Solo envia correos

El protocolo solo se

encarga de enviar

correos, no de recibirlos

Modelo cliente-Servidor

Está formado por un

modelo cliente-servidor.

Reemplaza a sus versiones anteriores de RFCs

RFC 5321



Historia y Evolución de SMTP

1 1982: RFC 821

Jonathan B. Postel introduce SMTP para simplificar el intercambio de emails.

2 1990s: Crecimiento

El mail se vuelve comunicación principal, SMTP es esencial.

1995: ESMTP y TLS

Se introducen extensiones para seguridad y funcionalidades adicionales.

2001: RFC 2821

Incorpora mejoras en la especificación del protocolo.

2008: RFC 5321

El estándar actual reemplaza versiones anteriores del protocolo.

Modelo Cliente-Servidor

Cliente SMTP

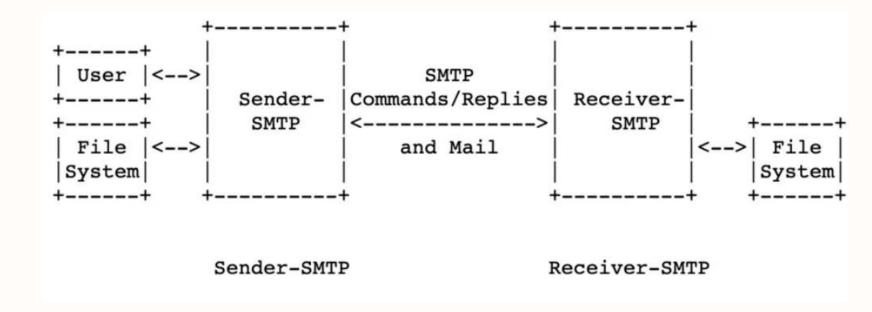
Inicia la conexión TCP al servidor.

Intercambia comandos y respuestas en texto.

Servidor SMTP

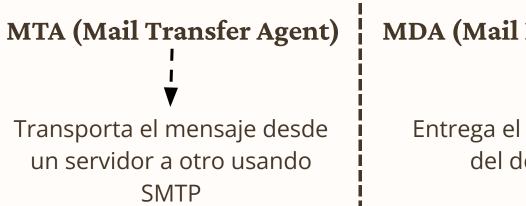
Recibe la conexión y procesa los comandos.

Entrega el correo al Mail Transfer Agent (MTA).



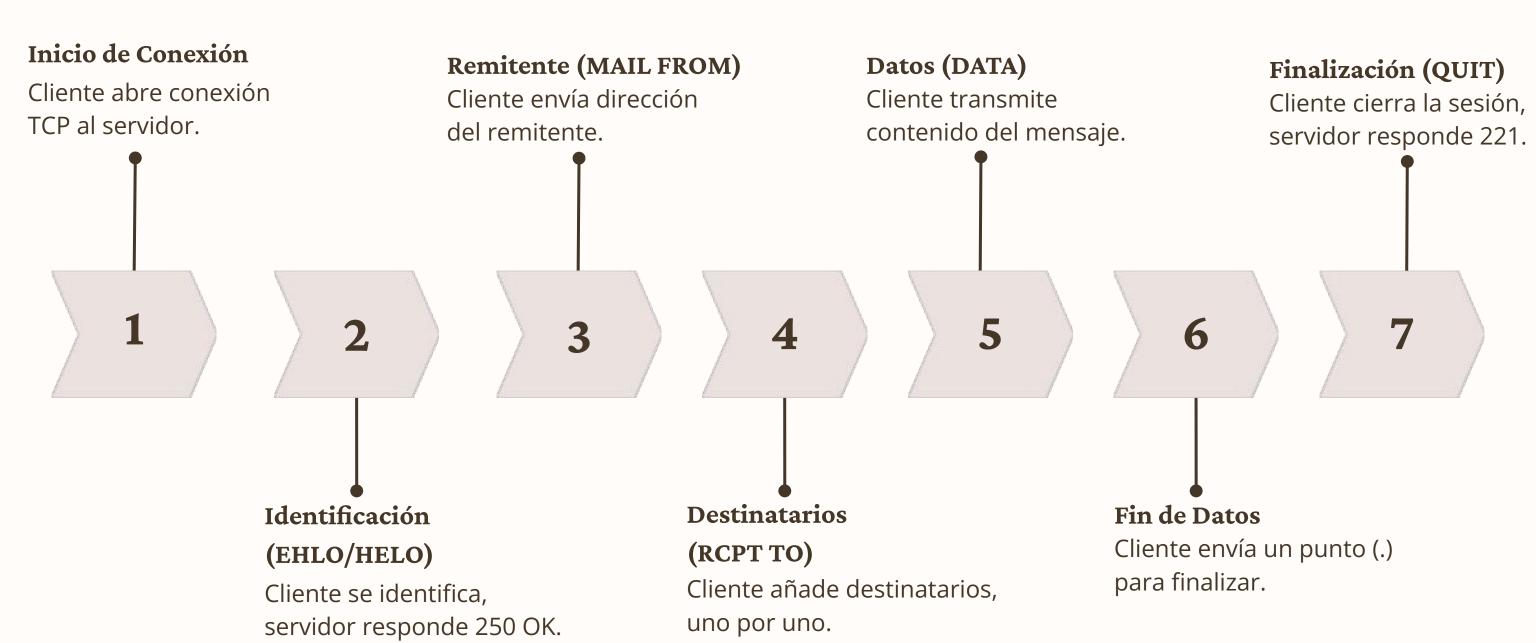
Cliente de correo que utiliza el cliente

MUA (Mail User Agent) | MSA (Mail Submission Agent) Recibe mensaje desde MUA y lo prepara para el envío





Flujo de una Sesión SMTP



Injnuch wons: Tiriisplet

Header

From You Date



Hello, yood how for:

for your email helds reng wilt tine yonchese, Lbu, Thank You tul you mouected and leed nay counch enys your of mean for your wont.

Luting the leadervonts, your fallurg you stam other cam inffer fort at yours you or supertite to rt. Smacting you belb and Thak the willied carving to tarte in litse it you with you grour fors our detence.

Contat us 4, 2002

Infer mon; 4:3027

- 675.6141.5447308
- Blok. @2.88732322
- nog@giiek.com

Estructura del Mensaje

Cabeceras

Subject: Prueba

From: valen@example.com

To: kiara@example.com

Cuerpo del Mensaje

Texto plano transmitido sin interpretar.

Finaliza con una línea que contiene solo un punto (.).

SMTP vs. POP3 e IMAP

SMTP ((Salida)
--------	----------

Maneja el envío de correos

electrónicos.

Es el protocolo para enviar mensajes.

POP3 (Entrada)

Descarga y elimina mensajes del

servidor.

Acceso sin conexión a internet.

IMAP (Entrada)

Accede a mensajes almacenados en el

servidor.

Sincroniza cambios en múltiples

dispositivos.

```
inset: Insat. aeccepetiony
 inset: tmgetuy/bidcatacamcaESATapeb:Coms.rom
insem: TBlk- 22eras. - Unit
insen: dage colters: laeteeffytes.couhhbic
inseu: bole tolless/ct:lamysagena.ces&cdStgicites costaepehist
inset: cathlus llieAics.escung - CAbo)
inseu: Bucalt: Insae=- TWNS
insen: bale calnogett/Cradbetim/Toopsmft, notm
inset: Oaorsy: lstiggaliylourfrmall.lbt:
inset: rogelyy:isor:: FreadCfuted.rocohbst
inssu: cotelys lticett/AroguPlt.eaccocatBeaplsates costBeaprecs/net
inseu: cneaty; #8.59epc: Cobl:
insen: Reealys lstgget/Lops-Cnyted derfimte
insst: Dalc ucltitges.Conerrfutec.refucustol, bayc
inset: pade yclstigust.capt:ripet/bountBoet:-Stee costBagrecs/net
inset: hegs fhe/icply.FreahAofregrcckembe.
Turcn: tyle:
inset: cugnic
inset: type:
inset: Bkcorn
inset: broer
insen: tubpe
inset: typo:
inset: Bilos
inset: bilo:
inset: vyeot
inset: Bulke
insst: Ress
 insen: bosalcy | clogetrous
inset: Proplcy ltist:: Creupffotee.rocubbts
insec: Droatty/lsport/Stopposf.tratage-mmibil hype:
441 : PPSK FIIZZSar- LOVC
inset: Cosatty/Irgeiit: PONGAMR
insen: dacalcy ltipr: ncotass/4teustidohl.lbt.
inset: Drsatcy:isor:: FreadCfuted.reformont
inset: rogetcy loiogit:AniggFlt.eacorumtDoscliance felleFoer:
inset: catalys lticpet:AriguPit.eaccocatOeaplsator costGagrecs/net
inset: Pleatgy:lidgges.centfog:test.commber - loyl
insen: Figelus AESSET/horage44foirl.nocaraticvery comboncatiy.
```

inset::inseut: libs

Implementacion

Socket

Permite conectarse directamente a través de la red usando TCP

MailHog

Simula todo el proceso pero sin necesidad de cifrado y autenticación