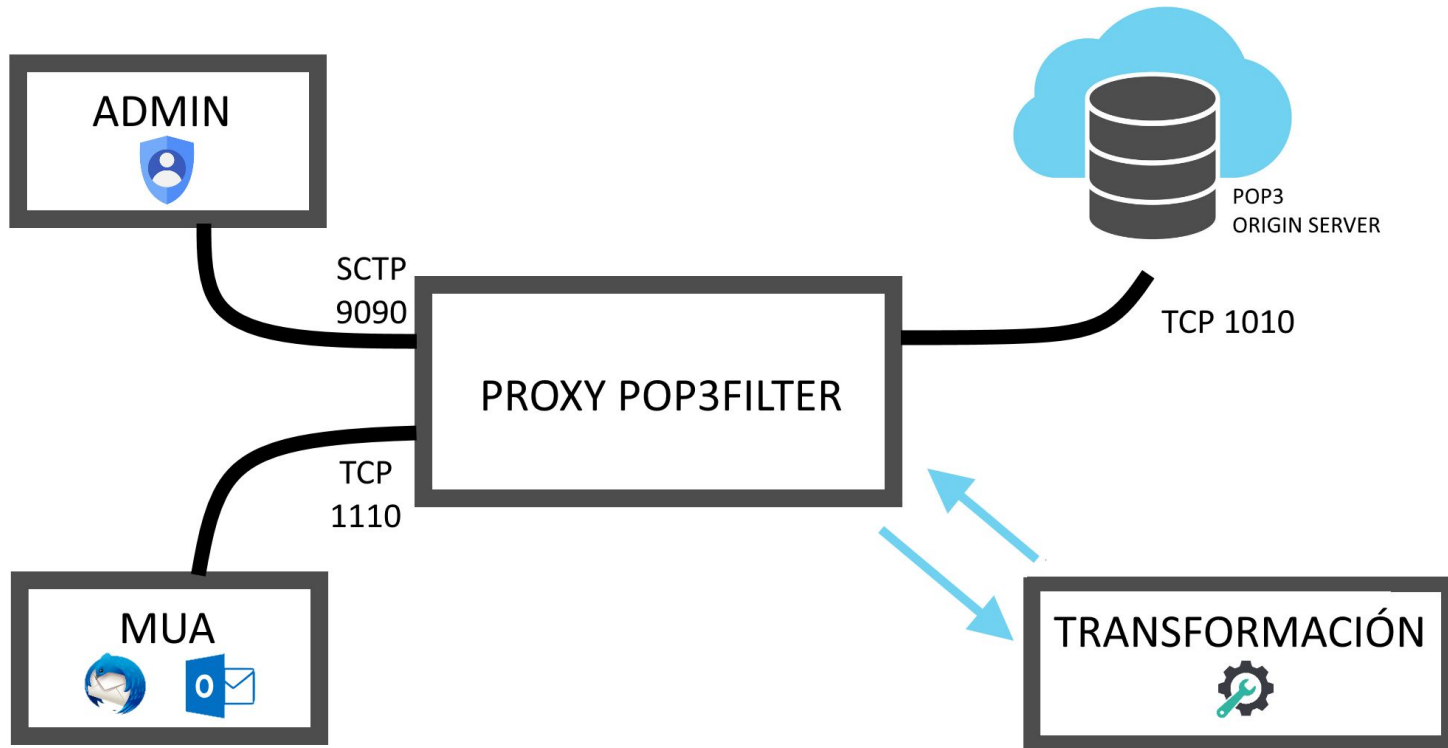


Proxy POP3



Della Sala - Giorgi - Rodríguez - Santoflaminio
Grupo 3
Protocolos de Comunicación

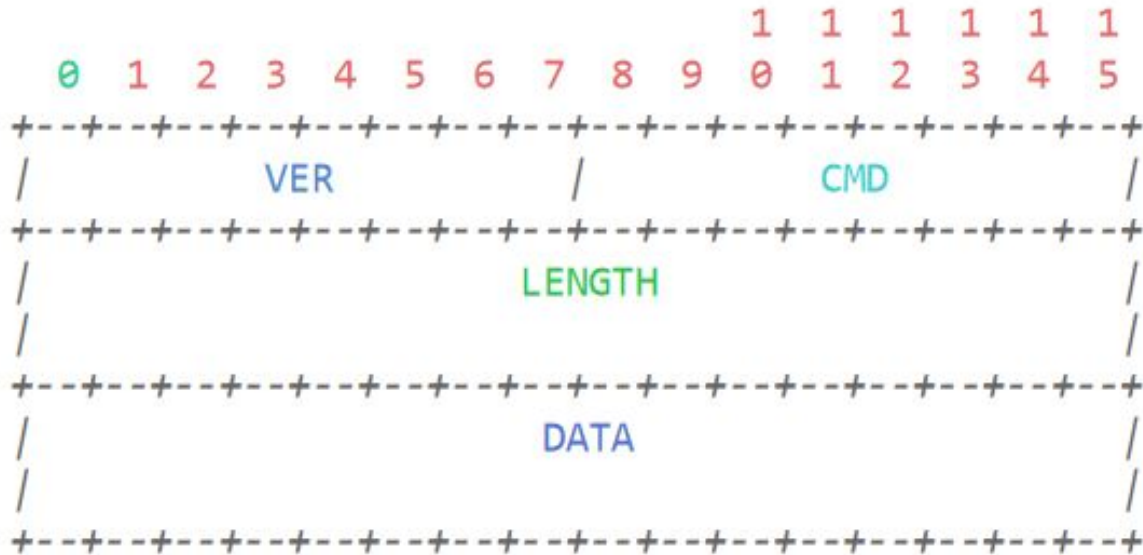
Visión general



Características

- **Binario**
 - Enviamos un datagrama, con distintos campos donde cada uno está delimitado por la cantidad de bytes que ocupa
- **Orientado a conexión**
 - SCTP: Datagramas
 - Autenticación: Se mantiene una sesión similar a POP3
- **Request/Response**
 - Request: Enviar tarea a realizar
 - Response: Devuelve respuesta a dicha tarea

Estructura de un mensaje: Request



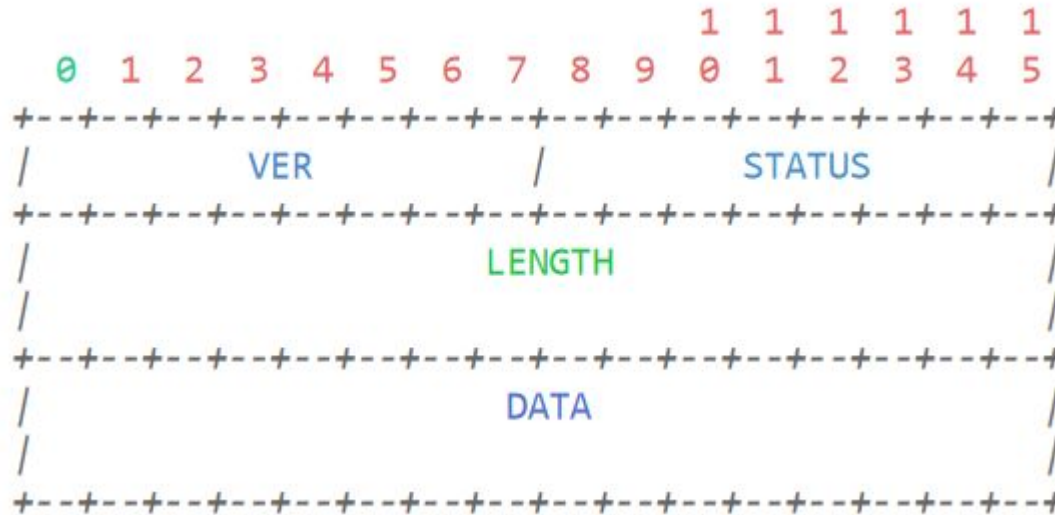
VER: Versión - 8 bits

CMD: Comando - 8 bits

LENGTH: Especifica
largo de DATA. 32 bits.

DATA: cadena de
longitud variable

Estructura de un mensaje: Response



STATUS: Estado de la
respuesta - 8 bits

Funcionalidades: AUTH

AUTH user pass

- Autenticación de usuario
- Evita que cualquier usuario ingrese como administrador
- Protocolo orientado a sesión



Funcionalidades: SET_TRANS

SET_TRANS ext_tranf_name

- ext_tranf_name es el nuevo binario de transformación
- Útil para que el proxy no quede cableado a una única transformación
- Además nos permite detectar el origen de los errores (si es del proxy o del programa externo)

Funcionalidades: GET_TRANS

GET_TRANS

→ Devuelve el nombre del actual programa externo de transformación

Funcionalidades: SWITCH_TRANS

SWITCH_TRANS on/off

→ Activa o desactiva las transformaciones externas



Funcionalidades: GET_METRIC

GET_METRIC metric_name

- metric_name puede ser: cantidad de conexiones concurrentes, historial de accesos y bytes transferidos

CONNECTIONS

ACCESS_HISTORY

BYTES_TRANSFERRED

Funcionalides: GET_MIME

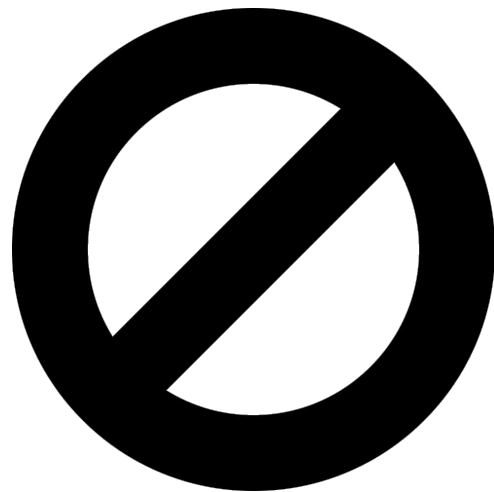
GET_MIME

→ Devuelve los tipos mime que tenemos censurados

Funcionalidades: **FORBID**

FORBID mime_name

- Prohíbe un tipo de mime
- Se agrega a los tipos que ya teníamos prohibidos



Funcionalidades: **ALLOW**

ALLOW mime_name

- Elimina un tipo de mime prohibido de la lista de tipos prohibidos



Funcionalidades: QUIT

QUIT

→ Cierra la sesión del administrador

