



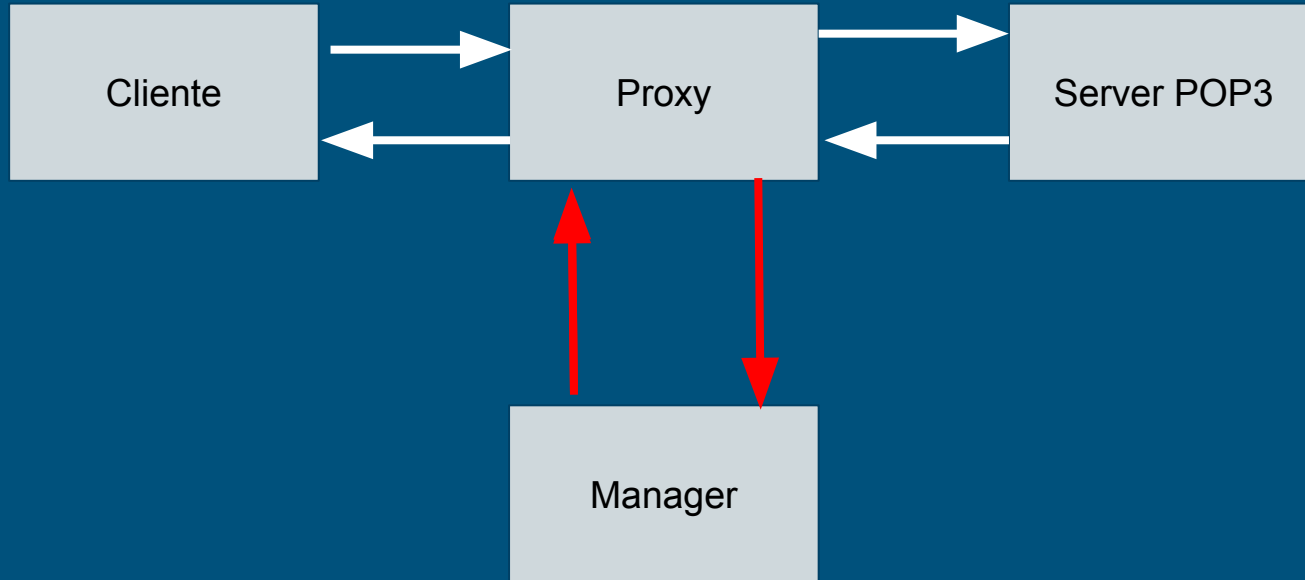
TPE: Proxy POP3 Protocolos de Comunicación



Grupo 4



Arquitectura



Selector

- 2 Sockets Pasivos
 - TCP: conexiones POP3
 - SCTP: conexiones de Management

Protocolo de Configuración

- Textual
- Pregunta - Respuesta
- Bienvenida: Al conectarse al servidor de configuración, el programa recibe un mensaje de bienvenida.
- Comandos: No son case-sensitive y terminan en \n.

CMD

Se utiliza para cambiar el comando de transformaciones externas.

Sintaxis: CMD <comando>

Ejemplo: CMD grep -i -v ^Date:

Response OK: '+ OK'

Errores: Si no se pudo ejecutar el execve con un mail de prueba

TIMEOUT

Se utiliza para cambiar el timeout de ejecución del comando.

Sintaxis: TIMEOUT <número>

LIST

Devuelve una lista de todos los MIME Types no aceptados.

Sintaxis: LIST

Ejemplo:

C: LIST

S: text/plain

img/jpg

BAN

Agrega un MIME Type a la lista de tipos baneados.

Sintaxis: BAN <Mime Type>

Ejemplo: BAN text/plain

Response OK: + OK

Response Error: - ERR: The MIME Type is already banned.

- ERR: Invalid MIME Type.

UNBAN

Elimina un MIME Type de la lista de tipos baneados.

Sintaxis: UNBAN <Mime Type>

Ejemplo: UNBAN text/plain

Response OK: + OK

Response Error: - ERR: The MIME Type is not banned.

- ERR: Invalid MIME Type.

STATS

Muestra las métricas registradas hasta el momento.

Sintaxis: STATS

Métricas

- Conexiones concurrentes
 - Cantidad de accesos históricos
 - Bytes transferidos
-
- Cantidad de mensajes filtrados

QUIT

Cierra la sesión de management.

Sintaxis: QUIT

Transformaciones externas

- Fork
- Execve, bash y comando.
- Se pasa por parametro el comando a ejecutar.
- Timeout.