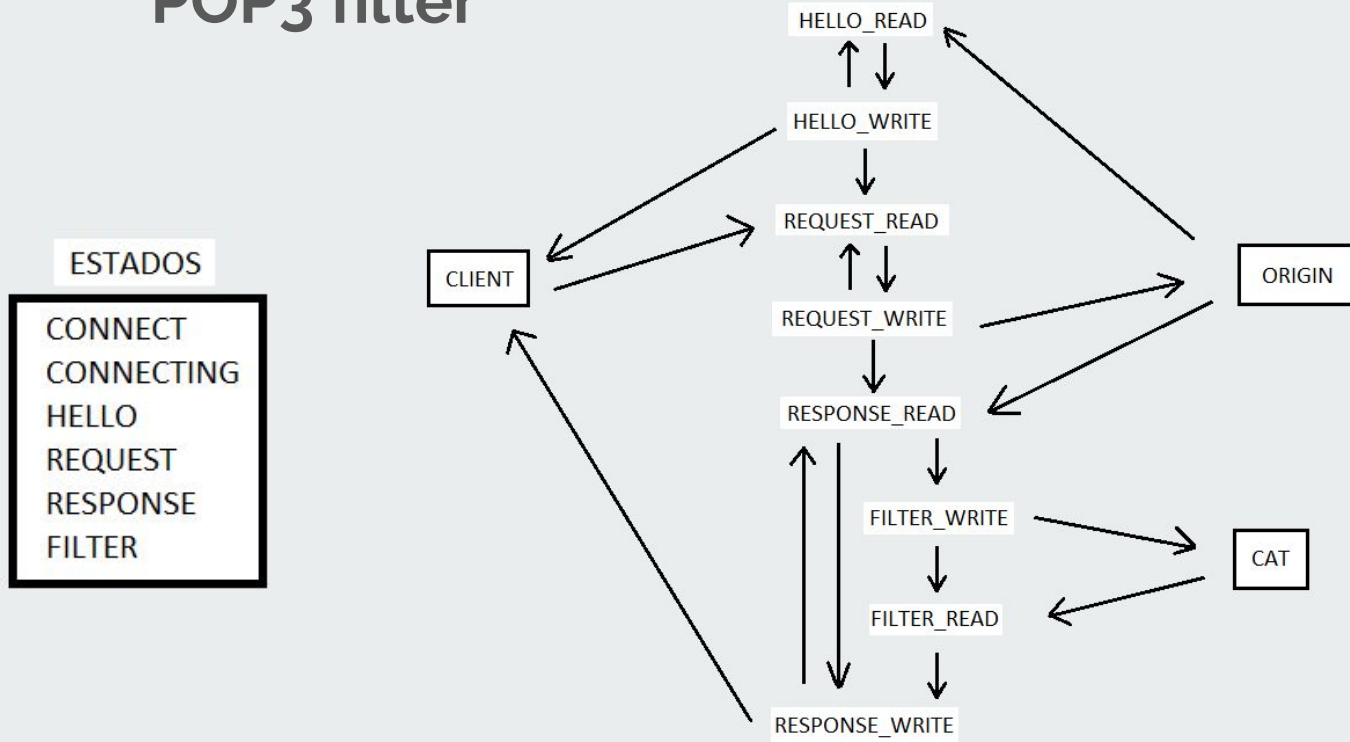




Implementación del Proxy POP 3 filter

Máquina de estados del Proxy POP3 filter





Protocolo POP₃FMP

POP3 FILTER MANAGMENT PROTOCOL



Flujo de la comunicación entre cliente y servidor

- 1) Cliente: Request USER
- 2) Servidor: Response +OK o -ERR
- 3) Cliente: Request PASSWORD en caso de recibir +OK, o request USER en caso de recibir -ERR, repitiendo el paso 1).
- 4) Servidor: Response +OK o -ERR.

Una vez completada la autenticación del cliente ante el servidor, el cliente puede proceder a realizar otros requests.



Formatos de los requests



Formato de request para consultar métricas

OCTETO OCTETO

- 1er octeto: Métrica a consultar
- 2do octeto: Versión del protocolo

Ejemplo: **00000011 00000001**. Se está pidiendo el número de bytes transferidos indicando que la versión del protocolo a utilizar es la '1.0'.



Formato de request GET

10000000 OCTETO OCTETO

- 1er octeto: GET request
- 2do octeto: Versión del protocolo
- 3er octeto: Parámetro de configuración solicitado

Ejemplo: **10000000 00000001 00000000**. El primer OCTETO indica un GET, el segundo la versión del protocolo (en este caso '1.0') y por último el tercer OCTETO el parámetro de los media types que filtra el proxy.



Formato de request SET

10000001 OCTETO OCTETO STRING

- 1er octeto: SET request
- 2do octeto: Versión del protocolo
- 3er octeto: Parámetro de configuración a modificar
- STRING: Valor a asignar al parámetro que se desea modificar

Ejemplo: 10000001 00000001 00000001 “message”. El primer OCTETO indica un SET, el segundo la versión del protocolo (en este caso ‘1.0’), el tercero que la opción que se desea afectar es el mensaje de reemplazo al filtrar un mail, y por último el STRING indica el nuevo mensaje de reemplazo.



Formato de request USER

10000011 OCTETO STRING

- 1er octeto: USER request
- 2do octeto: Versión del protocolo
- STRING: Nombre de usuario

Ejemplo: 10000011 00000001 “username”. El primer OCTETO indica un request USER, el segundo la versión del protocolo (en este caso ‘1.0’) y por último el STRING indica el nombre de usuario “username”.



Formato de request PASSWORD

10000100 OCTETO STRING

- 1er octeto: PASSWORD request
- 2do octeto: Versión del protocolo
- STRING: Contraseña

Ejemplo: **10000100 00000001 “password”**. El primer OCTETO indica PASSWORD, el segundo la versión del protocolo (en este caso ‘1.0’) y por último el STRING indica la contraseña “password”.



Formatos de responses

Response BAD REQUEST y VERSION NOT SUPPORTED




OCTETO OCTETO

- 1er octeto: Tipo de response, puede ser BAD REQUEST o VERSION NOT SUPPORTED.
- 2do octeto: Versión del protocolo

Ejemplo: **11111111 00000001**. Donde el primer OCTETO indica un BAD REQUEST y el segundo la versión del protocolo (en este caso '1.0').

Formato de response a consultas de métricas, y a GET, SET, USER y PASSWORD requests.



OCTETO OCTETO STRING

- 1er octeto: Tipo de response. Se indica si es un response de consulta de métrica, o un GET, SET, USER o PASSWORD response.
- 2do octeto: Versión del protocolo.
- STRING: Respuesta del servidor ante el request.

Ejemplo: **00000010 00000001 "1234"**. Donde 00000010 indica una respuesta al pedido del número de accesos históricos, 00000001 la versión del protocolo, "1234" el número de accesos históricos.