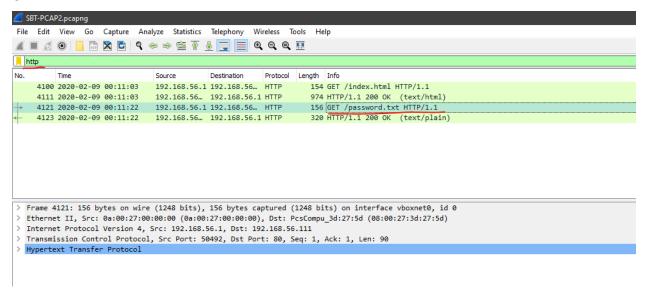




## Investigando con Wireshark - PCAP02

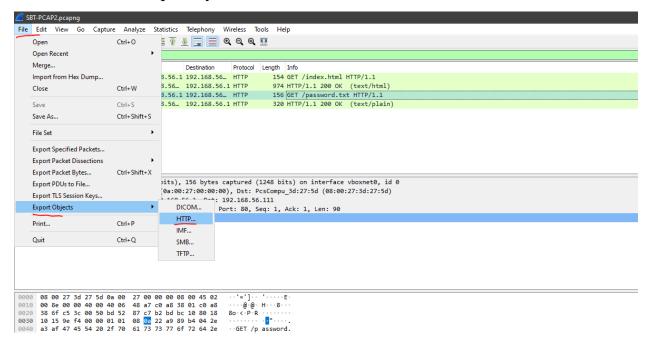
#### PCAP 2

## ¿Qué es la contraseña de WebAdmin?



Como sabemos que es la contraseña de una página web, filtraremos por **http** con el filtro **''http''.** 

Podemos observar que hay un archivo txt con el nombre contraseña.

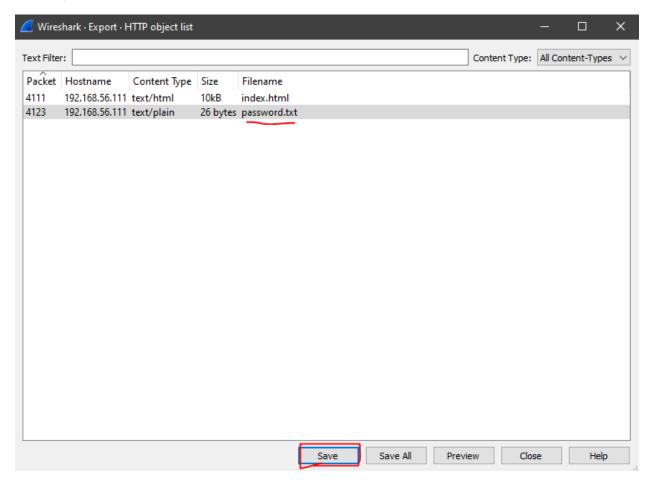






# Investigando con Wireshark - PCAP02

Para guardarlo, hacemos clic en Archivo, luego en Exportar Objetos, y luego en HTTP.



Seleccionamos el archivo "password.txt" y hacemos clic en el botón Guardar.



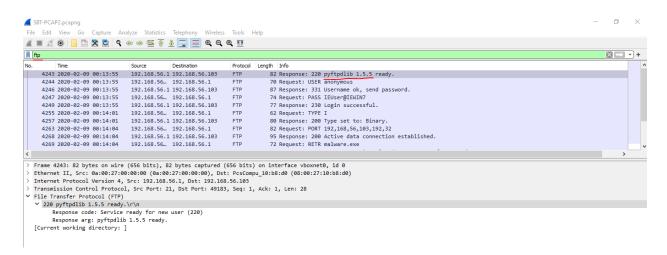




## Investigando con Wireshark - PCAP02

Si abrimos el archivo podemos ver la contraseña, la contraseña de WebAdmin es **sbt123** 

# ¿Cuál es el número de versión del servidor FTP del atacante?



Esta vez tenemos que filtrar por **ftp**, en Wireshark utilizamos el filtro **''ftp''.** El primer paquete que fue capturado por tráfico FTP tiene información sobre **pyftplib 1.5.5.** 

PyFTP Lib es una librería de servidor FTP en Python que proporciona una interfaz portable de alto nivel para escribir fácilmente servidores FTP muy eficientes, escalables y asíncronos con Python.

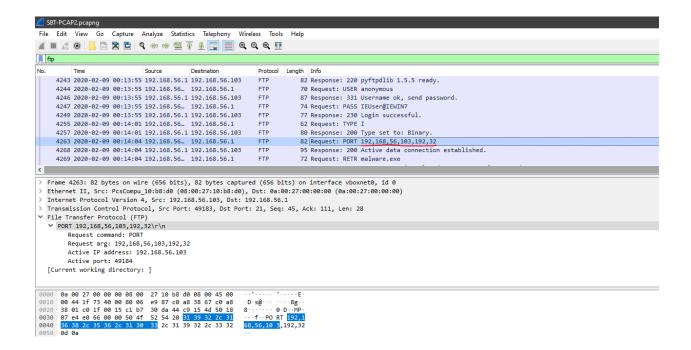
La versión utilizada es la 1.5.5.





## Investigando con Wireshark - PCAP02

## ¿Qué puerto se utilizó para acceder al host Windows de la víctima?



El atacante utilizó el comando FTP PORT. Este comando indica al servidor FTP el puerto en el que se espera la conexión.

Primero, hay que mapear un puerto en el router

Así mapeando un puerto hacemos que, cuando el servidor FTP se conecte con nuestro router para establecer el canal secundario en el puerto que le indiquemos, esta conexión sea redirigida a nuestro PC y así no se quede "parada" en nuestro router.

Supongamos que asignamos el puerto 6970. A efectos prácticos, cualquier conexión que llegue a la IP del router (192.168.56.1) al puerto 49183 será redirigida a nuestra IP privada (192.168.56.103) por el puerto 49183.

Así que debemos decirle al servidor FTP que queremos que establezca el canal secundario con otra IP en el puerto 49183 (192.168.56.103:49183). Esto lo hacemos de la siguiente manera

# PORT 192,168,56,103,192,32

Veamos en detalle de dónde han salido estos números:





### **Investigando con Wireshark** - PCAP02

Los 4 primeros 192 168 56 y 103 se refieren a nuestra IP

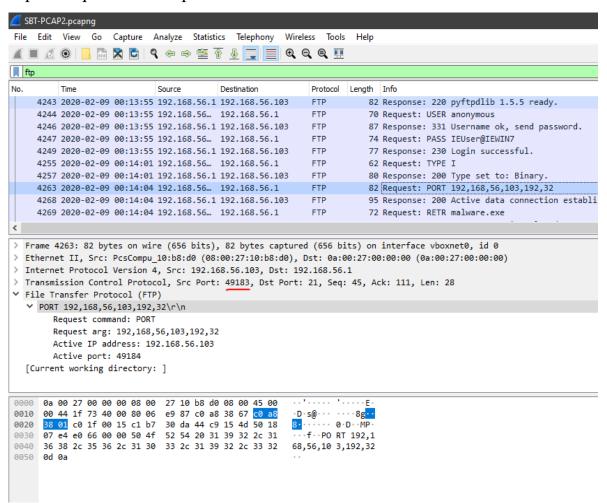
Los 2 siguientes 192 y 32 al puerto.

¿Cómo se han calculado?

Queríamos indicar al servidor el puerto 49183; entonces hemos hecho lo siguiente: 192x256=49152; 49152+32 = 49183

Si quiere calcular estos 2 componentes para cualquier puerto, primero divida el puerto por 256, conserve la parte entera, luego multiplique la parte entera por 256, el segundo número es la diferencia entre el resultado obtenido y el puerto en cuestión.

El puerto que se utilizó para acceder fue el 49183.



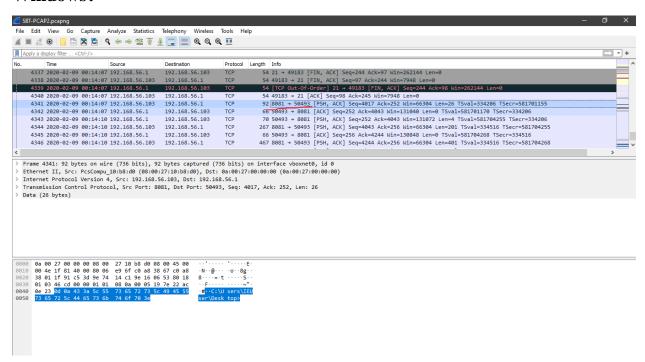
También podemos verlo aquí, en el puerto TCP Src.





## Investigando con Wireshark - PCAP02

¿Cuál es el nombre de un archivo confidencial que se encuentra en el host de Windows?

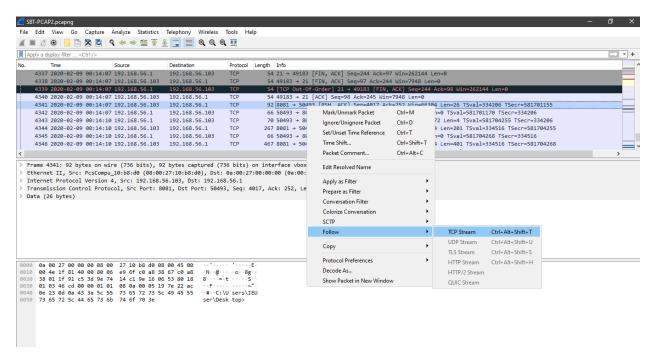


Después de terminar la conexión FTP, podemos ver otro paquete en el puerto 8081.





# Investigando con Wireshark - PCAP02

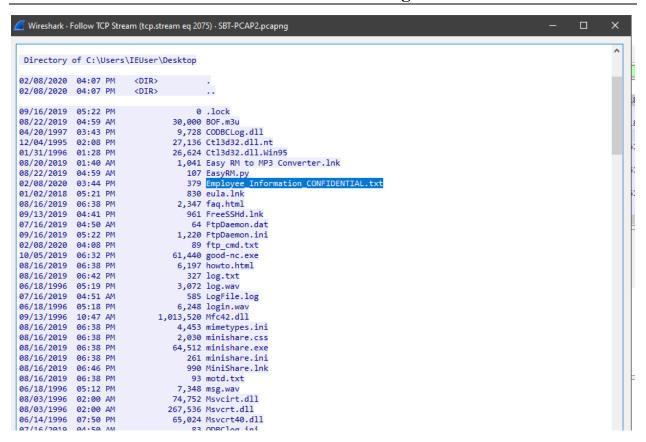


Haga clic con el botón derecho en este paquete, luego haga clic en seguir y luego haga clic en TCP stream.





## Investigando con Wireshark - PCAP02



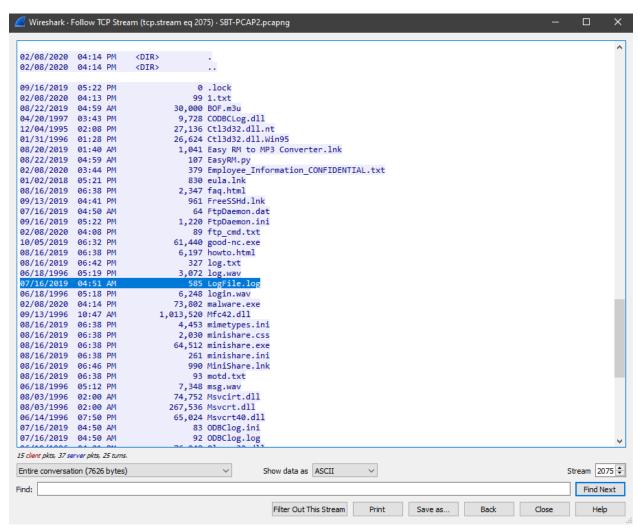
Siguiendo el flujo TCP podemos ver un archivo con el nombre "Employee\_Information\_CONFIDENTIAL.txt".





## Investigando con Wireshark - PCAP02

# ¿Cuál es el nombre del archivo de registro que se creó a las 4:51 AM en el host de Windows?



Siguiendo el mismo TCP Stream, abajo, podemos ver que el archivo "LogFile.log" fue creado a las 4:51 AM.