بسمه تعالي

سحر توكلي 9920613 **فاطمه سليماني** 9924803

3-ك:

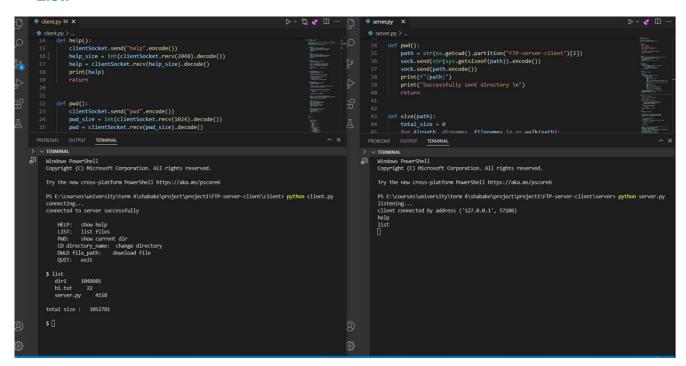
چرا این روند برعکس نیست یعنی کلاینت یک پورت را باز نمی کند و آن را به سرور اطلاع دهد و سرور فایل را روی آن پورت برای کلاینت ارسال کند؟

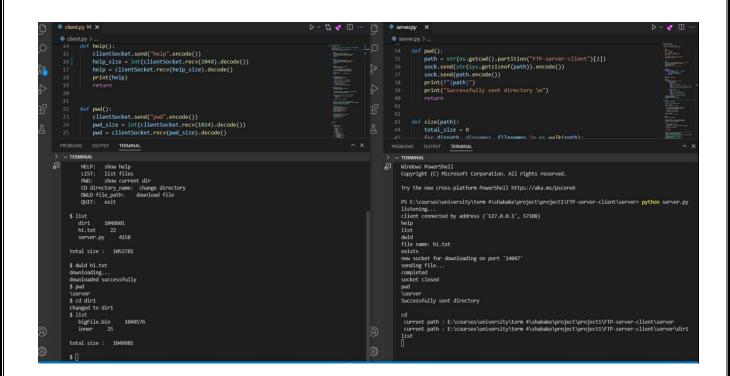
به علت اینکه درصورتی که کلاینت بتواند پورتی را باز کند مجوز ان پورت میتواند read and write باشد و به همین علت میتواند به هکر دسترسی برای نفوذ و خرابکاری دهد ولی وقتی سرور پورتی را باز کند مدیریت مجوز آن با سرور است و با مجوز read only قابلیت هک و خرابکاری را میگیرد .

اسکرین شات های برنامه:

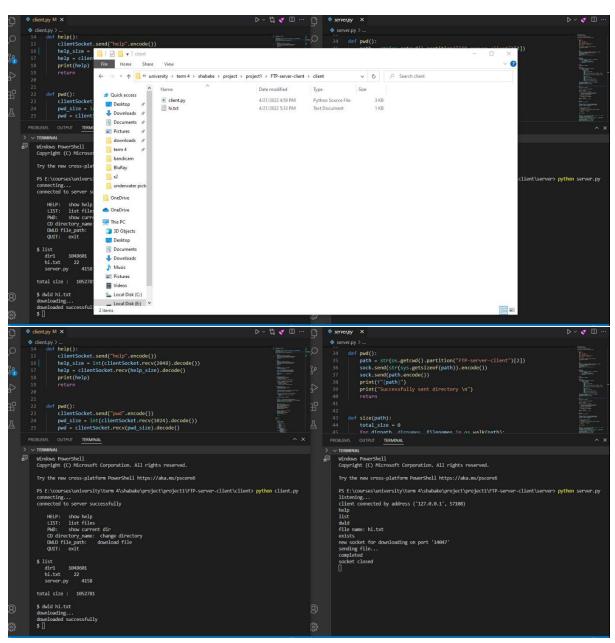
Help:

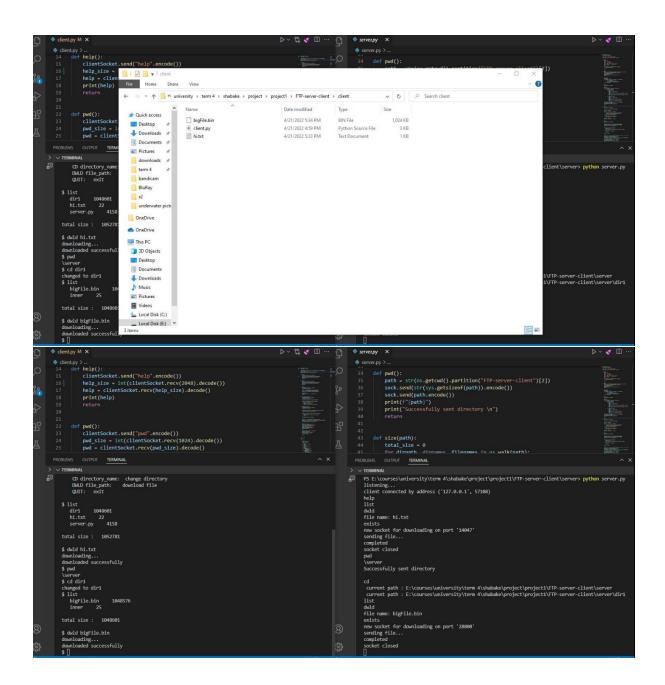
List:



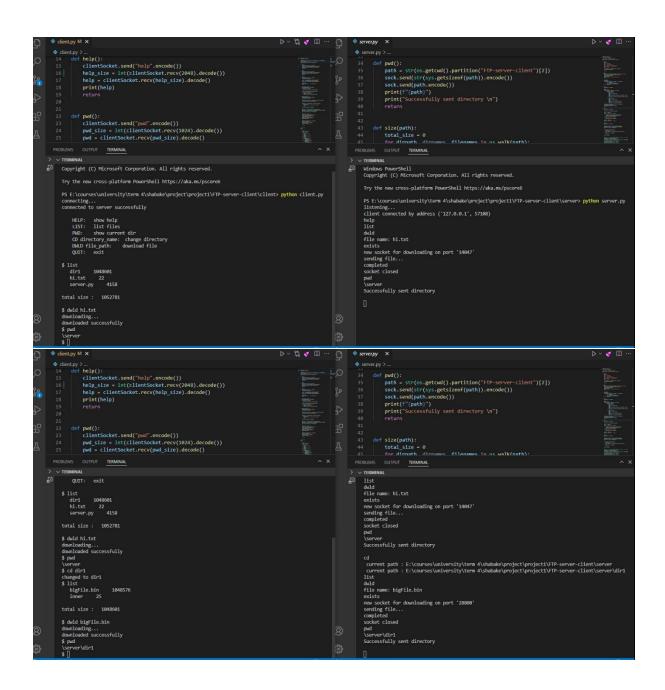


DWLD:

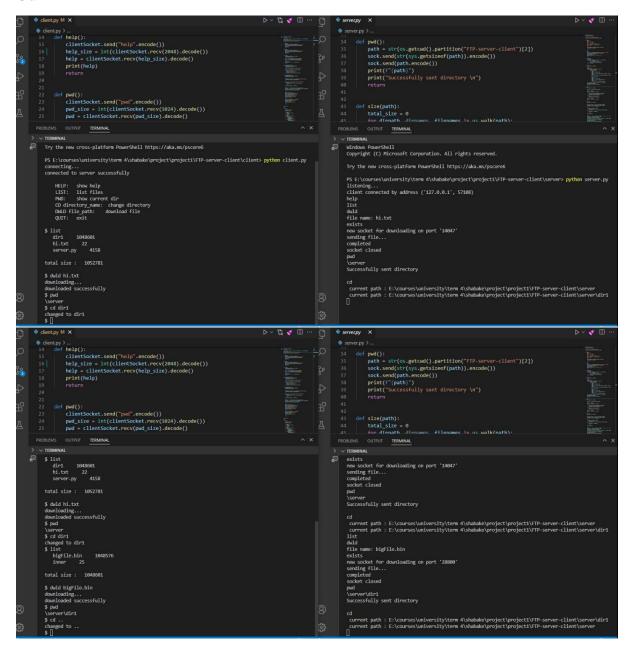




PWD:



Cd:

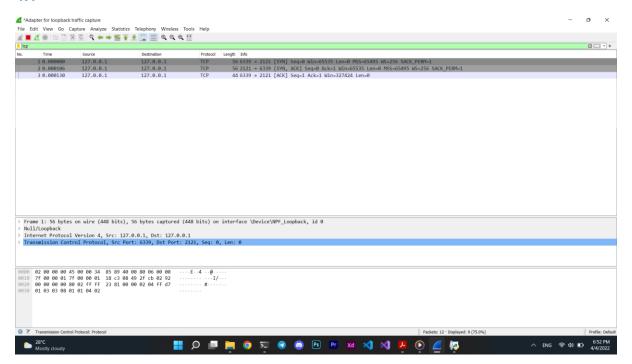


سوال: ورودی هایی برای دستورات cd و dwld که باعث شود فایلی دانلود شود یا فولدری باز شود که در زیرشاخه های فولدر اصلی سرور قرار ندارد. (مثل فایل های سیستم عامل) این حمله چه نام دارد؟

حمله (rfi) Remote file inclusion ام دارد بارز ترین علت این حمله سهل انگاری مدیر وب سرور میباشد parent که دسترسی های مناسب برای پوشه ریشه در نظر نگرفته است مهاجم با وارد کردن کاراکترهای مشخصی به directory دسترسی پیدا میکند.

WireShark:

4.1



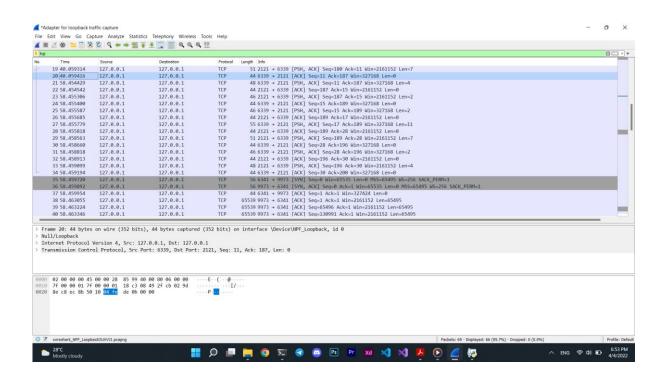
4.2

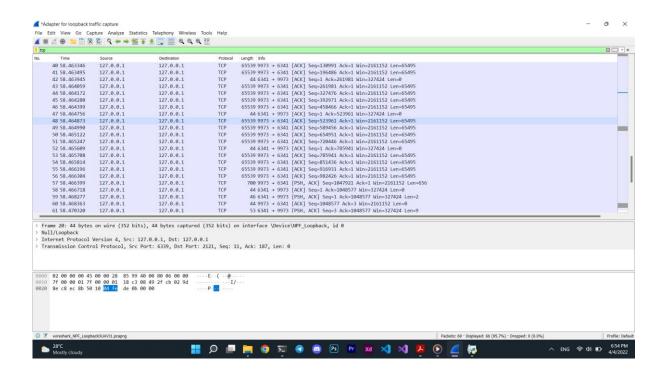
ایا این پروتکل محدودیتی برای برای اندازه بسته ها دارد؟ فایل های بزرگ چگونه توسط سوکت ارسال میشوند؟

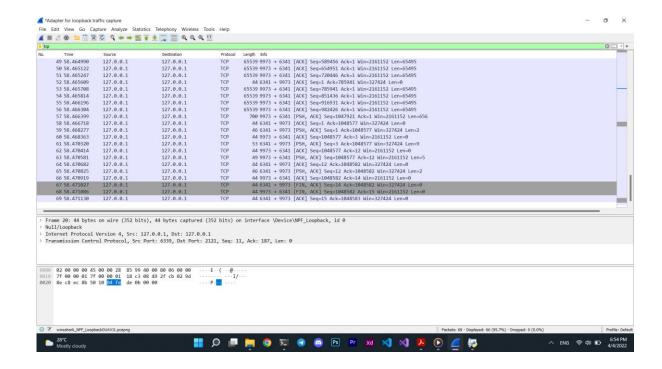
بله محدودیت دارد و برای ارسال فایل های بزرگ ان هارا به چند قسمت تقسیم میکند و به صورت تکه تکه میفرستد. اندازه استاندارد بسته حداقل 20 بایت و حداکثر 60 بایت است.

براي دانلود اين فايل چند بسته فرستاده است؟

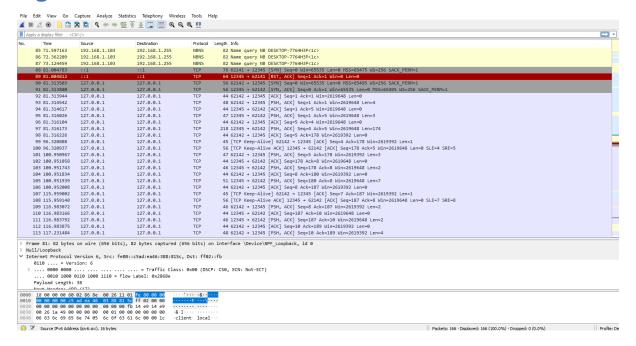
حدود 50 بسته (در اسکرین شات از 20 تا 69)

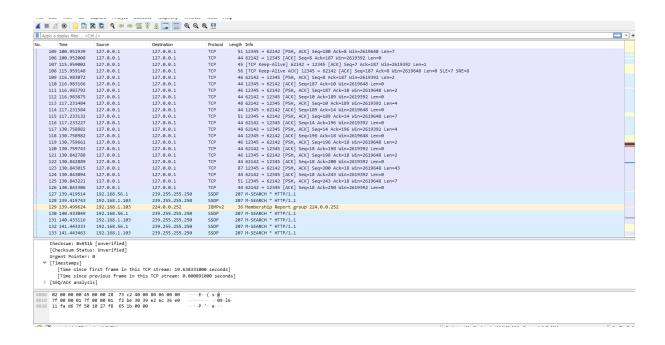


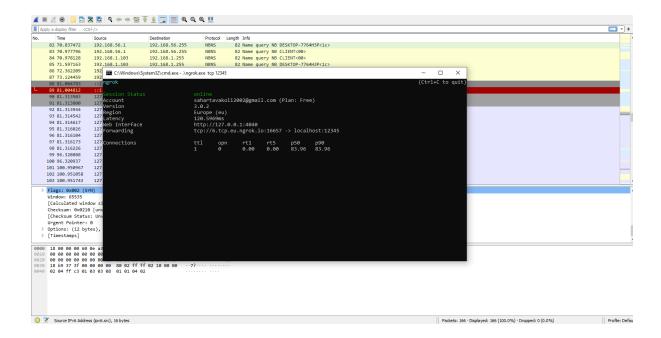


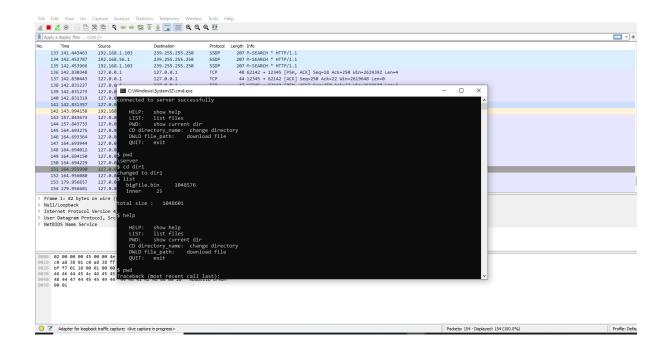


Ngrok:









شرایط دانلود فایل ها از طریق ایجاد کانال داده با ngrok را ایجاد کنید ایا این کار ممکن است؟ اگر بله چطور و اگر نه چه مشکلی وجود دارد؟

راهکار خود را برای حل این مشکل توضیح دهید

خیر ممکن نیست چون در حالت لوکال برای دانلود نیاز به ایجاد یک کانال با پورت رندوم داریم که سرور ان را انتخاب میکند و برای کلاینت میفرستد . حال در شرایطی که از ngrok استفاده میکنیم برای اتصال کلاینت به سرور ما پورت سرور را به ngrok میدادیم و ngrok متناسب با ان به ما یک پورتی میداد که ان را به صورت دستی در کلاینت وارد میکردیم.

در شرایط لوکال برای دانلود ، یک کانال با پورت رندوم در سمت سرور ایجاد میشد و سرور ان را به کلاینت میفرستاد و با این شرایط اگر بخواهیم دانلود را به وسیله ی ngrok ایجاد کنیم باید به نحوی ان پورت رندوم را که در سمت سرور ایجاد میشود به ngrok بدهیم و ngrok هم به تناسب ان یک پورت به ما بدهد و ما ان را به کلاینت بدهیم تا این ارتباط برقرار شود و فرایند دانلود انجام شود .