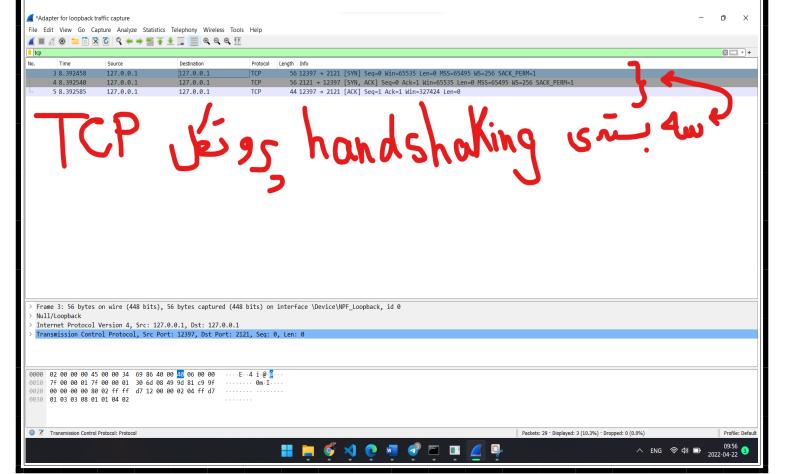
به نام خدا

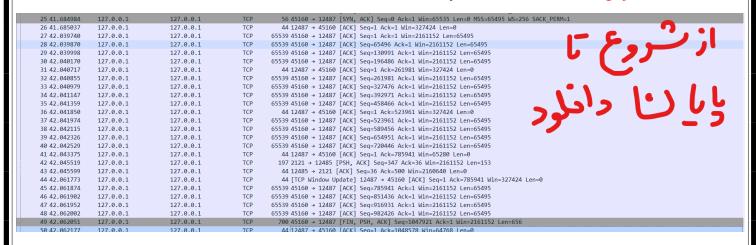
محمد پاسین کرباسیان ft علیرضا میرحسینی

یروژه اول شبکههای کامپیوتری(یروتکل FTP)

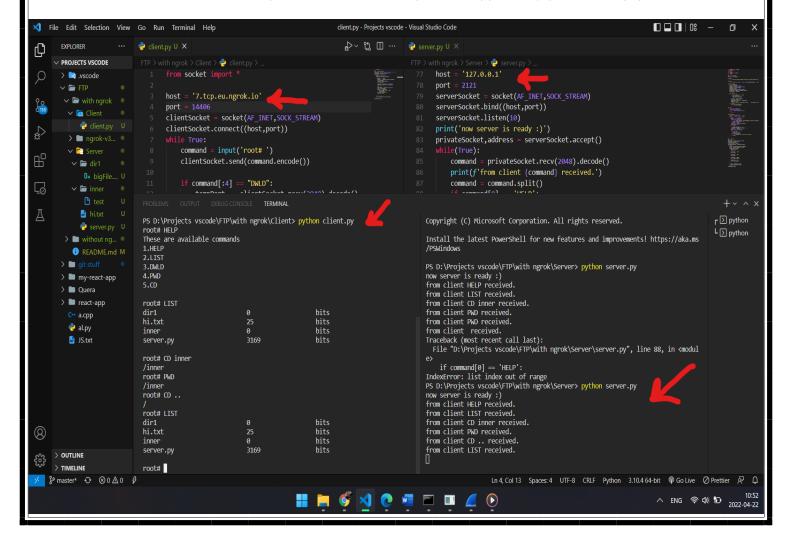
- ۱) سوال بالا صفحه ۳ : چرا روند دانلود برعکس نیست که کلاینت یک پورت باز کند و آنرا به سرور اطلاع دهد و سرور فایل را از روی آن پورت برای کلاینت بفرستد؟
 - ـ چون کلاینت فایروال دارد که مانع این کار میشود ولی سرور فایروال ندارد.
 - ۲) سوال وسط صفحه ۳ : حملهای که کلاینت با دادن ورودی که باعث شود فایلی
 دانلود شود یا فولدری باز شود که در زیر شاخههای فولدر اصلی سرور قرار ندارند
 چه نام دارد ؟
 - Path Traversal Attack _
 - : TCP پروتکل handshaking پروتکل (۳



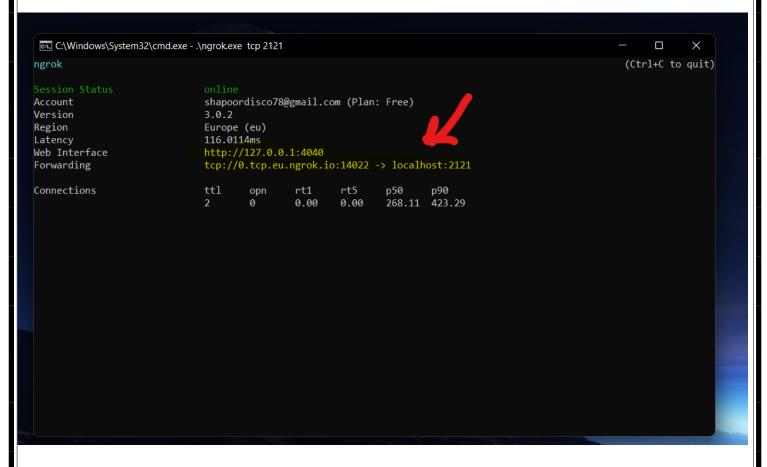
- ۴) سوال ۴/۲ : آیا TCPمحدودیتی برای اندازه یکت ها دارد؟ _ بله 64kb است.
 - ۵) فایل های بزرگ چگونه توسط سوکت TCP ارسال میشوند؟ ـ با شکستن به
 - چندین یکت با حداکثر سایز 64k این کار انجام میشود.
 - ۷) سوال ۴/۲.ب : ۱۶ بسته فرستاده است



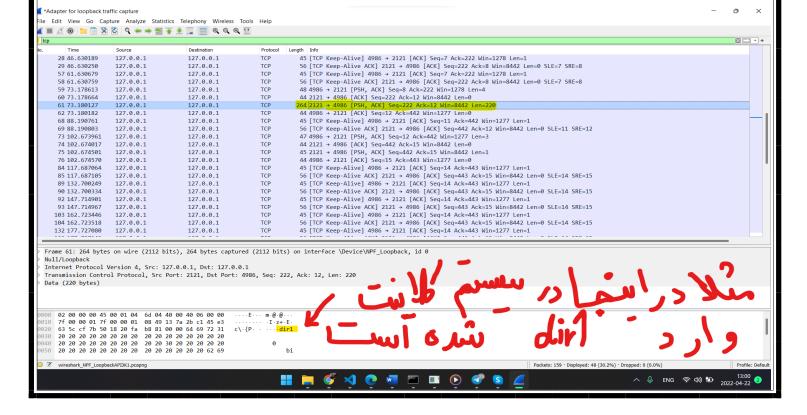
۷) سوال ا∕۵ : اجرای دستورات به جز DWLD با استفاده از Ngrok :



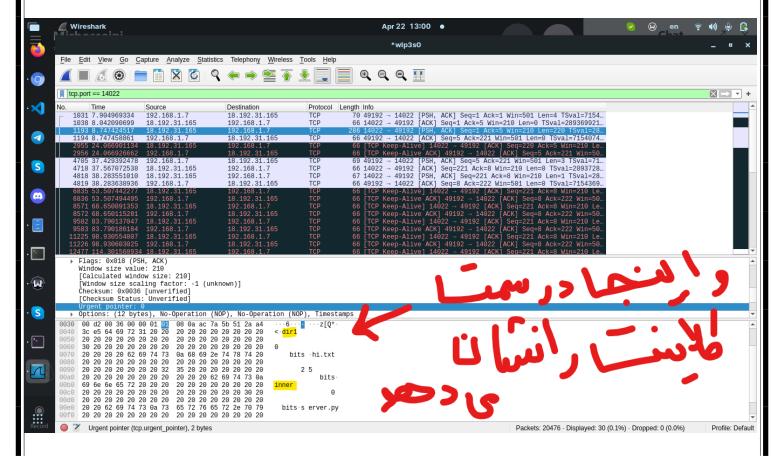
۸) سوال ۵/۲ : ابتدا ngrok را اجرا کردیم ...



سیس در سیستم من سرور را ران کردیم و در حالت loopback به نتایج زیر رسیدیم:



و در سیستم آقای کرباسیان در وایرشارک در حالت Wi-Fi به نتایج زیر رسیدیم :



۹) سوال ۵/۳ : خیر نمیتوان دانلود کرد چون اولا اکانت Permium در خوده ۱۹ سوال ۵/۳ نداریم فقط یکی توکن به ما میدهد و نمیتوانیم دوتا توکن داشته باشیم تا یکی برای Control Channel تخصیص بدهیم و تقریبا باید این دو چنل را ادغام کنیم و از یکی برای هردو استفاده کنیم .

با این حال با وارد کردن کامند DWLD برنامه کرش میکند. مشکلش این است که چون در تابع DWLD ما داریم یک پورت جدید میسازیم و باید به نحوی این را به ngrok هم بفهمانیم که پورت جدید (همان پورت رندوم بین ۳۰۰۰ تا ۳۰۰۰) را برای کلاینت بفرستد. راهکاری که برای حل این مشکل پیدا نمودیم این است که در تابع port و host بنحوی ngrok را اجرا کنیم و از بخش forwarding آن ، آرگومانهای bost و بتواند را برای کلاینت بفرستیم تا کلاینت بتواند هاست و پورت خودش را آپدیت کند و بتواند عملیات دانلود را انجام دهد.