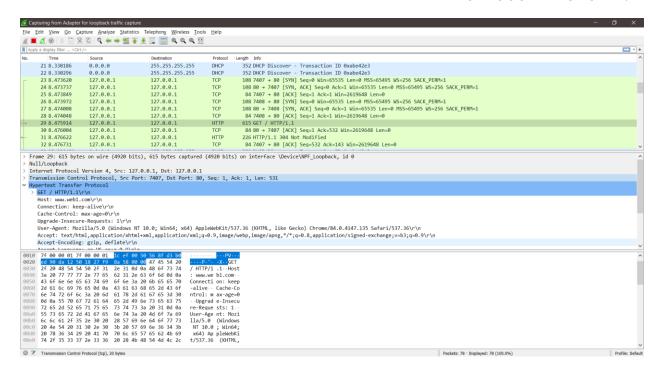
پاسخ سوال 1

زیرا مرورگر برای resolve کردن آدرس وارد شده از سرویس DNS استفاده می کند و نتیجه آنچه ما می خواهیم نخواهد بود به همین دلیل باید این نام و آدرس IP متناظر با آن (آدرس localhost) در فایل hosts ذخیره شود تا ویندوز به صورت پیش فرض برای resolve کردن این نام به سراغ سرویس DNS نرود.

ياسخ سوال ٢

در شکل زیر درخواست GET با استفاده از پروتکل HTTP برای دریافت صفحه مورد نظر نشان داده شده است. همانطور که دیده می شود آدرس مبدا و مقصد همان آدرس localhost است و همچنین سایر اطلاعات مربوط به یکت ارسال شده در زیر نشان داده شده است.



پاسخ سوال 3

- پورت مبدا: به صورت تصادفی انتخاب می شود و در این مثال برابر است با ۷۴۰۷. پورت مقصد: ثابت است و برابر است با ۸۰
- در پروتکل HTTP یک بسته ارسال می شود که ممکن است متدهای مختلفی داشته باشد برای مثال ممکن است درخواست از نوع GET یا PUT یا غیره باشد. همچنین سایر اطلاعات درخواست در body و beader و body قرار داده می شود. در این درخواست آدرس object مورد نظر فرستاده می شود. سرور در پاسخ این درخواست شی مورد نظر را برمیگرداند.
- وب سرور ابتدا به فایل hosts مراجعه می کند اگر نام مورد نظر در این فایل بود به آدرس متناظر با آن resolve می شود اما اگر در این فایل وجود نداشت از سرویس DNS برای resolve کردن نام استفاده می شود.

ياسخ سوال 4

- Connection=keep-alive: یعنی پس از ارسال این درخواست connection ساخته شده بسته نشود.
- Method=GET: به این معنی است که داده اصلی برای ارسال از سمت سرور به کلاینت است. در اینجا هدف دریافت صفحه وب از سرور است پس درخواست از نوع GET می باشد.
- User-Agent=Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64 AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.135 مرور گر کاربر را مشخص میکند. Safari/537.36

ياسخ سوال ۵

فلگهای ACK و PUSH در این درخواست برابر ۱ و سایر فلگها ۰ هستند.

ياسخ سوال 6

محمد مظفری – ۹۶۳۱۰۶۹ – گروه ۱ آزمایش شماره ۱

چون بیشتر از یک وبسایت داریم تنها آدرس IP هاست کافی نیست بلکه باید نام وبسایت ذکر شود بنابراین تفاوت پکتهای دو وبسایت در نام Host که یکی از هدرهای HTTP است، میباشد.

پاسخ سوال ۷

چون بیش از ۱ وبسایت بر روی یک host در حال اجرا هستند بنابراین باید نام دامنه در درخواست مورد نظر مشخص شود در غیر این صورت وقتی آدرس آی پی host را وارد کنیم سیستم نمی داند درخواست مورد نظر مربوط به کدام وبسایت است.

ياسخ سوال ٨

مرورگر پیغام به خاطر Your connection is not private را میدهد. این پیغام به خاطر self-signed بودن certificate بودن دور داده می دود. داده می شود.

پاسخ سوال ۹

- توسط چه کسی صادر شده: VMware
 - برای چه کسی صادر شده: VMware
- مدت زبان اعتبار: ۱۰ اکتبر ۲۰۱۹ الی ۹ اکتبر ۲۰۲۰
 - كليد عمومي صادر كننده: (2040 bits)
 - الگوريتم امضاى ديجيتال: sha256RSA

پاسخ سوال 10

خیر، زیرا با استفاده از SSL رمزگذاری شده است و نمی توان محتوای بسته ها را مشاهده کرد.

ياسخ سوال 11

Certificate این وبسایت معتبر است به همین منظور هنگام ورود به آن خطایی نشان داده نمیشود.

ياسخ سوال 12

طبق تصویر زیر از دستور LIST –I برای لیست کردن دایرکتوری استفاده شده است. از نام کاربری anonymous برای ورود استفاده میکنیم. از پروتکل TCP برای انتقال استفاده میشود. پورت مقصد شماره ۲۱ و پورت مبدا رندم و در این مثال برابر است با ۱۰۹۸۰

```
| The continuing from Adaptive to localizate | The continuing | The conti
```

ياسخ سوال 13

بله چون از SSL برای رمزگذاری استفاده نمی شود نام کاربری و پسورد در بسته های ارسالی دیده می شود و با استفاده از wireshark می توان آن ها را بدست آورد.

ياسخ سوال 14

Authentication:

| Mode | Status | Туре | |
|--------------------------|----------|----------|--|
| Anonymous Authentication | Disabled | Built-In | |
| Basic Authentication | Enabled | Built-In | |

Authorication:

| Mode | Users | Roles | Permissions |
|-------|-----------|-------|-------------|
| Allow | All Users | | Read |

سوالات 15 و 15:

این سوالات مربوط به سرویس FTP با استفاده از SSL است که با توجه به توضیحات مدرس مبنی بر حذف این قسمت نیازی به پاسخ به آنها نیست.