## راهاندازی سرویسهای Web و TTP

سوال ۱: آدرس پورتهای مبدأ و مقصد چیست؟ روند برقراری ارتباط در پروتکل HTTP چگونه است؟ وب سرور چگونه آدرس سایت درخواستی شما را تشخیص دهد؟

پورت مقصد = 80 بورت مبدأ = 52850

روند برقراری = کامپیوتر از طریق پورت 52850 یک درخواست برای پورت 80 ارسال می کند؛ سپس پورت 80 اطلاعات درخواستی را ارسال می کند.

نحوه تشخیص سایت درخواستی: در بخش Host، آدرس سایت درخواستی آمدهاست.

سوال ۲: مقدار بخش Connection چیست؟ درخواست HTTP از نوع GET بوده است یا از نوع User Agent مقدار بیانگر چه چیزی است؟

Connection = keep-alive

درخواست HTTP از نوع GET بودهاست.

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.183 Safari/537.36

مقدار User-Agent بیانگر سیستمعامل و مرورگر است.

سوال T: در پنجره باز شده، اولین بسته را انتخاب کنید. سپس مقدار T در پروتکل T در پروتکل T در مشاهده کنید. چه مقادیری برای این بسته تنظیم شدهاست؟

Flags: 0x011 (FIN, ACK) = Finish, Acknowledge

سوال ۴: یک سایت دیگر با نام دلخواه ایجاد کنید و بستههای مربوط به آن را شنود کنید. چه تفاوتی بین این دو سایت وجود دارد؟

تفاوت بین بستههای آن دو سایت آدرس Host آنها است که در اولی <u>www.aut2.com</u> و در دومی <u>www.aut3.com</u> است.

مقدار E-tag آنها نيز متفاوت است.

سوال ۵: مشخص کنید که گواهی را چه کسی برای چه کسی صادر کرده، مدتزمان اعتبار گواهی چقدر است، کلید عمومی صادر کننده چیست و امضای دیجیتال انجامشده با چه الگوریتمهایی انجام شدهاست.

گواهی توسط localhost برای localhost صادر شدهاست. مدت زمان اعتبار از 10-11-109 تا 10-10-109 است. نوع کلید عمومی 100-10-109 و پارامترهای آن 100-10-109 است. امضای دیجیتال با استفاده از الگوریتم 100-10-109 انجام شدهاست.

سوال ٤: آيا مي توانيد متن ارتباط را بخوانيد؟ چرا؟

خیر، بهدلیل اینکه اطلاعات رمزگذاری شدهاند.

سوال ۷: گواهی آن سایت با گواهی سایت شما چه تفاوتهایی دارد؟ تفاوتها:

صادر كننده آن: 101 GTS CA طاحر كننده آن: 2021-01-20 تا 2020-10-20 تا 2020-10-20 تا ECDSA\_P256 و پارامترهای آن: 8ha256RSA انجام شدهاست.

سوال ۸: مشخص کنید چه دستوری برای لیستکردن فایلهای دایرکتوری استفاده شدهاست. مشخص کنید چه نام کاربری برای دسترسی به سایت استفاده شدهاست. پروتکل لایه Transport استفاده شده برای این بسته ها چیست؟ آدرس پورت مبدأ و مقصد ارتباط را مشخص کنید.

دستور برای لیست کردن فایلهای دایر کتوری: MLSD

نام کاربری: test

يروتكل لايه TCP :Transport

آدرس پورت مبدأ: 59444، آدرس پورت مقصد: 21

سوال ۹: سعی کنید دوباره سایت را از مرورگر باز کنید. آیا می توانید به سایت وارد شوید؟ آیا نام کاربری و پسورد قابل خواندن است؟

خیر، چیزی نمایش داده نمی شود.

نام کاربری و پسورد به دلیل رمزگذاری شدن قابل خواندن نیستند.

## پروتکل HTTP

۳. مقدار بخش Connection چیست؟ درخواست HTTP از نوع GET بوده است یا از
نوع POST؟ مقدار User Agent چیست؟ به نظر شما این مقدار بیانگر چه چیزی است؟

Connection = keep-alive

درخواست HTTP از نوع GET بودهاست.

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.183 Safari/537.36

مقدار User-Agent بیانگر سیستمعامل و مرورگر است.

## ۴. چه مقادیری برای این بسته تنظیم شده است؟

Flags: 0x012 (SYN, ACK) = Synchronization, Acknowledge

## پروتکل FTP

۲. پروتکل لایه Transport برای این بسته ها چیست؟ آدرس پورت مبدأ و مقصد ارتباط را مشخص کنید.

پروتکل لایه TCP :Transport

آدرس پورت مبدأ: 61428، آدرس پورت مقصد: 21

۳. در یکی از از بستهها مقدار Username و در بسته دیگر مقدار Password به سمت سرور ارسال شده است. این مقادیر را مشخص کنید.

مقدار anonymous :Username

مقدار Password :Password