

سوال ۳:

پورت مبدا در این ارتباط به صورت تصادفی ۳۴۱۷ و پورت مقصد ۸۰ است. ارتباط در این پروتکل به این صورت است که در ابتدا یک اتصال TCP برقرار می‌شود و سپس درخواست با روش‌های مختلف و همراه با اطلاعات مورد نیاز در قالب header, body ارسال می‌شود و پاسخ را دریافت می‌کند. با کمک فایل ip, hosts متناظر این سایت را دریافت می‌کند و در غیر این صورت نیز باید با کمک سرویس DNS آدرس را پیدا کند.

سوال ۴:

مقدار این بخش keep-alive است به معنی اینکه این ارتباط برقرار بماند. درخواست از نوع GET بوده است. مقدار User Agent برابر است با:

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/84.0.4147.135 Safari/537.36

که اطلاعاتی درباره سیستم عامل و مرورگر را همراه با این درخواست ارسال می‌کند.

سوال ۵:

اگر اولین بسته را همان بسته‌ای که درخواست GET را ارسال کرده در نظر بگیریم، همه flagها صفر هستند به جز push و ack که یک هستند.

سوال ۶:

فقط هدر host در این دو با هم تفاوت دارد.

سوال ۷:

این درخواست مشکل دارد زیرا ما چند دامنه را نظیر با این ip کرده ایم و مشخص نیست درخواست ما کدام است.

سوال ۸:

با پیغام connection is not private رو به رو می‌شویم که به خاطر نامعتبر بودن SSL ای است که استفاده کرده ایم.

سوال ۹:

این گواهی توسط localhost برای localhost ساخته شده بود.
اعتبار این گواهی سال ۲۰۱۹ به پایان رسیده بود. اطلاعات کلید عمومی و امضای آن هم در تصویر زیر قابل مشاهده است.

Field	Value
Version	V1
Serial number	00b5c752c98781b503
Signature algorithm	sha1RSA
Signature hash algorithm	sha1
Issuer	localhost
Valid from	Wednesday, November 11, 2009 4:18:47
Valid to	Saturday, November 9, 2019 4:18:47 AM
Subject	localhost

سوال ۱۰:

این ارتباط قابل خواندن نیست زیرا رمز گذاری شده است و فقط با استفاده از کلید خصوصی آن می‌توان آن را فهمید.

سوال ۱۱:

با توجه به اینکه این سایت از گواهی معتبری استفاده می کند، مرورگر ما با خطا رو به رو نمی شود.
سازنده این گواهی و مدت اعتبار آن که برای گوگل ساخته شده است با ما فرق می کند.
همچنین الگوریتم های رمز نگاری این گواهی نیز با آن چیزی که ما داشتیم تفاوت دارد.

سوال ۱۲:

برای لیست کردن فایل ها از دستور 1-LIST استفاده شده است.
نام کاربری استفاده شده برای دسترسی ali است که قبلا در filezilla admin تنظیم شده بود.
پروتکل لایه انتقال که استفاده شده TCP است.
پورت مبدا برابر ۶۰۳۳ است و پورت مقصد که پورت پیش فرض برای پروتکل ftp است برابر ۲۱ می باشد.

سوال ۱۳:

بله دستور PASS 123456 مشاهده می شود که همان پسورد ali است و در جواب هم پاسخ درست Logged on دریافت شده است.

سوال ۱۴:

برای کاربر ali دسترسی ای با مشخصات read و list بر روی دایرکتوری C:\Users\Ali\Downloads\Telegram Desktop تنظیم شده است.

سوال ۱۵ و ۱۶ هم حذف شد.