

1. HTTP پروتکلی است که بین کلاینت و سرور در جهت ارسال و دریافت اطلاعات قرار میگیرد. کلاینت شما دستوراتی را جهت نمایش اطلاعات از سرور میدهد و سرور هم به آن پاسخ میدهد و همینطور برعکس. در صورتی که HTTP با TLS ترکیب شود، HTTPS به وجود می آید که امن تر است و اطلاعات را رمزنگاری شده تبادل می کند. در HTTP معمولا از پورت 80 استفاده میکنند.

DHCP به دستگاه های متصل به یک شبکه کمک میکند تا بدون نیاز به تنظیمات دستی، آدرس IP و ماسک شبکه، اطلاعات DNS و... را دریافت کند و معمولا از پورت 67 یا 68 استفاده می کند.

DNS برای ترجمه نام دامنه ها به آدرس های IP استفاده می کند. به عنوان مثال هنگام سرچ microsoft.com دی ان اس این نام را به آدرس IP مربوطه تبدیل می کند تا مرورگر ما بتواند به سرور وصل شود

- می کند زیرا به IP دستگاه درخواست DHCP در ابتدا هنگام متصل شدن به اینترنت دستگاه، با استفاده از پروتکل پیام های ارسالی و دریافتی را کنترل میکنیم و ICMP برای آدرس دهی نیاز دارد. در ادامه با استفاده از پروتکل IP ارتباط صحیح بین دستگاه های مختلف را چک میکنیم زیرا با استفاده از این پروتکل متوجه می شویم که آیا که میخواهد با آن ارتباط برقرار IP خطایی در شبکه رخ داده یا نه. در مرحله بعد دستگاه از کل شبکه درخواست خود، ARP کند میکند. هنگامی که شبکه به آن جواب داد که آی پی متعلق به کیست، دستگاه ما در حافظه می نویسد تا در دفعات بعدی به کمک همین حافظه با آن ارتباط برقرار کند و در هر IP را در کنار MAC Address میگوید که Broadcast به مقصد Intel\_41:db:15 مرحله آن را از نو صدا نزنند. به عنوان مثال منبع جواب بده. در 192.168.243.151 در دست کیست؟ دست هر کسی که هست به 192.168.243.191 باید ارتباط طمان Triple Handshake سر و کار داریم. در این مرحله باید با کمک TCP مرحله ی بعد ما با پروتکل میفرستد (این نوع SYN ابتدا کلاینت یک درخواست TCP را از سریق یک پورت با دستگاه مقابل برقرار کنیم. در درخواست ها از جنس فلگ هستند) به این معنا که کلاینت تمایل به برقراری ارتباط با سرور را دارد. در صورتی که را به کلاینت می فرستد، به این منظور که پورت مورد نظر خالی SYN/ACK آن پورت آزاد باشد، سرور فلگی به نام می دهد به این مفهوم که ارتباط را ACK است و توانایی متصل شدن به من را داری. کلاینت باری دیگر درخواست را به سرور ارسال می FIN/ACK برقرار کردم. در انتهای کار زمانی که ارتباط را میخواهیم قطع کنیم. کلاینت فلگ درخواست 134.0.216.201 به 192.168.243.151 کند به این معنی که ارتباط ما قطع شد. به عنوان مثال گرفت و ارتباط برقرار شد ACK داد و جواب SYN/ACK داده. پورت مقابل هم به همین شکل درخواست SYN می رسیم. این پروتکل HTTP برای برقراری ارتباط بود ولی برای ارسال اطلاعات به TCP. پروتکل HTTP برای پروتکلی است که بین کلاینت و سرور در جهت ارسال و دریافت اطلاعات قرار میگیرد. HTTP حاکم بر وب است، کلاینت شما دستوراتی را جهت نمایش اطلاعات از سرور میدهد و سرور هم به آن پاسخ میدهد و همینطور را به سرور میدهد به این مفهوم که HTTP/1.1 GET/ connecttest.txt برعکس. در اینجا کلاینت درخواست میرسیم. این DNS را از تو دارم. در مراحل بعد به connecttext.txt درخواست 1.1 ورژن HTTP از طریق تبدیل کند. درواقع مانند دفترچه تلفنی است که به دنبال IP پروتکل وظیفه دارد آدرس هایی که وارد کردیم را به اسم شخص مورد نظر میگردیم تا شماره ی او را پیدا نیم