

تمرین

نام دانشجو: سید حسین علائی

استاد: جناب آقای علیرضا حیاتی بهادران

درس: آزمایشگاه شبکه های کامپیوتری

تایم کلاس: پنجشنبه ها ساعت ۹:۳۰ - ۸

هدف آزمایش: آشنایی با انواع تستر

در شبکه های کامپیوتری، تسترها ابزارهایی هستند که برای بررسی و عیب یابی عملکرد شبکه و تجهیزات آن استفاده می شوند. انواع مختلفی از تسترها وجود دارند که هر یک برای مقاصد خاصی طراحی شده اند.

در زیر به برخی از انواع تسترهای رایج در شبکه اشاره می کنم:

۱. تستر کابل شبکه (TesterCable):

- برای بررسی صحت و عملکرد کابل های شبکه استفاده می شود.
- این تسترها می توانند وجود اتصالات صحیح، قطع شدن یا مشکلات دیگر در کابل را شناسایی کنند

۲. تستر شبکه (TesterNetwork):

- این ابزار به طور کلی برای بررسی وضعیت و عملکرد شبکه ها استفاده میشود
- تسترهای شبکه می توانند شامل امکاناتی برای اندازه گیری سرعت تأخیر، و پهنای باند باشند

۳. تستر POE (TesterEthernet over Power) :

- برای بررسی کابل هایی که توان الکتریکی را به دستگاه های مختلف (مانند دوربین های مدار بسته یا تلفن های VoIP) استفاده می شود.

۴. تستر سوئیچ (TesterSwitch):

- این نوع تستر برای بررسی عملکرد سوئیچ های شبکه و تشخیص مشکلات مربوط به آن ها طراحی شده است .

۵. تستر سیگنال/تستر ترافیک شبکه (Signal/Traffic Tester)

- برای بررسی توان و کیفیت سیگنال‌های عبوری در شبکه.

۶. تستر شبکه وایرلس (Wireless Network Tester)

- برای تست سیگنال، امنیت و سرعت شبکه‌های وای‌فای.

انواع آیپی های پرایوت:

📌 محدوده‌های آی‌پی پرایوت:

تعداد آدرس	بازه	کلاس IP
16,777,216	10.0.0.0 تا 10.255.255.255	کلاس A
1,048,576	172.16.0.0 تا 172.31.255.255	کلاس B
65,536	192.168.0.0 تا 192.168.255.255	کلاس C