

## بخش یک:

### ۱.

Telnet یک پروتکل شبکه است که برای دسترسی مجازی به رایانه و ایجاد کانال ارتباطی دو طرفه ، مشارکتی و متنی بین دو ماشین مورد استفاده قرار می گیرد.

از Telnet می توان برای فعالیت های مختلف در سرور ، از جمله ویرایش فایل ها ، اجرای برنامه های مختلف و بررسی ایمیل استفاده کرد.

برخی از سرورها برای دسترسی به داده های عمومی برای انجام بازی های ساده یا جستجوی گزارش های هواشناسی ، ارتباطات از راه دور را با استفاده از Telnet فعال می کنند. بسیاری از این ویژگی ها برای سرگرمی نوستالژیک یا به دلیل اینکه هنوز با سیستم های قدیمی که نیاز به دسترسی به داده های خاص دارند سازگاری دارد.

کاربران همچنین می توانند از طریق سرورهای وب گرفته تا درگاه ها ، از طریق Telnet به هر نرم افزاری که از پروتکل های متنی و رمزگذاری نشده استفاده می کند ، متصل شوند. کاربران می توانند یک خط فرمان بر روی دستگاه از راه دور باز کنند ، کلمه telnet و نام ماشین از راه دور یا آدرس IP را تایپ کنند ، و اتصال telnet پورت را پینگ می کند تا ببیند باز است یا نه. یک پورت باز یک صفحه خالی را نشان می دهد ، در حالی که پیام خطایی که می گوید پورت در حال اتصال است به معنی بسته بودن آن است.

### ۲.

Telnet یک پروتکل امن نیست و رمزگذاری نشده است. با نظارت بر اتصال کاربر ، هر کسی می تواند به نام کاربری ، رمز ورود و سایر اطلاعات شخصی که در جلسه Telnet در متن ساده تایپ می شود ، دسترسی پیدا کند. با استفاده از این اطلاعات می توان به دستگاه کاربر دسترسی پیدا کرد.

Transport Layer Security یا TLS ، یک پروتکل امنیتی است که به طور گسترده تصویب شده است و برای تسهیل حریم خصوصی و امنیت داده ها برای ارتباطات از طریق اینترنت طراحی شده است. یک مورد اصلی استفاده از TLS رمزگذاری ارتباط بین برنامه های وب و سرورها است ، مانند مرورگرهای وب که یک وب سایت را بارگیری می کنند. TLS همچنین می تواند برای رمزگذاری ارتباطات دیگر مانند ایمیل ، پیام رسانی و صوت از طریق IP (VoIP) استفاده شود.