تمرین سوم شبکه

سهيل محمودي

400130453

موضوع تمرین:

DHCP, DNS, TCP, NAT, VTP

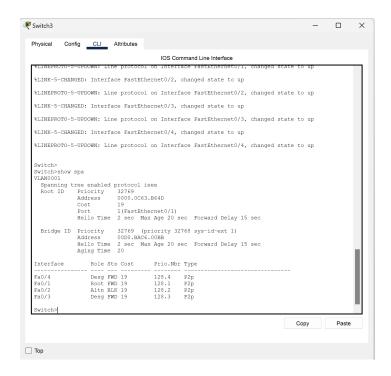
Question1:

DNS یا همان domain name server سیستمی است که نام های دامنه ای که برای انسان قابل فهم است و یادآوری آن آسان تراست را به آدرس ها ی IP ترجمه می کند. (آدرس هایی که رایانه ها از آن برای ارتباط با یکدیگر استفاده می کنند)

Question2:

- 1. جلوگیری از حلقه: در شبکه ای که مسیرهای متعددی بین دستگاه ها وجود دارد، اگر STP وجود نداشته باشد، می تواند باعث بروز حلقه شود. حلقه های شبکه می توانند منجر ترافیک بیش از حد و اختلال در خدمات شبکه شود. STP با شناسایی و مسدود کردن مسیر های اضافی از این حلقه ها جلوگیری می کند.
- 2. پیکربندی مجدد خودکار: اگر توپولوژی به دلیل خرابی دستگاه یا تغییر کابل تغییر کند، STP به طور خودکار شبکه را مجدداً پیکربندی می کند.
- 3. کاهش قطعی شبکه: STP با جلوگیری از ایجاد حلقه ها و پیکربندی مجدد شبکه در هنگام وقوع تغییرات، به کاهش خطر قطعی شبکه کمک می کند.

Question3:



در فایل پیوست شده برای هر switch یک note قرار داده شده که در آن پورت های forwarding و blocking مشخص شده است، در عکسه بالا که برای switch3 است با دستور show spa نشان داده شده که پورت fastEthernet0/2 در حالت بلاک است.