

سوال ۱) DNS چیست؟

به زبان ساده DNS یک جدول است که می‌توانیم برای آدرس آی‌پی‌ها اسم بگذاریم و آنها را توسط اسمشان صدا بزنیم. DNS نام دامنه وبسایت را به آدرس تبدیل می‌کند. به همین علت هنگامی که می‌خواهیم به سروری وصل شویم نیازی نیست IP آن را وارد کنیم بلکه کافیه نام دامنه وبسایت را وارد کنیم و خود DNS این نام را به IP مدنظر ما تبدیل می‌کند.

سوال ۲) چرا استفاده از STP اهمیت زیادی دارد؟

۱. STP به طور خودکار حلقه‌های شبکه را شناسایی و غیرفعال می‌کند که می‌تواند به کندی یا قطع ارتباطات شبکه منجر شود.
۲. با حذف حلقه‌ها، STP امکان فراهم آوردن مسیرهای زمینه‌ای برای ارسال داده‌ها از یک نقطه به نقطه دیگر را فراهم می‌کند.
۳. با کنترل حلقه‌ها و استفاده از مسیرهای بهینه، STP بهبود عملکرد و قابلیت اعتماد شبکه را ارتقاء می‌دهد.
۴. با کنترل ترافیک و انتخاب مسیرهای بهینه، STP به مدیران شبکه امکان مدیریت بهتر ترافیک را می‌دهد و مصرف پهنای باند را بهینه می‌کند.

سوال ۳) شبکه‌ای متشکل از ۵ سویچ توسط قواعد VTP.

یک سویچ برای سرور

یک سویچ برای Block یا Transparent

سه سویچ برای Client یا Forward