

۱- سیستم نام دامنه (DNS) یک سیستم است، که برای ترجمه نام‌های دامنه به آدرس‌های IP استفاده می‌شود. یعنی DNS کار مشابه یک دلیل تلفن است که امکان دسترسی به سایت‌ها و خدمات آنلاین را برای کاربران فراهم می‌کند. وقتی شما نام یک وبسایت را در مرورگر وارد می‌کنید، DNS آن نام را به آدرس IP متناظر ترجمه کرده و شما را به سرور مورد نظر هدایت می‌کند (مانند example.com) را به آدرس‌های IP (مانند ۱۹۲.۰.۲.۱) تبدیل می‌کند تا کاربران بتوانند به صورت مستقیم به منابع اینترنتی دسترسی پیدا کنند.

۲- استفاده از پروتکل STP (Spanning Tree Protocol) اهمیت زیادی دارد زیرا این پروتکل به شبکه‌های کامپیوتری کمک می‌کند تا از ایجاد حلقه‌های بی‌نهایت در توپولوژی شبکه جلوگیری کند و از بروز مشکلات مربوط به حلقه‌های بی‌نهایت مانند بروز هجوم بسته‌ها (packet storm) جلوگیری کند. با فعال‌سازی STP، تصمیم‌گیری‌های هوشمندانه‌تری برای انتخاب مسیر به سرورها و دستگاه‌های دیگر در شبکه انتخاب می‌شود و این باعث بهبود عملکرد و پایداری شبکه می‌شود. به علاوه، STP به شبکه‌های بزرگ کمک می‌کند تا به صورت اتوماتیک مسیرهای مناسب را انتخاب کنند و از اضافه شدن ترافیک غیر ضروری به شبکه جلوگیری کنند.