

یک سروری است که یک دیتابیس داخل خود دارد، که در آن دیتابیس، آپی و اسمی که به آن دادیم و تایپ را نیز مشخص می‌کند. در واقع راه سریع و خلاصه‌ای است که به ما اجازه می‌دهد که آی پی‌ها را به عبارات و کلماتی تبدیل کنیم که درکشان برایمان راحت‌تر است. در واقع این ما به جای صدا زدن آی پی اسمش را صدا می‌زنیم، سرور Domain Name Server ما، اسم را می‌گیرد، آی پی را پیدا می‌کند، آی پی را به PC می‌دهد، و در نهایت PC می‌رود سراغ همان IP

۲_ استفاده از پروتکل STP (Spanning Tree

Protocol)؛ به عنوان یکی از مهم‌ترین پروتکل‌های لایه ۲، در شبکه‌های کامپیوتری بسیار اهمیت دارد به دلیل موارد زیر:

جلوگیری از حلقه‌ها: یکی از مسائل اصلی در شبکه‌های کامپیوتری حلقه‌های بین دستگاه‌ها است که ممکن است دیتای ما در آن حلقه گیر کند و راه خروج نداشته باشد و پکت‌های ما می‌توانند آسیب ببینند همچنین

این حلقه می‌تواند منجر به افزایش ترافیک، کاهش عملکرد و حتی خرابی شبکه شود. شاید مهم‌ترین استفاده STP این است که با انتخاب یک مسیر اصلی و غیرفعال کردن مسیرهای دیگر، از این حلقه‌ها را جلوگیری می‌کند.

2. افزایش قابلیت اطمینان: با استفاده از STP، اگر یک مسیر اصلی خراب شود، سرور STP مسیر دیگری را به عنوان مسیر پشتیبان انتخاب می‌کند و از قطعی سرویس جلوگیری می‌کند.

3. سادگی مدیریت: STP به مدیران شبکه کمک می‌کند تا به راحتی تغییرات در توپولوژی شبکه را مدیریت کنند و از پیچیدگی‌های ناشی از حلقه‌ها جلوگیری کنند

4. بهینه‌سازی ترافیک: STP با انتخاب مسیرهای بهینه برای انتقال داده‌ها، ترافیک شبکه را بهینه‌سازی می‌کند و منجر به عملکرد بهتر و کاهش زمان پاسخ دستگاه‌ها می‌شود.

