

جواب سوال اول) در شبکه هایی که تعداد سایت های داخلی بسیار زیاد می باشد و کار با ای پی های زیاد موجب پیچیدگی زیادی میشود ما با استفاده از دی ان اس هر ای پی را تبدیل به حروفی میکنیم که با ان بتوانیم بسیار راحت تر کار کنیم.

جواب سوال دوم) اس تی پی یکی از مهمترین پروتکل های لایه ی دوم میباشد که به ما اجازه می دهد تا از ایجاد حلقه ی قطع شونده جلوگیری کنیم بعضی وقت ها دیتا در یک حلقه گیر میکند که راه خروج از ان وجود ندارد و پکت ها یا اسیب میبینند یا به مقصد نمی روند که با استفاده از پروتکل اس تی پی داخل سوییچ ها چند تا لینک رو بین سوییچ ها به کار میگیریم و فشار فقط روی یک لینک نمی باشد به عبارتی دیگر اس تی پی با ایجاد یک درخت در حال گسترش در شبکه، از این مشکلات جلوگیری می کند. این درخت شامل تمام سوییچ های شبکه می شود و مسیری منحصر به فرد برای هر جفت از دستگاه ها تعریف می کند. به این ترتیب، ترافیک فقط می تواند از یک مسیر در شبکه عبور کند و هرگز در یک حلقه گیر نخواهد کرد. مزایای استفاده از این پروتکل شامل موارد زیر میباشد:

- افزایش پایداری شبکه
- کاهش ترافیک طوفانی
- بهبود زمان همگرایی
- افزایش انعطاف پذیری شبکه
- جلوگیری از بروز مشکلات امنیتی