

تقریباً سری سوم تبدیل

سرفیس کرمی ۱۴۰۳/۱۳/۱۴

۱) DNS چیست؟ Domain Name یک سروری است که مثل دفترچه تلفن عمل می کند.

می تواند به دیبازیس داخلی خود را در دادن دیبازیس برای IP واسعی به چس دادیم و در بعضی

می کند. در فارسی به معنای سرور نام دامنه است. به برای مثال وقتی شما یک سایت را ایجاد

می کنید برای است دامنه آن باید نامی که مشخص کنید به سایت شما اشاره کند. بعد از این نام

به ملک dns به IP تبدیل می شود و در فضای اینترنت شناختی می شود. DNS

سرور یک دیبازیس بزرگ است که شامل مجموعه ای از دایرهای IP های مرتبط است.

بخش دیگری کارکرد DNS به صورت زیر است. همانطور که پیش تر گفتیم DNS

مثل یک دفترچه تلفن برای اینترنت است. همانطور که شما برای تماس با دایرین به جای

سیرون شماره آنها از دفترچه تلفن استفاده می کنید. DNS نیز مانند یک دفترچه

تلفن عمل می کند. نیازی به حفظ کردن آدرس های IP نیست. همانطور که می دانید پیوندها

برای اتصال به یلید از اعداد یا همان IP آدرس ها استفاده می کنند.

۱- چرا استفاده از STP اهمیت زیادی دارد؟ STP مخفف

Spanning Tree protocol است که اهمیت زیادی دارد زیرا به حل مشکل

Loop در شبکه های کامپیوتری کمک می کند. Loop ها حلقه ها هستند و وقوع می کنند زمانی که

یک مسیر بین دو نقطه در شبکه به صورت چرخه ای بسته شود که باعث بروز اختلالات

جبری می شود این اختلالات شامل افزاینده بار بر روی سوئیچ ها و روترها و کاهش پهنای باند

و اختلال در ارسال در درخت داده ها می شود. با استفاده از STP شبکه به صورت اتوماتیک

مسیرهای می دهد که باید از ارتباطات باید غیر فعال شوند تا Loop ها از بین ببرند.

به این ترتیب فقط یک مسیر فعال بین هر حلقه دستگاه باقی می ماند و مسیرهای اضافی

غیر فعال می شوند این اقدام باعث می شود عملکرد شبکه کاهش اختلالات افزایش

پایداری و امنیت شبکه می شود به علاوه STP موجب بهبود کارایی و امنیت

شبکه می شود و از وقوع اختلالات و مشکلات جبری جلوگیری می کند.