۱- DNSمخفف Domain Name System و به معنای «سیستم نام دامنه» است که نام دامنه وبسایت برای مثال ۱۹۲/۱۶۴/۱۳/۲۱) تبدیل میکند. تمامی www.google.com را به (برای مثال ۱۹۲/۱۶۴/۱۳/۲۱) تبدیل میکند. تمامی کامپیوتر های موجود در اینترنت، از تلفن هوشمند یا لپتاپ گرفته تا سرور های وبسایت ها، با استفاده از اعداد یکدیگر را شناسایی و ارتباط برقرار میکنند. این اعداد IP نام دارد. هنگامی که میخواهید وارد وبسایتی شوید و با سرور آن ارتباط برقرار کنید، نیازی نیست آدرس IP آن را وارد کنید؛ بلکه تنها کافی است نام دامنه وبسایت را درج کنید و عملیات تبدیل نام دامنه به IPرا به DNS بسپارید. با این کار نام دامنه قابل فهم برای انسان، به IP قابل فهم برای ماشین تبدیل میشود.

۲-پیشگیری از حلقه های شبکه پایداری و قابلیت اطمینان شبکه کاهش تداخل و برخوردهای شبکه مدیریت آسان تر شبکه های بزرگ قابلیت انعطاف و مقیاس پذیری