DNS er et system, der bruges til at oversætte menneskelige, letlæselige domænenavne som "google.com" til maskinlæselige IP-adresser som "172.217.7.174". Det fungerer som en telefonbog for internettet og giver en sammenkobling mellem domænenavne og deres tilsvarende IP-adresser.

Når du indtaster et domænenavn i din webbrowser, sender din computer først en anmodning til en DNS-opløser (også kendt som en DNS-server). Opløseren søger derefter efter IP-adressen, der er forbundet med domænenavnet, ved at sende en række forespørgsler til andre DNS-servere på internettet. Hvis den finder IP-adressen, returnerer den den til din computer, som derefter kan oprette forbindelse til den tilsvarende webserver.

DNS-systemet er hierarkisk med et par rodservere øverst i hierarkiet. Disse rodservere indeholder oplysninger om topdomænerne, såsom ".com", ".org" og ".edu". Hvert topdomæne har sine egne autoritative DNS-servere, som er ansvarlige for at administrere domænenavnsoptegnelserne for det domæne.

Når du registrerer et domænenavn, angiver du normalt IP-adressen på din webserver til den autoritative DNS-server for dit domæne. Disse oplysninger gemmes i DNS-serverens database og bruges til at rute anmodninger til dit domænenavn til din webserver.

I alt er DNS et vigtigt system, der gør det muligt for os at bruge letlæselige domænenavne til at få adgang til websteder og andre internetressourcer i stedet for at skulle huske og indtaste de tilknyttede IP-adresser.

MX står for "Mail Exchange" og er en type DNS-post, der angiver, hvilken mailserver der skal modtage e-mails, der sendes til en bestemt domæne-e-mailadresse.

Når du sender en e-mail til en bestemt adresse, for eksempel "[eksempel@minhjemmeside.com](mailto:eksempel@minhjemmeside.com)", bruger din e-mail-klient DNS til at finde ud af, hvor e-mails til denne adresse skal sendes hen. Din e-mail-klient vil først slå op i DNS for at finde "minhjemmeside.com" og derefter se efter MX-posten for at finde den relevante mailserver.

MX-posten indeholder normalt en prioritetsværdi, der angiver, hvilken mailserver der skal prøves først, hvis der er flere mulige mailservere. Hvis den første mailserver ikke er tilgængelig, vil e-mails forsøge at blive leveret til den næste mailserver på listen.

Så kort sagt, MX-posten er en type DNS-post, der er afgørende for at sikre, at e-mails sendt til en bestemt domæne-e-mailadresse, bliver leveret til den korrekte mailserver.