

INTERNETTET – TEKNIK, DNS OG BROWSERE

1. Introduktion til internettets grundlæggende teknik

Internettet er et globalt netværk af forbundne computere, der kommunikerer ved hjælp af standardiserede protokoller. De vigtigste komponenter inkluderer:

- **Routerne**: Dirigerer data mellem forskellige netværk
- **Servere**: Computere, der leverer tjenester eller indhold
- **Klienter**: Enheder (f.eks. computere, smartphones), der anmoder om og modtager data

2. DNS (Domain Name System)

DNS er internettets "telefonbog". Det oversætter menneskevenlige domænenavne til IP-adresser, som computere bruger til at identificere hinanden.

Processen for en DNS-forespørgsel:

1. Du indtaster www.example.com i din browser
2. Din computer spørger en DNS-server om IP-adressen for www.example.com
3. DNS-serveren svarer med IP-adressen (f.eks. 93.184.216.34)
4. Din computer kan nu oprette forbindelse til den rigtige server

3. Introduktion til browsere

En webbrowser er et softwareprogram, der giver dig mulighed for at se og interagere med indhold på internettet. Populære browsere inkluderer Chrome, Firefox, Safari og Edge.

Grundlæggende funktioner i en browser:

- Adresselinje: Her indtaster du URL'er
- Tilbage/Frem-knapper: Navigerer gennem din browserhistorik
- Opdater: Genindlæser den aktuelle side
- Fane: Tillader flere åbne sider samtidigt

4. Hvordan en webside indlæses

Når du indtaster en URL og trykker Enter, sker følgende:

1. Browseren sender en DNS-forespørgsel for at få IP-adressen
2. Browseren sender en HTTP-anmodning til serveren på den pågældende IP-adresse
3. Serveren svarer med HTML, CSS og JavaScript-filer
4. Browseren renderer siden baseret på disse filer

Afrunding

Forståelse af internettets grundlæggende teknik, DNS og browsere er afgørende for at navigere i den digitale verden. Du kan udforske disse emner for at forbedre din forståelse af, hvordan internettet fungerer.