

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Dator- och nätverksteknik

Tema: Nätverkskonfiguration och felsökning

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Nätverksmaskinvara:** Utrustning såsom routrar och switchar som används för att koppla samman datorer i ett nätverk.
- **IP-adressering:** Systemet av adresser som används för att identifiera enheter i ett nätverk.
- **DHCP:** Protokoll som automatiskt tilldelar IP-adresser till enheter i ett nätverk.
- **Subnetting:** Dela upp ett nätverk i mindre nätverk för att effektivisera adresshantering.
- **Felsökning:** Processen av att diagnostisera och lösa problem i nätverk.

Instuderingsfrågor

- Vad innebär nätverksmaskinvara?
- Hur fungerar IP-adressering?
- Vad är syftet med DHCP?
- Beskriv vad subnetting gör.
- Vilka steg ska du följa vid felsökning av ett nätverksproblem?
- Nämn några vanliga symptom på nätverksproblem.
- Hur kan "ping"-kommandot hjälpa vid felsökning?
- Vad är en router och vilket syfte har den?
- Ge exempel på hur ett nätverk kan konfigureras.
- Vilken betydelse har korrekt nätverkskonfiguration?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om nätverkskonfiguration

Beskriv i en rapport (max 2 sidor) processen för att konfigurera ett konkret nätverk. Inkludera steg, möjliga problem och hur du löste dem.

Svar: _____

Uppgift 2: Simulering av nätverksproblem

Simulera ett nätverksproblem i grupp och utveckla en plan för att diagnostisera och åtgärda detta problem. Presentera planen för klassen.

Svar: _____

Uppgift 3: Reflektion över behandling av nätverksproblem

Skriv en kort reflektion (ca 300 ord) om vikten av att vara metodisk vid felsökning av nätverksproblem och dina insikter från den praktiska delen av lektionen.

Svar: _____