

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Digital kommunikationsteknik

Tema: Nätverkssäkerhet

Ordkollen

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

- **Nätverkssäkerhet:** Åtgärder och metoder som används för att skydda ett datanätverk från obehörig åtkomst, missbruk, eller skador.
- **Phishing:** En typ av cyberattack där angripare försöker lura användare att avslöja känslig information, ofta via falska e-postmeddelanden eller webbplatser.
- **DDoS-attacker:** Distributed Denial of Service-attacker där många enheter överbelastar en tjänst för att göra den otillgänglig för användare.
- **Brandvägg:** Ett säkerhetssystem som övervakar och kontrollerar inkommande och utgående nätverkstrafik baserat på förutbestämda säkerhetsregler.
- **Kryptering:** Processen att omvandla information till en kod som gör den oläslig för obehöriga, vilket skyddar data under överföring.

Instuderingsfrågor

1. Vad är syftet med nätverkssäkerhet?
2. Vilka är de vanligaste typerna av nätverkshot?
3. Hur kan man identifiera en phishing-attack?
4. Vad innebär DDoS-attacker och hur påverkar de nätverk?
5. Nämn tre säkerhetsåtgärder som kan skydda mot nätverkshot.
6. Varför är användarbeteende viktigt inom nätverkssäkerhet?
7. Förklara hur en brandvägg fungerar.
8. Vad är skillnaden mellan antivirusprogram och intrångsskydd?
9. Hur ökar tvåfaktorsautentisering säkerheten?
10. Ge exempel på konsekvenser av ett säkerhetsintrång.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om ett säkerhetshot

Skriv en rapport (ca. 600-800 ord, ca. 2-3 sidor) där du analyserar ett specifikt säkerhetshot, dess metod, hur det fungerar och eventuella lösningar mot detta hot. Använd verkliga exempel för att stödja din analys.

Svar:

Uppgift 2: Fallstudie av en säkerhetsincident

Välj en verklig säkerhetsincident, beskriv vad som inträffade, vilka säkerhetshål som utnyttjades och hur företaget hanterade situationen (ca. 400-600 ord, ca. 1-2 sidor).

Svar:

Uppgift 3: Skapa en säkerhetsstrategi

Utforma en säkerhetsstrategi för en fiktiv organisation. Beskriv vilka säkerhetsåtgärder som bör implementeras och hur de kommer att skydda organisationens nätverk och data. Rapporten ska vara ca. 500-700 ord (ca. 1-2 sidor).

Svar:

Tags: [Läxa](#)