

Informasjonssikkerhet: Teori og praksis

Audun Jøsang

2. utgave 2023

Universitetsforlaget



Oppgaver

Kapittel 7: Trådløs sikkerhet

Oppgave 1: Wifi

Anta WPA-Personlig med med SAE (Simultaneous Authentication of Equals).

- Gir det brukerautentisering og/eller tilgangskontroll? Begrunn svaret
- Gir det autentisering av AP (Aksesspunkt) overfor STA/bruker? Begrunn svaret.

Anta WPA-Enterprise med brukerautentisering mot AS (Authentication Server).

- Gir det brukerautentisering og/eller tilgangskontroll? Begrunn svaret
- Gir det autentisering av AP (Aksesspunkt) overfor STA/bruker? Begrunn svaret.

Oppgave 2: Blåtann

- Hvorfor bør Just Works-paring mellom enheter ikke gjøres i områder med mange ukjente mennesker?
- Hva kan konsekvensen være hvis din mobil blir parett med enheten til en kriminell hacker?
- Blåtann-enheter har standard navn gitt av produsenten. Hva kan du gjøre for å lettere kjenne igjen bestemte Blåtann-enheter?

Oppgave 3: Mobilnett

- Hva menes med «IMSI-fanger» (eng. IMSI-catcher), og hva betyr det at «IMSI blir fanget»?
- Hva kan/bør teleoperatører gjøre for å stoppe IMSI-fangere?
- Hva kan/bør brukere gjøre for å beskytte seg mot IMSI-fangere?
- Hvilken ny sikkerhetsutfordring er særlig betydelig for 5G-nett?