

#### *Opdracht 1:*

1. Wat het betekend voor Bob in deze context.
2. Een aanval die deze zekerheid verbreekt.
3. Een voorbeeld tegen zo'n aanval.

#### Confidentiality:

1. Dat hij zeker weet dat Eve niet het gesprek kan afluisteren/meelezen.
2. Als Eve het gesprek kan aftappen van bijvoorbeeld een internetkabel.
3. End-to-end encryptie, het bericht wordt bij Alice versleuteld en bij Bob ontsleuteld.

#### Authenticity:

1. Dat Bob zeker weet dat Alice het bericht heeft verstuurd (en het dus niet is aangepast door Eve).
2. Als Eve de informatie in het bericht kan veranderen, door het bericht tegen te houden en aan te passen.
3. Een elektronische handtekening kan dit tegengaan, zo weet Bob zeker dat het bericht van Alice komt en niet is aangepast door Eve.

#### Availability:

1. Dat Bob en Alice altijd kunnen chatten wanneer ze dat willen.
2. Als Eve de verbinding tussen Bob en Alice kan verstoren.
3. Dat er op meerdere mogelijkheden verzonden en ontvangen kan worden (meerdere servers voor een chatservice zodat als de een niet werkt, de ander het kan overnemen).

#### *Opdracht 2a:*

- Je vriend zijn email adres en andere gegevens (naam bijvoorbeeld).
- Jou politieke voorkeur.
- Dat die vriend waarvan het mailtje komt die specifieke blog leest.

#### *Opdracht 2b:*

- Je locatie, als je daar toestemming voor hebt gegeven.
- Wanneer je alleen of samen reist.
- Je interesses van de links die je aanklikt op Facebook.

#### *Opdracht 2c:*

- Je provider weet waar je studeert en woont (mobiel abonnement).
- Je Facebook vrienden weten wat je liked en waar dus je interesses liggen.

### *Opdracht 3a en b:*

Energiemaatschappij:

- De informatie die de kastjes elke 15 minuten versturen.
- → De huiseigenaar kan die informatie proberen te veranderen.

Huiseigenaar:

- De stroom zelf.
- → Iemand kan proberen stroom af te tappen.

### *Opdracht 3c:*

Technical: Encryptie maken voor het verzenden van stroominformatie.

- ➔ Tegen het veranderen van de informatie die de meter verzendt.

Organizational: Camera's ophangen, goed opletten op verdachte activiteiten.

- ➔ Tegen aftappen stroom.

Legal: Het strafbaar stellen om de kastjes in enige vorm aan te passen.

- ➔ Tegen het veranderen van de informatie die de meter verzendt.

### *Opdracht 4:*

- Data veranderen: Hierdoor wordt de integriteit van de data aangepast. De data is veranderd door een derde partij die dat helemaal niet mag doen.
- Lezen van de data: Hierdoor wordt de vertrouwelijkheid van de data aangetast want "Eve" kan de (privé) bestanden lezen.
- Verwijderen van de data: Hierdoor wordt de beschikbaarheid van de data aangetast want als de data is verwijderd kunnen mensen die bestanden niet meer inkijken.