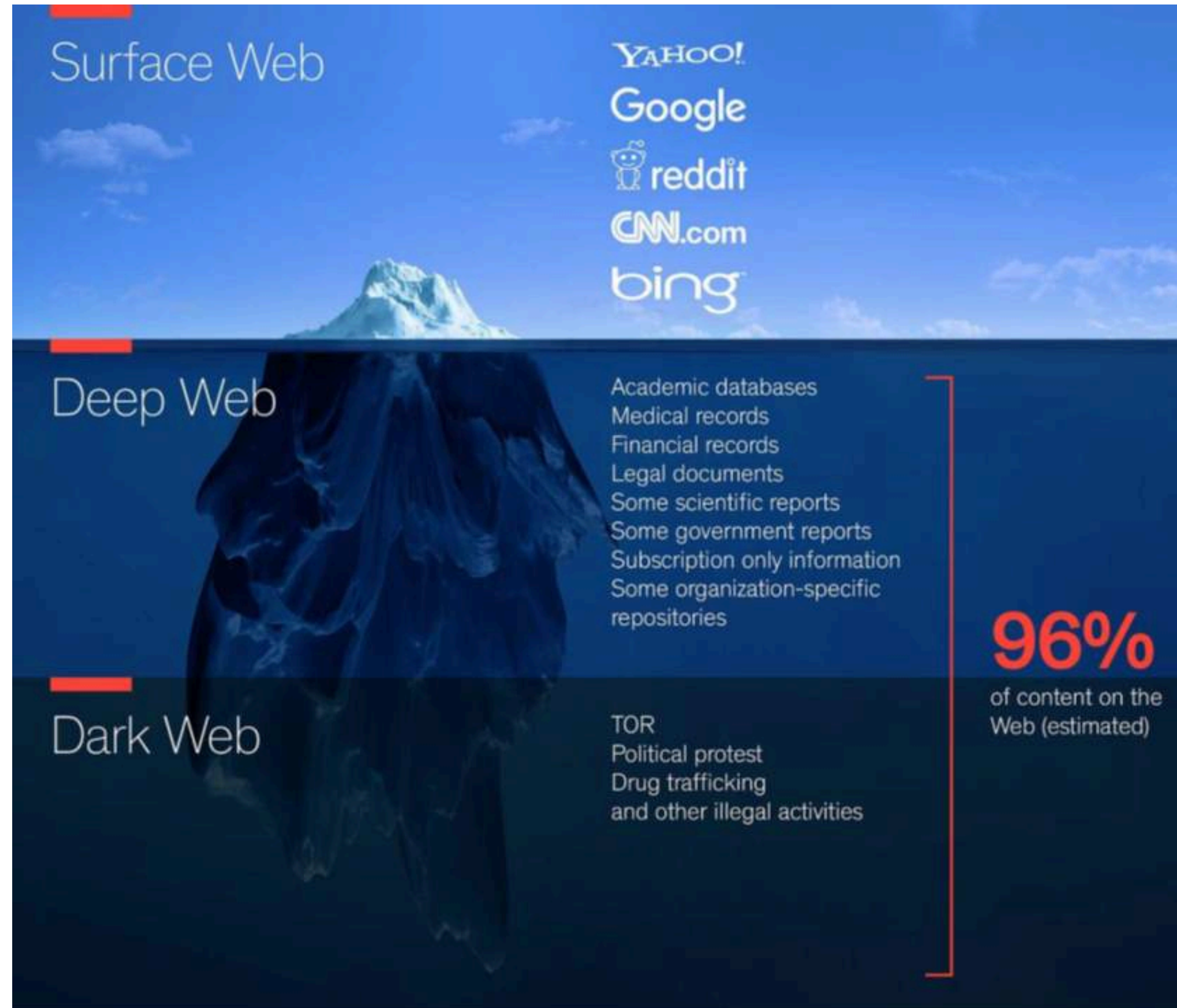


Dark web

*Cyberboswachters*

**Tim Dams**

# Het internet is een ijsberg



De internet ijsberg: surface web, deep web en dark web.

# De drie lagen

Laag	Beschrijving	Toegang
<b>Surface Web</b>	Alles wat Google indexeert	Gewone browser
<b>Deep Web</b>	Databanken, afgeschermdes sites, privé-accounts	Login vereist
<b>Dark Web</b>	Anoniem, versleuteld, niet geïndexeerd	Speciale software (TOR)

## Opmerking

Het **Deep Web** is veel groter dan het Surface Web — denk aan alle bedrijfsdatabases, medische dossiers, cloud-opslag, ... die nooit door Google worden geïndexeerd.

Het **Dark Web** is een klein maar berucht onderdeel van het Deep Web.

# Internet is niet echt anoniem

Op het gewone internet ben je **bijna altijd traceerbaar**:

- via IP-adres, cookies, provider-logs, trackers, ...
- sommige landen gaan veel verder: **volledige controle** of **blacklisting** van sites
  - China, Saudi-Arabië, Iran, Egypte, Noord-Korea, Cuba, ...

## **Opmerking**

Onder een **schuilnaam** (*nom-de-plume*) je mening kunnen uiten is belangrijk voor een democratie. Niet iedereen — en zeker niet de overheid — moet weten wat jij legaal in je vrije tijd doet.

Privacy vs opsporing blijft een **moeilijk evenwicht**.

# Kenmerken van het Dark Web

## **Anoniem**

Verbinding loopt via meerdere tussenliggende servers → vrijwel onmogelijk te traceren wie wat bezoekt.

## **Versleuteld**

Alle communicatie is sterk geëncrypteerd → derden kunnen niet meekijken.

## **Gedecentraliseerd**

Geen centrale autoriteit → moeilijk te censureren of uit de lucht te halen.

# Goed én slecht gebruik

## Legitiem gebruik

- Journalisten die veilig communiceren vanuit dictaturen
- Klokkenluiders (bv. WikiLeaks bronnen)
- Activisten in landen met censuur (China, Iran, Noord-Korea)
- Anonieme vrije meningsuiting

## Crimineel gebruik

- Handel in drugs, wapens en gestolen data
- Verkoop van creditcardgegevens
- “Rent-a-hacker” diensten
- Ransomware-as-a-Service platforms
- Kindermisbruikmateriaal

### ! Belangrijk

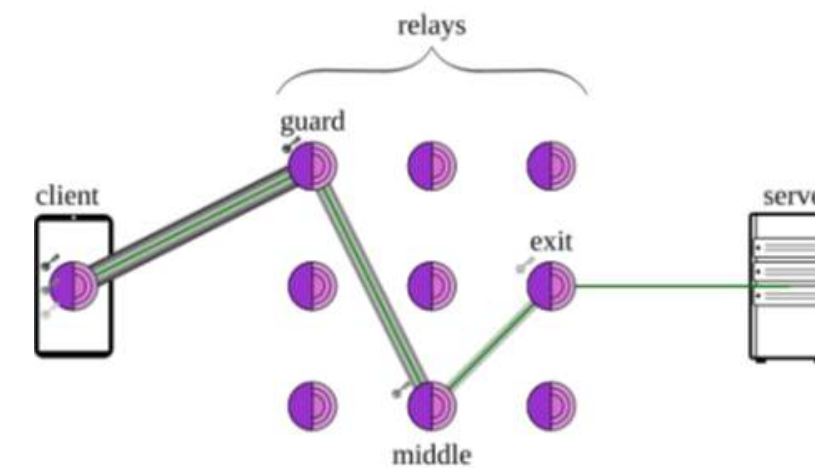
Het Dark Web is **niet per definitie illegaal** — maar wat je er op doet kan dat wel zijn.

**Anonimiteit ≠ vrijgeleide:** politiediensten traceren ook op het Dark Web. Illegale activiteiten zijn sowieso strafrechtelijk vervolgbaar.

# Toegang via TOR

**TOR** = *The Onion Router*

- Jouw verkeer wordt doorgestuurd via **meerdere relais-servers** wereldwijd
- Elke server kent enkel de vorige en de volgende stap → niemand kent het volledige pad
- Dark web-sites zijn herkenbaar aan het **.onion** adres
  - Alleen bereikbaar via de TOR-browser



Onion routing

# TOR: nadelen

Nadeel	Uitleg
<b>Traag</b>	Verkeer passeert meerdere servers wereldwijd
<b>Geblokkeerd</b>	Sommige sites weigeren TOR-verkeer
<b>Firewalls</b>	Bedrijfsnetwerken blokkeren TOR standaard



## Tip

Browsers zoals **Brave** hebben TOR al geïntegreerd – één klik om anoniem te surfen.

TOR biedt ook extra privacy op het **gewone internet**, niet alleen op het Dark Web.

# Waarom moet je dit weten?

Als cyberboswachter kom je het Dark Web onvermijdelijk tegen:

- Gestolen data (wachtwoorden, creditcards, bedrijfsgeheimen) wordt er **verhandeld**
- Criminele tools en exploits zijn er **te koop of te huur**
- **Threat intelligence**: beveiligingsteams monitoren het Dark Web voor vroege waarschuwingen
- Begrip van **privacytechnologieën** zoals TOR helpt bij verdediging én onderzoek

## Waarschuwing

Bezoek het Dark Web **nooit** vanop een werkapparaat of bedrijfsnetwerk.

Zelfs passief browsen kan je in contact brengen met illegale content of gecompromitteerde servers.

# Zelf verkennen

Vóór je vertrekt — check of je IP effectief beschermd is:

- [moanmyip.com/simple](https://moanmyip.com/simple)

Een goed **vertrekpunt** op het Dark Web zelf:

- **The Hidden Wiki** → [thehidden-wiki.org](https://thehidden-wiki.org)
  - verzameling van introduction points, zoekmachines en interessante onions
- Extra lijst onions: [k00.fr/l1octcbo](https://k00.fr/l1octcbo)

## Waarschuwing

Ga op verkenning, maar **klik niet blind door** — veel sites zijn schimmig, illegaal of gecompromitteerd.