



Cyber Risk Index



2020

0

1

Inhoud

Cyber Risk Index	3
- Landen met het hoogste cyberrisico - Landen met het laagste cyberrisico	
CRI kaart	4
5 risiconiveaus	5
50 landen gerangschikt	6-15
- Cybercriminaliteit in ontwikkelde landen - De VS en het VK in de top 10 - Het meest risicovolle: Noord-Europa - Noord-Amerika loopt niet ver achter. - Het geheim van de score van West-Europa - India heeft de beste score. Waarom?	
Inzichten die de CRI hebben geïnspireerd	16
De creatie van de index	17-18
Wat volgt er?	19
Laatste opmerkingen	20
Cyber Risk Index 50 landen	21



Cyber Risk Index

Van 0 tot 1 voorspelt de Cyber Risk Index (CRI) het risico om slachtoffer te worden van cybercriminaliteit, afhankelijk van het land van verblijf. Hoe hoger de index, hoe groter het risico.

Landen met het hoogste cyberrisico

Nr	Land	CRI
1	 IJsland	• 0.839
2	 Zweden	• 0.809
3	 Verenigde Arabische Emiraten	• 0.774
4	 Noorwegen	• 0.729
5	 Verenigde Staten	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Ierland	• 0.664
8	 Nieuw-Zeeland	• 0.660
9	 Denemarken	• 0.657
10	 Verenigd Koninkrijk	• 0.647

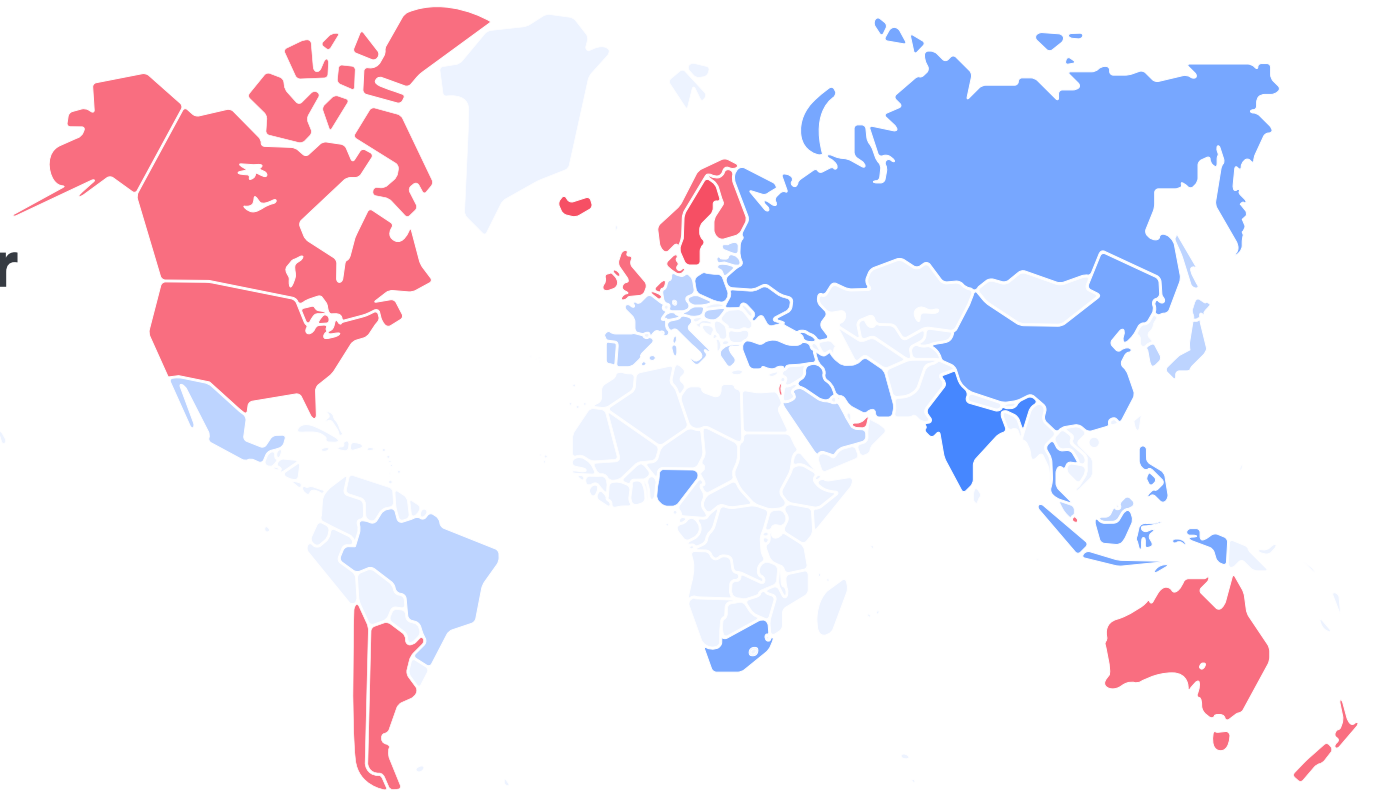
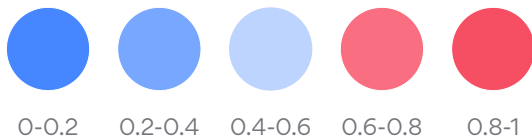
Landen met het laagste cyberrisico

Nr	Land	CRI
41	 Oekraïne	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filipijnen	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 China	• 0.326
46	 Zuid-Afrika	• 0.300
47	 Indonesië	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 India	• 0.186



Ontwikkelde landen zijn kwetsbaarder voor cybercriminaliteit

Van de Verenigde Staten tot India — 50 landen,
waarvan 70% van de wereldbevolking is geanalyseerd



De 5 risiconiveaus

Risiconiveau	Landen	%
Zeer hoog	2	4%
Hoog	16	32%
Matig	19	38%
Laag	12	24%
Zeer laag	1	2%

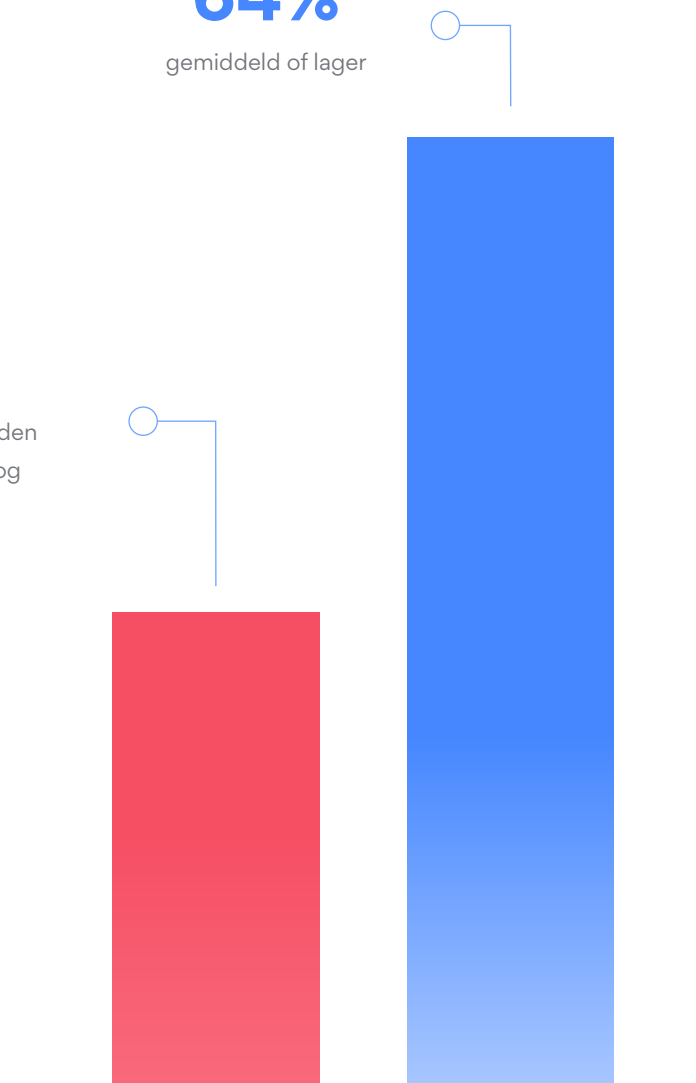
- **Zeer laag:**
CRI < 0.2
- **Laag:**
CRI 0.2-0.4
- **Matig:**
CRI 0.4-0.6
- **Hoog:**
CRI 0.6-0.8
- **Zeer hoog:**
CRI > 0.8

36%

18 van de geanalyseerde landen
lopen een hoog of zeer hoog
cyberrisico.

64%

gemiddeld of lager



Van de VS tot India

50 landen met 5,4 miljard mensen gerangschikt volgens 14 factoren:

Factoren		Factoren	
1	Stedelijke bevolking	8	Penetratie van online games
2	Gemiddeld maandloon	9	VoD-penetratie
3	Naar het buitenland reizen	10	Openbare wifi-beschikbaarheid
4	Internet-penetratie	11	Facebook-penetratie
5	Smartphone-penetratie	12	Instagram-penetratie
6	Tijd doorgebracht op internet	13	Misdaadindex
7	E-commerce penetratie	14	Wereldwijde cyberbeveiligingsindex

Factoren #1-13 duiden op een hoger risico, terwijl factor #14 het risico in een bepaald land verlaagt.



De onderzoekspartner van NordVPN was Statista, 's werelds toonaangevende leverancier van bedrijfsgegevens. Statista verzamelde de bij de analyse gebruikte gegevens en keurde de methodologie goed die werd gebruikt om de Cyber Risk Index te creëren.

Inwoners van ontwikkelde landen worden vaker slachtoffer van cybercriminaliteit

- Ontwikkelde landen worden bepaald door economieën met een hoog inkomen, geavanceerde technologische infrastructuur, verstedelijking en digitalisering.
- Deze zelfde factoren bepalen een hoger niveau van cybercriminaliteit. Bovendien verhogen een grotere mobiliteit en een hoger algemeen misdadcijfer het cyberrisico.
- Lage niveaus van digitalisering en inkomen zijn ongunstige voorwaarden voor cybercriminaliteit.



Zowel de VS als het VK belandden in de top 10 van meest risicovolle

Deze landen hebben veel gemeen

	VS 	VK 
Verstedelijkingsniveau	82%	83%
Percentage van de bevolking dat Facebook gebruikt	70%	66%
Percentage van de bevolking dat Instagram gebruikt	36%	35%
Misdaadindex	47	43
Wereldwijde cyberbeveiligingsindex	0.926	0.931

Maar het zijn de verschillen die ertoe doen

In vergelijking met het VK heeft de VS:

- 30% hoger gemiddeld maandloon
- Hogere dichtheid van openbare wifi
- 30% hoger aandeel in online gaming
- Verdubbeld aantal VoD-penetratie
- Hoger smartphonegebruik

Door deze zelfde factoren lopen inwoners van de VS een groter cyberrisico.

Cybercriminelen zijn van nature opportunistisch en inwoners van de VS krijgen meer bekendheid door een groter gebruik van online diensten en meer openbare wifi-verbindingen, die onveilig zijn. Door hogere inkomsten zijn bewoners van de VS ook aantrekkelijkere doelen.

In de top 10 van de meest risicovolle landen:

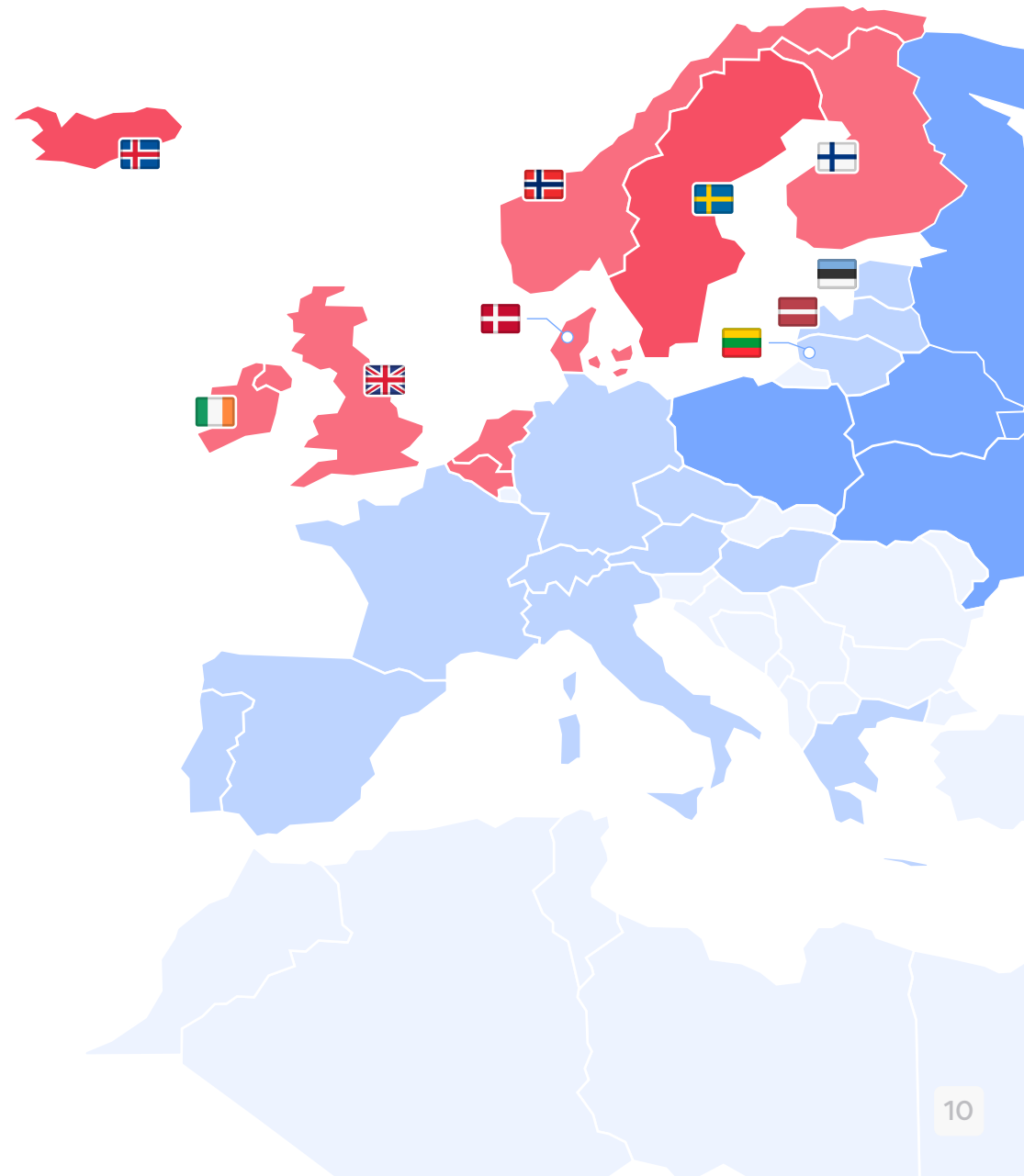
De VS behaalden de 5e plaats met (CRI: 0.713).
Het VK kwam op de 10e plaats terecht (CRI: 0.647).

Verrassend genoeg staat het VK op de eerste plaats en de VS op de tweede plaats op de Global Cybersecurity Index, die wordt berekend op basis van juridische, technische, organisatorische en capaciteitsopbouwende factoren op landenniveau. Maar deze factoren hebben een beperkte impact op het cyberrisico wanneer we naar individueel niveau kijken. Blootstelling aan online bedreigingen en inkomen zijn belangrijker factoren.



Noord-Europa: de gevaarlijkste plek ter wereld (om online te zijn)

- De hoogste penetratie van internet, smartphones en Instagram
- Hoogste gemiddelde maandloon ter wereld
- Eerste in e-commerce
- Noord-Europeanen reizen het meest naar het buitenland
- Baltische staten (Estland, Letland, Litouwen) zijn de uitschieters en belanden in de categorie gematigde cyberrisico's.





Dit is waarom IJsland de eerste is in cyberrisico (CRI: 0.839)

- 1e van alle geanalyseerde landen op het gebied van internet-, smartphone- en Instagram-penetratie
- 2e hoogste gemiddelde maandloon na Zwitserland
- 2e na de VAE op Facebook-penetratie
- 3e in stedelijke bevolking
- In de top 10 van buitenlandse reizen, e-commerce, openbare Wi-Fi-dichtheid en VoD
- Slechts 48ste volgens de Global Cybersecurity Index

	Gemiddeld	IJsland 
Internet-penetratie	79%	99%
Smartphone-penetratie	65%	95%
E-commerce penetratie	69%	86%
Facebook-penetratie	58%	79%
Instagram-penetratie	29%	48%
VoD-penetratie	29%	40%
Openbare wifi-beschikbaarheid (per 100 stadsbevolking)	2.7	4.3
Stedelijke bevolking	76%	94%
Gemiddeld maandloon (US\$)	2,600	6,397
Per hoofd van de bevolking naar het buitenland reizen	0.7	1.8
Global Cybersecurity Index	0.767	0.449

Noord-Amerika loopt niet ver achter op Noord-Europa als het gaat om cyberrisico's

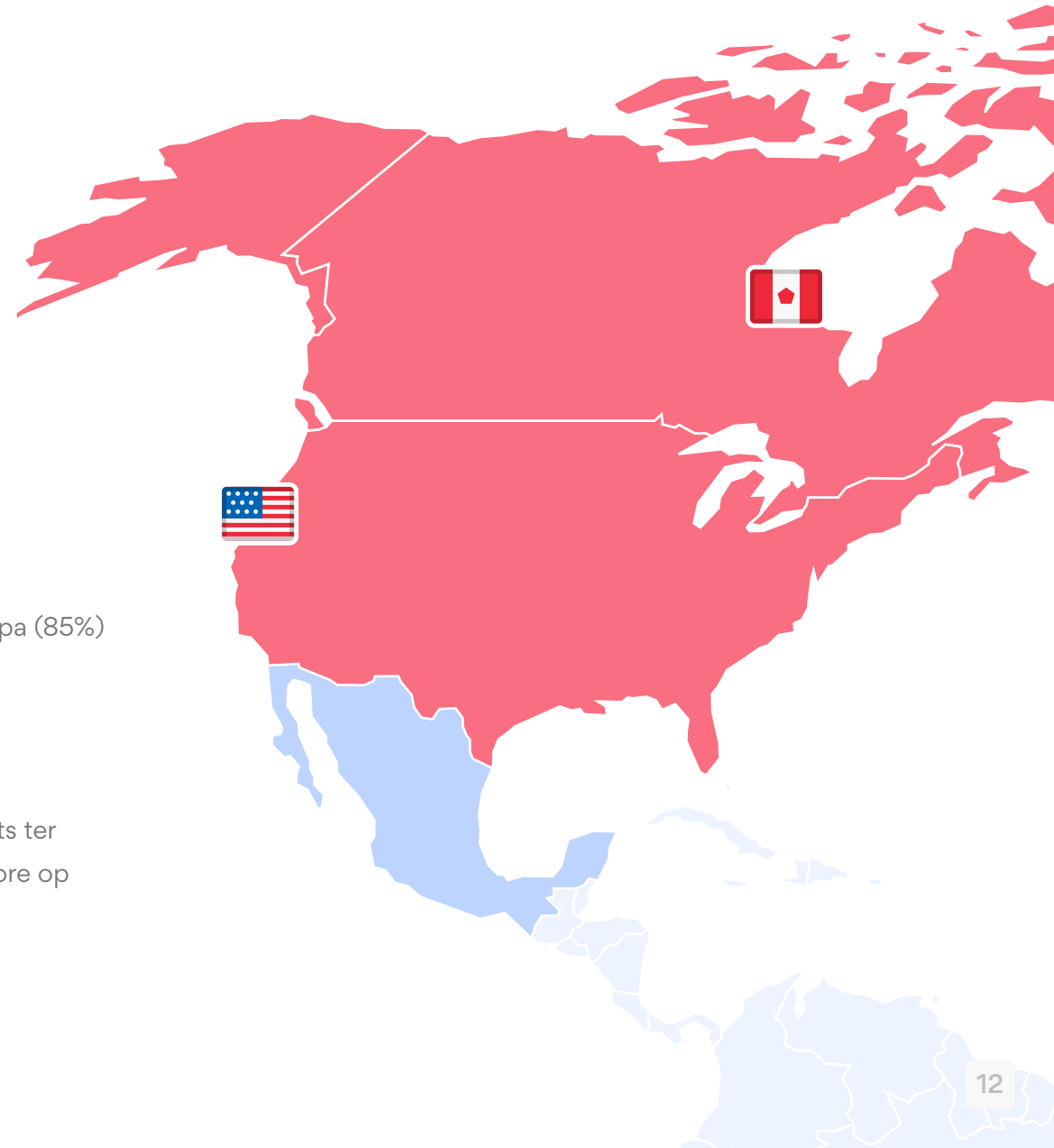
In beide regio's:

- wonen 4 van de 5 mensen in steden
- gebruiken 7 op de 10 mensen Facebook
- winkelen 8 van de 10 mensen online
- Internetpenetratie is hoger dan 90%
- Het gemiddelde maandloon behoort tot het hoogste ter wereld

Noord-Amerika is iets veiliger:

- Lagere penetratie van smartphones (75%) dan die van Noord-Europa (85%)
- Minder reizen naar het buitenland (0,6 vs. 1,6)
- Lagere penetratie op Instagram (35% vs. 40%)

Hoewel Noord-Amerika het dichtste netwerk van openbare Wi-Fi-spots ter wereld heeft en een hogere VoD-penetratie, plaatst de uitstekende score op de Global Cyber Security-index de regio Noord-Europa voor.



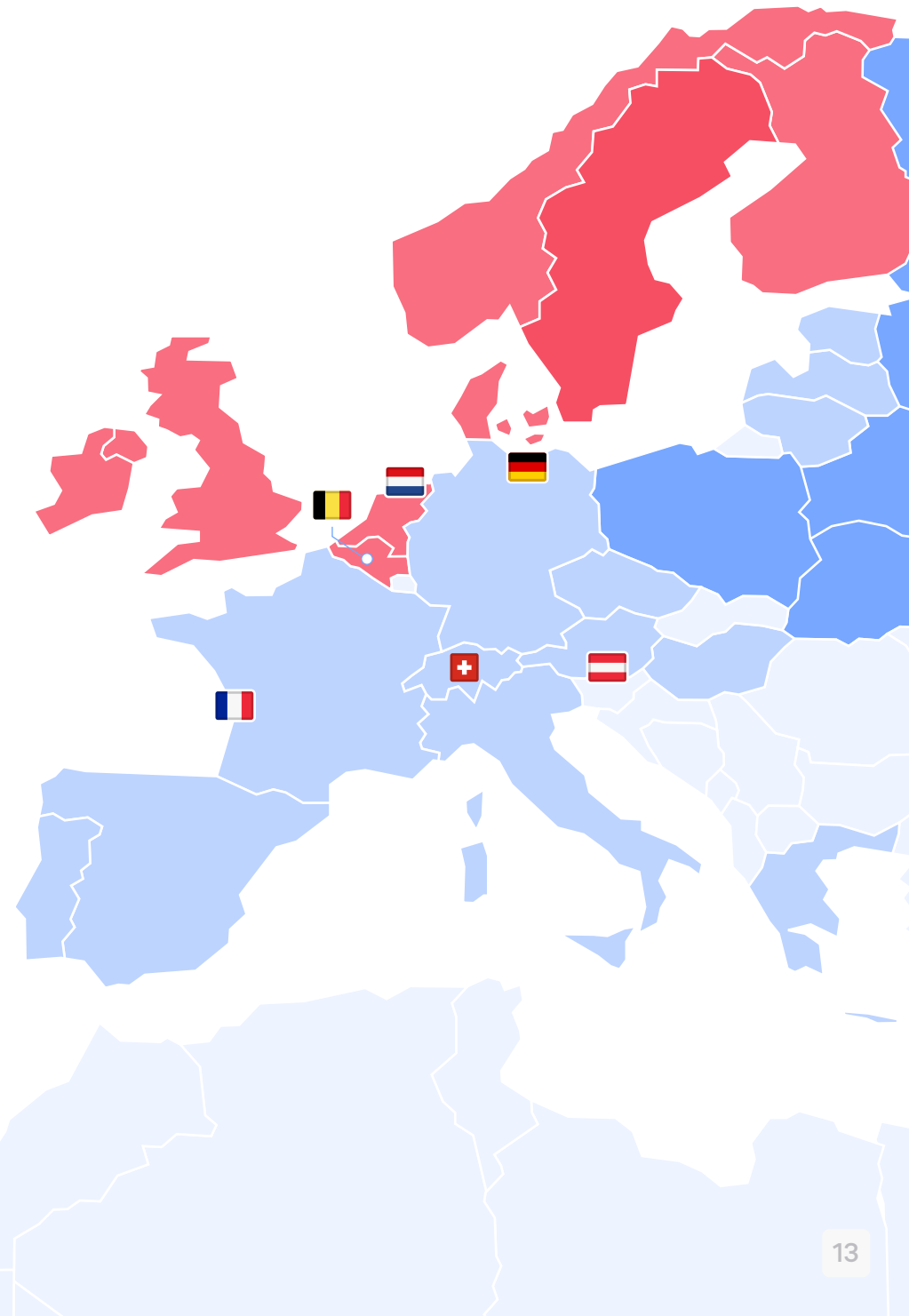
Het geheim van de score van West-Europa: minder tijd online

West-Europa valt in de categorie gematigde cyberrisico's. Hiermee staat de regio in contrast met Noord-Europa en Noord-Amerika, die te maken hebben met een hoog cyberrisico.

Waarom is dat? Alle drie de regio's lijken erg op elkaar als het gaat om verstedelijking, internetpenetratie, openbare wifi-dichtheid en e-commerce.

West-Europeanen zijn minder blootgesteld aan online bedreigingen omdat ze slechts 5 uur per dag online doorbrengen in vergelijking met het wereldwijde gemiddelde van 6,5 uur.

- Slechts 56% van de West-Europeanen gebruikt Facebook, vergeleken met 68% van de Noord-Europeanen.
- Slechts 30% van de West-Europeanen gebruikt Instagram, vergeleken met 40% van de Noord-Europeanen.
- 10% van de West-Europeanen speelt online games. Dat is bijna twee keer minder dan in Noord-Amerikanen (18%).
- 30% van de West-Europeanen kijkt naar VoD, vergeleken met meer dan 40% van de Noord-Amerikanen.



India heeft de beste score. Is het echt het veiligst als het gaat om online beveiliging?

India heeft een CRI-score van 0.186.

Het is het enige land op de lijst dat in de zeer lage cyberrisicocategorie terecht is gekomen.

Deze factoren verminderen het cyberrisico van India aanzienlijk. In India:

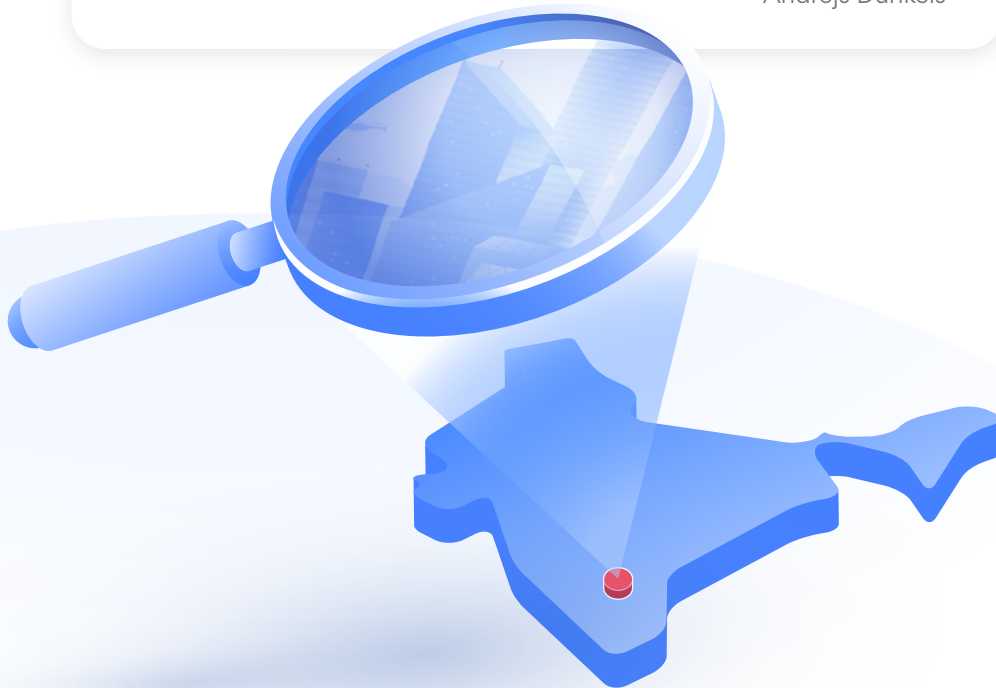
- Maakt slechts 1 op de 3 mensen gebruik van internet.
- Gebruikt minder dan 1 op de 4 gebruikt smartphones.
- Gebruikt een klein deel van de bevolking Instagram (5,8%), kijkt VoD (7,1%) of speelt online games (6,6%).
- Woont 34% van de bevolking in steden. Dat is de laagste score van de 50 geanalyseerde landen.
- Een klein deel van de bevolking reist naar het buitenland (0,02 vertrekken per hoofd van de bevolking).

	Gemiddeld	India 
Internet-penetratie	79%	35%
Smartphone-penetratie	65%	24%
Facebook-penetratie	58%	23%
Instagram-penetratie	29%	5.8%
VoD-penetratie	29%	7.1%
Penetratie van online games	11.3%	6.6%
Openbare wifi-beschikbaarheid (per 100 stadsbevolking)	2.7	0.2
Tijd doorgebracht op internet op elk apparaat	6:30	7:47
Stedelijke bevolking	76%	34%
Gemiddeld maandloon (US\$)	2,600	196
Per hoofd van de bevolking naar het buitenland reizen	0.74	0.02
Misdaadindex	39.39	42.72
Global Cybersecurity Index	0.767	0.719

Maar dat is niet het volledige plaatje. Laten we het volgende niet vergeten:

"Het is gemakkelijk om met statistieken te liegen. En zonder ze is het moeilijk om de waarheid te vertellen."

— Andrejs Dunkels



Maar als we ons bereik zouden beperken tot Indiërs die online hyperactief zijn, zou het verhaal anders zijn.

Indiërs die wel internet gebruiken

- Besteden 7 uur en 47 minuten per dag online. Dat is ruim een uur langer dan het gemiddelde van alle 50 landen.
- Het is waarschijnlijker dat ze in stedelijke gebieden wonen en een hoger loon krijgen.
- Kunnen sociale media, VoD, e-commerce of openbare wifi gebruiken.
- Lopen een veel hoger cyberrisico dan de gemiddelde Indiër.

Hoe homogener het land of de regio, hoe nauwkeuriger de CRI. In landen met grote inkomensongelijkheid, lage verstedelijking of lage internetpenetratie weerspiegelt de CRI alleen de landelijke statistieken.

Inzichten die hebben geleid tot de oprichting van de CRI

Toen we onze klanten meer dan een jaar geleden ondervroegen, waren we verrast om te horen dat 1 op de 5 NordVPN-gebruikers tijdens hun leven slachtoffer was geweest van cybercriminaliteit.

Dit percentage was het hoogst onder Amerikaanse gebruikers (1 van 4). Maar vergelijkbare landen met economieën met hoge inkomens zoals Italië, Spanje of Zwitserland hadden 2 tot 3 keer lagere percentages van slachtoffers van cybercriminaliteit. We besloten dieper te graven.

% aan klanten dat te maken heeft met cybercriminaliteit.

 Wereldwijd	20%
 Verenigde Staten	25%
 Italië	7%



De creatie van de index in detail

Tijdens de eerste fase van ons onderzoek hebben we een breed scala aan factoren geselecteerd die in het hele land kunnen bijdragen aan cyberrisico's. Deze factoren vielen in 4 categorieën:



Onze partner Statista verzamelde bijna 40 indicatoren.

We hebben ze allemaal grondig geverifieerd met betrekking tot hun potentiële positieve of negatieve impact op het cyberrisico en de correlatie berekend tussen de eerste drie datasets (sociaal-economisch, digitaal, cyber) en de vierde (misdaad).

We hebben de factoren teruggebracht tot 14 meest significante, hebben ze gebruikt om de Cyber Risk Index te berekenen en hebben de 50 landen dienovereenkomstig gerangschikt.



Socio-economisch

totale bevolking; stedelijke bevolking; onderwijs; werkloosheid; BBP; inflatie; internationaal toerisme; en gemiddeld maandloon.



Digitaal

internet, smartphone, sociale media, e-commerce, penetratie van online gaming; tijd doorgebracht op internet; de dichtheid van openbare Wi-Fi-hotspots.



Cyber

wetten inzake gegevensbescherming; Global Cybersecurity Index; de ernst en zekerheid van straf voor cybercriminaliteit.



Misdaad

totale misdaad; cybercriminaliteit; directe verliezen als gevolg van cybercriminaliteit; indirecte verliezen, dat wil zeggen de kosten van datalekken.

Enquêtes ondersteunen de bevindingen in dit rapport

Bij de CRI draait alles om het grote geheel — cyberrisico op landenniveau. Maar als we op het individuele niveau komen, vinden we dezelfde patronen. Onlangs hebben we de algemene bevolking in het VK en de VS onderzocht (steekproefomvang in beide landen: 700; leeftijd: 18 jaar of ouder).



20%

Waren het slachtoffer van cybercriminaliteit.

De gegevens waren verrassend vergelijkbaar met wat we van onze klanten hebben verzameld. 1 op de 5 ondervraagde deelnemers was slachtoffer van cybercriminaliteit. Bovendien waren de slachtoffers vaker technisch onderlegde personen die meer tijd online doorbrachten.

We ontdekten opnieuw dat blootstelling en een hoger inkomen het cyberrisico aanzienlijk verhogen.



Profiel van slachtoffers van cybercriminaliteit in de VS en het VK

Leeftijd **25-45**

Geslacht **Mannelijk**

Beroep **Ondernemers & directeuren**

Wat volgt er?

- **Internetgroei**

Het internet zal de komende vijf jaar meer dan een miljard nieuwe gebruikers opleveren. Deze groei komt voornamelijk uit landen met een laag risico (India, China, Nigeria, enz.), waar de internetpenetratie laag is.

- **Stijgende cybercriminaliteit**

Cybercriminelen hebben de luxe om uit een veel grotere pool van gemakkelijke doelen te kiezen. Ze zullen een grote reikwijdte hebben. Het cyberrisico zal over de hele wereld toenemen.

- **Verleidelijke doelen**

De meest risicovolle regio's blijven de economieën met een hoog inkomen. Inwoners van opkomende economieën zullen niet zo verleidelijke doelen zijn op het gebied van cybercriminaliteit.



Laatste opmerkingen

De CRI is gebaseerd op de meest recente gegevens die beschikbaar waren op het moment van creatie, verzameld in de periode 2017-2020.

Van de 14 factoren zijn er 2 gebaseerd op in 2017 verzamelde gegevens, 5 op in 2018 verzamelde gegevens, 4 op in 2019 verzamelde gegevens en 3 op in 2020 verzamelde gegevens.

Hoewel het altijd de voorkeur verdient om te werken met gegevens die slechts enkele maanden oud zijn, is het niet altijd mogelijk — berekeningen maken kost tijd. De processen waar we mee te maken hebben — verstedelijking, internetpenetratie, misdaad, etc. — gaan langzaam, ze verschuiven niet veel van jaar tot jaar.

We zijn ervan overtuigd dat statistieken een tweesnijdend zwaard zijn, dus we benaderden de gegevens met voorzichtigheid, eerlijkheid, nieuwsgierigheid en nauwkeurigheid. We hopen dat onze analyse en de CRI meer inzicht hebben gegeven in het steeds belangrijker wordende onderwerp van cyberbeveiliging. NordVPN zal dit onderwerp blijven onderzoeken.



Als u een meer gedetailleerde uitsplitsing wilt, neem dan contact met ons op via press@nordvpnmedia.com

Cyber Risk Index 50 landen

Nr	Land	CRI
1	 IJsland	• 0.839
2	 Zweden	• 0.809
3	 Verenigde Arabische Emiraten	• 0.774
4	 Noorwegen	• 0.729
5	 Verenigde Staten	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Ierland	• 0.664
8	 Nieuw-Zeeland	• 0.660
9	 Denemarken	• 0.657
10	 Verenigd Koninkrijk	• 0.647
11	 Israël	• 0.646
12	 Finland	• 0.641
13-15	 België	• 0.621
13-15	 Canada	• 0.621
13-15	 Chili	• 0.621
16	 Australië	• 0.620
17	 Nederland	• 0.617
18	 Argentinië	• 0.601

Nr	Land	CRI
19	 Zwitserland	• 0.597
20	 Zuid-Korea	• 0.556
21	 Duitsland	• 0.530
22	 Brazilië	• 0.519
23	 Oostenrijk	• 0.503
24	 Italië	• 0.500
25-26	 Saoedi-Arabië	• 0.484
25-26	 Spanje	• 0.484
27	 Griekenland	• 0.481
28	 Maleisië	• 0.479
29	 Tsjechische Republiek	• 0.474
30	 Frankrijk	• 0.467
31	 Estland	• 0.456
32	 Portugal	• 0.454
33	 Mexico	• 0.450
34	 Litouwen	• 0.447
35	 Japan	• 0.444
36	 Hongarije	• 0.441

Nr	Land	CRI
37	 Letland	• 0.429
38	 Turkije	• 0.386
39	 Polen	• 0.367
40	 Rusland	• 0.364
41	 Oekraïne	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filipijnen	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 China	• 0.326
46	 Zuid-Afrika	• 0.300
47	 Indonesië	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 India	• 0.186



nordvpn.com/nl/cri/