



Cyber Risk Index



2020

0

1

Innehållsförteckning

Cyber Risk Index	3
• Länder med högst cyberrisk • Länder med lägst cyberrisk	
CRI karta	4
5 risknivåer	5
50 länder rankade	6-15
• Cyberbrott i utvecklade länder • USA och Storbritannien är i topp 10 • Mest riskfyllda: Nordeuropa • Nordamerika är inte långt efter • Hemligheten bakom Västeuropas poäng • Indien har den bästa poängen Varför?	
Insikter som inspirerade CRI	16
Skapandet av indexet	17-18
Vad kommer härnäst?	19
Slutliga anmärkningar	20
Cyber Risk Index 50 länder	21



Cyber Risk Index

Cyber Risk Index (CRI) förutspår risken från 0 till 1 för att falla offer för cyberbrott beroende på vilket land man bor i. Ju högre index, desto högre risk.

Länder med högst cyberrisk

Nr.	Land	CRI
1	 Island	• 0.839
2	 Sverige	• 0.809
3	 Förenade Arabemiraten	• 0.774
4	 Norge	• 0.729
5	 USA	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Irland	• 0.664
8	 Nya Zeeland	• 0.660
9	 Danmark	• 0.657
10	 Storbritannien	• 0.647

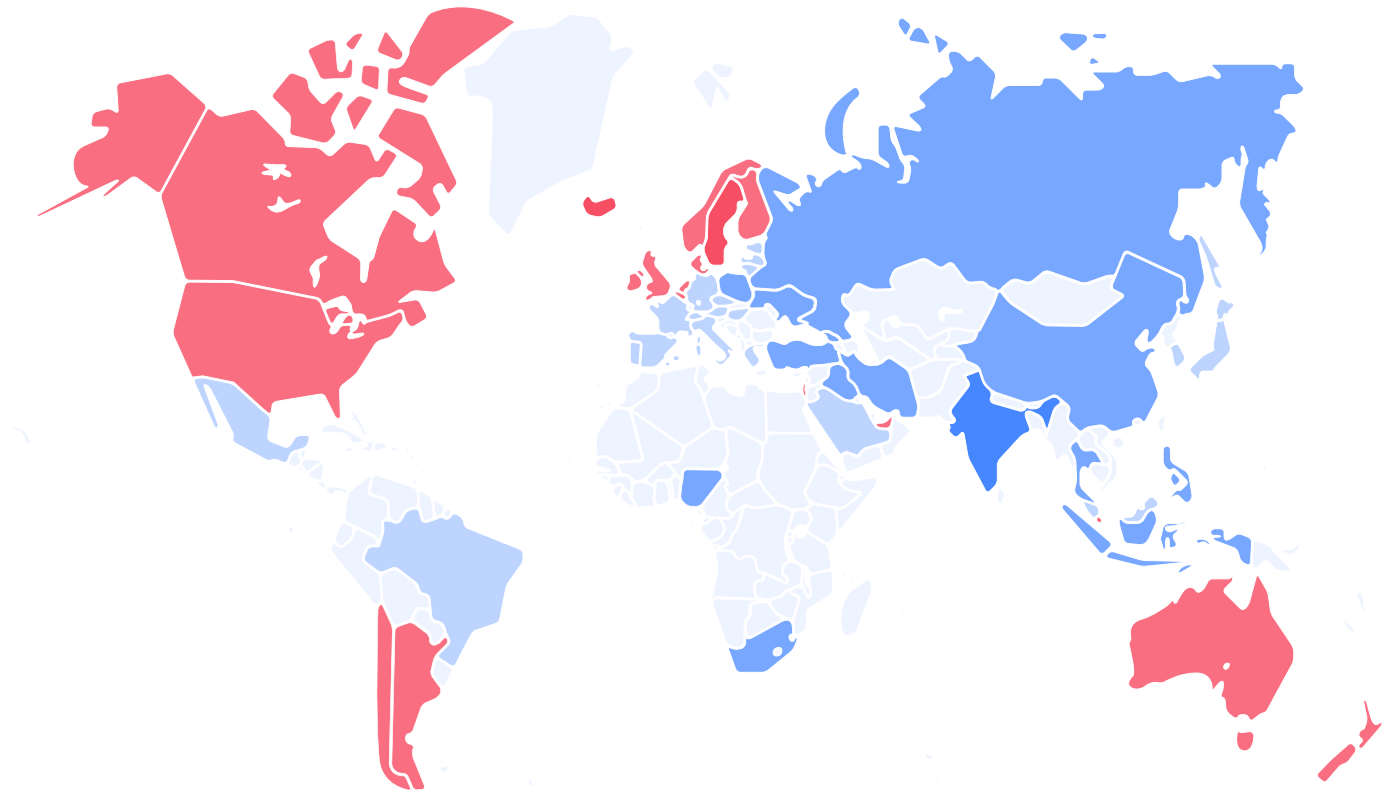
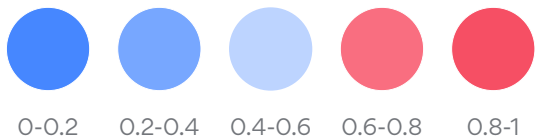
Länder med lägst cyberrisk

Nr.	Land	CRI
41	 Ukraina	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filippinerna	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 Kina	• 0.326
46	 Sydafrika	• 0.300
47	 Indonesien	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 Indien	• 0.186



Utvecklade länder är mer sårbara för cyberbrott

Från USA till Indien – 50 länder som utgör 70 %
av världens befolkning analyserades



De 5 risknivåerna

Riskenivå	Länder	%
Mycket hög	2	4 %
Hög	16	32 %
Måttlig	19	38 %
Låg	12	24 %
Mycket låg	1	2 %

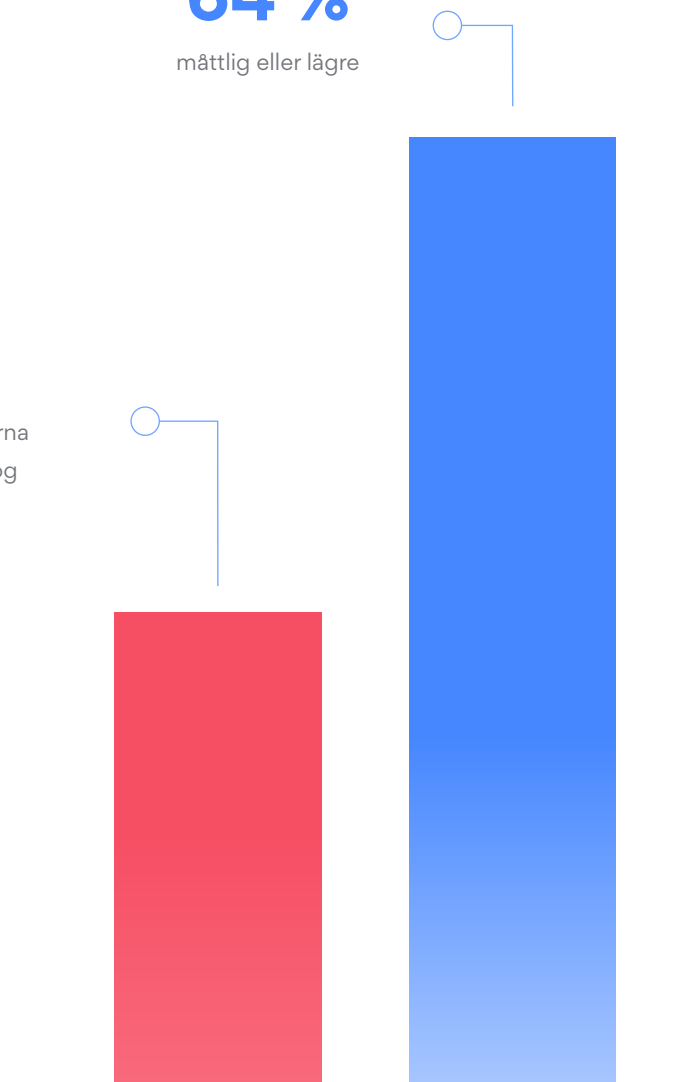
- **Mycket låg:**
CRI < 0.2
- **Låg:**
CRI 0.2-0.4
- **Måttlig:**
CRI 0.4-0.6
- **Hög:**
CRI 0.6-0.8
- **Mycket hög:**
CRI > 0.8

36 %

18 av de analyserade länderna
har en hög eller mycket hög
cyberrisk.

64 %

måttlig eller lägre



Från USA till Indien

50 länder som sammanlagt består av 5,4 miljarder människor rankade enligt 14 faktorer:

Faktor	Faktor
1 Urban befolkning	8 Onlinespel-penetration
2 Genomsnittlig månadslön	9 VoD-penetration
3 Utlandsresande	10 Tillgång till offentligt Wi-Fi
4 Internetpenetration	11 Facebook-penetration
5 Smartphone-penetration	12 Instagram-penetration
6 Tid tillbringad på internet	13 Brottsindex
7 E-handelspenetration	14 Global Cybersecurity Index

Faktorerna #1-13 indikerar en högre risk, medan faktor #14 sänker risken i ett givet land.



NordVPN:s forskningspartner var Statista, världens ledande leverantör av affärsdata. Statista samlade in de uppgifter som användes i analysen och godkände den metod som användes för att skapa Cyber Risk Index.

Invånare i utvecklade länder löper större risk att falla offer för cyberbrott

- Utvecklade länder definieras av höginkomstekonomier, avancerad teknisk infrastruktur, urbanisering och digitalisering.
- Samma faktorer leder till en högre nivå av cyberbrott. Även större rörlighet och en högre total brottslighet ökar cyberrisken.
- Låga digitaliseringsnivåer och inkomster är ogynnsamma villkor för cyberbrott.



Både USA och Storbritannien landade bland topp 10 av de mest riskfyllda länderna

Dessa länder har mycket gemensamt

	USA 	Storbritannien 
Urbaniseringsnivå	82 %	83 %
Andel av befolkningen som använder Facebook	70 %	66 %
Andel av befolkningen som använder Instagram	36 %	35 %
Brottsindex	47	43
Global Cybersecurity Index	0.926	0.931

Men skillnaderna har stor betydelse

Jämfört med Storbritannien har USA:

- 30 % högre genomsnittlig månadslön
- Högre tillgång till offentligt Wi-Fi
- 30 % högre andel onlinespelare
- Dubbelt så stor VoD-penetration
- Högre smartphone-användning

Samma faktorer gör cyberrisken större för amerikanska invånare.

Cyberbrottslingar är av naturen opportunistiska, och amerikanska invånare blir mer utsatta på grund av ökad användning av onlinetjänster och fler offentliga Wi-Fi-anlutningar, vilka är okänt osäkra. På grund av högre inkomst utgör amerikanska invånare också mer lockande mål.

I topp 10 av de mest riskfyllda länderna:

USA tog 5:e plats med (CRI: 0.713).

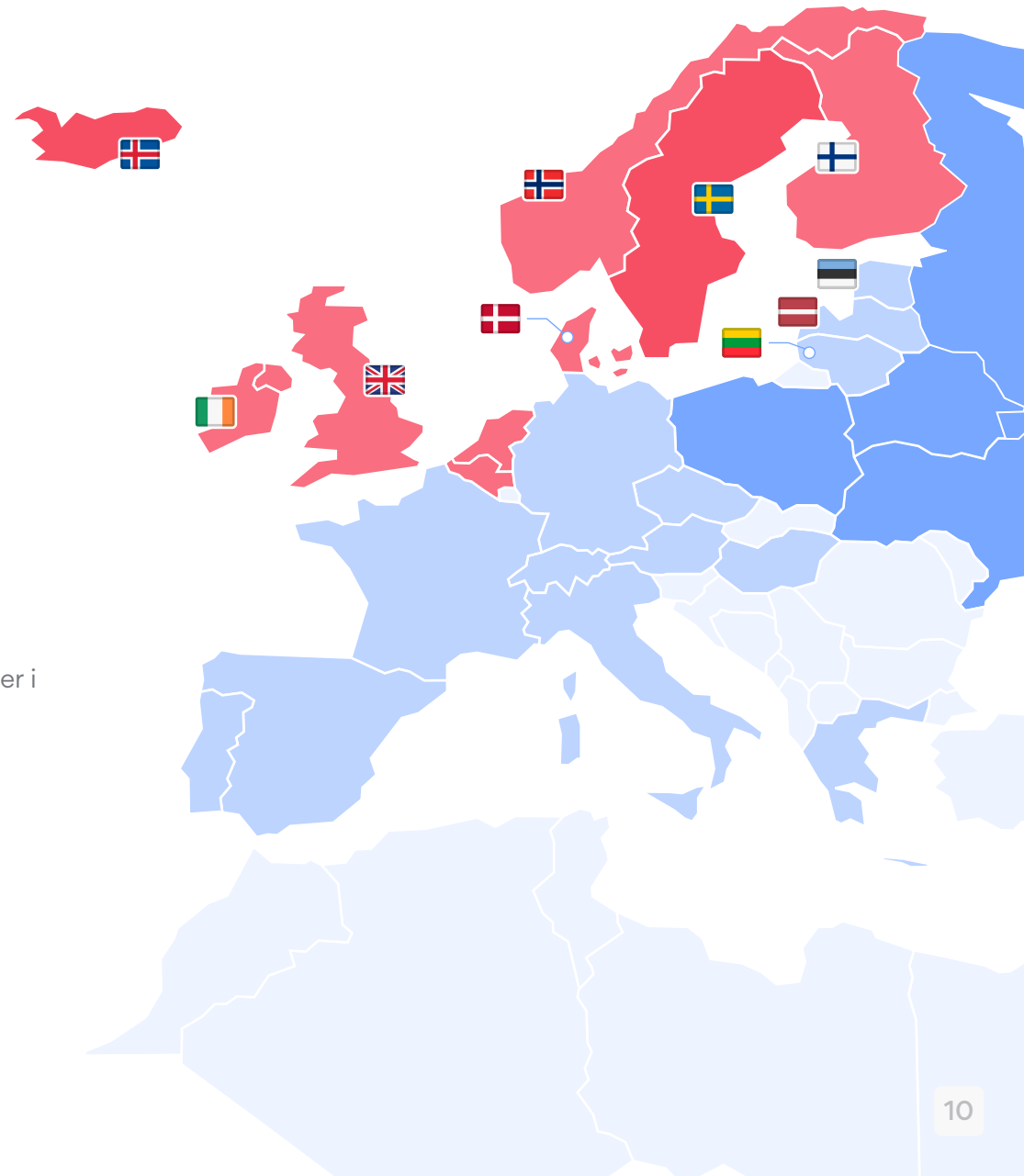
Storbritannien landade på 10:e plats (CRI: 0.647).

Däremot rankar Storbritannien 1:a och USA 2:a på Global Cybersecurity Index, som beräknas baserat på juridiska, tekniska, organisatoriska och kapacitetsuppbyggande faktorer på landsnivå. Man kan se att dessa faktorer har en begränsad inverkan på cyberrisken när det kommer ner till individuell nivå. Exponering för hot på nätet och inkomst är viktigare faktorer.



Nordeuropa: världens farligaste plats (att vara online på)

- Högst internet-, smartphone- och Instagram-penetration
- Högst genomsnittlig månadslön i hela världen
- Första plats inom e-handel
- Nordeuropéer reser mest utomlands
- De baltiska staterna (Estland, Lettland och Litauen) sticker ut då de ligger i kategorin måttlig cyberrisk.





Därför ligger Island på första plats inom cyberrisk (CRI: 0.839)

- 1:a bland alla analyserade länder inom internet-, smartphone- och Instagram-penetration
- 2:a inom högst genomsnittlig månadslön efter Schweiz
- 2:a efter Förenade Arabemiraten i Facebook-penetration
- 3:a i urban befolkning
- Bland topp 10 inom utlandsresande, e-handel, tillgång till offentligt Wi-Fi och VoD
- Endast 48:a enligt Global Cybersecurity Index

	Genomsnitt	Island 
Internet penetration	79 %	99 %
Smartphone-penetration	65 %	95 %
E-handelspenetration	69 %	86 %
Facebook-penetration	58 %	79 %
Instagram-penetration	29 %	48 %
VoD-penetration	29 %	40 %
ffentlig tillgång till Wi-Fi per 100 av urban befolkning)	2.7	4.3
Urban befolkning	76 %	94 %
Genomsnittlig månadslön (USD)	2,600	6,397
Utlandsresande per capita	0.7	1.8
Global Cybersecurity Index	0.767	0.449

Nordamerika ligger inte långt efter Nordeuropa när det gäller cyberrisk

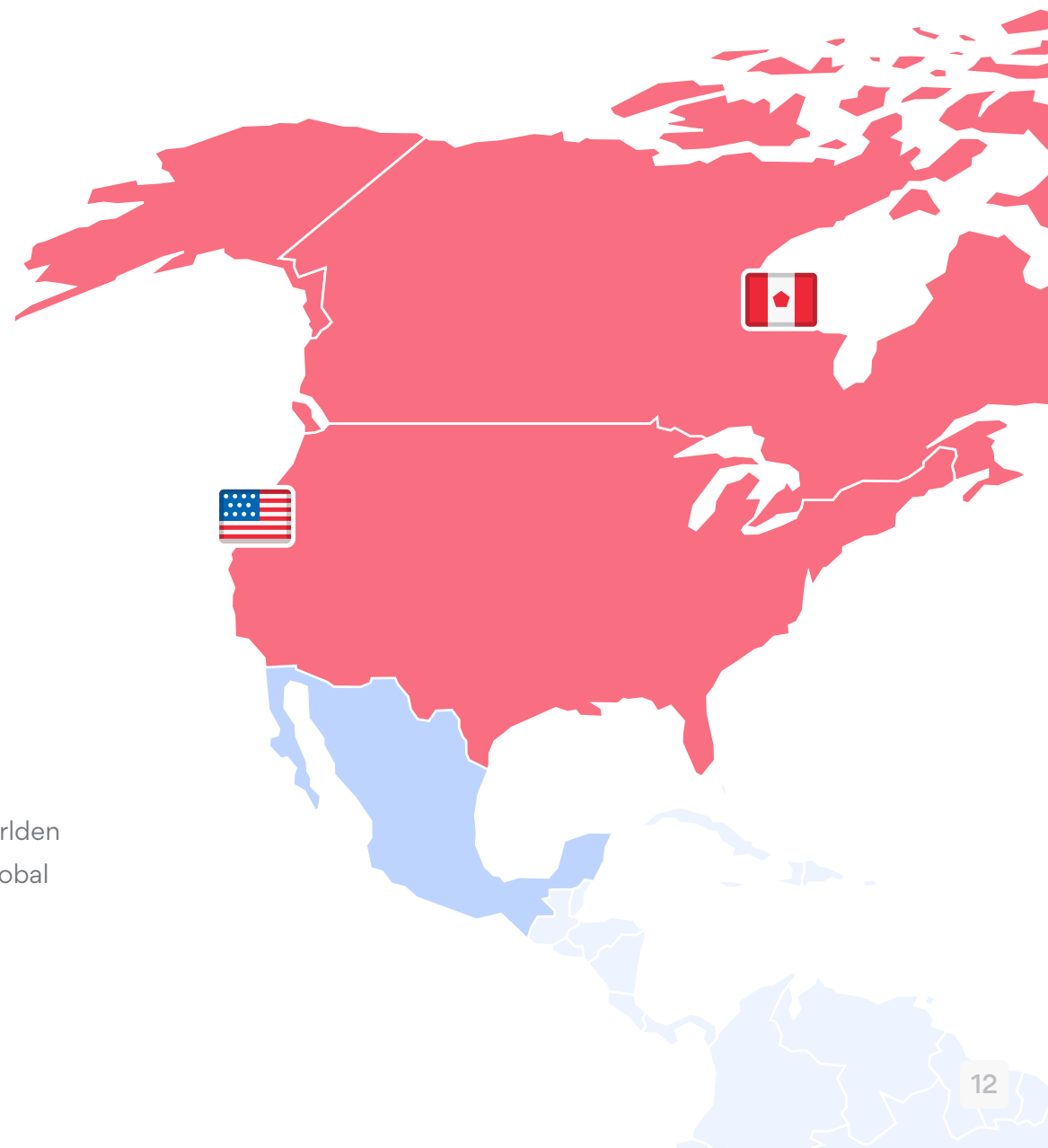
Följande gäller för båda regionerna:

- 4 av 5 personer bor i städer
- 7 av 10 personer använder Facebook
- 8 av 10 personer handlar online
- Internetpenetrationen är över 90 %
- Den genomsnittliga månadslönen är bland de högsta i världen

Nordamerika är något säkrare:

- Lägre smartphone-penetration (75 %) än Nordeuropa (85 %)
- Mindre utlandsresande (0,6 kontra 1,6)
- Lägre Instagram-penetration (35 % kontra 40 %)

Trots att Nordamerika har den högsta tillgången till offentligt Wi-Fi i världen och en högre VoD-penetration, placerar dess enastående poäng på Global Cyber Security Index regionen före Nordeuropa.



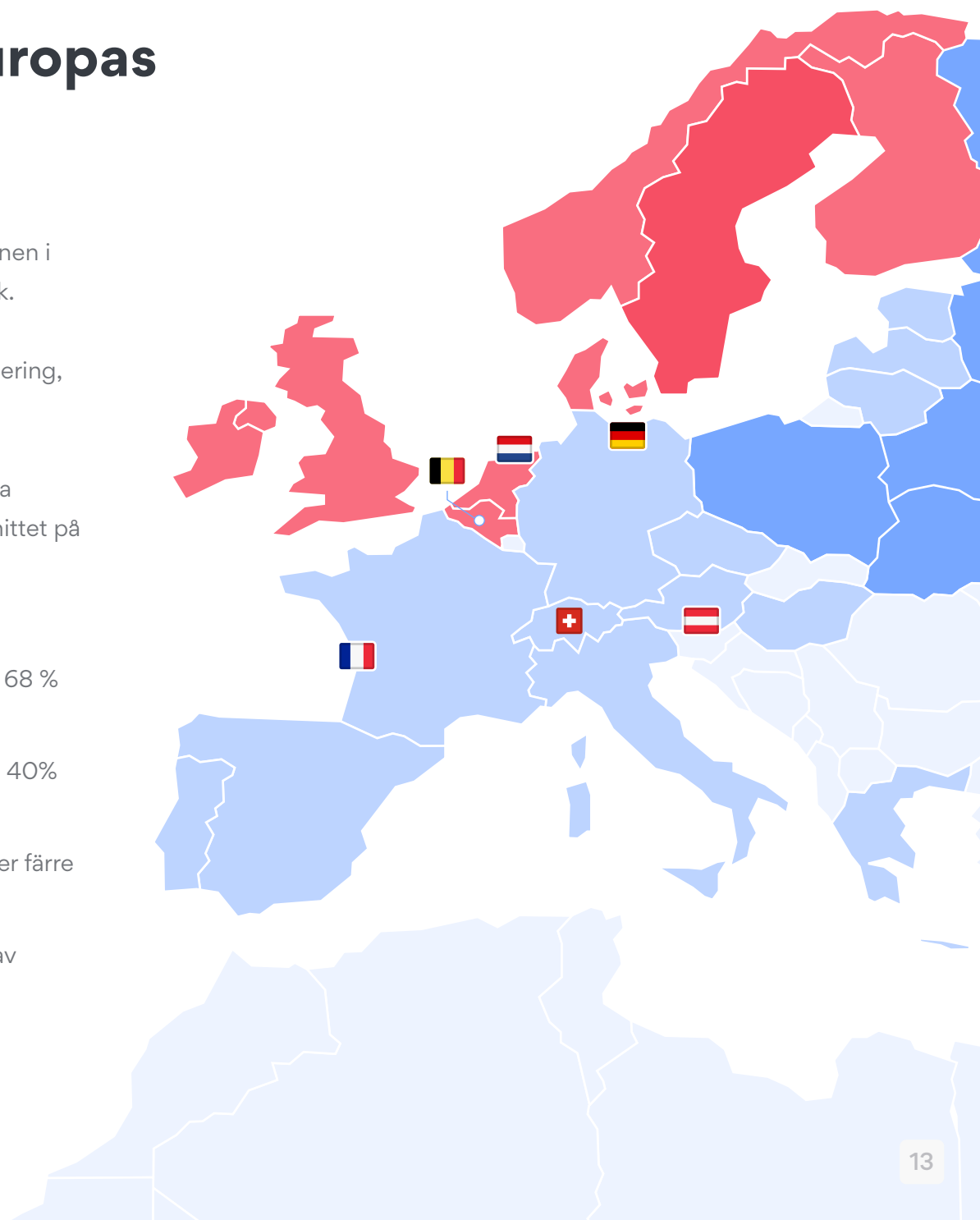
Hemligheten bakom Västeuropas poäng: mindre tid online

Västeuropa faller inom kategorin måttlig cyberrisk. Detta sätter regionen i kontrast till Nordeuropa och Nordamerika, vilka lider av hög cyberrisk.

Varför är det så? Alla tre regioner är mycket lika när det gäller urbanisering, internetpenetration, tillgång till offentligt Wi-Fi och e-handel.

Men västeuropéer är mindre utsatta för hot på nätet eftersom de bara tillbringar 5 timmar per dag online jämfört med det globala genomsnittet på 6,5 timmar.

- Endast 56 % av västeuropéerna använder Facebook jämfört med 68 % av nordeuropéerna.
- Endast 30 % av västeuropéerna använder Instagram jämfört med 40 % av nordeuropéerna.
- 10 % av västeuropéerna spelar onlinespel. Det är nästan två gånger färre än nordamerikanerna (18 %).
- 30 % av västeuropéerna tittar på VoD jämfört med mer än 40 % av nordamerikanerna.



Indien har den bästa poängen

Är det verkligen det säkraste landet när det gäller webbsäkerhet?

Indien har en CRI-poäng på 0.186.

Det är det enda landet på listan som landade i kategorin mycket låg cyberrisk.

Dessa faktorer minskar Indiens cyberrisk avsevärt.

Följande gäller för Indien:

- Endast 1 av 3 personer använder internet.
- Färre än 1 av 4 personer använder smartphones.
- En liten del av befolkningen använder Instagram (5,8 %), tittar på VoD, (7,1 %) eller spelar onlinespel (6,6 %).
- 34 % av befolkningen bor i städer. Det är den lägsta poängen bland de 50 analyserade länderna.
- En liten del av befolkningen reser utomlands (0,02 utresor per capita).

	Genomsnitt	Indien 
Internet penetration	79 %	35 %
Smartphone-penetration	65 %	24 %
Facebook-penetration	58 %	23 %
Instagram-penetration	29 %	5.8 %
VoD-penetration	29 %	7.1 %
Onlinespel-penetration	11.3 %	6.6 %
ffentlig tillgång till Wi-Fi per 100 av urban befolkning)	2.7	0.2
Tid tillbringad på internet på vilken enhet som helst	6:30	7:47
Urban befolkning	76 %	34 %
Genomsnittlig månadslön (USD)	2,600	196
Utlandsresande per capita	0.74	0.02
Brottsindex	39.39	42.72
Global Cybersecurity Index	0.767	0.719

Men det är inte hela bilden. Låt oss inte glömma att:

"Det är lätt att ljuga om statistik. Det är svårt att säga sanningen utan den."

— Andrejs Dunkels



Om vi begränsar vår omfattning till indier som är hyperaktiva på nätet så ser det annorlunda ut.

Indier som faktiskt använder internet

- Spenderar 7 timmar och 47 minuter om dagen på internet. Det är över en timme längre än genomsnittet för alla 50 länder.
- Det är mer troligt att de bor i stadsområden och får högre löner.
- De använder eventuellt sociala medier, VoD, e-handel eller offentligt Wi-Fi.
- Har mycket högre cyberrisk än den genomsnittliga indiern.

Ju mer homogent landet eller regionen är, desto bättre stämmer CRI. I länder med enorm inkomstskillnad, låg urbaniseringsnivå eller låg internetpenetration återspeglar CRI endast den landsomfattande statistiken.

Insikter som ledde till skapandet av CRI

När vi genomförde en undersökning bland våra kunder för mer än ett år sedan blev vi förvånade över att höra att 1 av 5 av NordVPN-användare hade fallit offer för cyberbrott någon gång i livet.

Andelen var högst bland amerikanska användare (1 av 4). Men liknande länder med höginkomstekonomier, såsom Italien, Spanien eller Schweiz, hade 2 till 3 gånger lägre andel cyberbrottsoffer. Vi bestämde oss för att gräva djupare.

% av kunder som drabbats av cyberbrott.

 Hela världen	20 %
 USA	25 %
 Italien	7 %



Skapandet av indexet, i detalj

Under det första skedet av vår forskning valde vi ett brett utbud av faktorer som skulle kunna bidra till landsomfattande cyberrisk. Dessa faktorer delades in i fyra kategorier:



Vår partner Statista samlade in nästan 40 indikatorer.

Vi verifierade noggrant var och en av dem gällande huruvida deras potentiella positiva eller negativa påverkan på cyberrisk och beräknade sambandet mellan de tre första datakategorierna (socioekonomisk, digital, cyber) och den fjärde (brott).

Vi trimmade ner faktorerna till de 14 mest betydelsefulla och använde dem för att beräkna Cyber Risk Index, samt rankade de 50 länderna i enlighet därmed.



Samhällsekonomisk

total befolkning; urban befolkning, utbildning, arbetslöshet, BNP, inflation, internationell turism och genomsnittlig månadslön.



Digital

internet-, smartphone-, sociala medier-, e-handel- och onlinespel-penetration, tid tillbringad på internet, tillgång till offentligt Wi-Fi.



Cyber

dataskyddslagar; Global Cybersecurity Index; allvarlighetsgrad och visshet för straff för cyberbrott.



Brott

total brottslighet, cyberbrott, direkta förluster på grund av cyberbrott, indirekta förluster, d.v.s. kostnader för dataintrång.

Undersökningar stöder resultaten i denna rapport

CRI handlar om helhetsbilden – cyberrisk på landsnivå. Men när vi kommer ner på individuell nivå hittar vi samma mönster. Nyligen undersökte vi den allmänna befolkningen i Storbritannien och USA (provstorlek i båda länderna: 700; ålder: 18 år eller äldre).



20 %

hade drabbats av
cyberbrott.

Datan var förvånansvärt lik de data som vi samlade in från våra kunder. 1 av 5 av de undersökta deltagarna hade fallit offer för cyberbrott. Dessutom var offren ofta tekniskt kunniga individer som tillbringar mycket tid på nätet.

Vi fann återigen att exponering och högre inkomst ökar cyberrisken avsevärt.



Översikt över nätbrottsoffer i USA och Storbritannien

Ålder **25-45**

Kön **Män**

Sysselsättning **Företagare och verkställande direktörer**

Vad blir det härnäst?

- **Internets tillväxt**

Internet kommer att få över en miljard nya användare under de kommande fem åren. Denna tillväxt kommer mestadels från länder med låg risk (Indien, Kina, Nigeria o.s.v.), där internetpenetrationen är låg.

- **Stigande cyberbrott**

Cyberbrottslingar kommer att ha lyxen att välja mellan en mycket större pool av enkla offer. De kommer att kasta ut ett brett nät. Cyberriskerna kommer att öka över hela världen.

- **Lockande offer**

De mest riskfyllda regionerna kommer fortsättningsvis att vara höginkomstekonomier. Invånare i tillväxtekonomier kommer inte att vara lika lockande offer för cyberbrottslingar.



Slutliga anmärkningar

CRI baseras på senast tillgängliga data vid tidpunkten för skapandet, insamlad under tidsramen 2017-2020.

Av de 14 faktorerna är 2 baserade på data som samlats in år 2017, 5 på data som samlats in 2018, 4 på data som samlats in 2019 och 3 på uppgifter som samlats in 2020.

Även om det alltid är att föredra att arbeta med data som bara är några månader gamla så är det inte alltid möjligt – beräkningar tar tid. Processerna som vi arbetar med – urbanisering, internetpenetration, brottslighet o.s.v. – tar också lång tid och förändras inte så mycket från år till år.

Vi tror starkt på att statistik är ett tveeggat svärd, så vi närmade oss datan med försiktighet, ärlighet, nyfikenhet och stränghet. Vi hoppas att vår analys och CRI gav större förståelse för det allt viktigare ämnet cybersäkerhet. NordVPN kommer att fortsätta utforska detta ämne.



Om du vill ha en mer detaljerad specifikation är du välkommen att kontakta oss på press@nordvpnmedia.com

Cyber Risk Index 50 länder

Nr.	Land	CRI
1	 Island	• 0.839
2	 Sverige	• 0.809
3	 Förenade Arabemiraten	• 0.774
4	 Norge	• 0.729
5	 USA	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Irland	• 0.664
8	 Nya Zeeland	• 0.660
9	 Danmark	• 0.657
10	 Storbritannien	• 0.647
11	 Israel	• 0.646
12	 Finland	• 0.641
13-15	 Belgien	• 0.621
13-15	 Kanada	• 0.621
13-15	 Chile	• 0.621
16	 Australien	• 0.620
17	 Nederländerna	• 0.617
18	 Argentina	• 0.601

Nr.	Land	CRI
19	 Schweiz	• 0.597
20	 Sydkorea	• 0.556
21	 Tyskland	• 0.530
22	 Brasilien	• 0.519
23	 Österrike	• 0.503
24	 Italien	• 0.500
25-26	 Saudiarabien	• 0.484
25-26	 Spanien	• 0.484
27	 Grekland	• 0.481
28	 Malaysia	• 0.479
29	 Tjeckien	• 0.474
30	 Frankrike	• 0.467
31	 Estland	• 0.456
32	 Portugal	• 0.454
33	 Mexiko	• 0.450
34	 Litauen	• 0.447
35	 Japan	• 0.444
36	 Ungern	• 0.441

Nr.	Land	CRI
37	 Lettland	• 0.429
38	 Turkiet	• 0.386
39	 Polen	• 0.367
40	 Ryssland	• 0.364
41	 Ukraina	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filippinerna	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 Kina	• 0.326
46	 Sydafrika	• 0.300
47	 Indonesien	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 Indien	• 0.186



nordvpn.com/sv/cri/