



Cyber Risk Index



2020

0

1

Innholdsfortegnelse

Cyber Risk Index	3
- Land med høyest nettrisiko - Land med lavest nettrisiko	
CRI kart	4
Fem risikonivåer	5
50 land rangert	6-15
- Nettkriminalitet i høyt utviklede land - USA og Storbritannia i topp 10 - Høyest risiko: Nord Europa - Nord-Amerika ligger ikke langt etter - Hemmeligheten bak Vest-Europas poengsum - India kommer best ut. Hvorfor?	
Innsikt som inspirerte CRI	16
Opprettelsen av indeksen	17-18
Hva er neste skritt?	19
Avsluttende bemerkninger	20
Cyber Risk Index 50 land	21



Cyber Risk Index

På en skala fra 0 til 1 anslår Cyber Risk Index (CRI) risikoen for å bli offer for nettkriminalitet, avhengig av hvilket land man bor i. Jo høyere indeks, desto høyere risiko.

Land med høyest nettrisiko

Nr	Land	CRI
1	 Island	• 0.839
2	 Sverige	• 0.809
3	 Forente Arabiske Emirater	• 0.774
4	 Norge	• 0.729
5	 USA	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Irland	• 0.664
8	 New Zealand	• 0.660
9	 Danmark	• 0.657
10	 Storbritannia	• 0.647

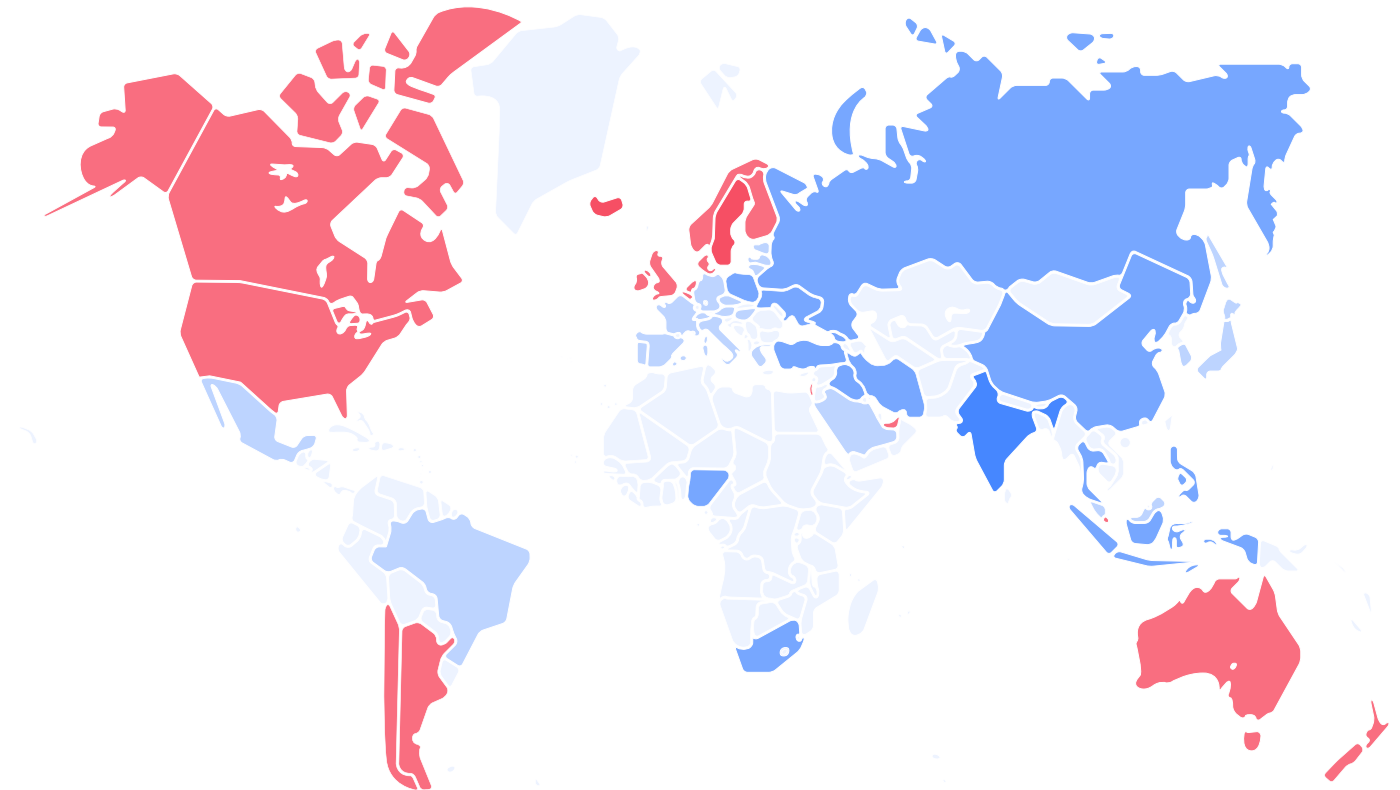
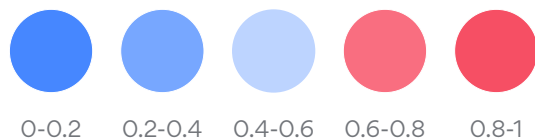
Land med lavest nettrisiko

Nr	Land	CRI
41	 Ukraina	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filippinene	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 Kina	• 0.326
46	 Sør-Afrika	• 0.300
47	 Indonesia	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 India	• 0.186



Høyt utviklede land er mer utsatt for nettkriminalitet

Fra USA til India — en analyse av 50 land som
tilsammen utgjør 70 % av verdens befolkning



De fem risikonivåene

Risikonivå	Land	%
Veldig høyt	2	4 %
Høyt	16	32 %
Moderat	19	38 %
Lavt	12	24 %
Veldig lavt	1	2 %

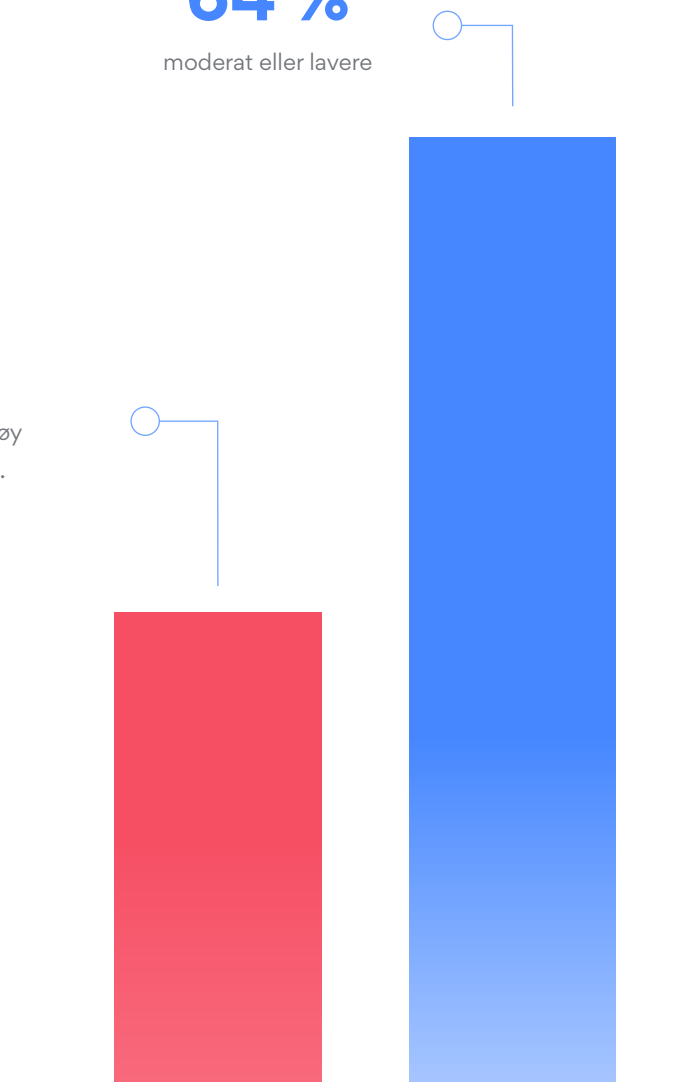
- **Veldig lavt:**
CRI < 0.2
- **Lavt:**
CRI 0.2-0.4
- **Moderat:**
CRI 0.4-0.6
- **Høyt:**
CRI 0.6-0.8
- **Veldig høyt:**
CRI > 0.8

36 %

18 av analyserte land har høy eller veldig høy nettrisiko.

64 %

moderat eller lavere



Fra USA til India

50 land med tilsammen 5,4 milliarder innbyggere, rangert i henhold til 14 faktorer:

Faktor		Faktor	
1	Urban befolkning i %	8	Nettspill-penetrasjon
2	Gjennomsnittlig månedslønn (\$)	9	VoD-penetrasjon
3	Utenlandsreiser	10	Offentlig Wi-Fi-tilgjengelighet
4	internettpenetrasjon	11	Facebook-penetrasjon
5	Smarttelefon-penetrasjon	12	Instagram-penetrasjon
6	Tidsbruk på internett	13	Kriminalitetsrate
7	Penetrasjon av netthandel	14	Global Cybersecurity Index

Faktorene 1-13 indikerer en høyere risiko, mens faktor 14 senker risikoen i et gitt land.

NordVPNs forskningspartner var Statista, verdens ledende leverandør av forretningsinformasjon. Statista samlet inn informasjonen som ble brukt i analysen og godkjente metoden som ble brukt for å lage Cyber Risk Index.



Innbyggere i høyt utviklede land er mer utsatt for nettkriminalitet

- Høyt utviklede land defineres av høyinntektsøkonomier, avansert teknologisk infrastruktur, urbanisering og digitalisering.
- De samme faktorene fører til et høyere nivå av nettkriminalitet. Videre økes nettrisikoen av høyere mobilitet og høyere samlet kriminalitetsrate.
- Lavt digitaliserings- og inntektsnivå utgjør ugunstige forhold for nettkriminalitet.



Både USA og Storbritannia havnet på topp 10-listen over de utsatte landene

Disse landene har mye til felles

	USA 	Storbritannia 
Urbaniseringsnivå	82 %	83 %
Andel av befolkningen som bruker Facebook	70 %	66 %
Andel av befolkningen som bruker Instagram	36 %	35 %
Kriminalitetsrate	47	43
Global Cybersecurity Index	0.926	0.931

Men det er forskjellene som betyr noe

Sammenlignet med Storbritannia har USA:

- 30 % høyere gjennomsnittlig månedslønn
- Høyere tetthet av offentlig Wi-Fi
- 30 % høyere bruk av nettspill
- Dobbelt så høy VoD-penetrasjon
- Mer utstrakt bruk av smarttelefoner

De samme faktorene gjør at amerikanske innbyggere er mer utsatt for nettrisiko.

Nettkriminelle er opportunistiske av natur, og amerikanske innbyggere er mer utsatt på grunn av høyere bruk av netttjenester og mer offentlige Wi-Fi-tilkoblinger, som er kjent for å være usikre. På grunn av et høyere inntektsnivå utgjør innbyggerne i USA også et mer forlokkende mål.

På topp 10-listen over de mest utsatte landene:

USA tok femteplassen med (CRI: 0.713).

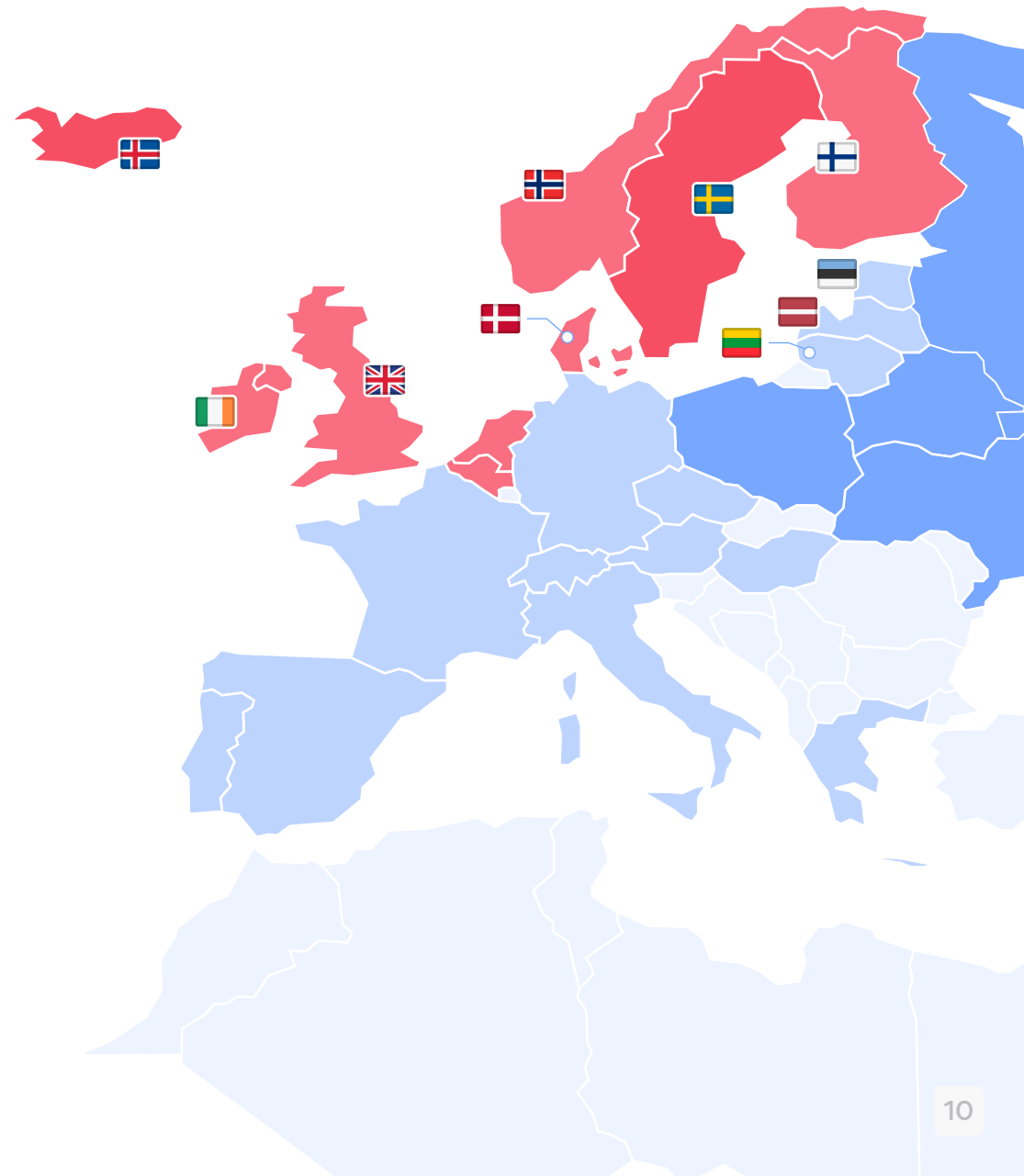
Storbritannia havnet på tiende plass (CRI: 0.647).

Overraskende nok ligger Storbritannia på topp og USA på andre plass på Global Cybersecurity Index, hvor det også tas hensyn til juridiske, tekniske, organisatoriske og kapasitetsbyggende faktorer på landsnivå. Men som vi ser, har disse faktorene begrenset innvirkning på nettrisikoen når vi kommer ned på individnivå. Eksponering for trusler og inntektsnivå på er viktigere faktorer.



Nord-Europa: Det farligste stedet i verden (å være på nett)

- Høyest internett-, smarttelefon og Instagram-penetrasjon
- Verdens høyeste gjennomsnittlige månedslønn
- Ledende innen netthandel
- Nord-europeere foretar flest utenlandsreiser
- De baltiske statene (Estland, Latvia, Litauen) er unntakene, de befinner seg i kategorien "moderat nettrisiko".





Dette er grunnen til at Island har høyest nettrisiko (CRI: 0.839)

- 1st among all analyzed countries in internet, smartphone, and Instagram penetration.
- 2nd highest average monthly wage after Switzerland.
- 2nd after the UAE on Facebook penetration.
- 3rd in urban population.
- Among top 10 in international tourism, e-commerce, public Wi-Fi density, and VoD.
- Only 48th according to the Global Cybersecurity Index.

	Gjennomsnitt	Island 
Internettpenetrasjon	79 %	99 %
Smarttelefon-penetrasjon	65 %	95 %
Penetrasjon av e-handel	69 %	86 %
Facebook-penetrasjon	58 %	79 %
Instagram-penetrasjon	29 %	48 %
VoD-penetrasjon	29 %	40 %
Offentlig Wi-Fi-tilgjengelighet (per 100 bybeboere)	2.7	4.3
Urban befolkning i %	76 %	94 %
Gjennomsnittlig månedslønn (\$)	2,600	6,397
Utenlandsreiser per innbygger	0.7	1.8
Global Cybersecurity Index	0.767	0.449

Nord-Amerika ligger ikke langt etter Nord-Europa når det gjelder nettrisikonivå

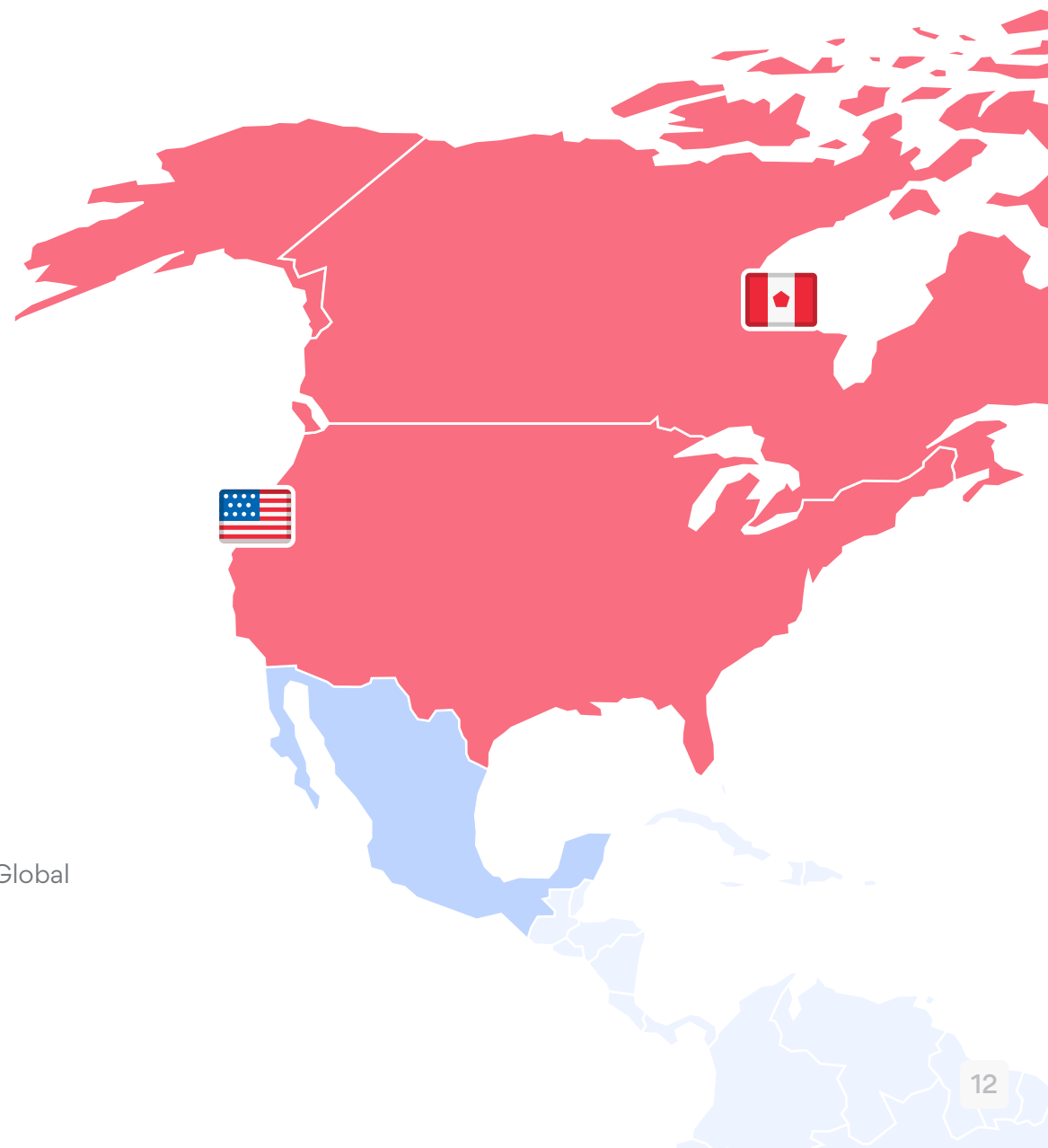
I begge regioner:

- Fire av fem bor i byer
- Sju av 10 bruker Facebook
- Åtte av 10 handler på nett
- internettpenetrasjonen overstiger 90 %
- Gjennomsnittlig månedslønn er blant de høyeste i verden

Nord-Amerika er litt sikrere:

- Lavere smarttelefon-penetrasjon (75 %) enn Nord-Europa (85 %)
- Færre utenlandsreiser (0,6 mot 1,6)
- Lavere Instagram-penetrasjon (35 % mot 40 %)

Selv om Nord-Amerika har det tetteste nettverket av offentlig Wi-Fi-i verden, samt høyere VoD-penetrasjon, har regionen en poengsum på Global Cyber Security-indeksen som plasserer den foran Nord-Europa.



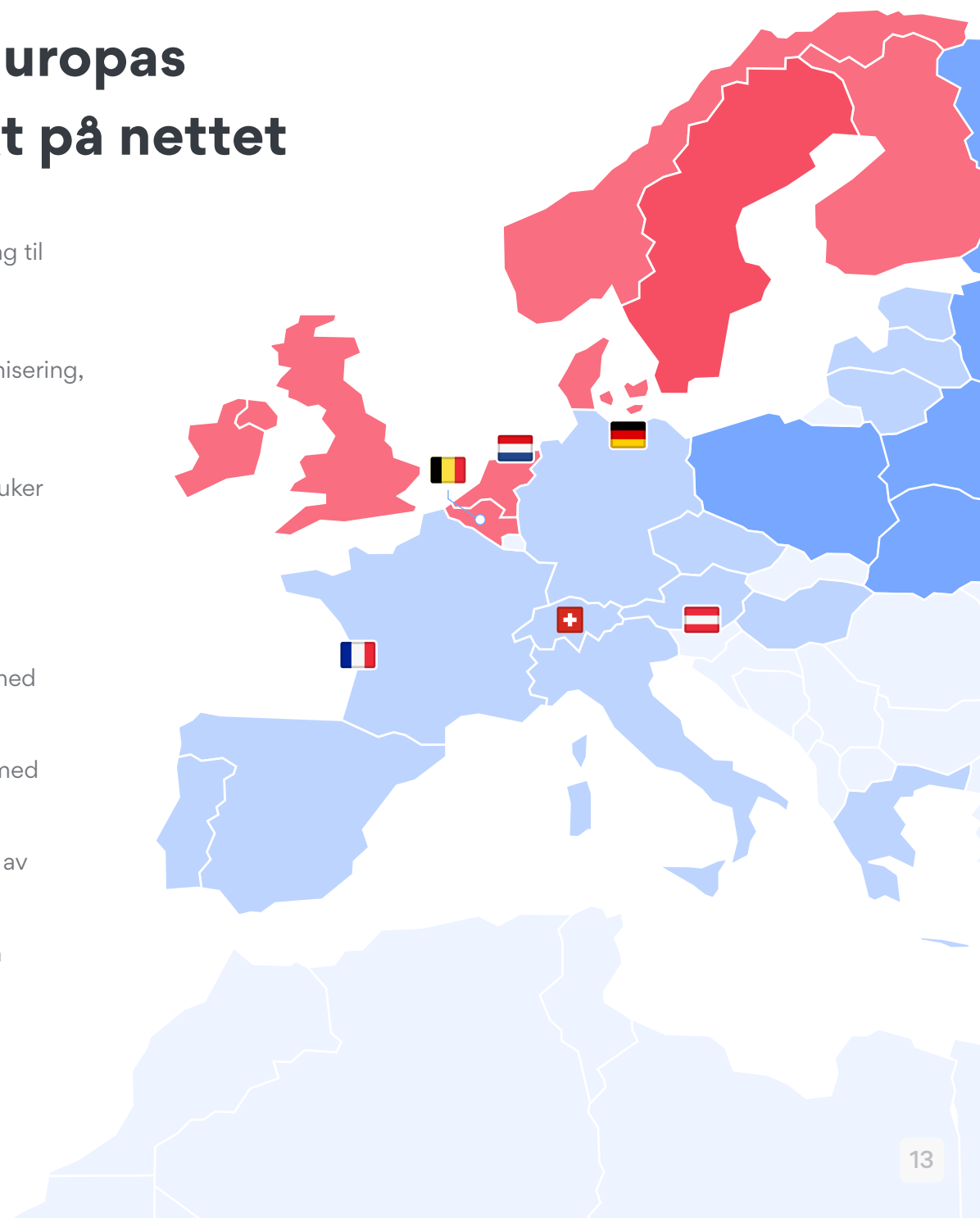
Hemmeligheten bak Vest-Europas poengsum: Mindre tid brukt på nettet

Vest-Europa faller i kategorien "moderat nettrisiko". Dette i motsetning til Nord-Europa og Nord-Amerika, hvor det er høy nettrisiko.

Hvorfor det? Alle de tre regionene er veldig like når det gjelder urbanisering, internettpenetrasjon, tetthet av offentlig Wi-Fi, og netthandel.

Vest-europeere er mindre utsatt for trusler på nettet fordi de bare bruker fem timer på nettet om dagen, sammenlignet med det globale gjennomsnittet på 6,5 timer.

- Bare 56 % av vest-europeerne bruker Facebook, sammenlignet med 68 % av nord-europeerne.
- Bare 30 % av vest-europeerne bruker Instagram, sammenlignet med 40 % av nord-europeerne.
- 10 % av vesteuropeerne spiller nettspill. Det er nesten halvparten av Nord-Amerika (18 %).
- 30 % av vesteuropeerne ser på VoD, sammenlignet med mer enn 40 % av nordamerikanerne.



India kommer best ut. Er India virkelig det tryggeste stedet når det gjelder nettsikkerhet?

Indias CRI-poengsum er 0.186.

Det er det eneste landet på listen som havnet i kategorien "svært lav nettrisiko".

Følgende faktorene reduserer Indias nettrisiko betydelig. I India:

- Bruker bare én av tre internett.
- Færre enn én av fire bruker smarttelefoner.
- En veldig liten del av befolkningen bruker Instagram (5,8 %), ser på VoD, (7,1 %) eller spiller nettspill (6,6 %).
- 34 % av befolkningen bor i byer. Det er den laveste poengsummen blant alle de 50 analyserte landene.
- En veldig liten del av befolkningen reiser til utlandet (0,02 ganger per innbygger).

Gjennomsnitt India 		
Internettpenetrasjon	79 %	35 %
Smarttelefon-penetrasjon	65 %	24 %
Facebook-penetrasjon	58 %	23 %
Instagram-penetrasjon	29 %	5.8 %
VoD-penetrasjon	29 %	7.1 %
Nettspill-penetrasjon	11.3 %	6.6 %
Offentlig Wi-Fi-tilgjengelighet (per 100 bybeboere)	2.7	0.2
Tidsbruk på internett på hvilken som helst enhet	6:30	7:47
Urban befolkning i %	76 %	34 %
Gjennomsnittlig månedslønn (\$)	2,600	196
Utenlandsreiser per innbygger	0.74	0.02
Kriminalitetsrate	39.39	42.72
Global Cybersecurity Index	0.767	0.719

Disse tallene gir likevel ikke et fullstendig bilde.

La oss ikke glemme at:

“Det er lett å lyve med statistikk. Det er vanskelig å si sannheten uten den.”

— Andrejs Dunkels



Dersom vi derimot hadde begrenset omfanget til de inderne som er hyperaktive på nettet, hadde bildet sett annerledes ut.

Indere som bruker internett

- Bruker sju timer og 47 minutter på nettet hver dag. Det er mer enn én time mer enn gjennomsnittet av alle 50 land.
- Det er mer sannsynlig enn ikke at de bor i urbane områder og har høyere lønn.
- Det er mulig at de bruker sosiale medier, VoD, netthandel eller offentlig Wi-Fi.
- De er langt mer utsatt for nettrisiko enn gjennomsnittsinderen.

Jo mer homogent landet eller regionen er, desto mer nøyaktig er CRI. I land med stor inntektsulikhet, lavt urbaniseringsnivå eller lav internettpenetrasjon, gjenspeiler CRI bare den landsomfattende statistikken.

Innsikt som førte til opprettelsen av CRI

Da vi for over et år siden kartla kundene våre, ble vi overrasket over å høre at én av fem av NordVPNs brukere hadde blitt offer for nettkriminalitet i løpet av livet.

Tallet var høyest blant amerikanske brukere (én av fire). Samtidig hadde lignende land med høyinntektsøkonomier, for eksempel Italia, Spania eller Sveits, to til tre ganger lavere nettkriminalitetsrater. Vi bestemte oss for å se nærmere på dette.

% av klienter påvirket av nettkriminelle.

 Over hele verden	20 %
 USA	25 %
 Italia	7 %



Opprettelsen av indeksen, i detalj

I den første fasen av forskningen, tok vi for oss et bredt utvalg faktorer som kan bidra til økt nettrisiko i hele landet. Disse faktorene falt i fire kategorier:



Vår partner Statista samlet inn nesten 40 indikatorer.

Vi sjekket hver av dem grundig med hensyn til potensiell positiv eller negativ innvirkning på nettrisikoen, og beregnet sammenhengen mellom de tre første datasettene (samfunnsøkonomiske, digitale, nettrelaterte) og det fjerde (kriminalitetsrelaterte).

Vi fant frem til de 14 mest betydningsfulle faktorene og brukte dem til å beregne Cyber Risk Index, som vi brukte til å rangere de 50 landene.



Samfunnsøkonomiske

total befolkning, urban befolkning, utdanningsnivå, arbeidsledighet, BNP, inflasjonsnivå, internasjonal turisme, og gjennomsnittlig månedslønn.



Digitale

internett, smarttelefon, sosiale medier, netthandel, nettspill-penetrasjon, tidsbruk på internett, tettheten av offentlig Wi-Fi.



Nettrelaterte

Personvernlovgivning, Global Cybersecurity Index, alvorlighetsgraden av og sannsynlighetsgraden for å bli straffet for nettkriminalitet.



Kriminalitetsrelaterte

Samlet kriminalitet, nettkriminalitet, direkte tap på grunn av nettkriminalitet, indirekte tap, dvs. kostnadene knyttet til datainnbrudd.

Spørreundersøkelser støtter funnene i denne rapporten

CRI handler om det store bildet — nettrisiko på landnivå. Men når vi kommer ned på individnivå, finner vi de samme mønstrene. Nylig undersøkte vi den generelle befolkningen i Storbritannia og USA (utvalgsstørrelse i begge land: 700, alder: 18 år eller eldre).



20 %

Ble ofre for nettkriminalitet.

Informasjonen var overraskende lik den vi hadde samlet inn fra våre kunder. Én av fem av de undersøkte deltakerne hadde vært offer for nettkriminalitet. Videre var ofrene oftere teknisk kunnskapsrike individer som bruker mer tid på nettet.

Vi fant nok en gang at eksponering og høyere inntekt øker nettrisikoen betraktelig.



Profil av ofre for nettkriminalitet i USA og Storbritannia

Alder **25-45**

Kjønn **Mann**

Yrke **Bedriftseiere og administrerende direktører**

Hva er neste steg?

- **Internettvekst**

Internett vil få mer enn en milliard nye brukere i løpet av de neste fem årene. Denne veksten vil for det meste komme fra land med lav risiko (India, Kina, Nigeria, osv.), der internettpenetrasjonen er lav.

- **Økende nettkriminalitet**

Nettkriminelle vil kunne glede seg over et langt større utvalg av potensielle mål å velge mellom. De vil drive en utstrakt virksomhet. Nettrisikoen vil øke over hele verden.

- **Forlokkende mål**

De mest risikofylte regionene vil fortsatt være høyinntektsøkonomier. Innbyggere i fremvoksende økonomier vil ikke være like forlokkende for nettkriminelle.



Avsluttende bemerkninger

CRI er basert på den sist tilgjengelige informasjonen på opprettelsestidspunktet, samlet inn i tidsrommet 2017-2020.

Av de 14 faktorene er to basert på informasjon som ble samlet inn i 2017, fem på informasjon samlet inn i 2018, fire på informasjon samlet inn i 2019, og tre på informasjon samlet inn i 2020.

Selv om det alltid er å foretrekke å jobbe med informasjon som bare er noen måneder gammel, er det ikke alltid mulig — tallknusing tar tid. Prosessene vi arbeider med — urbanisering, internettpenetrasjon, kriminalitet osv. utvikler seg sakte, de endres ikke så mye fra år til år.

Vi er fullstendig overbevist om at statistikk er et toegget sverd, så vi nærmet oss informasjonen med forsiktighet, ærlighet, nysgjerrighet og på en rigorøs måte. Vi håper at vår analyse og CRI kan bidra til å øke forståelsen for det stadig viktigere emnet som nettsikkerhet er. NordVPN vil fortsette å utforske dette temaet.



Hvis du vil ha en mer detaljert oversikt, kan du kontakte oss på

press@nordvpnmedia.com

Cyber Risk Index 50 land

Nr	Land	CRI
1	 Island	• 0.839
2	 Sverige	• 0.809
3	 Forente Arabiske Emirater	• 0.774
4	 Norge	• 0.729
5	 USA	• 0.713
6	 Singapore	• 0.670
7	 Irland	• 0.664
8	 New Zealand	• 0.660
9	 Danmark	• 0.657
10	 Storbritannia	• 0.647
11	 Israel	• 0.646
12	 Finland	• 0.641
13-15	 Belgia	• 0.621
13-15	 Canada	• 0.621
13-15	 Chile	• 0.621
16	 Australia	• 0.620
17	 Nederland	• 0.617
18	 Argentina	• 0.601

Nr	Land	CRI
19	 Sveits	• 0.597
20	 Sør-Korea	• 0.556
21	 Tyskland	• 0.530
22	 Brasil	• 0.519
23	 Østerrike	• 0.503
24	 Italia	• 0.500
25-26	 Saudi-Arabia	• 0.484
25-26	 Spania	• 0.484
27	 Hellas	• 0.481
28	 Malaysia	• 0.479
29	 Tsjekkiac	• 0.474
30	 Frankrike	• 0.467
31	 Estland	• 0.456
32	 Portugal	• 0.454
33	 Mexico	• 0.450
34	 Litauen	• 0.447
35	 Japan	• 0.444
36	 Ungarn	• 0.441

Nr	Land	CRI
37	 Latvia	• 0.429
38	 Tyrkia	• 0.386
39	 Polen	• 0.367
40	 Russland	• 0.364
41	 Ukraina	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Filippinene	• 0.337
44	 Thailand	• 0.334
45	 Kina	• 0.326
46	 Sør-Afrika	• 0.300
47	 Indonesia	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 India	• 0.186



nordvpn.com/no/cri/