Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

Norton VPN -arvostelu

Tekninen analyysi Yhdysvalloissa pääkonttoria pitävästä Norton VPN:stä (aiemmin Secure VPN), pakettiintegraatiosta

NORTON VPN -ARVOSTELUN OPPIMISKATSAUS

OPPIJA
OPISKELIJASTATUS
Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN
YHTEYDEN TILA
Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN
VUOTOSUOJA
DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: Norton VPN:n tekninen arvio. Tutustut erillisiin Norton VPN -asiakkaisiin, virustorjuntapakettiin integrointiin, automaattisen yhdistämisen sääntöihin ja riippumattomasti auditoituun no-log-käytäntöön.

TEHTÄVÄMONISTEEN TARKISTUSPISTEET

- [ ] **Osat 1–4: Hallitse VPN- ja verkkoturvallisuuden määritykset.**
- [ ] **Osat 5–7: Ratkaise ristisanatehtäviä ja sanahakuja.**
- [ ] **Osat 8–9: Ratkaise tapaustutkimuksia ja salakirjoitushaaste.**
- [ ] **Osa 10: Tarkista perus- ja jatkotason UKK-sivut.**
- [ ] **Osa 11: Tutustu 10 mielenkiintoiseen tosielämän faktaan.**
- [ ] **Bonus: Nopeat vastaukset -haaste.**

Avaa VPN.comin parhaiden VPN-palvelujen opas

URL: https://www.vpn.com/fi/vpn/norton-vpn/

Oppimispolkusi: Norton VPN

- Analysoi Norton VPN -arvioinnin teknistä arkkitehtuuria ja salausstandardeja.
- Määritä asiakasasetukset estämään IP-, DNS- ja WebRTC-liikenteen vuodot.
- Vertaile omia tunnelointiprotokollia tavallisiin toteutuksiin.

NORTON VPN -ARVOSTELUN OHJEET

Vastaa monivalinta- ja tosi/epätosi-kysymyksiin, täydennä aukkolauseet sanapankin avulla, yhdistä määritelmät sekä ratkaise ristisanatehtävä ja sanahaku. Sovella osaamistasi näihin aiheisiin: erillisten asiakasohjelmien käyttöönotto ja automaattiset yhdistämisehdot. Lopuksi bonustehtävä Nopeat vastaukset.

ERILLISET SECURE VPN -SOVELLUKSET JA PAKETTIYHTEYDET (JOHDANTO)

Norton VPN on käyttäjäystävällinen apuohjelma, joka on integroitu suoraan Norton 360 -tietoturvapaketteihin. Se suojaa yhteyden sisällön AES-256-salauksella ja automaattisilla yhteyssäännöillä, ja sen no-log-käytännön on tarkastanut VerSprite Yhdysvaltojen lainkäyttövallan alaisena.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1. **1. Millä nimellä Norton myy nykyään entistä Secure VPN -sovellustaan?**
   - A) Norton VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Norton Shield

2. **2. Missä Nortonin emoyhtiö Gen Digital on Prahan lisäksi päämajoitettuna?**
   - A) Yhdysvallat
   - B) Yhdistynyt kuningaskunta
   - C) Sveitsi
   - D) Irlanti

3. **3. Mitä salausstandardia Norton kertoo VPN:nsä käyttävän?**
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) RC4
   - D) DES

4. **4. Miten Norton VPN hoitaa julkisen Wi-Fin suojauksen automaattisesti?**
   - A) Auto-Connect
   - B) Porttiohjaus
   - C) Omien IP-osoitteiden joukot
   - D) Palomuurin poistaminen käytöstä

5. **5. Mitä avoimen lähdekoodin protokollaa Norton VPN voi ajaa TCP- tai UDP-tilassa?**
   - A) OpenVPN
   - B) SSTP
   - C) PPTP
   - D) L2TP

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Kysymys 6

6. Norton Secure VPN on integroitu suoraan Norton 360 -tietoturvapaketteihin.

○ Tosi ○ Epätosi

7 Kysymys 7

7. Nortonin emoyhtiön Gen Digitalin pääkonttori on Yhdysvalloissa, mikä asettaa sen Five Eyes -lainkäyttövallan alle.

○ Tosi ○ Epätosi

8 Kysymys 8

8. Norton VPN:n lokittomuuskäytäntöä ei ole koskaan tarkastanut riippumaton tarkastaja.

○ Tosi ○ Epätosi

9 Kysymys 9

9. Norton Secure VPN sallii käyttäjien valita omia porttiohjaussääntöjä.

○ Tosi ○ Epätosi

10 Kysymys 10

10. Työpöytäasiakasohjelmassa on kill switch, joka estää vuodot yhteyden katketessa.

○ Tosi ○ Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

Lue jokainen alla oleva lause ja täytä aukko oikealla termillä sanapankista.

1. Norton VPN:ää myytiin aiemmin nimellä Norton _____ .

2. Nortonin toimiessa Tempestä, Arizonasta käsin sen lainkäyttöalue on _____ .

3. Kaikki asiakkaan datapaketit salataan symmetrisillä _____ -standardeilla.

4. Julkisten hotspotien käyttäjien suojaamiseksi asiakasohjelma tukee _____ -laukaisimia.

5. VPN on niputettu Norton 360 -tilauksiin, joiden kokonaisuutta kutsutaan nimellä _____ .

6. Windows- ja Android-asiakkaat voivat yhdistää _____ -protokollalla TCP:n tai UDP:n kautta.

SANASTON SANAPANKKI

AES-256 AUTOYHTEYS KILL SWITCH OPENVPN SECURE VPN TUNNELOINTI TURVAPAKETTI YHDYSVALLAT

Kirjoita vastauksesi tähän:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Tarkistuspiste 4: VPN- ja verkkokäsitteiden yhdistäminen

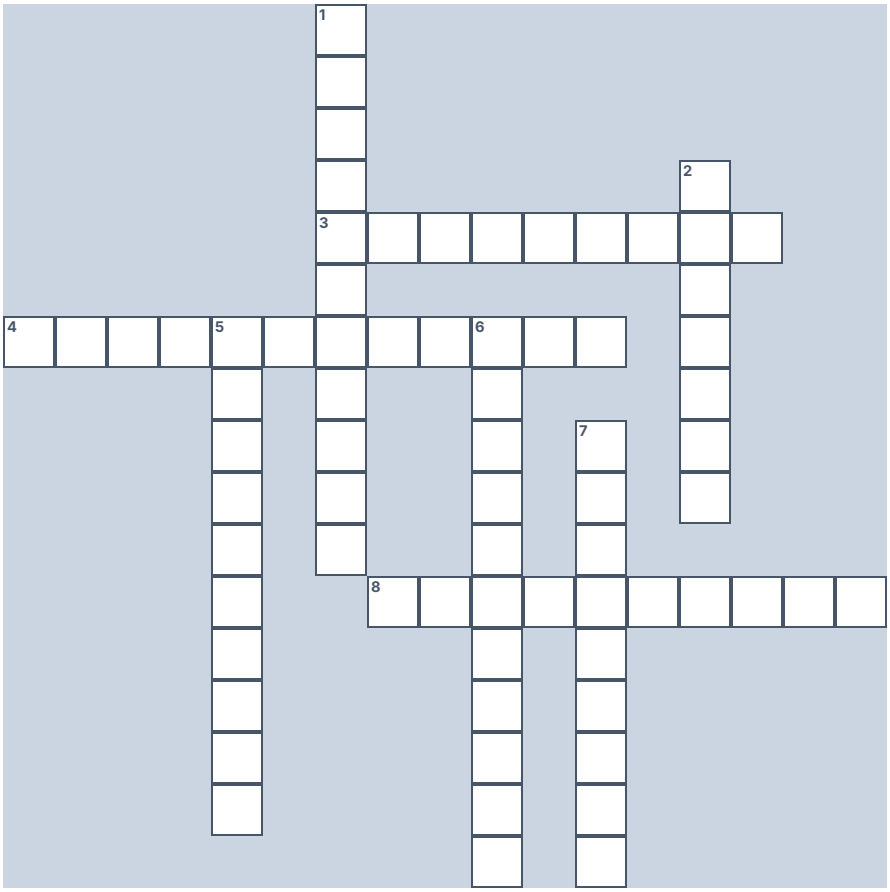
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

Yhdistä kukin vasemman puolen sanastotermi oikean puolen oikeaan määritelmään kirjoittamalla vastaava kirjain (A–H) täytettävään kenttään.

☐	1. Suojattu VPN	A	Symmetrinen lohkosalausstandardi, joka suojaa yhteyksien hyötykuormia.
☐	2. Yhdysvallat	B	Avoimen lähdekoodin protokolla, jota tarjotaan Windowsissa ja Androidilla.
☐	3. AES-256	C	Automaattinen yhdistämissuojaus avointen julkisten verkkojen turvaamiseksi.
☐	4. Auto-Connect	D	Pakettien hyötykuormien kapselointi verkkojen ylittämiseksi.
☐	5. Pakettiturva	E	Nortonin erillisen VPN-sovelluksen entinen nimi.
☐	6. OpenVPN	F	Vikaturvamekanismi, joka estää vuodot tunnelin katketessa.
☐	7. Kill switch	G	Integroitu haittaohjelmantorjunta- ja virtuaalinen yksityisverkko -paketti.
☐	8. Tunnelointi	H	Pohjoisamerikkalainen oikeudellinen toimivalta ja yrityksen pääkonttori.

Tarkistuspiste 5: Ristikko

Ratkaise ristikko kirjoittamalla kirjaimia aktiivisiin valkoisiin ruutuihin. Numerot vastaavat alla olevia vihjeitä.



VAAKASUORAAN

3. Nortonin erillisen VPN-sovelluksen entinen nimi (9)

4. Integroitu haittaohjelmatorjunnan ja virtuaalisen yksityisverkon paketti (12)

8. Varasuoja, joka estää vuodot tunnelin pettäessä (10)

PYSTYSUORAAN

1. Pohjois-Amerikan lainkäyttöalue ja yhtiön pääkonttorin sijaintimaa (11)

2. Windowsissa ja Androidilla tarjottu avoimen lähdekoodin protokolla (7)

5. Automaattisen yhdistämisen suojaus, joka turvaa avoimet julkiset verkot (10)

6. Pakettien sisällön kapselointi verkkojen ylittämiseksi (11)

7. Symmetrinen lohkosalausstandardi, joka suojaa yhteyden sisältöä (9)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

Näytönlukijan ja näppäimistön käyttäjät voivat kirjoittaa ristikon vastaukset suoraan alla oleviin tekstikenttiin.

VAAKASUORAAN

3 vaakasuoraan: Nortonin erillisen VPN-sovelluksen entinen nimi (9 kirjainta):

4 vaakasuoraan: Integroitu haittaohjelmatorjunnan ja virtuaalisen yksityisverkon paketti (12 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Varasuoja, joka estää vuodot tunnelin pettäessä (10 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Pohjois-Amerikan lainkäyttöalue ja yhtiön pääkonttorin sijaintimaa (11 kirjainta):

2 pystysuoraan: Windowsissa ja Androidilla tarjottu avoimen lähdekoodin protokolla (7 kirjainta):

5 pystysuoraan: Automaattisen yhdistämisen suojaus, joka turvaa avoimet julkiset verkot (10 kirjainta):

6 pystysuoraan: Pakettien sisällön kapselointi verkkojen ylittämiseksi (11 kirjainta):

7 pystysuoraan: Symmetrinen lohkosalausstandardi, joka suojaa yhteyden sisältöä (9 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

Etsi ruudukosta 8 piilotettua keskeistä sanastotermiä. Sanat voivat olla vaaka-, pysty- tai vinosuunnassa.

L E M S O K A A G Q L P D O C
T D I J B B Q U T N R Y W J Ä
A G Ä U H Å Z T I F T W P W L
L T E V U N R O M O U I L R I
L Ä Q N Z X P Y Ä S S B A T M
A R O B M J G H J P Ä C Ö U O
V Ö Ä B O Y Å T N D F Q Z N P
S R S Å I E Ä E C Z N F H N E
Y I Ö Z D Q T Y L Z Å T M E N
D Ö A O T Ö T S N H U Y G L V
H T U R V A P A K E T T I O P
Y M Z S E C U R E V P N K I N
C Ä K I L L S W I T C H D N C
Ä Q X Ö Q Ö X W B I Y R Å T D
S U A L A S S E A O N I R I Z

SANASTOLISTA

SECUREVPN
YHDYSVALLAT
OPENVPN
AESSALAUS
KILLSWITCH
AUTOYHTEYS
TUNNELOINTI
TURVAPAKETTI

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

Yhdistä kukin sanahaun 8 sanastotermistä sen oikeaan määritelmään kirjoittamalla kirjain (A–H) tyhjään kohtaan.

SANASTOTERMIT

- **A. SECUREVPN**
- **B. YHDYSVALLAT**
- **C. AESSALAUS**
- **D. AUTOYHTEYS**
- **E. TURVAPAKETTI**
- **F. OPENVPN**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNNELOINTI**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Automaattisen yhdistämisen suojaus, joka turvaa avoimet julkiset verkot.
2. Integroitu haittaohjelmatorjunnan ja virtuaalisen yksityisverkon paketti.
3. Windowsissa ja Androidilla tarjottu avoimen lähdekoodin protokolla.
4. Nortonin erillisen VPN-sovelluksen entinen nimi.
5. Symmetrinen lohkosalausstandardi, joka suojaa yhteyden sisältöä.
6. Varasuoja, joka estää vuodot tunnelin pettäessä.
7. Pakettien sisällön kapselointi verkkojen ylittämiseksi.
8. Pohjois-Amerikan lainkäyttöalue ja yhtiön pääkonttorin sijaintimaa.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

Selvitä alla olevat kirjaimet paljastaaksesi keskeisiä virtuaalisen yksityisverkon (VPN) käsitteitä ja termejä. Kirjoita vastauksesi annettuihin syöttökenttiin.

1. ERUESVPNC
2. SAUSELAAS
3. TUKATERPIATV
4. WCSHLTIKIL
5. LHLADTSVYAY
6. YYOTEAUHST
7. OPVNPNE
8. NOILNTEUTIN

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

3 VASTAUSTA JOKAISEEN LUOKKAAN. VOITTAJA ON SE, JOKA TÄYTTÄÄ LISTAN ENSIMMÄISENÄ.

1	Ihmisiä, joille suosittelisit palvelua Norton VPN			
2	Tietoturvasanoja, jotka opit tässä tehtävämonisteessa			
3	Tietoja, joita VPN:n ei pitäisi koskaan tallentaa			
4	Maita, joissa haluaisit palvelun Norton VPN palvelimia			
5	Laitteita, joihin asentaisit palvelun Norton VPN			
6	Suoratoistopalveluja, joita katsot			
7	Asioita, jotka Norton VPN voi piilottaa verkostasi			
8	Tilanteita, joissa kill switch auttaa			
9	Sovelluksia, joita käyttäisit yhdessä palvelun Norton VPN kanssa			
10	Muita VPN-palveluja kuin Norton VPN			
11	Kysymyksiä palvelun Norton VPN asiakastuelle			
12	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen VPN:n ostamista			
13	Paikkoja, joissa ottaisit palvelun Norton VPN käyttöön			
14	Merkkejä siitä, että VPN-yhteytesi on hidas			
15	VPN-protokollia, jotka tunnet			

Tarkistuspiste 8: VPN:n ja verkon tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

TAPAUSTUTKIMUS 1: UHKIEN TORJUNTA JULKISILLA HOTSPOTEILLA

👷

Tilanne: Työmatkustava työntekijä yhdistää säännöllisesti lentokentän Wi-Fi-verkkoon. Ylläpitäjä määrittää Norton Secure VPN:n toimimaan automaattisesti.

Keskustelukysymys: Selitä, miten Auto-Connect-ominaisuus ja AES-256-salaus suojaavat paikallisverkon paketteja nuuskintahyökkäyksiltä.

TAPAUSTUTKIMUS 2: LOKITUKSEN ARVIOINTI YHDYSVALTAIN LAINKÄYTTÖALUEILLA

👷

Tilanne: Tietoturva-analyytikko tarkastelee Norton Secure VPN:n yksityisyyttä ja toteaa, että sen pääkonttori sijaitsee Yhdysvalloissa.

Keskustelukysymys: Kuvaa Yhdysvaltain lainkäyttövallan yksityisyysvaikutukset Nortonin lokikäytäntöön ja vaatimustenmukaisuuspyyntöihin.

Tarkistuspiste 9: Salakirjoituksen purkaminen

Verkkoinsinööri suojaa reititysreittejä ja asiakastunneleita. Käytä alla olevaa kirjain–numero-avainta purkaaksesi viestin kirjoittamalla vastaavat kirjaimet tyhjiin kohtiin.

KIRJAIN-NUMERO-SALAUSAVAIN

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26 Å=27 Ä=28 Ö=29

14	15	18	20	15	14		22	16	14		19	21	15	10	1	1

10	21	12	11	9	19	5	14		23	9	6	9	14

1	21	20	15	25	8	20	5	25	4	5	12	12	28

Purettu viesti:

VIHJE: JOKAINEN NUMERO VASTAA KIRJAIMEN PAIKKAA AAKKOSISSA (ESIM. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa A)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q1: Mikä on Norton Secure VPN?

Se on Nortonin, Gen Digitalin brändin, erillinen VPN-sovellus, joka salaa käyttäjän internetyhteydet.

Q2: Sisältyykö Norton VPN Norton 360 -pakettiin?

Kyllä, Norton Secure VPN on niputettu suoraan Norton 360 -virustorjuntapaketteihin.

Q3: Missä Nortonin emoyhtiö toimii?

Gen Digital sijaitsee Tempessä, Arizonassa, ja Prahassa, joten Norton toimii Yhdysvaltain lainkäyttövallan alaisuudessa. [7]

Q4: Tallentaako Norton VPN yhteyslokeja?

Ei toimintalokeja: VerSpriten vuoden 2025 auditoinnissa ei löytynyt tallennettua selaushistoriaa, DNS-pyyntöjä tai yhteyksien aikaleimoja. [4]

Q5: Mitä salausstandardia se käyttää?

Se hyödyntää alan standardina olevaa AES-256-salausta kaikkien verkkoliikenteen hyötykuormien suojaamiseen. [6]

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa B)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q6: Tukeeko sovellus jaettua tunnelointia?

Kyllä, jaettu tunnelointi on tuettu Windows- ja Android-asiakassovelluksissa. [2]

Q7: Sisältääkö se kill switchin?

Kyllä, uudemmissa asiakasversioissa on kill switch, joka estää internetyhteyden, jos VPN katkeaa.

Q8: Voinko asentaa Norton VPN:n reitittimeeni?

Ei, Norton Secure VPN ei tällä hetkellä tarjoa määritystiedostoja reitittimen asennukseen.

Q9: Kuinka monta laitetta voin yhdistää?

Paketit kattavat 5 tai 10 laitetta ostetusta tasosta riippuen (syyskuussa 2026). [1]

Q10: Estääkö se mainoksia?

Kyllä, mainosseurannan esto pysäyttää mainostajien seurantatekniikat ja vähentää monia kohdennettuja mainoksia.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa C)

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q1: Mitä tunnelointiprotokollia Norton VPN tukee?

Vaihtoehtoina ovat WireGuard, Nortonin Mimic ja OpenVPN (TCP/UDP), sekä IPsec Macissa ja iOS:ssä alustasta riippuen.

Q2: Mitä oikeudellisia vaikutuksia Yhdysvaltojen Five Eyes -lainkäyttöalueella on Nortonille?

Nortonin on vastattava päteviin yhdysvaltalaisiin oikeudellisiin määräyksiin, mutta sen tarkastettu no-log-käytäntö rajoittaa luovutettavissa olevien tietojen määrää.

Q3: Miten julkisen Wi-Fi:n automaattisen yhdistämisen ominaisuus toimii?

Se kytkee VPN:n päälle automaattisesti aina, kun laite yhdistyy julkiseen verkkoon, ennen kuin dataa lähetetään.

Q4: Käykö Norton VPN läpi riippumattomia nollalokitarkastuksia?

Kyllä, VerSprite auditoi Norton VPN:n no-log-käytännön vuosina 2024 ja 2025 ja arvioi sen yksityisyysvaikutukseksi "Ei mitään". [5]

Q5: Miten sen jaettu tunnelointi reitittää sovellusliikenteen?

Se muokkaa paikallisia reititystaulukoita ohjatakseen valittujen sovellusten paketit paikallisen palveluntarjoajan yhdyskäytävän kautta VPN-liitännän sijaan.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa D)

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q6: Estääkö Norton VPN DNS- ja WebRTC-vuodot?

Kyllä, asiakas reitittää kaikki DNS-kyselyt Nortonin yksityisten selvittäjien kautta internetpalveluntarjoajan tason seurannan estämiseksi.

Q7: Tukeeko se Multi-Hop- tai Double VPN -reititystä?

Kyllä, Double VPN reitittää verkkoliikenteen kahden VPN-palvelimen kautta paremman yksityisyyden saavuttamiseksi.

Q8: Toimiiko se voimakkaasti sensuroiduissa maissa, kuten Kiinassa?

Sen Mimic-protokolla naamioi VPN-liikenteen estojen kiertämiseksi, vaikka tiukat kansalliset palomuurit voivat silti häiritä sitä.

Q9: Miten kill switch hoitaa Windows-järjestelmän kaatumiset?

Kill Switch katkaisee laitteen internetyhteyden, jos VPN-yhteys menetetään, jotta todellinen IP-osoite ei paljastu.

Q10: Voinko määrittää omia DNS-palvelimia asiakasohjelmassa?

Ei, asiakasohjelma on lukittu Nortonin suojattuun DNS-verkkoon DNS-vuotojen estämisen helpottamiseksi.

Osa 11: 10 tosielämän VPN-faktaa ja havaintoa

Tutustu todellisiin tosiasioihin VPN-salauksen nopeuksista, protokollien auditoinneista, mobiiliyhteyksistä ja yritysten etätyöstä.

1. VPN-OIVALLUS

Norton Secure VPN lanseerattiin tarjoamaan perustason yksityisyydensuojaa Nortonin tietoturvaekosysteemin käyttäjille.

2. VPN-OIVALLUS

Norton kertoo VPN-palvelunsa tarjoavan tuhansia palvelimia yli 66 maassa (syyskuussa 2026). [6]

3. VPN-OIVALLUS

NortonLifeLock nimettiin uudelleen Gen Digitaliksi vuonna 2022 sen sulauduttua Avast Softwareen. [7]

4. VPN-OIVALLUS

VPN-asiakasohjelma on suunniteltu yksinkertaiseksi ja kohdistettu kotikuluttajille eikä edistyneille verkkoinsinööreille.

5. VPN-OIVALLUS

Norton kertoo säilyttävänsä metatietoja vain vianmääritystä varten ja lopettaneensa yhteyksien aikaleimojen tallentamisen. [4]

6. VPN-OIVALLUS

IP-kierto vaihtaa käyttäjän IP-osoitteen automaattisesti säännöllisin väliajoin VPN:n ollessa yhdistettynä. [8]

7. VPN-TIETOA

Double VPN reitittää verkkoliikenteen kahden VPN-palvelimen kautta, mikä lisää yksityisyyteen ylimääräisen kerroksen. [2]

8. VPN-TIETOA

Tilausta hallitaan Nortonin keskitetyssä jäsenportaalissa virustorjuntalisenssin asetusten rinnalla.

9. VPN-TIETOA

Norton VPN tukee nyt WireGuardia oman Mimic-protokollansa ja OpenVPN:n lisäksi. [3]

10. VPN-OIVALLUS

Jaettu tunnelointi toimii Windowsissa ja Androidissa ja antaa valittujen sovellusten käyttää suoraa internetyhteyttä. [2]

Tekniset viitteet ja lähteet

Opiskeluopas ja interaktiiviset pulmat on koottu maailmanlaajuisista teknisistä standardeista, määrittelyistä ja sääntelykehyksistä.

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[1] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.

https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.

https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.

https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.

https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.

https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?

https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.

https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.

https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.

https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.

https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.

https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.

https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

Vastausavain: Tarkistuspiste 1 – Monivalinta

1 **Kysymys 1** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Nortonin erillistä VPN:ää, jota aiemmin kutsuttiin nimellä Norton Secure VPN, myydään nyt nimellä Norton VPN.

2 **Kysymys 2** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Gen Digitalilla, entiseltä nimeltään NortonLifeLock, on kaksi päämajaa: Tempe, Arizona (Yhdysvallat) ja Praha.

3 **Kysymys 3** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Norton kertoo suojaavansa VPN:nsä liikenteen AES-256-salauksella.

4 **Kysymys 4** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Auto-Connect kytkee VPN:n automaattisesti päälle aina, kun laite liittyy julkiseen verkkoon.

5 **Kysymys 5** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Norton VPN:n asetuksissa OpenVPN on lueteltu sekä TCP-että UDP-tilassa.

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

6 **Kysymys 6** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Norton Secure VPN on integroitu suoraan Norton 360 -tietoturvapaketteihin.

7 **Kysymys 7** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Tosi: Gen Digitalin pääkonttori on Yhdysvalloissa Tempessä, ja Yhdysvallat on Five Eyes -liittouman jäsen.

8 **Kysymys 8** — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: VerSprite tarkasti Norton VPN:n lokittomuuskäytännön riippumattomasti vuosina 2024 ja 2025.

9 **Kysymys 9** — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: Norton VPN ei tarjoa porttiohjaussääntöjä.

10 **Kysymys 10** — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Työpöytäasiakasohjelmassa on kill switch, joka estää vuodot yhteyden katketessa.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

Opettajan arviointikriteeri: Anna 1 piste jokaisesta oikeasta yhdistämisestä (yhteensä 8 pistettä) ja asiayhteystermistä (yhteensä 6 pistettä).

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

E 1. Suojattu VPN	H 2. Yhdysvallat	A 3. AES-256	C 4. Auto-Connect
G 5. Pakettiturva	B 6. OpenVPN	F 7. Kill switch	D 8. Tunnelointi

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 SECURE VPN	2 YHDYSVALLAT	3 AES-256	4 AUTOYHTEYS
5 TURVAPAKETTI	6 OPENVPN		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 D – AUTOYHTEYS	2 E – TURVAPAKETTI	3 F – OPENVPN	4 A – SECUREVPN
5 C – AESSALAUS	6 G – KILLSWITCH	7 H – TUNNELOINTI	8 B – YHDYSVALLAT

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit Suojattu VPN, Yhdysvallat ja AES-256 omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

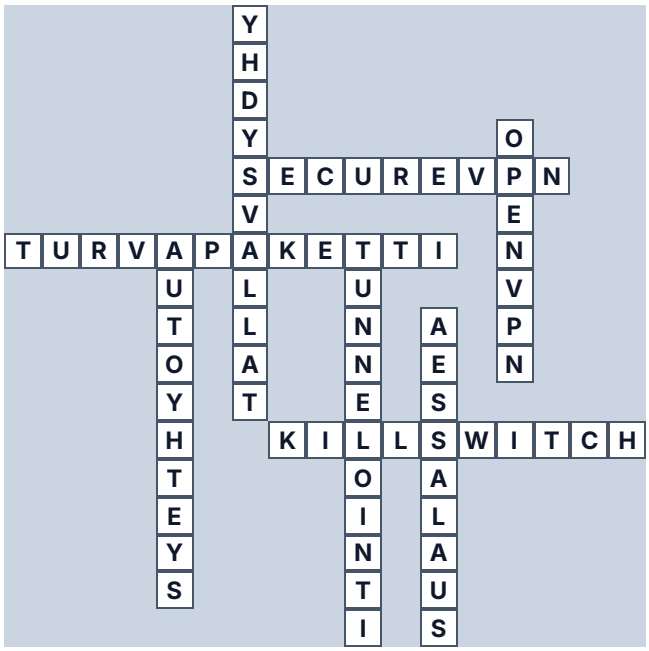
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

L	E	M	S	O	K	A	A	G	Q	L	P	D	O	C
T	D	I	J	B	B	Q	U	T	N	R	Y	W	J	Ä
A	G	Ä	U	H	Å	Z	T	I	F	T	W	P	W	L
L	T	E	V	U	N	R	O	M	O	U	I	L	R	I
L	Ä	Q	N	Z	X	P	Y	Ä	S	S	B	A	T	M
A	R	O	B	M	J	G	H	J	P	Ä	C	Ö	U	O
V	Ö	Ä	B	O	Y	Å	T	N	D	F	Q	Z	N	P
S	R	S	Å	I	E	Ä	E	C	Z	N	F	H	N	E
Y	I	Ö	Z	D	Q	T	Y	L	Z	Å	T	M	E	N
D	Ö	A	O	T	Ö	T	S	N	H	U	Y	G	L	V
H	T	U	R	V	A	P	A	K	E	T	T	I	O	P
Y	M	Z	S	E	C	U	R	E	V	P	N	K	I	N
C	Ä	K	I	L	L	S	W	I	T	C	H	D	N	C
Ä	Q	X	Ö	Q	Ö	X	W	B	I	Y	R	Å	T	D
S	U	A	L	A	S	S	E	A	O	N	I	R	I	Z

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

3 vaakasuoraan: SECUREVPN Nortonin erillisen VPN-sovelluksen entinen nimi (9 kirjainta)

4 vaakasuoraan: TURVAPAKETTI Integroitu haittaohjelmatorjunnan ja virtuaalisen yksityisverkon paketti (12 kirjainta)

8 vaakasuoraan: KILLSWITCH Varasuoja, joka estää vuodot tunnelin pettäessä (10 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: YHDYSVALLAT Pohjois-Amerikan lainkäyttöalue ja yhtiön pääkonttorin sijaintimaa (11 kirjainta)

2 pystysuoraan: OPENVPN Windowsissa ja Androidilla tarjottu avoimen lähdekoodin protokolla (7 kirjainta)

5 pystysuoraan: AUTOYHTEYS Automaattisen yhdistämisen suojaus, joka turvaa avoimet julkiset verkot (10 kirjainta)

6 pystysuoraan: TUNNELOINTI Pakettien sisällön kapselointi verkkojen ylittämiseksi (11 kirjainta)

7 pystysuoraan: AESSALAUS Symmetrinen lohkosalausstandardi, joka suojaa yhteyden sisältöä (9 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. ERUESVPNC — **SECUREVPN**
2. SAUSELAAS — **AESSALAUS**
3. TUKATERPIATV — **TURVAPAKETTI**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. LHLADTSVYAY — **YHDYSVALLAT**
6. YYOTEAUHST — **AUTOYHTEYS**
7. OPVNPNE — **OPENVPN**
8. NOILNTEUTIN — **TUNNELOINTI**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"NORTON VPN SUOJAA JULKISEN WIFIN AUTOYHTEYDELLÄ"

Tapaustutkimusten vastausavain

A TAPAUSTUTKIMUS 1: UHKIEN TORJUNTA JULKISILLA HOTSPOTEILLA

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Työmatkoilla liikkuva työntekijä yhdistää säännöllisesti lentokentän Wi-Fi-verkkoon. Ylläpitäjä määrittää Norton Secure VPN:n käynnistymään automaattisesti.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Arviointiohje: Selitä, että Auto-Connect pakottaa salauksen päälle ennen kuin mitään dataa poistuu laitteesta, ja AES-256 tekee kaapatuista paketeista lukukelvottomia.

B TAPAUSTUTKIMUS 2: LOKITUKSEN ARVIOINTI YHDYSVALTAIN LAINKÄYTTÖALUEILLA

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Tietoturva-analyytikko arvioi Norton Secure VPN:n yksityisyyttä ja huomaa sen pääkonttorin sijaitsevan Yhdysvalloissa.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Arviointiohje: Selitä, että yhdysvaltalaisten yritysten on noudatettava liittovaltion tuomioistuinten määräyksiä ja haasteita, mutta Nortonin auditoitu no-log-käytäntö rajoittaa sitä, mitä tietoja on olemassa luovutettavaksi.