Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

Paras VPN Netflixille

Kansainvälisten Netflix-kirjastojen turvallinen käyttö ja alueellisten maantieteellisten estojen ohittaminen VPN:illä.

NETFLIX VPN:N OPPIMISKATSAUS

OPPIJA
OPISKELIJASTATUS
Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN
YHTEYDEN TILA
Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN
VUOTOSUOJA
DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: Netflix-VPN-määritykset. Tutustut kansainvälisten kirjastojen avaamiseen, SmartPlay-teknologiaan, katalogievästeisiin ja alustakohtaisesti nimettyihin palvelinsolmuihin.

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/paras-vpn-suoratoistoon/netflix/

Oppimispolkusi: Netflixin VPN

- Ohita maantieteelliset rajoitukset optimoitujen VPN-palvelinpäätepisteiden avulla.
- Väistä kaistarajoitukset ja internetpalveluntarjoajan kuristus videoprotokollissa.
- Määritä SmartDNS-välityspalvelimet älytelevisioihin ja mediaalustoihin.
- Tarkista kryptografiset protokollat, jotka varmistavat nopean tiedonsiirron.
- Vianmääritä liitännän reititysongelmat ja DNS-vuodot toiston aikana.

NETFLIX-VPN-OPAS: OHJEET

Vastaa monivalinta- ja tosi/epätosi-kysymyksiin, täydennä aukkolauseet sanapankin avulla, yhdistä määritelmät sekä ratkaise ristisanatehtävä ja sanahaku. Sovella osaamistasi näihin aiheisiin: maailmanlaajuiset sisältökatalogit ja SmartPlay. Lopuksi bonustehtävä Nopeat vastaukset.

GLOBAALIT SISÄLTÖKIRJASTOJEN AVAUKSET JA SMARTPLAY-HÄMÄRYS (JOHDANTO)

Netflix havaitsee monia VPN- ja välityspalvelinyhteyksiä ja näyttää välityspalvelinvirheen. NordVPN:n SmartPlay yhdistää Smart DNS:n ja VPN-salauksen automaattisesti; Netflix suosittelee 4K:lle vähintään 15 Mbps:ää.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1. **1. Mikä VPN on sijalla 1 VPN.comin Best VPN for Netflix -oppaassa?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. **2. Mitä turvajärjestelmää Netflix käyttää sisällön saatavuuden rajoittamiseen maittain?**
   - A. Dynaaminen porttien peilaus
   - B. Maantieteellinen IP-osoitteiden esto
   - C. DNS-myrkytys
   - D. Reitityssilmukoiden suodattimet

3. **3. Minkä maan Netflix-kirjaston VPN.com nostaa esiin alueekseen rajatun animen vuoksi?**
   - A. Yhdysvallat
   - B. Japani
   - C. Yhdistynyt kuningaskunta
   - D. Kanada

4. **4. Mitä nopeutta Netflix suosittelee Ultra HD (4K) -suoratoistoon?**
   - A. 3 Mbps
   - B. 5 Mbps
   - C. 15 Mbps
   - D. 25 Mbps

5. **5. Mikä ominaisuus koordinoi SmartDNS:n ja salauksen automaattisesti NordVPN:ssä?**
   - A. SmartPlay
   - B. Double VPN
   - C. CyberSec
   - D. Threat Protection

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Kysymys 6

6. Netflix valvoo aktiivisesti tunnettuja VPN-palvelinten IP-osoitteita ja estää ne.

○ Tosi ○ Epätosi

7 Kysymys 7

7. SmartDNS salaa liikenteesi estääkseen seurannan.

○ Tosi ○ Epätosi

8 Kysymys 8

8. ExpressVPN:llä on Apple TV:lle natiivi sovellus, jonka avulla Netflixiä voi suoratoistaa turvallisesti.

○ Tosi ○ Epätosi

9 Kysymys 9

9. Netflixin tietoturvajärjestelmät estävät ilmaiset VPN:t yleensä.

○ Tosi ○ Epätosi

10 Kysymys 10

10. Puskurointi johtuu VPN-palvelimen liiallisesta tallennuskapasiteetista.

○ Tosi ○ Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

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

1. Käyttäjät yhdistävät ulkomaisiin palvelimiin avatakseen alueellisen luettelon, jonka nimi on _____ .

2. Sisällön käyttöä rajoitetaan dynaamisesti sijainnin perusteella menetelmällä nimeltä _____ .

3. NordVPN ohittaa estot saumattomasti käyttämällä integroitua tekniikkaa nimeltä _____ .

4. Koska jokaisella maalla on oma luettelonsa, suoratoistopalvelut hallinnoivat kirjastoja, joita kuvaa ominaisuus _____ .

5. Hidas yhteysnopeus ruuhkaisilla palvelimilla saa aikaan sen, että näkyviin tulee _____ .

6. Kun operaattori rajoittaa kaistaa videon toiston hidastamiseksi, se toteuttaa toimintoa nimeltä _____ .

SANASTON SANAPANKKI

ALUEESTO KAISTARAJOITUS LATAUSKUVAKE MONIALUEINEN NETFLIX-LUETTELO SMARTPLAY-TEKNIIKKA SUURIKAISTA WIREGUARD

Kirjoita vastauksesi tähän:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Tarkistuspiste 4: VPN- ja verkkokäsitteiden yhdistäminen

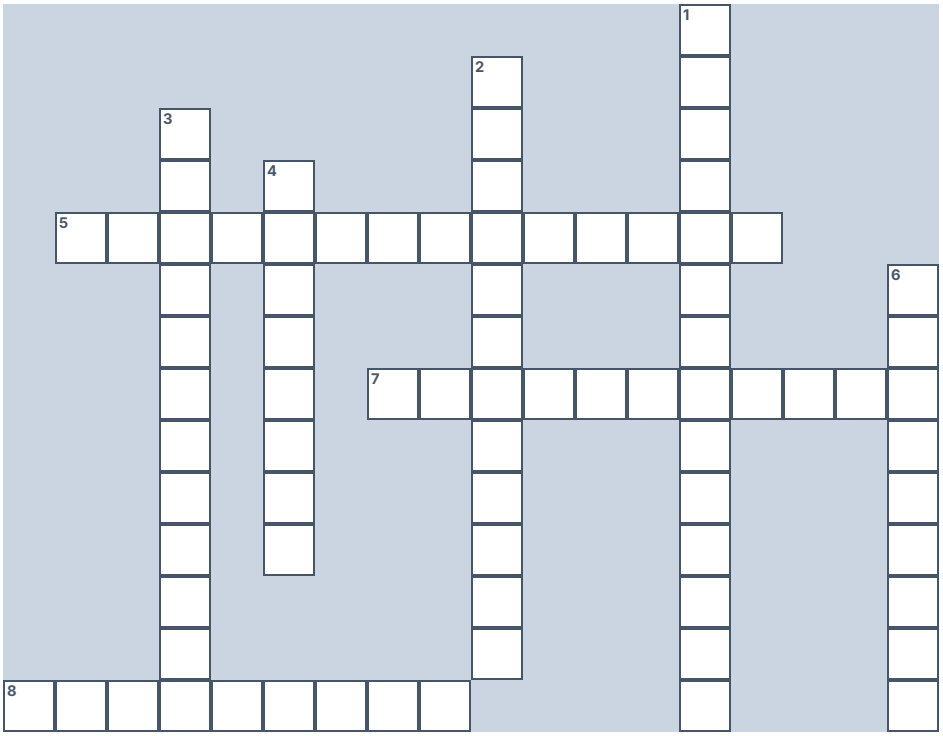
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

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

☐	1. Netflixin katalogi	A	Useita maita tai dynaamisia maantieteellisiä sisältökatalogivyöhykkeitä kattava.
☐	2. Maantieteellinen esto	B	Näytön ilmaisin, joka näyttää pakettien saapumisviiveet hitailla yhteyksillä.
☐	3. SmartPlay-teknologia	C	Pystyy siirtämään suuria tietomääriä (kuten 4K-streameja).
☐	4. Monialueinen	D	Optimoitu verkkopakettien siirtonopeus nykyaikaisella protokollalla.
☐	5. Puskurointisymboli	E	Median käytön rajoittaminen asiakkaan verkon IP-koordinaattien perusteella.
☐	6. Rajoitusraja	F	Maakohtaisesti rajoitettu alueellinen elokuva- ja sarjastriimien luettelo.
☐	7. WireGuardin nopeus	G	Palveluntarjoajan kaistarajoitukset, jotka hidastavat aktiivisen videotoiston nopeuksia.
☐	8. Suuri kaistanleveys	H	NordVPN:n ominaisuus, joka yhdistää välityspalvelintyökalut ja tavallisen salauksen.

Tarkistuspiste 5: Ristikko

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



VAAKASUORAAN

5. Maittain rajoitettu alueellinen elokuva- ja sarjasuoratoistojen luettelo (14)

7. Kykenevä siirtämään suuria datamääriä (kuten 4K-suoratoistoja) (11)

8. Optimoitu verkkopakettien siirtonopeus modernilla protokollalla (9)

PYSTYSUORAAN

1. Internetoperaattorin kaistarajoitukset, jotka pienentävät videon toistonopeutta (14)

2. Usean maan tai dynaamisten maantieteellisten luettelovyöhykkeiden kattava (12)

3. Näytön merkki, joka näyttää pakettien saapumisviiveet hitailla yhteyksillä (12)

4. Median käytön rajoittaminen asiakkaan verkon IP-koordinaattien perusteella (8)

6. NordVPN:n ominaisuus, joka yhdistää välityspalvelinvälineet ja tavallisen salauksen (9)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

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

VAAKASUORAAN

5 vaakasuoraan: Maittain rajoitettu alueellinen elokuva- ja sarjasuoratoistojen luettelo (14 kirjainta):

7 vaakasuoraan: Kykenevä siirtämään suuria datamääriä (kuten 4K-suoratoistoja) (11 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Optimoitu verkkopakettien siirtonopeus modernilla protokollalla (9 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Internetoperaattorin kaistarajoitukset, jotka pienentävät videon toistonopeutta (14 kirjainta):

2 pystysuoraan: Usean maan tai dynaamisten maantieteellisten luettelovyöhykkeiden kattava (12 kirjainta):

3 pystysuoraan: Näytön merkki, joka näyttää pakettien saapumisviiveet hitailla yhteyksillä (12 kirjainta):

4 pystysuoraan: Median käytön rajoittaminen asiakkaan verkon IP-koordinaattien perusteella (8 kirjainta):

6 pystysuoraan: NordVPN:n ominaisuus, joka yhdistää välityspalvelinvälineet ja tavallisen salauksen (9 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

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

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

SANASTOLISTA

NETFLIXSISÄLTÖ ALUEESTO SMARTPLAY MONIALUEINEN LATAUSKUVAKE
KAISTARAJOITUS WIREGUARD SUURIKAISTA

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

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

SANASTOTERMIT

- **A. NETFLIXSISÄLTÖ**
- **B. ALUEESTO**
- **C. SMARTPLAY**
- **D. MONIALUEINEN**
- **E. LATAUSKUVAKE**
- **F. KAISTARAJOITUS**
- **G. WIREGUARD**
- **H. SUURIKAISTA**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Kykenevä siirtämään suuria datamääriä (kuten 4K-suoratoistoja).
2. Internetoperaattorin kaistarajoitukset, jotka pienentävät videon toistonopeutta.
3. Optimoitu verkkopakettien siirtonopeus modernilla protokollalla.
4. Näytön merkki, joka näyttää pakettien saapumisviiveet hitailla yhteyksillä.
5. NordVPN:n ominaisuus, joka yhdistää välityspalvelinvälineet ja tavallisen salauksen.
6. Maittain rajoitettu alueellinen elokuva- ja sarjasuoratoistojen luettelo.
7. Median käytön rajoittaminen asiakkaan verkon IP-koordinaattien perusteella.
8. Usean maan tai dynaamisten maantieteellisten luettelovyöhykkeiden kattava.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

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

1. ÄISSXTEILNTÖLF
2. YSARMPLTA
3. LAUKKVTSEUAA
4. GDREAUWIR
5. ESLOEATU
6. NAINLEEMOUNI
7. IUOKJAISATASRT
8. SAAKUSIUTIR

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

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

1	Suoratoistopalveluja, jotka tunnet			
2	Maita, joissa palvelun Netflix valikoima on erilainen			
3	Maarajoitukseen liittyviä sanoja			
4	Laitteita, joilla voit suoratoistaa palvelua Netflix			
5	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen suoratoistoa matkalla			
6	Vinkkejä sujuvampaan suoratoistoon			
7	Välipaloja elokuvailtaan			
8	VPN-palveluja, jotka tunnet			
9	Ohjelmia tai elokuvia, joita voit katsoa palvelussa Netflix			
10	Elokuvalajeja, joista pidät			
11	Myyttejä VPN:istä			
12	Syitä, miksi video puskuroi			
13	Kuvanlaatutasoja, jotka tunnet			
14	Asioita, jotka käyttävät paljon kaistaa			
15	Paikkoja, joissa käyttäisit VPN:ää			

Tarkistuspiste 8: VPN:n ja verkon tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

TAPAUSTUTKIMUS 1: KATALOGIN VAIHTAMINEN



Tilanne: Ranskassa oleva käyttäjä haluaa käyttää Japanin Netflix-valikoimassa saatavilla olevia yksinoikeusanimeja.

Keskustelukysymys: Miten tämä sijainnin vaihto tulisi toteuttaa?

TAPAUSTUTKIMUS 2: VÄLITYSPALVELINVIRHEEN RATKAISU



Tilanne: Käyttäjä saa "suoratoistovirheen", jonka mukaan hän käyttää välityspalvelinta tai estojen kiertäjää.

Keskustelukysymys: Mitä toimenpiteitä käyttäjän tulisi tehdä tämän ratkaisemiseksi?

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

20	21	18	22	1	12	12	9	14	5	14		22	16	14		1	22	1	1

14	5	20	6	12	9	24		11	9	18	10	1	19	20	15	20

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: Voinko katsoa Netflixiä VPN:n kanssa?

Netflixin mukaan VPN:iä ei tueta suorissa lähetyksissä tai mainoksilla varustetuissa paketeissa, ja ne voivat aiheuttaa välityspalvelinvirheen.

Q2: Aiheuttaako VPN:n käyttö puskurointia?

Hitaat palvelimet voivat aiheuttaa puskurointia, mutta nopeat protokollat, kuten WireGuard, minimoivat viiveen.

Q3: Mikä on SmartDNS?

Teknologia, joka sieppaa DNS-kyselyt sijaintisi väärentämiseksi salaamatta datapaketteja.

Q4: Onko VPN:n käyttö suoratoistoon laillista?

VPN:n käyttö on laillista useimmissa maissa, vaikka se voi rikkoa suoratoistopalvelun käyttöehtoja.

Q5: Miksi Netflix näyttää välityspalvelinvirheen?

Netflix on havainnut VPN:n tai välityspalvelimen; sen ohjekeskuksen mukaan se on kytkettävä pois päältä ja yritettävä uudelleen.

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

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

Q6: Miten korjaan sijaintivirheet?

Katkaise yhteys, tyhjennä selaimen välimuisti ja yhdistä toiseen VPN-palvelinsolmuun kohdemaassa.

Q7: Voinko käyttää ilmaista VPN:ää suoratoistoon?

Ilmaisilta VPN:iltä puuttuu tyypillisesti suoratoistoestojen ohittamiseen tarvittava kaista ja puhtaat IP-osoitteet.

Q8: Miten VPN estää palveluntarjoajan nopeuden rajoittamisen?

Salaamalla liikenteesi, jolloin internetyhteyden tarjoajasi ei voi tunnistaa, että suoratoistat videodataa.

Q9: Missä minun pitäisi määrittää VPN?

Asenna VPN-sovellus suoraan suoratoistolaitteeseesi tai määritä se kotireitittimeesi.

Q10: Mikä on paras protokolla suoratoistoon?

WireGuard on yleensä paras, koska sen prosessointikuormitus on pieni ja nopeudet suuria.

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

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

Q1: Miten suoratoistoalustat estävät VPN-palvelimet?

Tunnistamalla konesaleihin ja isännöintipalveluntarjoajille rekisteröidyt jaetut IP-osoitteet ja estämällä ne kerralla.

Q2: Miten käytäntöpohjainen reititys optimoi suoratoistoa?

Se reitittää VPN:n kautta vain suoratoistoliikenteen ja antaa paikallisen liikenteen ohittaa tunnelin.

Q3: Miten SmartDNS eroaa täydestä VPN-tunnelista?

SmartDNS välittää vain sijaintikyselyt salaamatta liikennettä, mikä säästää mediallaitteiden suorittimen tehoa.

Q4: Mikä on suositeltu MTU-koko suoratoistoon VPN:n kautta?

1420:n MTU on yleinen paketin pirstoutumisen estämiseksi nykyaikaisilla laajakaistayhteyksillä.

Q5: Miksi IPv6-vuotosuoja on kriittinen suoratoistossa?

Jos IPv6 vuotaa, suoratoistopalvelin voi nähdä todellisen maantieteellisen sijaintisi ja estää yhteyden.

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

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

Q6: Miten määritän VPN:n Apple TV:hen?

Lataa palveluntarjoajasi virallinen tvOS-sovellus tai määritä SmartDNS-osoite asetuksissa.

Q7: Mikä on obfuskoitujen palvelimien tarkoitus?

Hämäys naamioi VPN-liikenteen tavalliseksi HTTPS-liikenteeksi ja ohittaa palomuurin pakettitarkastussuodattimet.

Q8: Miten kiinteät IP-osoitteet estävät suoratoiston estoja?

Staattisia tai erillisiä IP-osoitteita käyttää vain yksi käyttäjä, mikä herättää vähemmän epäilyjä kuin jaetut julkiset IP-osoitteet.

Q9: Mikä rooli EME:llä on selaimen suoratoistossa?

Encrypted Media Extensions mahdollistavat suojatun sisällön toiston nykyaikaisissa selainrakenteissa.

Q10: Miten määritän kill switchin Android TV:ssä?

Ota käyttöön "Always-on VPN" ja "Block connections without VPN" Androidin järjestelmäasetuspaneelissa. [8]

Osa 11: 10 tosielämän VPN-faktaa ja havaintoa

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

1. VPN-OIVALLUS

Maantieteelliset rajoitukset estävät käyttäjiä pääsemästä mediasisältöön lisensoitujen maiden ulkopuolella.

2. VPN-OIVALLUS

Jotkin internetpalveluntarjoajat kuristavat videon suoratoistoliikennettä ruuhka-aikoina verkon ruuhkan hallitsemiseksi.

3. VPN-OIVALLUS

WireGuard-protokolla on optimoitu mediasoittimien jatkuviin pakettisiirtoihin.

4. VPN-OIVALLUS

SmartDNS-välityspalvelimet ohittavat maantieteelliset estot salaamatta videopaketteja.

5. VPN-OIVALLUS

Premium-VPN-palvelut päivittävät palvelinten IP-lohkoja säännöllisesti alustojen estolistojen väistämiseksi.

6. VPN-OIVALLUS

Hämätyt VPN-palvelimet peittävät tunnelipakettien otsikot tavalliseksi HTTPS-liikenteeksi.

7. VPN-TIETOA

IPv6-vuotosuojaus vaaditaan paikallisen sijaintitiedon paljastumisen estämiseksi.

8. VPN-TIETOA

tvOS-sovellukset tukevat natiiveja VPN-määrityksiä uudemmilla Apple TV -laitteilla.

9. VPN-TIETOA

Omat suoratoistoprofiilit priorisoivat reititysreittejä suurimmille mediapalvelimille.

10. VPN-OIVALLUS

Encrypted Media Extensions antavat nykyaikaisten selainten toistaa DRM-suojattua suoratoistovideota.

Tekniset viitteet ja lähteet

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

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Netflix That Won't Get Detected or Blocked.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/netflix/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[6] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[7] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says 'Your ad-supported plan is not available in this region.'
https://help.netflix.com/en/node/127865

[8] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[9] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[10] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[11] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

Vastausavain: Tarkistuspiste 1 – Monivalinta

1 **Kysymys 1** — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

VPN.comin Netflix-opas sijoittaa NordVPN:n ensimmäiseksi vahvimpana yleisvalintana Netflixille.

2 **Yhdysvaltojen alueellinen esto** YHDYSVALTOJEN IP-LOHKOT — Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

Netflix käyttää kehittynyttä sijainnintunnistusta sisällön käytön rajoittamiseen alueittain. Lähde: Netflix Help.

3 **Kysymys 3** — Oikea vastaus: B

OPETTAJALLE

VPN.com toteaa, että Japanin Netflix-kirjastossa on vahva anime-tarjonta, myös alueekseen rajattuja sarjoja.

4 **Kysymys 4** — Oikea vastaus: C

OPETTAJALLE

Netflix suosittelee Ultra HD (4K) -suoratoistoon vähintään 15 Mbps:n yhteyttä.

5 **SmartPlay-teknologia** SMARTPLAY — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

NordVPN:n SmartPlay-teknologia yhdistää suojatut tunnelit ja älykkäät DNS-välityspalvelimet. Lähde: SmartPlay Tech.

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

6 **Netflixin IP-estot** IP-ESTOLISTAT — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Netflix valvoo aktiivisesti VPN-palvelimiin liittyviä IP-alueita ja asettaa ne estolistalle. Lähde: Netflix Help.

7 **SmartDNS:n rajoitukset** SMARTDNS-VÄLITYSPALVELIN — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

SmartDNS-väärennys ei salaa pakettiesi hyötykuormaa, joten se ei tarjoa yksityisyyttä. Lähde: SmartDNS Serv.

8 **Apple TV:n tvOS-sovellus** TVOS-ASIAKAS — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

ExpressVPN tarjoaa natiivin Apple TV -asiakassovelluksen, joka yksinkertaistaa suoria suojattuja yhteyksiä. Lähde: ExpressVPN.

9 **Ilmaisten VPN:ien estot** IP-ESTOLISTAT — **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Suuret mediapalvelut tunnistavat ja estävät ilmaiset VPN-palvelimet helposti. Lähde: CyberGhost.

10 **Puskuroinnin syyt** TUKKEUTUNUT SOLMU — **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Videon puskurointi johtuu tyypillisesti asiakkaan riittämättömästä kaistanleveydestä tai ruuhkaisista solmuista. Lähde: CyberGhost.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

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

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

F 1. Netflixin katalogi	E 2. Maantieteellinen esto	H 3. SmartPlay-teknologia	A 4. Monialueinen
B 5. Puskurointisymboli	G 6. Rajoitusraja	D 7. WireGuardin nopeus	C 8. Suuri kaistanleveys

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 NETFLIX-LUETTELO	2 ALUEESTO	3 SMARTPLAY-TEKNIIKKA	4 MONIALUEINEN
5 LATAUSKUVAKE	6 KAISTARAJOITUS		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 H – SUURIKAISTA	2 F – KAISTARAJOITUS	3 G – WIREGUARD	4 E – LATAUSKUVAKE
5 C – SMARTPLAY	6 A – NETFLIXSISÄLTÖ	7 B – ALUEESTO	8 D – MONIALUEINEN

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit Netflixin katalogi, Maantieteellinen esto ja SmartPlay-teknologia omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

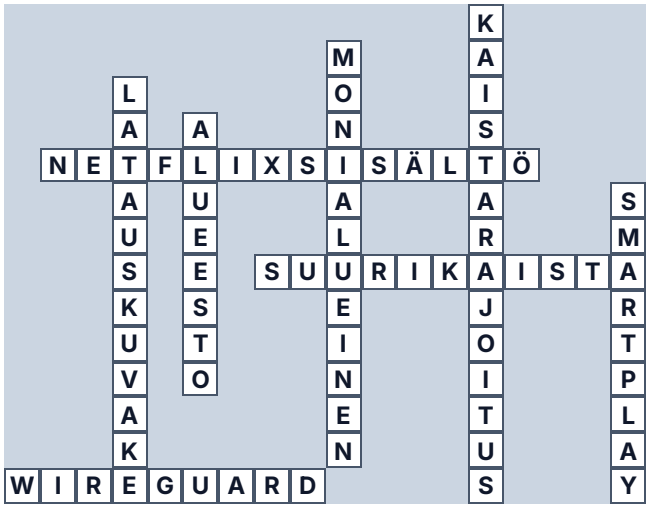
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

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

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

5 vaakasuoraan: NETFLIXSISÄLTÖ Maittain rajoitettu alueellinen elokuva- ja sarjasuoratoistojen luettelo (14 kirjainta)

7 vaakasuoraan: SUURIKAISTA Kykenevä siirtämään suuria datamääriä (kuten 4K-suoratoistoja) (11 kirjainta)

8 vaakasuoraan: WIREGUARD Optimoitu verkkopakettien siirtonopeus modernilla protokollalla (9 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: KAISTARAJOITUS Internetoperaattorin kaistarajoitukset, jotka pienentävät videon toistonopeutta (14 kirjainta)

2 pystysuoraan: MONIALUEINEN Usean maan tai dynaamisten maantieteellisten luettelovyöhykkeiden kattava (12 kirjainta)

3 pystysuoraan: LATAUSKUVAKE Näytön merkki, joka näyttää pakettien saapumisviiveet hitailla yhteyksillä (12 kirjainta)

4 pystysuoraan: ALUEESTO Median käytön rajoittaminen asiakkaan verkon IP-koordinaattien perusteella (8 kirjainta)

6 pystysuoraan: SMARTPLAY NordVPN:n ominaisuus, joka yhdistää välityspalvelinvälineet ja tavallisen salauksen (9 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. ÄISSXTEILNTÖLF — **NETFLIXSISÄLTÖ**
2. YSARMPLTA — **SMARTPLAY**
3. LAUKKVTSEUAA — **LATAUSKUVAKE**
4. GDREAUWIR — **WIREGUARD**
5. ESLOEATU — **ALUEESTO**
6. NAINLEEMOUNI — **MONIALUEINEN**
7. IUOKJAISATASRT — **KAISTARAJOITUS**
8. SAAKUSIUTIR — **SUURIKAISTA**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"TURVALLINEN VPN AVAA NETFLIX KIRJASTOT"

Tapaustutkimusten vastausavain

A TAPAUSTUTKIMUS 1: KATALOGIN VAIHTAMINEN

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Ranskassa oleva käyttäjä haluaa katsoa Japanin Netflix-luettelossa saatavilla olevia eksklusiivisia animenimikkeitä.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Yhdistä Tokion VPN-palvelimeen, tyhjennä Netflixin selaimen evästeet tai sovelluksen välimuisti ja päivitä suoratoisto.

B TAPAUSTUTKIMUS 2: VÄLITYSPALVELINVIRHEEN RATKAISU

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Käyttäjä saa 'suoratoistovirheen', jonka mukaan hän käyttää välityspalvelinta tai eston ohittajaa.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Katkaise VPN-yhteys, tyhjennä välimuisti ja evästeet, valitse toinen palvelin samasta maasta ja yritä uudelleen.