Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

McAfee VPN -arvostelu

Tekninen analyysi Yhdysvalloissa pääkonttoria pitävästä McAfee Safe Connect VPN:stä, virustorjuntapaketin integraatiosta, lisensoiduista Hydra-protokollatunneleista, automaattisen yhdistämisen säännöistä ja virtuaalisijaintipalvelimista.

MCAFEE VPN -ARVOSTELUN OPPIMISKATSAUS

OPPIJA
OPISKELIJASTATUS
Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN
YHTEYDEN TILA
Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN
VUOTOSUOJA
DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: McAfee VPN:n tekninen arvio. Tutustut Safe Connect- ja Secure VPN -sovelluksiin, virustorjuntapakettiin integrointiin, WireGuard- ja OpenVPN-tunneleihin sekä Auto-Connect-julkisen Wi-Fin hallintaan.

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/mcafee-vpn/

Oppimispolkusi: McAfee VPN

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

MCAFEE VPN -ARVOSTELUN OHJEET

Vastaa monivalinta- ja tosi/epätosi-kysymyksiin, täydennä aukkolauseet sanapankin avulla, yhdistä määritelmät sekä ratkaise ristisanatehtävä ja sanahaku. Sovella osaamistasi näihin aiheisiin: Auto-Connect-suojat julkisissa Wi-Fi-verkoissa. Lopuksi bonustehtävä Nopeat vastaukset.

SAFE CONNECT -AUTOMAATTISUOJAUS JA PAKETTI-INTEGRAATIO (JOHDANTO)

McAfeen aloittelijaystävällistä VPN:ää myydään nimellä Safe Connect, ja se on mukana McAfee+-paketeissa nimellä Secure VPN. Se käyttää WireGuardia ja OpenVPN:ää ja käynnistyy automaattisesti avoimissa Wi-Fi-verkoissa. Siitä puuttuvat kuitenkin edistyneet yksityisyysasetukset ja riippumaton auditointi.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1 **1. Minkä nimen McAfeen VPN saa McAfee+- ja Total Protection -paketeissa?**

- A) Secure VPN
- B) SecureLine
- C) Safe Shield
- D) Total Protection

2 **2. Mitä avoimen lähdekoodin protokollaa McAfeen VPN käyttää Windowsissa ja Androidilla?**

- A) WireGuard
- B) Catapult Hydra
- C) Lightway
- D) L2TP/IPSec

3 **3. Mikä ominaisuus käynnistää McAfee VPN:n salauksen automaattisesti, kun se havaitsee avoimen Wi-Fi-verkon?**

- A) Automaattisen yhdistämisen suojaus
- B) Kaksoishyppy
- C) Threat Intelligence
- D) Portinohjaus

4 **4. Minkä maan yhtiöoikeuden alaisena McAfeen pääkonttori toimii?**

- A) Yhdysvallat
- B) Irlanti
- C) Kanada
- D) Saksa

5 **5. Kuinka montaa laitetta yksi McAfee VPN -tilaus voi suojata samanaikaisesti?**

- A) Viittä laitetta
- B) Yhtä laitetta
- C) Kymmentä laitetta
- D) Rajaton määrä

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Kysymys 6

6. McAfeen VPN sai WireGuard-protokollan nopeampia ja vakaampia yhteyksiä varten.

Tosi Epätosi

7 Kysymys 7

7. McAfeen VPN on läpäissyt riippumattoman lokittomuusväitteidensä tarkastuksen.

Tosi Epätosi

8 Kysymys 8

8. McAfee sisällyttää VPN:n kaikkiin McAfee+-verkkosuojaustilauksiinsa.

Tosi Epätosi

9 Kysymys 9

9. Asiakassovelluksessa on natiivit asetukset kryptografisten tiivistealgoritmien vaihtamiseen.

Tosi Epätosi

10 Kysymys 10

10. Auto-Connect-asetukset ottavat VPN:n käyttöön, kun suojataan kotona käytettäviä salattuja Wi-Fi-yhteyksiä.

Tosi Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

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

1. McAfeen kehittämä erillinen VPN-asiakasohjelma on käyttäjille nimeltään _____ .

2. Siirrettävien asiakaspakettien ympärille VPN:n avulla muodostuva turvallinen salattu suoja on _____ .

3. VPN integroituu McAfeen virustorjuntatuotteisiin, ja yhdistettyä kokonaisuutta kutsutaan nimellä _____ .

4. Avoimiin lentokenttien tukiasemiin yhdistettäessä tarvitaan automaattista suojausta, jonka nimi on _____ .

5. Yhteyskatkojen välttämiseksi asiakkaat voivat aktivoida automaattisen kytkimen nimeltä _____ .

6. Alueelliset geoesteet voi ohittaa valitsemalla kohdesolmuksi toisen maan sijaintia esittävän ratkaisun, eli _____ .

SANASTON SANAPANKKI

AUTOYHTEYS PALOMUURI SAFE CONNECT SALAUS SUOJAKUORI TURVAPAKETTI VIRTUAALISOLMU WI-FI-SUOJAUS

Kirjoita vastauksesi tähän:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Tarkistuspiste 4: VPN- ja verkkokäsitteiden yhdistäminen

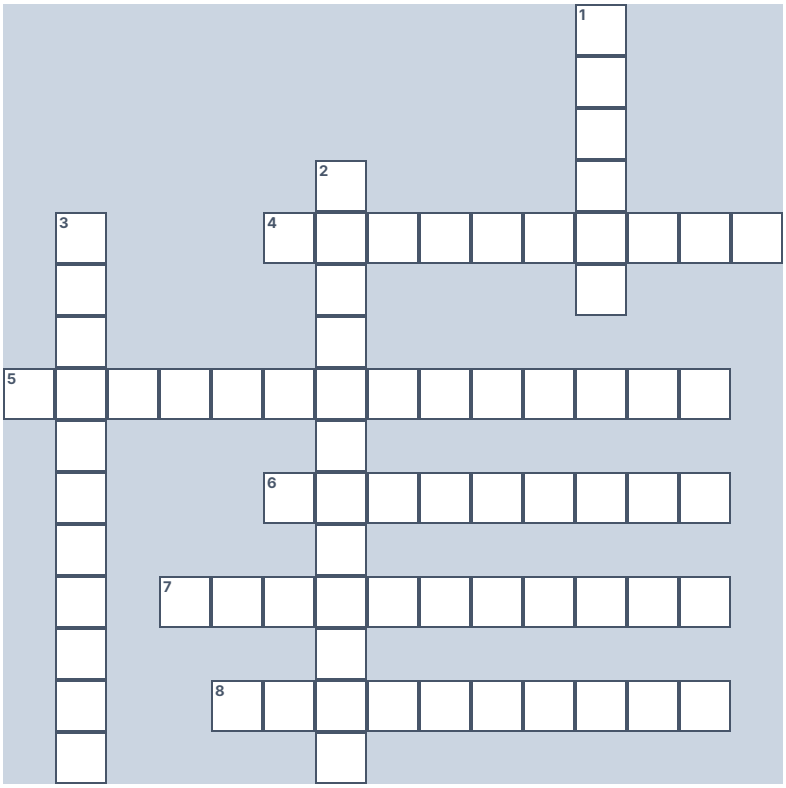
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

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

☐	1. Safe Connect	A	Integroidut tietoturvapaketit, jotka yhdistävät virustentorjunta- ja VPN-työkalut.
☐	2. Julkinen suoja	B	Datan siirtopakettien kryptografinen sekoittaminen.
☐	3. Pakettiturva	C	McAfeen oman VPN-asiakasohjelmiston nimi.
☐	4. Wi-Fi-suojaus	D	Siirrettävien tietopakettien ympärille kääritty suojaava salauskerros.
☐	5. Auto-Connect	E	Laitteistopohjainen tai ohjelmistopohjainen verkkosuodatin, joka suojaa paikallisia järjestelmiä.
☐	6. Virtuaalinen sijainti	F	Avoimien julkisten Wi-Fi-yhteyksien suojaamiseksi käyttöön otetut tietoturvakontrollit.
☐	7. Salaus	G	Kuvitteellinen palvelinpäätepiste, joka edustaa toisen maan sijaintia.
☐	8. Palomuuri	H	Laukaisin, joka aktivoi VPN:n, kun suojaamaton Wi-Fi havaitaan.

Tarkistuspiste 5: Ristikko

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



VAAKASUORAAN

4. Siirrettävien datapakettien ympärille kiedottu suojaava salauskerros (10)

5. Kuvitteellinen palvelinpääte, joka edustaa toisen maan sijaintia (14)

6. Laitteisto- tai ohjelmistopohjainen verkkosuodatin, joka suojaa paikallisia järjestelmiä (9)

7. McAfeen oman VPN-asiakasohjelmiston nimi (11)

8. Laukaisin, joka aktivoi VPN:n, kun suojaamaton Wi-Fi havaitaan (10)

PYSTYSUORAAN

1. Siirrettävien datapakettien kryptografinen sekoittaminen (6)

2. Yhdistetyt tietoturvapaketit, jotka linkittävät virustorjunta- ja VPN-työkalut (12)

3. Suojaustoiminnot, jotka suojaavat avoimia julkisia Wi-Fi-yhteyksiä (11)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

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

VAAKASUORAAN

4 vaakasuoraan: Siirrettävien datapakettien ympärille kiedottu suojaava salauskerros (10 kirjainta):

5 vaakasuoraan: Kuvitteellinen palvelinpääte, joka edustaa toisen maan sijaintia (14 kirjainta):

6 vaakasuoraan: Laitteisto- tai ohjelmistopohjainen verkkosuodatin, joka suojaa paikallisia järjestelmiä (9 kirjainta):

7 vaakasuoraan: McAfeen oman VPN-asiakasohjelmiston nimi (11 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Laukaisin, joka aktivoi VPN:n, kun suojaamaton Wi-Fi havaitaan (10 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Siirrettävien datapakettien kryptografinen sekoittaminen (6 kirjainta):

2 pystysuoraan: Yhdistetyt tietoturvapaketit, jotka linkittävät virustorjunta- ja VPN-työkalut (12 kirjainta):

3 pystysuoraan: Suojaustoiminnot, jotka suojaavat avoimia julkisia Wi-Fi-yhteyksiä (11 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

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

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

SANASTOLISTA

SAFECONNECT SUOJAKUORI TURVAPAKETTI WIFISUOJAUS AUTOYHTEYS
VIRTUAALISOLMU SALAUS PALOMUURI

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

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

SANASTOTERMIT

- **A. SAFECONNECT**
- **B. SUOJAKUORI**
- **C. TURVAPAKETTI**
- **D. WIFISUOJAUS**
- **E. AUTOYHTEYS**
- **F. VIRTUAALISOLMU**
- **G. SALAUS**
- **H. PALOMUURI**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Siirrettävien datapakettien ympärille kiedottu suojaava salauskerros.
2. Laukaisin, joka aktivoi VPN:n, kun suojaamaton Wi-Fi havaitaan.
3. Suojaustoiminnot, jotka suojaavat avoimia julkisia Wi-Fi-yhteyksiä.
4. Yhdistetyt tietoturvapaketit, jotka linkittävät virustorjunta- ja VPN-työkalut.
5. Siirrettävien datapakettien kryptografinen sekoittaminen.
6. Laitteisto- tai ohjelmistopohjainen verkkosuodatin, joka suojaa paikallisia järjestelmiä.
7. McAfeen oman VPN-asiakasohjelmiston nimi.
8. Kuvitteellinen palvelinpääte, joka edustaa toisen maan sijaintia.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

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

1. CNCAONSEFTE
2. IUAPTTTRKEAV
3. AHYTUYSOET
4. SALUSA
5. OKIUJUASRO
6. SSUJUAWIOFI
7. OMSVIIRUALLTAU
8. IMRPOAUUL

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

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

1	Asioita, joita teet verkossa joka päivä			
2	Painikkeita tai valikkoja VPN-sovelluksessa			
3	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen VPN:n ostamista			
4	Kysymyksiä palvelun McAfee VPN asiakastuelle			
5	Suoratoistopalveluja, joita katsot			
6	Tietoja, joita VPN:n ei pitäisi koskaan tallentaa			
7	Tilanteita, joissa kill switch auttaa			
8	Merkkejä siitä, että VPN-yhteytesi on hidas			
9	Sovelluksia, joita käyttäisit yhdessä palvelun McAfee VPN kanssa			
10	VPN-protokollia, jotka tunnet			
11	Paikkoja, joissa ottaisit palvelun McAfee VPN käyttöön			
12	Sanoja, jotka kuvaavat hyvää VPN-sovellusta			
13	Maita, joissa haluaisit palvelun McAfee VPN palvelimia			
14	Syitä valita McAfee VPN			
15	Asioita, jotka McAfee VPN voi piilottaa verkostasi			

Tarkistuspiste 8: VPN:n ja verkon tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

TAPAUSTUTKIMUS 1: AVOIMEN HOTSPOTIN SUOJAUKSET

👷

Tilanne: Yritys haluaa varmistaa, että työntekijät käyttävät salausta aina, kun he yhdistävät kannettavansa kahviloiden julkisiin Wi-Fi-reitittimiin.

Keskustelukysymys: Miten McAfeen Auto-Connect-ominaisuus pienentää riskiä, kun käyttäjät yhdistävät salaamattomiin Wi-Fi-hotspoteihin?

TAPAUSTUTKIMUS 2: INTEGROIDUT TIETOTURVA-ARKKITEHTUURIT

👷

Tilanne: IT-osasto tarkastaa yhtenäisiä tietoturvakojelautoja, jotka yhdistävät isäntäpalomuurit, uhkien tarkistimet ja VPN-protokollat.

Keskustelukysymys: Kuvaa hallinnolliset hyödyt, kun otetaan käyttöön yhtenäinen pakettiratkaisun tietoturva-asiakasohjelma useiden erillisten tietoturvasovellusten sijaan.

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

13	3	1	6	5	5		19	21	15	10	1	1

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

1	21	20	15	13	1	1	20	20	9	19	5	19	20	9

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 McAfee Safe Connect?

McAfeen aloittelijan VPN-sovellus, jonka nimi on McAfee+-paketeissa Secure VPN.

Q2: Käyttääkö se omaa protokollaa?

Ei, se käyttää sen sijaan avointa WireGuard-protokollaa ja OpenVPN:ää.

Q3: Missä McAfeen pääkonttori sijaitsee?

Sen kotipaikka on Yhdysvalloissa, ja siihen sovelletaan Yhdysvaltain lakeja. [1]

Q4: Tallentaako McAfee VPN käyttäjälokeja?

Sen käytäntö on epämääräinen: liikennelokeja ei ole, mutta jotakin telemetriaa kerätään.

Q5: Voinko käyttää sitä useilla laitteilla?

Kyllä, jopa 5 laitetta samanaikaisesti (syyskuussa 2026). [2]

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

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

Q6: Suojaako se julkisen Wi-Fi:n automaattisesti?

Kyllä, siinä on automaattisen yhdistämisen säännöt suojaamattomille verkoille.

Q7: Mitä salausstandardia käytetään?

Se käyttää AES-256-salausta yhteyksien hyötykuormien suojaamiseen. [6]

Q8: Tukeeko se jaettua tunnelointia?

Kyllä, sen avulla voi valita sovellukset, jotka ohittavat VPN-tunnelin.

Q9: Sisältääkö se kill switchin?

Kyllä, mutta vain joillakin alustoilla, kuten Windowsissa.

Q10: Onko se saatavilla mobiililaitteille?

Kyllä, se on saatavilla Androidille, iOS:lle, Windowsille ja macOS:lle.

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

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

Q1: Miten WireGuard-protokolla hyödyttää McAfee VPN:ää?

McAfee lisäsi WireGuardin nopeampia nopeuksia ja vakaampia yhteyksiä varten.

Q2: Mitkä ovat lokikäytännön yksityiskohdat?

Sen mukaan palvelimet eivät kirjaa lähettämääsi tai vastaanottamaasi, mutta se kerää telemetriaa.

Q3: Miten automaattinen yhdistäminen toimii julkisissa verkoissa?

Se havaitsee salaamattomat Wi-Fi-kättelyt ja muodostaa VPN-tunnelin.

Q4: Mitä Yhdysvaltain lainkäyttöalueen vaikutukset ovat?

Viranomaiset voivat pyytää tietoja haastemääräyksellä tai tuomioistuimen määräyksellä. [8]

Q5: Miten jaettu tunnelointi ohittaa tunnelin?

Se muokkaa dynaamisesti paikallisia reititystaulukoita valittujen sovellusten paketeille.

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

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

Q6: Reitittääkö se DNS-pyynnöt yksityisesti?

Kyllä, se käyttää McAfeen suojattuja DNS-palvelimia DNS-vuotojen estämiseksi.

Q7: Miten kill switch toteutetaan?

Se estää internetliikenteen, jos VPN katkeaa, Windowsilla.

Q8: Voiko se ohittaa tiukat kansalliset palomuurit?

Siitä puuttuvat edistyneet hämäysasetukset, mikä tekee siitä vähemmän tehokkaan sensuroiduilla alueilla.

Q9: Tukeeko se manuaalista reititinasennusta?

Ei, se ei tarjoa raakoja määritystiedostoja reitittimille. [3]

Q10: Mitä protokollia McAfeen VPN käyttää?

Se käyttää WireGuardia Windowsilla ja Androidilla sekä OpenVPN:ää macOS:llä. [3]

Osa 11: 10 tosielämän VPN-faktaa ja havaintoa

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

1. VPN-OIVALLUS

McAfee VPN on integroitu suoraan McAfee Total Protection -paketteihin sujuvan turvallisuuden takaamiseksi. [2]

2. VPN-OIVALLUS

McAfeen VPN käyttää Windowsissa ja Androidissa WireGuardia, joka on avoimen lähdekoodin protokolla. [3]

3. VPN-OIVALLUS

Se käyttää virtuaalista verkko-ajuria kaappaamaan ja salaamaan koko järjestelmän internetliikenteen.

4. VPN-OIVALLUS

John McAfee perusti McAfeen vuonna 1987, ja yhtiö on käynyt läpi useita omistusrakenteita.

5. VPN-OIVALLUS

McAfeen mukaan sen VPN-palvelimet eivät kirjaa liikennettäsi, mutta sovellus kerää jonkin verran telemetriaa. [3]

6. VPN-OIVALLUS

Sen automaattiyhteyssäännöt suojaavat käyttäjiä välimieshyökkäyksiltä julkisissa kahviloiden Wi-Fi-verkoissa.

7. VPN-TIETOA

VPN-asiakasohjelma on suunniteltu yksinkertaiseksi, ja siinä on vain vähän edistyneitä verkkoasetuksia.

8. VPN-TIETOA

Sen palvelinsijainnit kattavat yli 45 maata (syyskuun 2026 tilanteen mukaan). [3]

9. VPN-TIETOA

Yhdysvaltojen lainvalvontaviranomaisten pyynnöt käsitellään McAfeen yrityksen oikeudellisten vaatimustenmukaisuuskanavien kautta.

10. VPN-OIVALLUS

Se ei tue mukautettua DNS-reititystä, vaan pakottaa käyttämään McAfeen DNS-selvittäjiä.

Tekniset viitteet ja lähteet

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

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[1] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

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

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Vastausavain: Tarkistuspiste 1 – Monivalinta

1 **Kysymys 1** — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

McAfee+- ja Total Protection -paketeissa McAfeen VPN:n nimi on Secure VPN.

2 **Kysymys 2** — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

McAfeen VPN käyttää avoimen lähdekoodin WireGuard-protokollaa Windowsissa ja Androidilla.

3 **Auto-Connect-tila** AUTOMAATTINEN YHDISTÄMINEN — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

Auto-Connect ottaa VPN:n automaattisesti käyttöön suojaamattomissa Wi-Fi-verkoissa. Lähde: McAfee Support.

4 **Yhdysvaltojen lainkäyttöalue** YHDYSVALLAT — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

McAfeen pääkonttori on Yhdysvalloissa, Five Eyes -lainkäyttöalueella. Lähde: McAfee VPN Review.

5 **Kysymys 5** — Oikea vastaus: A

OPETTAJALLE

McAfee VPN -tilaus kattaa enintään viisi laitetta samanaikaisesti.

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

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

OPETTAJALLE

Tosi: McAfee lisäsi WireGuardin VPN:äänsä nopeampien ja vakaampien yhteyksien vuoksi.

7 **Kysymys 7** **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: McAfeen VPN:llä ei ole julkaistua riippumatonta lokittomuustarkastusta.

8 **Kysymys 8** **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Tosi: McAfee sisällyttää VPN:n kaikkiin McAfee+-suojaustilauksiin.

9 **Salausasetukset** EI OMIA SALAUKSIA **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

McAfee VPN ei salli mukautettujen salausmenetelmien tiivistealgoritmien määrittämistä. Lähde: McAfee Support.

10 **Auto-Connect-Wi-Fi** VAIN SUOJAAMATON **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Auto-Connect käynnistyy suojaamattomissa hotspoteissa ja ohittaa suojatun kotiverkon Wi-Fin. Lähde: McAfee Support.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

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

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

C 1. Safe Connect	D 2. Julkinen suoja	A 3. Pakettiturva	F 4. Wi-Fi-suojaus
H 5. Auto-Connect	G 6. Virtuaalinen sijainti	B 7. Salaus	E 8. Palomuuri

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 SAFE CONNECT	2 SUOJAKUORI	3 TURVAPAKETTI	4 WI-FI-SUOJAUS
5 AUTOYHTEYS	6 VIRTUAALISOLMU		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 B – SUOJAKUORI	2 E – AUTOYHTEYS	3 D – WIFISUOJAUS	4 C – TURVAPAKETTI
5 G – SALAUS	6 H – PALOMUURI	7 A – SAFECONNECT	8 F – VIRTUAALISOLMU

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit Safe Connect, Julkinen suoja ja Pakettiturva omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

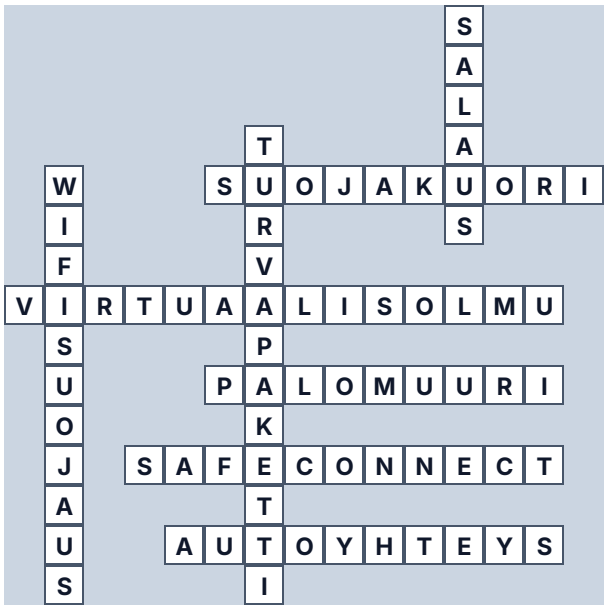
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

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

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

4 vaakasuoraan: SUOJAKUORI Siirrettävien datapakettien ympärille kiedottu suojaava salauskerros (10 kirjainta)

5 vaakasuoraan: VIRTUAALISOLMU Kuvitteellinen palvelinpääte, joka edustaa toisen maan sijaintia (14 kirjainta)

6 vaakasuoraan: PALOMUURI Laitteisto- tai ohjelmistopohjainen verkkosuodatin, joka suojaa paikallisia järjestelmiä (9 kirjainta)

7 vaakasuoraan: SAFECONNECT McAfeen oman VPN-asiakasohjelmiston nimi (11 kirjainta)

8 vaakasuoraan: AUTOYHTEYS Laukaisin, joka aktivoi VPN:n, kun suojaamaton Wi-Fi havaitaan (10 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: SALAUS Siirrettävien datapakettien kryptografinen sekoittaminen (6 kirjainta)

2 pystysuoraan: TURVAPAKETTI Yhdistetyt tietoturvapaketit, jotka linkittävät virustorjunta- ja VPN-työkalut (12 kirjainta)

3 pystysuoraan: WIFISUOJAUS Suojaustoiminnot, jotka suojaavat avoimia julkisia Wi-Fi-yhteyksiä (11 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. C N C A O N S E F T E — **SAFECONNECT**
2. I U A P T T T R K E A V — **TURVAPAKETTI**
3. A H Y T U Y S O E T — **AUTOYHTEYS**
4. S A L U S A — **SALAUS**
5. O K I U J U A S R O — **SUOJAKUORI**
6. S S U J U A W I O F I — **WIFISUOJAUS**
7. O M S V I I R U A L L T A U — **VIRTUAALISOLMU**
8. I M R P O A U U L — **PALOMUURI**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"MCAFEE SUOJAA JULKISEN WIFIN AUTOMAATTISESTI"

Tapaustutkimusten vastausavain

A TAPAUSTUTKIMUS 1: AVOIMEN HOTSPOTIN SUOJAUKSET

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Yritys haluaa varmistaa, että työntekijät käyttävät salausta aina yhdistäessään kannettavansa kahviloiden julkisiin Wi-Fi-reitittimiin.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Arviointiohje: Selitä, että Auto-Connect tunnistaa salaamattomat SSID-verkot ja muodostaa VPN-tunnelin automaattisesti ennen kuin asiakassovellukset lähettävät dataa.

B TAPAUSTUTKIMUS 2: INTEGROIDUT TIETOTURVA-ARKKITEHTUURIT

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: IT-osasto auditoi yhtenäisiä tietoturvahallintapaneeleja, jotka yhdistävät isäntäpalomuurit, uhkien tarkistimet ja VPN-protokollat.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Arviointiohje: Tuo esiin hyötyjä, kuten keskitetty lisenssien hallinta, yhtenäiset asiakasohjauspaneelit ja vähäisemmät suoritinresurssien ristiriidat.