Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Recension av Private Internet Access

Teknisk analys av Private Internet Access VPN, kodbaser för klienter på dator och mobil med öppen källkod, domstolsprövat noll loggar, portvidarebefordran och annonsfiltreringen PIA MACE.

LÄRANDEÖVERSIKT: RECENSION AV PRIVATE INTERNET ACCESS

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom teknisk granskning av Private Internet Access. Du utforskar skrivbordsklienter med öppen källkod, noll loggar som bevisats i domstol, portvidarebefordran och annonsblockering med PIA MACE.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- [ ] **Del 1-4: Behärska konfigurationer för VPN och nätverkssäkerhet.**
- [ ] **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- [ ] **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- [ ] **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- [ ] **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- [ ] **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide till de bästa VPN-tjänsterna

URL: https://www.vpn.com/sv/vpn/pia/

Din inlärningsplan för Private Internet Access

- Analysera den tekniska arkitekturen och krypteringsstandarderna i Private Internet Access Review.
- Konfigurera klientinställningar för att förhindra läckor av IP-, DNS- och WebRTC-trafik.
- Jämför proprietära tunnelprotokoll med standardimplementeringar.

INSTRUKTIONER FÖR RECENSIONEN AV PRIVATE INTERNET ACCESS

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om loggning som bevisats i domstol och PIA MACE. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

RÄTTSLIGT PRÖVAD NOLLLOGGNING OCH SKRIVBORDSKLIENTER MED ÖPPEN KÄLLKOD (INLEDNING)

Private Internet Access (PIA) har en mycket anpassningsbar klientkodbas med öppen källkod. Det har bevisat sina åtaganden om ingen loggning i amerikanska domstolar och integrerar avancerade konfigurationer som portvidarebefordran och annonsblockeringen MACE.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. **1. Vad heter Private Internet Access VPN kommersiellt?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. I vilket land har Private Internet Access sitt huvudkontor, vilket gör att det omfattas av amerikansk lag?**
   - A) USA
   - B) Storbritannien
   - C) Rumänien
   - D) Schweiz

3. **3. Vilket egenutvecklat verktyg för annonsblockering ingår i PIA:s skrivbordsklienter?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Vilken är gränsen för samtidigt anslutna enheter med ett vanligt PIA-konto?**
   - A) Obegränsat
   - B) Fem enheter
   - C) Tio enheter
   - D) Sju enheter

5. **5. Vilket moderna protokoll med öppen källkod kan PIA:s appar använda förutom OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Private Internet Access har sitt huvudkontor i USA under Five Eyes-jurisdiktion.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. PIA har bevisat sin policy om ingen loggning vid stämningar i amerikanska federala domstolar.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Annonsblockeringen PIA MACE fungerar inuti klienten genom att filtrera DNS-förfrågningar.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. PIA stöder inte manuella konfigurationer av portvidarebefordran.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Alla PIA-klientappar för dator har helt öppen källkod.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. Den fristående VPN-klienten säljs under varumärket _____ .

2. PIA har sitt säte i Denver, Colorado, i jurisdiktionen _____ .

3. Annons- och spårarblockering hanteras inbyggt av tekniken _____ .

4. Prenumeranter kan ansluta ett mycket stort antal enheter, eftersom antalet samtidiga licenser är _____ .

5. PIA-appar kan använda det snabba, moderna protokollet _____ i stället för OpenVPN.

6. Policyn utan loggar har verifierats genom att vara _____ vid stämningar från federal domstol.

ORDBANK

DOMSTOLSPRÖVAD FÖRENTA STATERNA KILL SWITCH OBEGRÄNSAT PIA MACE PIA VPN TUNNELERING WIREGUARD

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

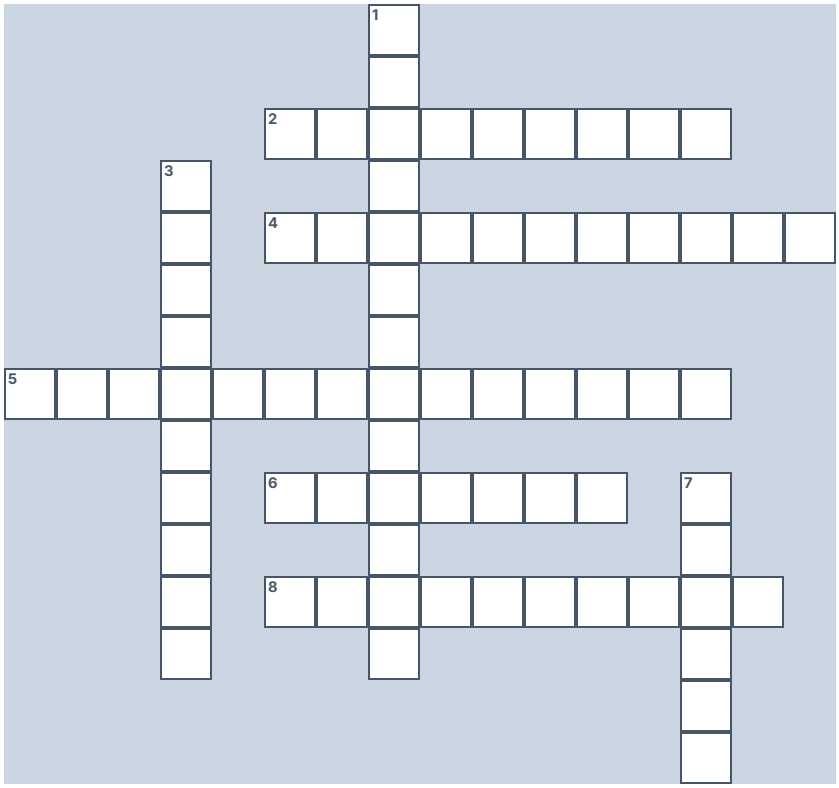
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. PIA VPN	A	Att kapsla in paketnyttolaster för att ta sig över nätverk.
☐	2. USA	B	DNS-baserad annons- och spårarblockerare inbyggd i klienten.
☐	3. PIA MACE	C	Modernt snabbt anslutningsprotokoll med öppen källkod.
☐	4. Obegränsat	D	Felsäker blockerare som stoppar trafik om tunneln faller.
☐	5. WireGuard	E	Loggpolicy som har validerats genom rättsliga förfrågningar som inte gav några data.
☐	6. Rättsligt prövad	F	Nordamerikansk jurisdiktion och nordamerikanskt huvudkontor.
☐	7. Kill switch	G	Policy för samtidiga enhetsanslutningar utan begränsningar.
☐	8. Tunnling	H	Kommersiellt märkt fristående klient från Private Internet Access.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

2. Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet (9)

4. Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11)

5. Loggpolicy som validerats genom rättsliga begäranden som inte gav någon data (14)

6. DNS-baserad blockerare av annonser och spårare som är inbyggd i klienten (7)

8. Policy för samtidiga enhetsanslutningar utan begränsningar (10)

LODRÄTT

1. Nordamerikansk juridisk hemvist och bolagets huvudkontor (13)

3. Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10)

7. Kommersiellt varumärkesnamn på Private Internet Access fristående klient (6)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet (9 bokstäver):

4 vågrätt: Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11 bokstäver):

5 vågrätt: Loggpolicy som validerats genom rättsliga begäranden som inte gav någon data (14 bokstäver):

6 vågrätt: DNS-baserad blockerare av annonser och spårare som är inbyggd i klienten (7 bokstäver):

8 vågrätt: Policy för samtidiga enhetsanslutningar utan begränsningar (10 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Nordamerikansk juridisk hemvist och bolagets huvudkontor (13 bokstäver):

3 lodrätt: Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10 bokstäver):

7 lodrätt: Kommersiellt varumärkesnamn på Private Internet Access fristående klient (6 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

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

ORDLISTA

PIAVPN FÖRENTASTATER PIAMACE OBEGRÄNSAT WIREGUARD
DOMSTOLSPRÖVAD KILLSWITCH TUNNELERING

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. PIAVPN**
- **B. FÖRENTASTATER**
- **C. PIAMACE**
- **D. OBEGRÄNSAT**
- **E. WIREGUARD**
- **F. DOMSTOLSPRÖVAD**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNNELERING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. DNS-baserad blockerare av annonser och spårare som är inbyggd i klienten.
2. Loggpolicy som validerats genom rättsliga begäranden som inte gav någon data.
3. Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk.
4. Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller.
5. Nordamerikansk juridisk hemvist och bolagets huvudkontor.
6. Policy för samtidiga enhetsanslutningar utan begränsningar.
7. Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet.
8. Kommersiellt varumärkesnamn på Private Internet Access fristående klient.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp och termer om Virtual Private Network (VPN). Skriv dina svar i rutorna.

1. **APVPNI** _____

2. **PAECAMI** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **WCSHLTIKIL** _____

5. **TTÖRSNRTAA FEE** _____

6. **ARGNSOBÄTE** _____

7. **ÖARDPOMDOV SSLT** _____

8. **IEGLNTEUNRN** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Situationer där en kill switch hjälper			
2	Ord som beskriver en bra VPN-app			
3	Knappar eller menyer i en VPN-app			
4	Funktioner du letar efter hos PIA			
5	Skäl till att välja PIA			
6	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
7	Platser där du skulle slå på PIA			
8	Personer du skulle rekommendera PIA till			
9	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
10	Länder där du skulle vilja ha PIA-servrar			
11	Saker du gör på nätet varje dag			
12	VPN-tjänster förutom PIA			
13	Saker att kontrollera innan du köper ett VPN			
14	Saker som PIA kan dölja för ditt nätverk			
15	Frågor till kundsupporten hos PIA			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: VERIFIERA RÄTTSLIGT PRÖVAD NOLLLOGGNING



Scenario: En statlig myndighet utfärdar en stämning till PIA och begär anslutningsloggar för en specifik IP-adress under en utredning av ett it-brott.

Diskussionsfråga: Beskriv i detalj hur PIA:s serverkonfiguration och arkitektur utan loggar gör det möjligt att efterleva stämningar utan att avslöja användardata.

FALLSTUDIE 2: KONFIGURERA EGEN PORTVIDAREBEFORDRAN



Scenario: En programvaruingenjör vill drifta en tillfällig lokal tjänst och dela den med testare på distans med hjälp av en säker VPN-portallokering.

Diskussionsfråga: Förklara hur portvidarebefordran aktiveras i PIA-klienten och analysera avvägningarna för säkerheten när egna inkommande portar exponeras.

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En nätverksingenjör skyddar dirigeringskanaler och klienttunnlar. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda meddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

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

16 9 1 22 16 14 19 11 25 4 4 1 18

19 28 11 5 18 8 5 20 15 3 8

9 14 20 5 7 18 9 20 5 20

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q1: Vad är Private Internet Access?

Det är en mycket anpassningsbar VPN-leverantör med öppen källkod som fokuserar på hastighet, säkerhet och digital integritet.

Q2: Var har PIA sitt huvudkontor?

PIA har sitt huvudkontor i Denver, Colorado, och verkar under amerikansk jurisdiktion. [6]

Q3: Sparar PIA loggar?

Nej, PIA tillämpar en strikt policy utan loggar som har granskats och bevisats i domstol flera gånger.

Q4: Hur många enheter kan jag ansluta?

PIA erbjuder obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar under ett och samma abonnemang. [1]

Q5: Vad är PIA MACE?

Det är en DNS-baserad blockerare av annonser, spårare och skadlig kod som är inbyggd i PIA:s klientprogram.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q6: Stöder PIA WireGuard?

Ja, apparna låter dig välja WireGuard eller OpenVPN under Protokoll i inställningarna.

Q7: Stöder appen portvidarebefordran?

Ja, PIA erbjuder inbyggd portvidarebefordran på utvalda servrar, som aktiveras i appens nätverksinställningar.

Q8: Är klientapparna öppen källkod?

Ja, alla PIA-klientprogram för dator och mobil har helt öppen källkod och finns på GitHub.

Q9: Har det en kill switch?

Ja, den har en avancerad kill switch som blockerar all trafik om VPN-tunneln går ner.

Q10: Kan jag installera PIA på en router?

Ja, PIA erbjuder manuella OpenVPN- och WireGuard-konfigurationer för kompatibla routrar.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q1: Hur har policyn om ingen loggning bevisats i domstol?

Vid flera tillfällen krävde amerikanska federala stämningar att PIA skulle lämna ut användarnas anslutningshistorik, men företaget lämnade inga data på grund av att det inte loggar.

Q2: Hur skiljer sig PIA MACE från annonsblockerare i webbläsare?

MACE arbetar på DNS-nivå och returnerar tomma svar för annonsdomäner, men kan inte dölja sidelement eller filtrera annonsströmmar som inte går via DNS.

Q3: Vilken krypteringsstandard är standard för WireGuard i PIA?

Den använder symmetrisk nyckelkryptering med ChaCha20-Poly1305, som är snabbare på mobila processorer än AES-GCM.

Q4: Hur konfigureras portvidarebefordran på ett säkert sätt?

Klienten begär en öppen port från VPN-gatewayen, som mappar den dynamiskt för inkommande trafik och samtidigt döljer klientens lokala portar.

Q5: Vilka risker medför amerikansk jurisdiktion för PIA?

USA är medlem i Five Eyes; men eftersom PIA inte sparar några loggar kan stämningar inte tvinga företaget att lämna ut data som inte finns.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q6: Stöder PIA delad tunnel (split tunneling)?

Ja, regler för Split Tunnel låter valda appar eller IP-adresser kringgå VPN eller använda den exklusivt.

Q7: Hur fungerar Advanced Kill Switch?

Den blockerar all utgående internetåtkomst även när VPN-klientappen är stängd, så att inga oavsiktliga läckor sker. [2]

Q8: Stöder PIA obfuskering med Shadowsocks?

Ja, den tillåter multihop-routing med Shadowsocks-proxyservrar för att dölja VPN-trafikens signaturer i censurerade nätverk. [4]

Q9: Vilken typ av servrar driver PIA?

PIA uppger att nätverket körs på servrar som bara använder RAM och som inte kan skriva användardata till en hårddisk eftersom de inte har någon.

Q10: Stöder klienten egna MTU-storlekar?

Ja, de avancerade inställningarna låter användare justera MTU-paket för att felsöka avbrutna anslutningar på restriktiva nätverk.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om VPN

Gå igenom verkliga fakta om VPN-kryptering och hastigheter, protokollgranskningar, mobil anslutning och distansarbete i företag.

1. VPN-INSIKT

Private Internet Access grundades 2010 av London Trust Media och köptes av Kape Technologies 2019. [7]

2. VPN-INSIKT

PIA uppger att policyn om ingen loggning har prövats i amerikansk domstol mer än en gång, bland annat i ärenden där FBI var inblandat. [1]

3. VPN-INSIKT

MACE blockerar domäner som används för annonser, spårare och skadlig kod på DNS-nivå, innan de laddas. [2]

4. VPN-INSIKT

PIA uppger att de kör servrar som bara använder RAM i 91 länder på ett nätverk på 10 Gbit/s (i september 2026). [1]

5. VPN-INSIKT

Alla klienter för dator och mobil har öppen källkod, så vem som helst kan verifiera deras säkerhetskonfigurationer på GitHub. [8]

6. VPN-INSIKT

Den avancerade funktionen för delad tunnling stöder routning av trafik baserat på mål-IP-intervall samt lokala appar. [2]

7. VPN-INSIKT

PIA:s företagskontor ligger i Denver, Colorado, vilket gör att företaget omfattas av amerikansk lag. [6]

8. VPN-INSIKT

Deloitte Audit Romania har granskat PIA:s no-logs-upplägg och drog slutsatsen att det inte sparas några data som identifierar användare eller aktivitet. [1]

9. VPN-INSIKT

Advanced Kill Switch blockerar all trafik utanför VPN-anslutningen även när VPN är avstängt. [2]

10. VPN-INSIKT

Den stöder dedikerade statiska IP-adresser som tilläggstjänst för användare som behöver konsekventa gateways för fjärråtkomst. [2]

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala tekniska standarder, specifikationer och regelverk.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 Fråga 1 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vad heter Private Internet Access VPN kommersiellt? → PIA VPN

2 Fråga 2 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

I vilket land har Private Internet Access sitt huvudkontor, vilket gör att det omfattas av amerikansk lag? → USA

3 Fråga 3 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket egenutvecklat verktyg för annonsblockering ingår i PIA:s skrivbordsklienter? → PIA MACE

4 Fråga 4 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilken är gränsen för samtidigt anslutna enheter med ett vanligt PIA-konto? → Obegränsat

5 Fråga 5 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PIA:s appar låter användare välja WireGuard, ett modernt protokoll med öppen källkod, eller OpenVPN.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Private Internet Access har sitt huvudkontor i USA under Five Eyes-jurisdiktion.

7 Fråga 7

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PIA har bevisat sin policy om ingen loggning vid stämningar i amerikanska federala domstolar.

8 Fråga 8

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Annonsblockeringen PIA MACE fungerar inuti klienten genom att filtrera DNS-förfrågningar.

9 Fråga 9

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: PIA erbjuder inbyggd portvidarebefordran på utvalda servrar.

10 Fråga 10

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Alla PIA-klientappar för dator har helt öppen källkod.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

H 1. PIA VPN	F 2. USA	B 3. PIA MACE	G 4. Obegränsat
C 5. WireGuard	E 6. Rättsligt prövad	D 7. Kill switch	A 8. Tunnling

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 PIA VPN	2 FÖRENTA STATERNA	3 PIA MACE	4 OBEGRÄNSAT
5 WIREGUARD	6 DOMSTOLSPRÖVAD		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 C – PIAMACE	2 F – DOMSTOLSPRÖVAD	3 H – TUNNELERING	4 G – KILLSWITCH
5 B – FÖRENTASTATER	6 D – OBEGRÄNSAT	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara PIA VPN, USA och PIA MACE med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

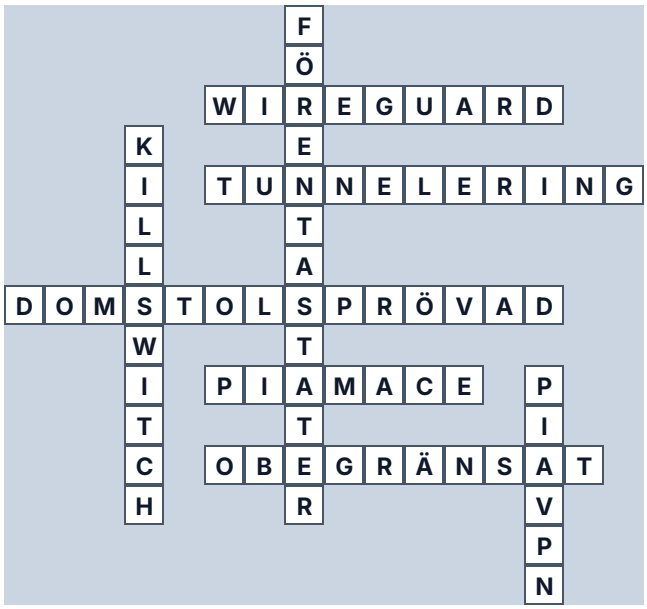
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: WIREGUARD Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet (9 bokstäver)

4 vågrätt: TUNNELERING Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11 bokstäver)

5 vågrätt: DOMSTOLSPRÖVAD Loggpolicy som validerats genom rättsliga begäranden som inte gav någon data (14 bokstäver)

6 vågrätt: PIAMACE DNS-baserad blockerare av annonser och spårare som är inbyggd i klienten (7 bokstäver)

8 vågrätt: OBEGRÄNSAT Policy för samtidiga enhetsanslutningar utan begränsningar (10 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: FÖRENTASTATER Nordamerikansk juridisk hemvist och bolagets huvudkontor (13 bokstäver)

3 lodrätt: KILLSWITCH Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10 bokstäver)

7 lodrätt: PIAVPN Kommersiellt varumärkesnamn på Private Internet Access fristående klient (6 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. APVPNI	PIAVPN	5. TTÖRSNRTAAFEE	FÖRENTASTATER
2. PAECAMI	PIAMACE	6. ARGNSOBÄTE	OBEGRÄNSAT
3. WUGIADERR	WIREGUARD	7. ÖARDPOMDOVSSLT	DOMSTOLSPRÖVAD
4. WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8. IEGLNTEUNRN	TUNNELERING

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"PIA VPN SKYDDAR SÄKERHET OCH INTEGRITET"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: VERIFIERA RÄTTSLIGT PRÖVAD NOLLLOGGNING

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En myndighet utfärdar en stämning mot PIA och begär anslutningsloggar för en specifik IP-adress under en utredning om it-brott.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Förklara att eftersom PIA:s serverdatabas är konfigurerad att inte skriva några loggar eller metadata till disk har de ingen användarhistorik att lämna ut.

B FALLSTUDIE 2: KONFIGURERA EGEN PORTVIDAREBEFORDRAN

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En programvaruingenjör vill köra en tillfällig lokal tjänst och dela den med testare på distans via en säker VPN-portallokering.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Förklara att klienten begär en inkommande port från servern, som vidarebefordrar inkommande trafik; avvägningen är ökad sårbarhet för portskanning.