Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Recension av PureVPN

Teknisk analys av PureVPN, som har sitt huvudkontor på Brittiska Jungfruöarna (BVI), oberoende granskningar av Always-On, kvantresistenta krypteringsuppgraderingar, NAT-traversering med portvidarebefordran och juridiska fördelar på BVI.

LÄRANDEÖVERSIKT: RECENSION AV PUREVPN

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 PureVPN. Du utforskar jurisdiktionen Brittiska Jungfruöarna, Always-On-granskningskonfigurationer, kvantresistent kryptering och inkommande portvidarebefordran.

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/purevpn/

Din inlärningsplan för PureVPN

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

INSTRUKTIONER FÖR RECENSIONEN AV PUREVPN

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om postkvantnycklar och portvidarebefordran. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

POSTKVANTKRYPTOGRAFI OCH INFRASTRUKTUR FÖR REVISION AV ALLTID-PÅ

PureVPN använder kvantresistenta krypteringsnycklar för att skydda data mot framtida dekryptering. Med huvudkontor på BVI har det en granskningspolicy för Always-On (KPMG granskade det 2021) och erbjuder avancerade kontroller för portvidarebefordran.

(INTRODUKTION)

PureVPN använder kvantresistenta krypteringsnycklar för att skydda data mot framtida dekryptering. Med huvudkontor på BVI har det en granskningspolicy för Always-On (KPMG granskade det 2021) och erbjuder avancerade kontroller för portvidarebefordran.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. I vilken integritetsparadis har PureVPN för närvarande sitt huvudkontor?

- A) Brittiska Jungfruöarna
- B) Hongkong
- C) Panama
- D) Cypern

2. Vilken granskningspolicy tillämpar PureVPN för inga loggar?

- A) Always-On-granskning
- B) Årlig schemalagd granskning
- C) Halvårsvis självbedömning
- D) Intern personalgranskning

3. Vilken PureVPN-uppgradering skyddar mot kvantdekryptering?

- A) Kvantsäkra nycklar
- B) Nyckelutbyte med RSA på 1024 bitar
- C) AES-128-krypteringsblock
- D) Dubbla SHA-256-hashar

4. Vilket PureVPN-tillägg gör det möjligt att vara värd för lokala spelservrar?

- A) Portvidarebefordran
- B) Dedikerad IP-adress
- C) Delad tunnel (split tunneling)
- D) Skydd mot DNS-läckor

5. Vilket moderna protokoll erbjuder PureVPN förutom OpenVPN?

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) L2TP
- D) SSTP

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. PureVPN flyttade sitt huvudkontor från Hongkong till Brittiska Jungfruöarna, som saknar obligatoriska lagar om datalagring.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Enligt PureVPN:s policy för Always-On-granskning kan det oberoende revisionsföretaget inspektera servrar utan förvarning.

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. PureVPN använder vanliga krypteringsnycklar som är mycket sårbara för brute force med enkel kvantberäkning.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Tillägget Port Forwarding låter inkommande trafikförfrågningar passera den säkra NAT-brandväggen.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. PureVPN saknar en fungerande kill switch på systemnivå för datorklienter.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. PureVPN flyttade sin juridiska hemvist till de Brittiska _____ för att verka under förmånliga integritetslagar.

2. För att kunna verifiera sina påståenden om noll loggar när som helst har leverantören ett granskningsavtal med sin revisor som är _____ .

3. PureVPN har infört _____ krypteringsnycklar för att skydda data mot framtida dekrypteringsteknik.

4. För avancerade hosting- och spelservrar kan användare konfigurera PureVPN:s tillägg för _____ .

5. PureVPN-apparna erbjuder det moderna protokollet _____ vid sidan av OpenVPN och IKEv2.

6. Inkommande skadliga anslutningsförsök blockeras automatiskt av den inbyggda _____ på VPN-servern.

ORDBANK

AES-256 ALWAYS-ON DELAD TUNNEL JUNGFRUÖARNA KVANTSÄKRA
NAT-BRANDVÄGG PORT FORWARDING WIREGUARD

Skriv dina svar här:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

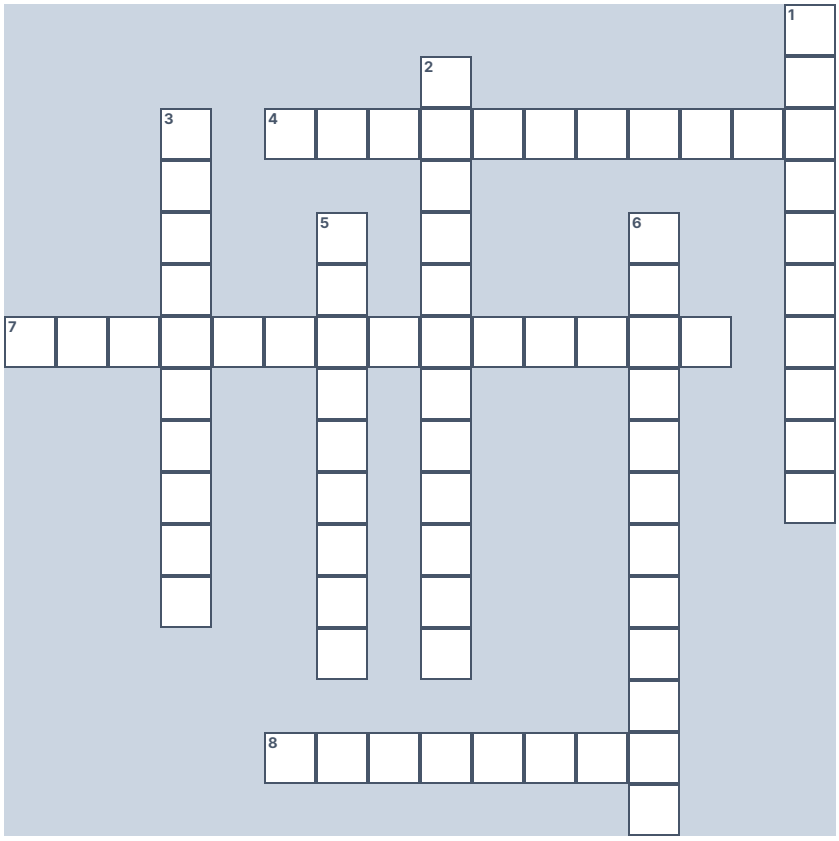
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. WireGuard	A	Tillägg som möjliggör dirigering av inkommande trafik via VPN.
☐	2. BRITISKA JUNGFRUÖARNA	B	Felsäkert säkerhetsfilter som stoppar nätverkstrafik vid avbrott.
☐	3. Always-On	C	Verktyg för appspecifik routingkonfiguration.
☐	4. Kvant	D	Brittiska Jungfruöarnas jurisdiktion för företagsintegritet.
☐	5. Portvidarebefordran	E	Säkerhetslager på serversidan som filtrerar inkommande paketbegäranden.
☐	6. NAT-brandvägg	F	Modernt snabbt anslutningsprotokoll med öppen källkod.
☐	7. Kill switch	G	Framtidssäker generering av kryptografiska krypteringsnycklar.
☐	8. Delad tunnel	H	Avtal om oanmäld oberoende granskning av ingen loggning.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

4. Verktyg för att konfigurera programspecifik routing (11)

7. Tillägg som möjliggör routing av inkommande trafik genom VPN (14)

8. Oplanerat, oberoende avtal om granskning av noll loggar (8)

LODRÄTT

1. Säkerhetsfilter som kapar nätverkstrafiken vid avbrott (10)

2. Säkerhetsskikt på serversidan som filtrerar inkommande paketförfrågningar (12)

3. Framtidssäker generering av kryptografiska krypteringsnycklar (10)

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

6. Jurisdiktion för bolagsintegritet på Brittiska Jungfruöarna (BVI) (12)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

4 vågrätt: Verktyg för att konfigurera programspecifik routing (11 bokstäver):

7 vågrätt: Tillägg som möjliggör routing av inkommande trafik genom VPN (14 bokstäver):

8 vågrätt: Oplanerat, oberoende avtal om granskning av noll loggar (8 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Säkerhetsfilter som kapar nätverkstrafiken vid avbrott (10 bokstäver):

2 lodrätt: Säkerhetsskikt på serversidan som filtrerar inkommande paketförfrågningar (12 bokstäver):

3 lodrätt: Framtidssäker generering av kryptografiska krypteringsnycklar (10 bokstäver):

5 lodrätt: Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet (9 bokstäver):

6 lodrätt: Jurisdiktion för bolagsintegritet på Brittiska Jungfruöarna (BVI) (12 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

WIREGUARD JUNGFRUÖARNA ALWAYSON KVANTSÄKRA PORTFORWARDING
NATBRANDVÄGG KILLSWITCH DELADTUNNEL

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. WIREGUARD**
- **B. JUNGFRUÖARNA**
- **C. ALWAYSON**
- **D. KVANTSÄKRA**
- **E. PORTFORWARDING**
- **F. NATBRANDVÄGG**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. DELADTUNNEL**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Oplanerat, oberoende avtal om granskning av noll loggar.

_____ 2. Säkerhetsskikt på serversidan som filtrerar inkommande paketförfrågningar.

_____ 3. Säkerhetsfilter som kapar nätverkstrafiken vid avbrott.

_____ 4. Tillägg som möjliggör routing av inkommande trafik genom VPN.

_____ 5. Verktyg för att konfigurera programspecifik routing.

_____ 6. Framtidssäker generering av kryptografiska krypteringsnycklar.

_____ 7. Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet.

_____ 8. Jurisdiktion för bolagsintegritet på Brittiska Jungfruöarna (BVI).

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. U G E I W A R D R
2. A A N L O S Y W
3. P A O N W G R D R R F O I T
4. W C S H L T I K I L
5. U R Ö U A N F A R J N G
6. R T N Ä K K V S A A
7. D V R N A N G Ä G T A B
8. N U L T L D D E E N A

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Ord som beskriver en bra VPN-app			
2	Situationer där en kill switch hjälper			
3	Streamingtjänster du tittar på			
4	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
5	Enheter du skulle installera PureVPN på			
6	Knappar eller menyer i en VPN-app			
7	Saker som PureVPN kan dölja för ditt nätverk			
8	Platser där du skulle slå på PureVPN			
9	VPN-tjänster förutom PureVPN			
10	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
11	Skäl till att välja PureVPN			
12	Saker att kontrollera innan du köper ett VPN			
13	VPN-protokoll du känner till			
14	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
15	Appar du skulle använda tillsammans med PureVPN			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: SKYDD VID REVISION MED ALLTID PÅ

👷

Scenario: En företagskund behöver bevis på efterlevnad av noll loggar innan PureVPN integreras. De granskar den oberoende Always-On-revisionsrapporten, som visar att revisionsföretaget när som helst kan inspektera serverkonfigurationer utan föregående varning.

Diskussionsfråga: Varför är ett Always-On-ramverk för revision mer tillförlitligt än en vanlig schemalagd årlig revision?

FALLSTUDIE 2: INTEGRERA KVANTSÄKRA NYCKLAR

👷

Scenario: En statlig entreprenör behöver utbyta krypterade datafiler som måste förbli konfidentiella de kommande 20 åren och väljer PureVPN för dess kvantresistenta krypteringsnycklar i OpenVPN.

Diskussionsfråga: Vilket hot utgör kvantdatorer mot dagens standardiserade nyckelutbyten i VPN?

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	21	18	5	22	16	14		11	12	9	5	14	20		11	18	28	22	5	18

1	12	12	20	9	4		16	27		7	18	1	14	19	11	14	9	14	7

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: I vilket land är PureVPN registrerat och har sitt huvudkontor?

PureVPN är registrerat och har sitt huvudkontor på Brittiska Jungfruöarna (BVI), som inte tillämpar obligatoriska lagar om datalagring. [1]

Q2: Vad är PureVPN:s granskningspolicy för Always-On?

Det låter PureVPN:s oberoende granskningsföretag (KPMG 2021) genomföra oanmälda, oplanerade granskningar av serverinfrastrukturen för att verifiera policyn om noll loggar. [4]

Q3: Vad är kvantresistent kryptering?

PureVPN:s version använder OpenVPN-krypteringsnycklar som genereras från en verifierad kvantkälla via partnern Quantinuum. [5]

Q4: Stöder PureVPN portvidarebefordran?

Ja, PureVPN erbjuder tillägget Port Forwarding som låter användare öppna särskilda portar för serverhosting, spel eller fjärråtkomst.

Q5: Vilka protokoll stöder PureVPN?

PureVPN stöder protokollen WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) och IKEv2 i alla plattformsapplikationer. [7]

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

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

Q6: Hur många servrar driver PureVPN?

PureVPN listar över 6 000 servrar på över 80 platser i över 65 länder (i september 2026) för att kringgå geoblockeringar. [7]

Q7: Vad är tillägget för dedikerad IP-adress hos PureVPN?

Den ger en statisk IP-adress som uteslutande tilldelas ditt konto, vilket förhindrar CAPTCHA och möjliggör säker vitlistning på fjärrservrar.

Q8: Stöder PureVPN delad tunnel (split tunneling)?

Ja, PureVPN:s klient innehåller split tunneling, så att användare kan bestämma vilka program som använder VPN och vilka som går via den lokala internetleverantören.

Q9: Hur skyddar PureVPN sessioner på offentligt Wi-Fi?

Klienten har en autoanslutningsutlösare som aktiverar den säkra tunneln i samma stund som den upptäcker ett oskyddat eller publikt trådlöst nätverk.

Q10: Kan jag titta på geobegränsade streamingtjänster med PureVPN?

Ja, PureVPN erbjuder streamingoptimerade servrar som är utformade för att kringgå geografiska begränsningar på stora streamingplattformar.

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

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

Q1: Varför flyttade PureVPN sitt huvudkontor till Brittiska Jungfruöarna?

Jurisdiktionen på Brittiska Jungfruöarna har inga krav på loggning av data, ligger utanför amerikanska och europeiska domstolars jurisdiktion och har oberoende rättssystem som gynnar sekretess för användardata.

Q2: Hur hanterar tillägget PureVPN Port Forwarding genomströmning av inkommande NAT?

Tillägget skapar en dedikerad statisk portmappning på VPN-gatewayen. Den kringgår den operatörsbaserade NAT:en (CGNAT) på servern för att dirigera oönskade inkommande paket direkt till klientenheten.

Q3: Vilka algoritmer används i PureVPN:s kvantresistenta nyckelutbyten?

PureVPN:s OpenVPN-nycklar kommer från Quantinuums verifierade kvantkälla; PureVPN uppger att nästa steg är att införa kvantresistenta algoritmer som godkänts av NIST. [9]

Q4: Hur fungerar delad tunnel (split tunneling) i PureVPN:s skrivbordsklient?

Delad tunnling fungerar genom att ändra systemets routingtabell. Den leder trafiken från valda program till det lokala nätverkets gateway medan övrig trafik routas genom VPN:ens virtuella nätverksadapter.

Q5: Skyddar PureVPN mot WebRTC-läckor av IP-adressen?

Ja, PureVPN:s klientprogram blockerar WebRTC-läckor för IPv6 och IPv4 på webbläsar- och systemnivå och hindrar webbplatser från att upptäcka användarens verkliga lokala IP-adress via webbläsarens API:er.

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

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

Q6: Hur skyddar BVI-jurisdiktionen PureVPN mot internationella stämningar?

Brittiska Jungfruöarna är ett utomeuropeiskt territorium med ett eget oberoende rättssystem. Där finns inga obligatoriska lagar om datalagring och territoriet ligger utanför EU:s och USA:s juridiska räckvidd, vilket kräver lokala domstolsbeslut för alla begäranden om data.

Q7: Vilka postkvantalgoritmer för nyckelutbyte använder PureVPN?

PureVPN har ännu inte meddelat Kyber eller någon annan postkvantalgoritm; det uppger att nästa steg är att gå över till algoritmer som godkänts av NIST.

Q8: Hur hanterar tillägget Port Forwarding dynamisk mappning?

Tillägget skapar en tillståndsbaserad vidarebefordringsregel i PureVPN:s gateway-brandvägg som mappar en publik port på VPN-servern direkt till användarens säkra tunnel-IP.

Q9: Vad är skillnaden mellan AES-256-CBC och AES-256-GCM i PureVPN?

AES-256-GCM ger både kryptering och inbyggd integritetsautentisering (AEAD), vilket gör det snabbare och säkrare än CBC-läget, som kräver ett separat MAC-block.

Q10: Hur förhindrar PureVPN DNS- och WebRTC-läckor i Windows?

Klienten installerar en egenutvecklad drivrutin för virtuell nätverksadapter som blockerar all IPv6-trafik och binder DNS-uppslag uteslutande till det säkra tunnelgränssnittet.

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

PureVPN är juridiskt registrerat och har sitt huvudkontor på Brittiska Jungfruöarna, en känd integritetsfristad. [1]

2. VPN-INSIKT

Enligt sin Always-On-granskningspolicy kan PureVPN:s revisionsbolag inspektera servrarna utan förvarning; KPMG genomförde granskningen 2021. [4]

3. VPN-INSIKT

PureVPN använder kvantresistenta krypteringsnycklar för att skydda användardata mot framtida dekryptering med kvantdatorer. [8]

4. VPN-INSIKT

Portvidarebefordran finns som valfritt tillägg och tillåter inkommande anslutningar att passera den säkra brandväggen. [6]

5. VPN-INSIKT

Inbyggd klientprogramvara stöder WireGuard, vilket ger överlägsna hastigheter och snabba anslutningshandskakningar. [7]

6. VPN-INSIKT

En NAT-brandvägg på systemnivå blockerar oönskade inkommande trafikförfrågningar vid VPN-gatewayen.

7. VPN-INSIKT

Klientappen har en kill switch som avbryter internetåtkomsten om VPN-anslutningen bryts.

8. VPN-INSIKT

Delad tunnling (split tunneling) låter användare routa trafiken från vissa appar genom VPN-tjänsten medan andra appar använder den lokala internetleverantören. [7]

9. VPN-INSIKT

PureVPN driver ett stort nätverk av servrar i fler än 65 länder (i september 2026). [7]

10. VPN-INSIKT

Skydd mot WebRTC-läckor är aktiverat som standard för att förhindra att webbläsare exponerar lokala IP-adresser via JavaScript-API:er.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.

https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.

https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.

https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.

https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.

https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.

https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?

https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.

https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.

https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.

https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

I vilken integritetsparadis har PureVPN för närvarande sitt huvudkontor? → Brittiska Jungfruöarna

2 **Fråga 2** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PureVPN:s policy för Always-On-granskning låter revisionsföretaget inspektera servrar när som helst utan förvarning.

3 **Fråga 3** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PureVPN erbjuder kvantresistenta krypteringsnycklar, genererade med Quantinuum, på OpenVPN.

4 **Fråga 4** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket PureVPN-tillägg gör det möjligt att vara värd för lokala spelservrar? → Portvidarebefordran

5 **Fråga 5** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PureVPN listar WireGuard som ett modernt protokoll vid sidan av OpenVPN och IKEv2/IPSec.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: PureVPN lämnade Hongkong för Brittiska Jungfruöarna med hänvisning till att där saknas obligatoriska lagar om datalagring.

7 Fråga 7

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: policyn Always-On tillåter oanmälda granskningar; KPMG genomförde granskningen 2021.

8 Fråga 8

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: PureVPN använder kvantresistenta krypteringsnycklar på OpenVPN.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Tillägget Port Forwarding låter inkommande trafikförfrågningar passera den säkra NAT-brandväggen.

10 Fråga 10

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: PureVPN:s appar inkluderar en kill switch för internet.

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

F 1. WireGuard	D 2. BRITISKA JUNGFRUÖARNA	H 3. Always-On	G 4. Kvant
A 5. Portvidarebefordran	E 6. NAT-brandvägg	B 7. Kill switch	C 8. Delad tunnel

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 JUNGFRUÖARNA	2 ALWAYS-ON	3 KVANTSÄKRA	4 PORT FORWARDING
5 WIREGUARD	6 NAT-BRANDVÄGG		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 C – ALWAYSON	2 F – NATBRANDVÄGG	3 G – KILLSWITCH	4 E – PORTFORWARDING
5 H – DELADTUNNEL	6 D – KVANTSÄKRA	7 A – WIREGUARD	8 B – JUNGFRUÖARNA

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara WireGuard, BRITISKA JUNGFRUÖARNA och Always-On med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

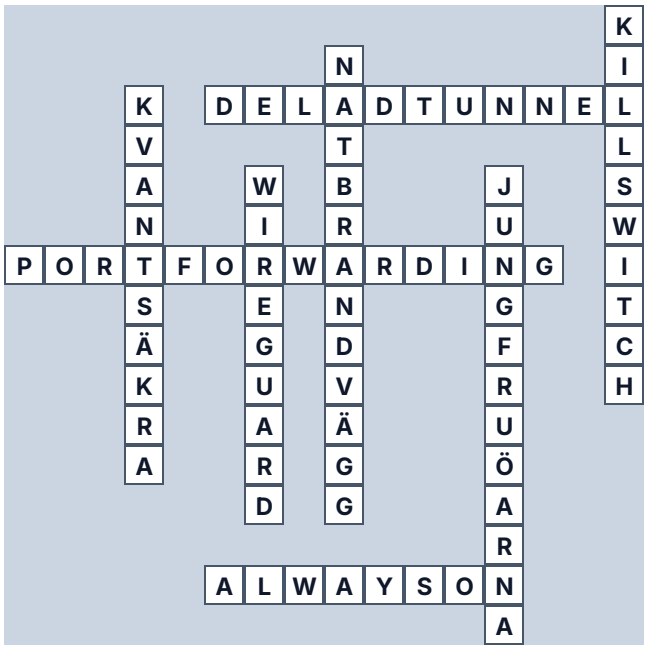
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

4 vågrätt: DELADTUNNEL Verktyg för att konfigurera programspecifik routing (11 bokstäver)

7 vågrätt: PORTFORWARDING Tillägg som möjliggör routing av inkommande trafik genom VPN (14 bokstäver)

8 vågrätt: ALWAYSON Oplanerat, oberoende avtal om granskning av noll loggar (8 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: KILLSWITCH Säkerhetsfilter som kapar nätverkstrafiken vid avbrott (10 bokstäver)

2 lodrätt: NATBRANDVÄGG Säkerhetsskikt på serversidan som filtrerar inkommande paketförfrågningar (12 bokstäver)

3 lodrätt: KVANTSÄKRA Framtidssäker generering av kryptografiska krypteringsnycklar (10 bokstäver)

5 lodrätt: WIREGUARD Modernt anslutningsprotokoll med öppen källkod och hög hastighet (9 bokstäver)

6 lodrätt: JUNGFRUÖARNA Jurisdiktion för bolagsintegritet på Brittiska Jungfruöarna (BVI) (12 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. U G E I W A R D R — **WIREGUARD**
2. A A N L O S Y W — **ALWAYSON**
3. P A O N W G R D R R F O I T — **PORTFORWARDING**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. U R Ö U A N F A R J N G — **JUNGFRUÖARNA**
6. R T N Ä K K V S A A — **KVANTSÄKRA**
7. D V R N A N G Ä G T A B — **NATBRANDVÄGG**
8. N U L T L D D E E N A — **DELADTUNNEL**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"PUREVPN KLIENT KRÄVER ALLTID PÅ GRANSKNING"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: SKYDD VID REVISION MED ALLTID PÅ

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En företagskund behöver bevis på efterlevnad av policyn utan loggning innan PureVPN integreras. De granskar den oberoende rapporten från Always-On-granskningen, som visar att revisionsbyrån när som helst får inspektera serverkonfigurationer utan förvarning.
- Rekommenderad strategi och lösning: Planerade granskningar ger leverantörer tid att rensa loggfiler, medan oplanerade granskningar verifierar aktiva loggningskonfigurationer i realtid utan förvarning.

B FALLSTUDIE 2: INTEGRERA KVANTSÄKRA NYCKLAR

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En statlig entreprenör behöver utbyta krypterade datafiler som måste förbli konfidentiella i 20 år och väljer PureVPN för dess kvantresistenta krypteringsnycklar i OpenVPN.
- Rekommenderad strategi och lösning: Kvantdatorer som kör Shors algoritm kan dekryptera dagens kryptografi med publika nycklar (som RSA), vilket gör att tredje part kan dekryptera avlyssnad historisk trafik.