Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

CyberGhosts säkerhet

Utvärdering av CyberGhosts säkerhetsinfrastruktur, egna NoSpy-serveruppsättningar i Rumänien, servernoder utan disk som bara använder RAM, AES-256-kryptering och automatiska kill switch-försvar.

LÄRÖVERSIKT: CYBERGHOSTS SÄKERHET

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom CyberGhosts säkerhetsfunktioner. Du kommer att utforska egenägda NoSpy-serverkluster, disklös hårdvara med endast RAM, chiffer och kill switchar.

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/cyberghost/sakerhet/

Din inlärningsplan för CyberGhosts säkerhet

- Analysera den tekniska arkitekturen och konfigurationsreglerna för CyberGhost Security.
- Konfigurera klientinställningar för att förhindra läckor av IP-, DNS- och WebRTC-trafik.
- Jämför egna priser, provperioder och prestandafunktioner med standardmodeller.

ANVISNINGAR FÖR CYBERGHOSTS SÄKERHETSGUIDE

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

EGENÄGDA NOSPY-SERVERINFRASTRUKTURER OCH DISKLÖSA NODER (INLEDNING)

CyberGhost driver privat hanterade NoSpy-servrar från sitt huvudkontor i Bukarest, Rumänien, vilket kringgår risker med kommersiella värdar. Säkerheten upprätthålls med AES-256-chiffer, disklös hårdvara med endast RAM och automatiska kill switchar.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1 **1. Vilket protokoll erbjuder CyberGhost på alla större plattformar?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) L2TP

2 **2. Vilket chiffer använder CyberGhosts OpenVPN- och IKEv2-anslutningar?**

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) DES-56
- D) RC4

3 **3. Var finns CyberGhosts egenskötta NoSpy-servrar?**

- A) Rumänien
- B) Tyskland
- C) USA
- D) Schweiz

4 **4. Vilken typ av infrastruktur lagrar inga loggar när disken stängs av?**

- A) Servrar med enbart RAM
- B) HDD-servrar
- C) Virtuella servrar
- D) Hybridservrar

5 **5. Vilken funktion blockerar anslutningar när VPN-anslutningen bryts?**

- A) Kill switch
- B) Delad tunnel (split tunneling)
- C) Smart DNS
- D) Portvidarebefordran

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. CyberGhost har sitt huvudkontor i Rumänien, utanför 14 Eyes-gruppen.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. NoSpy-servrar hyrs från kommersiella datacenter hos tredje part.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Servrar som bara använder RAM skriver användarnas sessionsdata till permanenta SSD-enheter.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Klientappen har inbyggt skydd mot DNS-läckor.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. CyberGhosts policy utan loggning har verifierats av oberoende granskningar.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Det högpresterande protokoll som rekommenderas för mobila anslutningar är _____ .
2. Nyttolasttrafik krypteras med det mycket säkra symmetriska krypteringschiffret _____ .
3. Företagets huvudkontor ligger i _____ och omfattas av landets regler.
4. Högsäkra servrar som företaget äger och driver själv kallas _____ .
5. För att data inte ska finnas kvar efter avstängning används servrar med _____ .
6. Att okrypterad trafik exponeras vid avbrott förhindras med en felsäker _____ .

ORDBANK

AES-256 ENDAST RAM GRANSKNING KILL SWITCH LÄCKA NOSPY RUMÄNIEN WIREGUARD

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

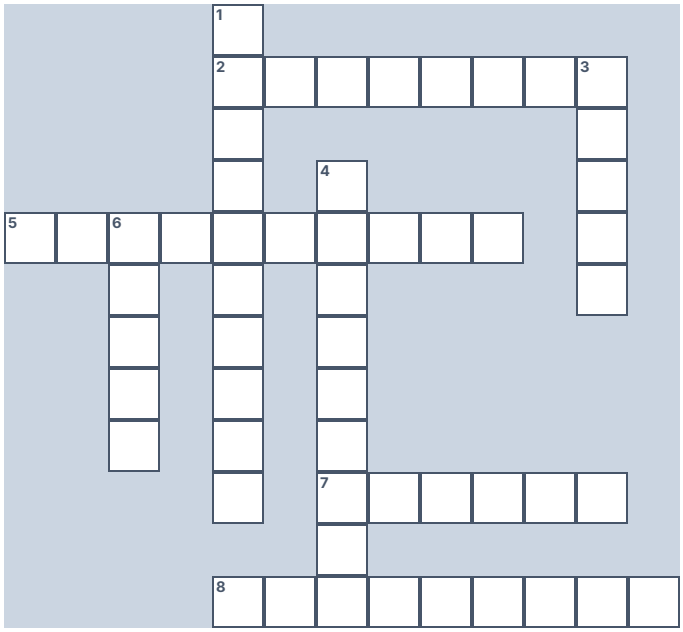
MATCHNING AV DEFINITIONER

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	Nationell integritetsjurisdiktion utanför 14 Eyes-allianserna.
☐	2. AES-256	B	Serverinfrastruktur utan disk som inte skriver några bestående loggar.
☐	3. RUMÄNIEN	C	Oavsiktlig exponering av resolverförfrågningar utanför VPN.
☐	4. NOSPY	D	Snabbt protokoll med öppen källkod som finns i CyberGhosts appar.
☐	5. ENDAST RAM	E	Validering av tredje part som granskar påståenden om efterlevnad av noll loggning.
☐	6. KILL SWITCH	F	Standard för symmetriska chiffer som skyddar nyttolasten under transport genom tunnlar.
☐	7. LÄCKA	G	Fullt egenägd högsäkerhetsserverkluster som drivs i Rumänien.
☐	8. GRANSKNING	H	Felsäkert klientverktyg som stoppar internettrafik vid avbrott.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

2. Nationell integritetsjurisdiktion utanför 14-Eyes-alliansen (8)

5. Felsäkert klientverktyg som kapar internettrafiken vid avbrott (10)

7. Standard för symmetriska chiffer som skyddar nyttolasten genom tunnlar (6)

8. Diskfri serverinfrastruktur som inte skriver några varaktiga loggar (9)

LODRÄTT

1. Validering från tredje part som granskar påståenden om noll loggning (10)

3. Helägd högsäker serverpark som drivs i Rumänien (5)

4. Snabbt protokoll med öppen källkod som finns i CyberGhosts appar (9)

6. Oavsiktlig exponering av resolverförfrågningar utanför VPN (5)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Nationell integritetsjurisdiktion utanför 14-Eyes-alliansen (8 bokstäver):

5 vågrätt: Felsäkert klientverktyg som kapar internettrafiken vid avbrott (10 bokstäver):

7 vågrätt: Standard för symmetriska chiffer som skyddar nyttolasten genom tunnlar (6 bokstäver):

8 vågrätt: Diskfri serverinfrastruktur som inte skriver några varaktiga loggar (9 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Validering från tredje part som granskar påståenden om noll loggning (10 bokstäver):

3 lodrätt: Helägd högsäker serverpark som drivs i Rumänien (5 bokstäver):

4 lodrätt: Snabbt protokoll med öppen källkod som finns i CyberGhosts appar (9 bokstäver):

6 lodrätt: Oavsiktlig exponering av resolverförfrågningar utanför VPN (5 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

D T J G P T N R R Å S Q C W U

V F Y M K B A U B C A Q Å M L

G Å P M Å W L M E S E O K E J

N O S O L S R Ä H O S O S T U

I W O V H K C N U S 2 Q I W U

N C N Y E I V I Ä X 5 C Ö I Y

K G L I Ö L D E E O 6 E S R Z

S R C W B L A N N Ö P E M E A

N E Q E F S H J D D T S N G F

A J U Ö U W L G A S Y F A U A

R S Q O R I Ä W S Å S L T A W

G U D O Ä T C B T G U Z Z R K

A T Ö Ä Ä C K M R H J O T D L

N N V Q I H A S A S H Ö A Q X

G X C Ä T Ä B I M N Ö H K P R

ORDLISTA

WIREGUARD AES256 RUMÄNIEN NOSPY ENDASTRAM KILLSWITCH LÄCKA GRANSKNING

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. AES256**
- **C. RUMÄNIEN**
- **D. NOSPY**
- **E. ENDASTRAM**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. LÄCKA**
- **H. GRANSKNING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Oavsiktlig exponering av resolverförfrågningar utanför VPN.
2. Snabbt protokoll med öppen källkod som finns i CyberGhosts appar.
3. Helägd högsäker serverpark som drivs i Rumänien.
4. Felsäkert klientverktyg som kapar internettrafiken vid avbrott.
5. Standard för symmetriska chiffer som skyddar nyttolasten genom tunnlar.
6. Nationell integritetsjurisdiktion utanför 14-Eyes-alliansen.
7. Validering från tredje part som granskar påståenden om noll loggning.
8. Diskfri serverinfrastruktur som inte skriver några varaktiga loggar.

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. **UGEIWARDR** _____
2. **ÄRNUEINM** _____
3. **ETSNRMAAD** _____
4. **CAKLÄ** _____
5. **2S6A5E** _____
6. **PNSYO** _____
7. **ILKIWTCHSL** _____
8. **NNKGGSRNIA** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Streamingtjänster du tittar på			
2	Knappar eller menyer i en VPN-app			
3	Inställningar du slår på för extra säkerhet			
4	VPN-tjänster förutom CyberGhost			
5	Saker som kryptering skyddar			
6	Saker som CyberGhost kan dölja för ditt nätverk			
7	Hot på offentligt wifi			
8	Typer av VPN-läckor			
9	Säkerhetsfunktioner i CyberGhost			
10	Saker som en granskning kan kontrollera			
11	Situationer där en kill switch hjälper			
12	Länder som är kända för starka integritetslagar			
13	Ord som beskriver en bra VPN-app			
14	Länder där du skulle vilja ha CyberGhost-servrar			
15	Sätt att skapa ett starkt lösenord			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: GRANSKNING AV INTEGRITET UTIFRÅN JURISDIKTION



Scenario: Ett mediebolag vill säkerställa att företagets underrättelseuppgifter inte kan krävas ut genom stämning av utländska brottsbekämpande myndigheter.

Diskussionsfråga: Hur skyddar CyberGhosts rumänska huvudkontor företaget från övervakningsbeslut?

FALLSTUDIE 2: SÄKERHET VID BESLAGTAGEN HÅRDVARA



Scenario: En serveranläggning utsätts för ett obehörigt fysiskt intrång, och ett VPN-serverrack beslagtas.

Diskussionsfråga: Vilken maskinvarudesign hindrar inkräktarna från att utvinna sessionsnycklar eller användarhistorik?

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

14 15 19 16 25 19 5 18 22 18 1 18 7 5 18

13 1 24 9 13 1 12

4 1 20 1 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: Är CyberGhost säkert?

Ja, den använder AES-256-kryptering och säkra protokoll och omfattas av rumänsk integritetslagstiftning.

Q2: Vad är NoSpy-servrar?

NoSpy-servrar ägs, byggs och sköts uteslutande av CyberGhost vid företagets huvudkontor i Rumänien för maximal säkerhet.

Q3: Sparar CyberGhost loggar?

Nej, den tillämpar en strikt policy utan loggar, vilket innebär att ingen surfhistorik eller anslutningsloggar lagras.

Q4: Var har CyberGhost sitt säte?

CyberGhost har sitt säte i Bukarest, Rumänien, där författningsdomstolen upphävde generella lagar om datalagring 2009 och 2014, även om en lag från 2015 återigen kräver att leverantörer av elektronisk kommunikation sparar viss trafikdata.

Q5: Vilka protokoll använder det?

Den stöder protokollen WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) och IKEv2 beroende på enhetstyp.

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

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

Q6: Blockerar det annonser?

Ja, klientappen har en inbyggd innehållsblockerare för annonser, spårningsskript och skadliga domäner.

Q7: Finns det en kill switch?

Ja, den har en automatisk kill switch som blockerar internetåtkomst om VPN-anslutningen bryts.

Q8: Skyddar CyberGhost mot läckor?

Ja, apparna har inbyggt skydd mot DNS- och IP-läckor som döljer din riktiga IP-adress.

Q9: Granskas servrarna?

Ja, CyberGhosts policy om inga loggar och infrastruktur granskas oberoende av Deloitte. [2]

Q10: Använder det RAM-servrar?

Ja, CyberGhosts servernätverk beskrivs av CyberGhost som körande på diskfri hårdvara som enbart använder RAM.

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

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

Q1: Vilket protokoll används som standard?

Appen väljer bästa protokoll automatiskt, men du kan byta när som helst.

Q2: Hur fungerar delad tunnel (split tunneling)?

Den låter dig välja vilka appar och webbplatser som använder VPN och vilka som går förbi tunneln.

Q3: Vart går DNS-frågor?

De skickas genom VPN-tunneln till CyberGhosts egna DNS-servrar, inte till din ISP:s.

Q4: Vem äger CyberGhost?

CyberGhost ägs av Kape Technologies, som också äger ExpressVPN och Private Internet Access. [7]

Q5: Vilket chiffer används med WireGuard?

WireGuard använder den moderna symmetriska chifferstandarden ChaCha20-Poly1305. [9]

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 skiljer sig NoSpy-servrar?

De har maskinvara med högre bandbredd och dedikerade upplänkar och finns i ett privat datacenter.

Q7: Är dedikerade IP-adresser anonyma?

Ja, IP-adressen paras ihop med en slumpmässig token i stället för ditt konto, och token raderas.

Q8: Vem granskar policyn om inga loggar?

Deloitte Audit Romania, som genomförde sin tredje no-logs-granskning av CyberGhost 2025.

Q9: Dekrypterar annonsblockeraren HTTPS?

Nej, annonsblockeraren fungerar på DNS-nivå och löser annonsdomäner till svarta hål.

Q10: Kan jag använda CyberGhost på en router?

Ja, ställ in CyberGhost på en VPN-kompatibel router för att täcka alla enheter hemma.

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
CyberGhost har sitt huvudkontor i Rumänien, utanför underrättelsedelningsalliansen Five Eyes. [1]

2. VPN-INSIKT
OpenVPN och IKEv2 använder AES-256, medan WireGuard använder ChaCha20-Poly1305. [5]

3. VPN-INSIKT
NoSpy-servrar ägs och sköts internt av CyberGhosts personal. [3]

4. VPN-INSIKT
Deloitte granskar och verifierar regelbundet sina operativa policyer utan loggning. [2]

5. VPN-INSIKT
Serveruppsättningar utan disk som bara använder RAM förhindrar att data finns kvar vid avstängning. [1]

6. VPN-INSIKT
Klientappen har en automatisk kill switch för avbrott i VPN-anslutningen.

7. VPN-INSIKT
Inbyggt skydd mot DNS- och IP-läckor hjälper till att hålla din riktiga IP-adress dold.

8. VPN-INSIKT
Protokollen WireGuard, OpenVPN och IKEv2 stöds inbyggt i klienten. [4]

9. VPN-INSIKT
Dedikerade IP-adresser tilldelas med ett säkert tokensystem utan kunskap om användaren (zero-knowledge). [8]

10. VPN-INSIKT
Inbyggda filter mot skadlig kod skannar domänuppslagningar för att blockera skadliga mål. [6]

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 Fråga 1 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket protokoll erbjuder CyberGhost på alla större plattformar? → A) WireGuard

2 Fråga 2 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket chiffer använder CyberGhosts OpenVPN- och IKEv2-anslutningar? → A) AES-256

3 Fråga 3 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Var finns CyberGhosts egenskötta NoSpy-servrar? → Rumänien

4 Fråga 4 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilken typ av infrastruktur lagrar inga loggar när disken stängs av? → Servrar med enbart RAM

5 Fråga 5 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilken funktion blockerar anslutningar när VPN-anslutningen bryts? → Kill switch

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost har sitt huvudkontor i Rumänien, utanför 14 Eyes-gruppen. [1]

7 Fråga 7

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NoSpy-servrar hyrs från kommersiella datacenter hos tredje part.

8 Fråga 8

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Servrar som bara använder RAM skriver användarnas sessionsdata till permanenta SSD-enheter.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Klientappen har inbyggt skydd mot DNS-läckor.

10 Fråga 10

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhosts policy utan loggning har verifierats av oberoende granskningar.

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

D 1. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. RUMÄNIEN	G 4. NOSPY
B 5. ENDAST RAM	H 6. KILL SWITCH	C 7. LÄCKA	E 8. GRANSKNING

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 WIREGUARD	2 AES-256	3 RUMÄNIEN	4 NOSPY
5 ENDAST RAM	6 KILL SWITCH		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 G – LÄCKA	2 A – WIREGUARD	3 D – NOSPY	4 F – KILLSWITCH
5 B – AES256	6 C – RUMÄNIEN	7 H – GRANSKNING	8 E – ENDASTRAM

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara WIREGUARD, AES-256 och RUMÄNIEN med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

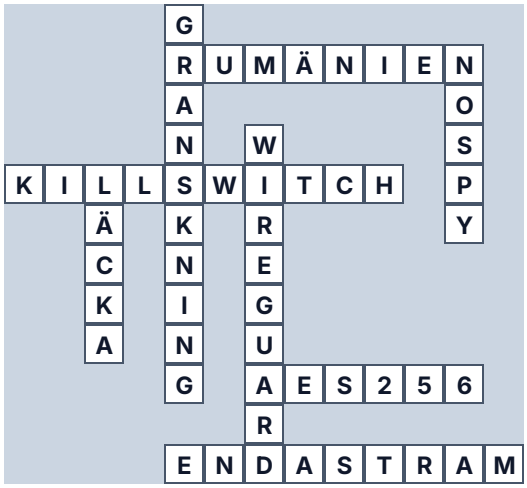
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

D	T	J	G	P	T	N	R	R	Å	S	Q	C	W	U
V	F	Y	M	K	B	A	U	B	C	A	Q	Å	M	L
G	Å	P	M	Å	W	L	M	E	S	E	O	K	E	J
N	O	S	O	L	S	R	Ä	H	O	S	O	S	T	U
I	W	O	V	H	K	C	N	U	S	2	Q	I	W	U
N	C	N	Y	E	I	V	I	Ä	X	5	C	Ö	I	Y
K	G	L	I	Ö	L	D	E	E	O	6	E	S	R	Z
S	R	C	W	B	L	A	N	N	Ö	P	E	M	E	A
N	E	Q	E	F	S	H	J	D	D	T	S	N	G	F
A	J	U	Ö	U	W	L	G	A	S	Y	F	A	U	A
R	S	Q	O	R	I	Ä	W	S	Å	S	L	T	A	W
G	U	D	O	Ä	T	C	B	T	G	U	Z	Z	R	K
A	T	Ö	Ä	Ä	C	K	M	R	H	J	O	T	D	L
N	N	V	Q	I	H	A	S	A	S	H	Ö	A	Q	X
G	X	C	Ä	T	Ä	B	I	M	N	Ö	H	K	P	R

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: RUMÄNIEN Nationell integritetsjurisdiktion utanför 14-Eyes-alliansen (8 bokstäver)

5 vågrätt: KILLSWITCH Felsäkert klientverktyg som kapar internettrafiken vid avbrott (10 bokstäver)

7 vågrätt: AES256 Standard för symmetriska chiffer som skyddar nyttolasten genom tunnlar (6 bokstäver)

8 vågrätt: ENDASTRAM Diskfri serverinfrastruktur som inte skriver några varaktiga loggar (9 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: GRANSKNING Validering från tredje part som granskar påståenden om noll loggning (10 bokstäver)

3 lodrätt: NOSPY Helägd högsäker serverpark som drivs i Rumänien (5 bokstäver)

4 lodrätt: WIREGUARD Snabbt protokoll med öppen källkod som finns i CyberGhosts appar (9 bokstäver)

6 lodrätt: LÄCKA Oavsiktlig exponering av resolverförfrågningar utanför VPN (5 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. UGEIWARDR — WIREGUARD
2. ÄRNUEINM — RUMÄNIEN
3. ETSNRMAAD — ENDASTRAM
4. CAKLÄ — LÄCKA
5. 2S6A5E — AES256
6. PNSYO — NOSPY
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. NNKGGSRNIA — GRANSKNING

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"NOSPY SERVRAR GER MAXIMAL DATAINTEGRITET"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: GRANSKNING AV INTEGRITET UTIFRÅN JURISDIKTION

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett mediebolag vill säkerställa att företagets underrättelseuppgifter inte kan krävas ut genom stämning av utländska rättsvårdande myndigheter.
- Rekommenderad strategi och lösning: Rumänien har starka integritetslagar och är inte medlem i underrättelsesamarbetena Five Eyes eller Fourteen Eyes.

B FALLSTUDIE 2: SÄKERHET VID BESLAGTAGEN HÅRDVARA

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett serverdatacenter utsätts för ett obehörigt fysiskt intrång och ett VPN-serverrack beslagtas.
- Rekommenderad strategi och lösning: Servern körs på en RAM-only-arkitektur, vilket innebär att alla data försvinner direkt när strömmen bryts.