Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Granskning av VyprVPN

Teknisk analys av VyprVPN, som har sitt huvudkontor i USA, protokollet Chameleon

LÄRANDEÖVERSIKT OM RECENSION AV VYPRVPN

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 VyprVPN. Du utforskar Certidas amerikanska jurisdiktion, Chameleons scrambling av metadata, egna servernätverk och privata VyprDNS-resolvrar.

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/vyprvpn/

Din inlärningsplan för VyprVPN

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

INSTRUKTIONER FÖR RECENSION AV VYPRVPN

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

CHAMELEON-PROTOKOLLETS METADATAFÖRVRÄNGNING OCH ÄGARSKAPSMODELLER FÖR SERVRAR

VyprVPN använder det egenutvecklade protokollet Chameleon för att besegra censur som bygger på djup paketinspektion. Tjänsten ägs av Certida i Texas, kör servrar i egna datacenter och dirigerar förfrågningar via privata, krypterade VyprDNS-resolvers.

(INTRODUKTION)

VyprVPN använder det egenutvecklade protokollet Chameleon för att besegra censur som bygger på djup paketinspektion. Tjänsten ägs av Certida i Texas, kör servrar i egna datacenter och dirigerar förfrågningar via privata, krypterade VyprDNS-resolvers.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. **1. Vilket anpassat protokoll använder VyprVPN för att besegra DPI-censur?**
   - A) Chameleon-protokollet
   - B) Stealth-tunnel
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. **2. Var hade Golden Frog, VyprVPN:s grundare, sin bas innan Certida?**
   - A) Schweiz
   - B) Panama
   - C) Brittiska Jungfruöarna
   - D) Cypern

3. **3. Vad heter VyprVPN:s privata tjänst för DNS-uppslag?**
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. **4. Vilket moderbolag grundade och drev ursprungligen VyprVPN?**
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. **5. Vad säger VyprVPN:s moderbolag om sin serverinfrastruktur?**
   - A) Det underhåller egna datacenteranläggningar
   - B) Det körs helt på hyrda virtuella servrar
   - C) Det förlitar sig på proxynoder från tredje part
   - D) Det dirigerar bara via serverpooler i USA

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Protokollet Chameleon förvränger metadata i OpenVPN-paket så att de ser ut som vanlig trafik.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. VyprDNS är en DNS-tjänst från tredje part som hyrs från offentliga resolvers.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. VyprVPN:s moderbolag, Certida, har sitt huvudkontor i Texas, USA.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. VyprVPN:s policy om inga loggar har verifierats genom oberoende granskningar.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Leverantören använder virtuella platsservrar för alla europeiska noder.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Kringgående av censur sköts av det egenutvecklade protokollet _____ .
2. Före Certida hade VyprVPN:s grundare Golden Frog sin bas i _____ .
3. Interna DNS-förfrågningar löses säkert med servrarna _____ .
4. VPN-tjänsten skapades av moderbolaget _____ , innan Certida tog över.
5. VyprVPN har länge marknadsfört att man driver egen, _____ serverhårdvara.
6. Skrivbordsprogrammet upprättar som standard äldre tunnlar via protokollet _____ .

ORDBANK

CHAMELEON | FYSISK | GOLDEN FROG | NO-LOGS-POLICY | OPENVPN | SCHWEIZ | VYPRDNS | WIREGUARD

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

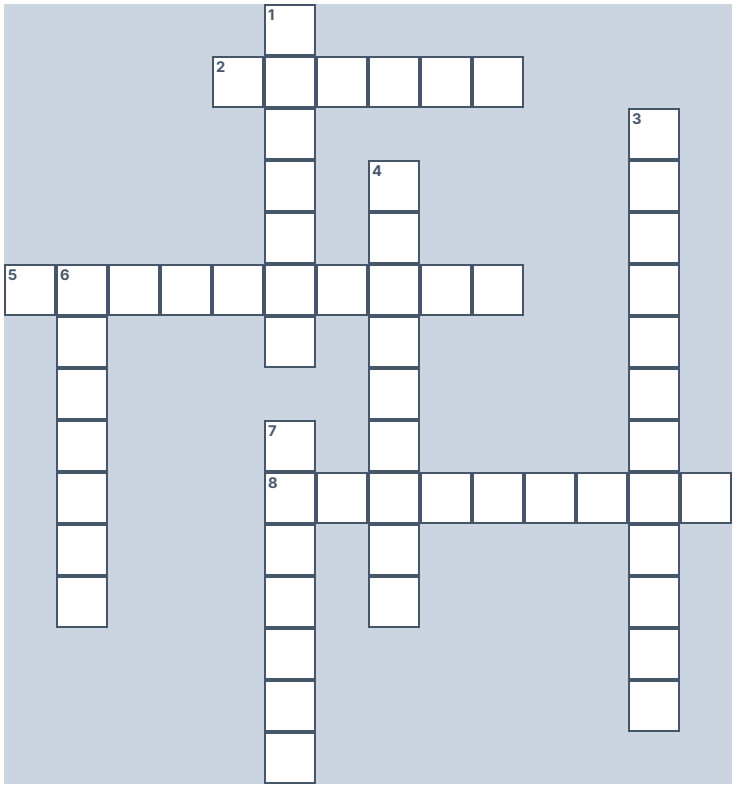
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. CHAMÄLEON	A	Hemland för grundaren Golden Frog före Certida.
☐	2. SCHWEIZ	B	Nästa generations protokoll som används för höghastighetsrouting.
☐	3. VYPRDNS	C	Typ av ägarmodell för serverinfrastrukturen som används.
☐	4. GOLDEN FROG	D	Traditionellt protokoll med öppen källkod som används för klienter på stationära datorer.
☐	5. FYSISK	E	Egenutvecklat protokoll för att kringgå djup paketinspektion.
☐	6. OPENVPN	F	Privat DNS-upplösningsnätverk utan loggning.
☐	7. WIREGUARD	G	Loggklassificering som verifierar att inga IP-adresser för användare lagras.
☐	8. NOLL LOGGAR	H	Ursprungligt moderbolag som grundade VyprVPN före Certida.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

2. Typ av ägarmodell för serverinfrastrukturen som tillämpas (6)

5. Det ursprungliga moderbolaget som grundade VyprVPN före Certida (10)

8. Egenutvecklat protokoll som är utformat för att kringgå djup paketinspektion (9)

LODRÄTT

1. Privat DNS-uppslagsnätverk utan loggning (7)

3. Loggningsklassificering som bekräftar att inga användar-IP-adresser lagras (12)

4. Nästa generations protokoll som används för routing med hög hastighet (9)

6. Traditionellt protokoll med öppen källkod som används för datorklienter (7)

7. Grundaren Golden Frogs hemland före Certida (7)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Typ av ägarmodell för serverinfrastrukturen som tillämpas (6 bokstäver):

5 vågrätt: Det ursprungliga moderbolaget som grundade VyprVPN före Certida (10 bokstäver):

8 vågrätt: Egenutvecklat protokoll som är utformat för att kringgå djup paketinspektion (9 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Privat DNS-uppslagsnätverk utan loggning (7 bokstäver):

3 lodrätt: Loggningsklassificering som bekräftar att inga användar-IP-adresser lagras (12 bokstäver):

4 lodrätt: Nästa generations protokoll som används för routing med hög hastighet (9 bokstäver):

6 lodrätt: Traditionellt protokoll med öppen källkod som används för datorklienter (7 bokstäver):

7 lodrätt: Grundaren Golden Frogs hemland före Certida (7 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

CHAMELEON SCHWEIZ VYPRDNS GOLDENFROG FYSISK OPENVPN WIREGUARD NOLOGSPOLICY

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. CHAMELEON**
- **B. SCHWEIZ**
- **C. VYPRDNS**
- **D. GOLDENFROG**
- **E. FYSISK**
- **F. OPENVPN**
- **G. WIREGUARD**
- **H. NOLOGSPOLICY**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Nästa generations protokoll som används för routing med hög hastighet.

_____ 2. Traditionellt protokoll med öppen källkod som används för datorklienter.

_____ 3. Typ av ägarmodell för serverinfrastrukturen som tillämpas.

_____ 4. Egenutvecklat protokoll som är utformat för att kringgå djup paketinspektion.

_____ 5. Loggningsklassificering som bekräftar att inga användar-IP-adresser lagras.

_____ 6. Privat DNS-uppslagsnätverk utan loggning.

_____ 7. Det ursprungliga moderbolaget som grundade VyprVPN före Certida.

_____ 8. Grundaren Golden Frogs hemland före Certida.

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. LEMHCEONA
2. VPSNDRY
3. FSIKSY
4. GDREAUWIR
5. EZWHSIC
6. OEDFRGONGL
7. OPVNPNE
8. OLGIPYNSOC LO

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Streamingtjänster du tittar på			
2	Länder där du skulle vilja ha VyprVPN-servrar			
3	Platser där du skulle slå på VyprVPN			
4	Personer du skulle rekommendera VyprVPN till			
5	Situationer där en kill switch hjälper			
6	Skäl till att välja VyprVPN			
7	Frågor till kundsupporten hos VyprVPN			
8	Appar du skulle använda tillsammans med VyprVPN			
9	Saker som VyprVPN kan dölja för ditt nätverk			
10	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
11	Saker du gör på nätet varje dag			
12	VPN-protokoll du känner till			
13	VPN-tjänster förutom VyprVPN			
14	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
15	Funktioner du letar efter hos VyprVPN			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: KRINGGÅ DJUP PAKETINSPEKTION



Scenario: En företagschef som reser genom ett land med en nationell brandvägg upptäcker att vanliga OpenVPN-anslutningar blockeras.

Diskussionsfråga: Vilket VyprVPN-protokoll bör väljas för att upprätta en fungerande tunnel?

FALLSTUDIE 2: SÄKERHET FÖR HÅRDVARA FRÅN TREDJE PART



Scenario: Ett företag vill förhindra att webbhotellsleverantörer eller administratörer i datacenter från tredje part loggar åtkomsten till deras VPN-trafik.

Diskussionsfråga: Hur minskar VyprVPN:s serverinfrastrukturmodell det här hotet?

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

22 25 16 18 22 16 14 3 8 1 13 5 12 5 15 14

19 12 27 18 21 20 4 10 21 16

16 1 11 5 20 9 14 19 16 5 11 20 9 15 14

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 VyprVPN?

VyprVPN är en VPN-tjänst som numera drivs av USA-baserade Certida, känd för sin egen serverhårdvara och protokollet Chameleon.

Q2: Vad är protokollet Chameleon?

Chameleon är ett proprietärt protokoll som förvränger metadata i OpenVPN-paket för att kringgå DPI-blockering.

Q3: Har VyprVPN fortfarande sitt säte i Schweiz?

Nej. Moderbolaget Certida LLC har sitt huvudkontor i Texas, USA; grundaren Golden Frog var schweizisk. [2]

Q4: Sparar VyprVPN loggar?

Nej, den tillämpar en oberoende granskad policy utan loggar och lagrar ingen användartrafik eller IP-poster. [3]

Q5: Vad är VyprDNS?

VyprDNS är VyprVPN:s egen privata DNS-tjänst som skyddar DNS-förfrågningar mot censur och läckor.

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

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

Q6: Äger VyprVPN sina servrar?

Dess moderbolag Certida säger att det driver egna datacenter i länder världen över.

Q7: Stöder VyprVPN WireGuard?

Ja, WireGuard är integrerat i deras klientappar för snabb anslutning.

Q8: Kan jag använda VyprVPN på mobilen?

Ja, appar finns för både Android- och iOS-enheter och stöder WireGuard och Chameleon.

Q9: Har det en kill switch?

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

Q10: Vem äger VyprVPN?

VyprVPN grundades av Golden Frog och ägs och drivs nu av Certida. [1]

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 obfuskerar Chameleon data?

Den tar bort metadata i OpenVPN-paket och ändrar paketstorlekar och frekvenser utan att offra krypteringens styrka.

Q2: Vilken jurisdiktion gäller för VyprVPN nu?

Amerikansk lag, eftersom moderbolaget Certida har sitt säte i Texas; VyprVPN förlitar sig i stället på sin granskade policy utan loggning.

Q3: Hur förhindrar VyprDNS läckor?

Den upprätthåller en privat DNS-tunnel och förhindrar att lokala nätverk eller internetleverantörer avlyssnar råa förfrågningar.

Q4: Förhindrar ägande av hårdvaran loggning?

Ja. Det håller administratörer hos tredje parts värdar borta från sina fysiska serverhypervisorer och nätverk, vilket minskar den risken.

Q5: Hur stark är krypteringen?

VyprVPN använder AES-256-GCM-kryptering med 2048-bitars RSA-nycklar för säkerheten i handskakningen.

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

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

Q6: Är granskningen av policyn om noll loggar offentlig?

Ja, VyprVPN beskriver sig själv som en oberoende granskad No Log VPN som inte sparar några loggar över användaraktivitet. [3]

Q7: Stöder VyprVPN delad tunnel (split tunneling)?

Ja, funktionen (Connection Per App) låter dig välja vilka appar som kringgår krypteringen på Android och Mac.

Q8: Kan jag köra det på routrar?

Ja, de tillhandahåller en routerapplet och manuella OpenVPN-konfigurationer för DD-WRT-routrar.

Q9: Stöder det IPv6?

Ja, VyprVPN har skydd mot IPv6-läckor genom att blockera IPv6-trafik på klientadapternivå.

Q10: Hur minimeras serverlatensen?

Genom att äga sitt nätverk dirigerar de trafik direkt över snabba tier-1-bandbreddsleverantörer.

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

VyprVPN skapades av det schweiziska företaget Golden Frog och ägs sedan 2023 av Certida LLC i Texas. [5]

2. VPN-INSIKT

Chameleon-protokollet förhindrar VPN-blockering genom att förvränga strukturen på OpenVPN-metadatapaket.

3. VPN-INSIKT

VyprDNS är deras eget DNS-nätverk utan loggar, som förhindrar spårning av DNS från tredje part.

4. VPN-INSIKT

Certida uppger att företaget driver egna datacenter i en växande lista av länder. [2]

5. VPN-INSIKT

VyprVPN uppger att det är en oberoende granskad No Log-tjänst som inte sparar några loggar över användaraktivitet. [6]

6. VPN-INSIKT

Tjänsten stöder protokollen WireGuard, OpenVPN, IKEv2 och Chameleon.

7. VPN-INSIKT

Klientapplikationer har inbyggt skydd mot IPv6- och WebRTC-läckor.

8. VPN-INSIKT

En kill switch för dator och mobil blockerar alla utgående sockets vid frånkopplingar.

9. VPN-INSIKT

Eftersom Certida är baserat i USA omfattas VyprVPN nu av amerikansk lag, ett Five Eyes-land. [5]

10. VPN-INSIKT

Leverantören använder inga virtuella serverplatser eller simulerad geografisk routning.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket anpassat protokoll använder VyprVPN för att besegra DPI-censur? → Chameleon-protokollet

2 **Fråga 2** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Golden Frog, VyprVPN:s grundare, var ett schweiziskt företag; VyprVPN ägs nu av Certida, som har sin bas i Texas.

3 **Fråga 3** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vad heter VyprVPN:s privata tjänst för DNS-uppslag? → VyprDNS

4 **Fråga 4** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket moderbolag grundade och drev ursprungligen VyprVPN? → Golden Frog

5 **Fråga 5** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Certida uppger att de underhåller egna datacenteranläggningar för VyprVPN i många länder.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Fråga 6** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Protokollet Chameleon förvränger metadata i OpenVPN-paket så att de ser ut som vanlig trafik.

7 **Fråga 7** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: VyprDNS är VyprVPN:s egen DNS-tjänst utan loggar.

8 **Fråga 8** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: Certida LLC, VyprVPN:s moderbolag, har sitt huvudkontor i Texas.

9 **Fråga 9** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VyprVPN:s policy om inga loggar har verifierats genom oberoende granskningar.

10 **Fråga 10** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: VyprVPN förlitar sig inte på virtuella platser för alla europeiska servrar.

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

E 1. CHAMÄLEON	A 2. SCHWEIZ	F 3. VYPRDNS	H 4. GOLDEN FROG
C 5. FYSISK	D 6. OPENVPN	B 7. WIREGUARD	G 8. NOLL LOGGAR

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 CHAMELEON	2 SCHWEIZ	3 VYPRDNS	4 GOLDEN FROG
5 FYSISK	6 OPENVPN		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 G – WIREGUARD	2 F – OPENVPN	3 E – FYSISK	4 A – CHAMELEON
5 H – NOLOGSPOLICY	6 C – VYPRDNS	7 D – GOLDENFROG	8 B – SCHWEIZ

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara CHAMÄLEON, SCHWEIZ och VYPRDNS med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

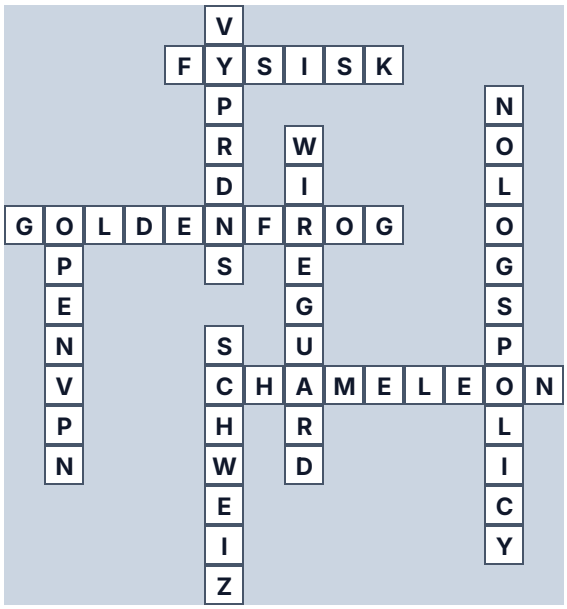
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: FYSISK Typ av ägarmodell för serverinfrastrukturen som tillämpas (6 bokstäver)

5 vågrätt: GOLDENFROG Det ursprungliga moderbolaget som grundade VyprVPN före Certida (10 bokstäver)

8 vågrätt: CHAMELEON Egenutvecklat protokoll som är utformat för att kringgå djup paketinspektion (9 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: VYPRDNS Privat DNS-uppslagsnätverk utan loggning (7 bokstäver)

3 lodrätt: NOLOGSPOLICY Loggningsklassificering som bekräftar att inga användar-IP-adresser lagras (12 bokstäver)

4 lodrätt: WIREGUARD Nästa generations protokoll som används för routing med hög hastighet (9 bokstäver)

6 lodrätt: OPENVPN Traditionellt protokoll med öppen källkod som används för datorklienter (7 bokstäver)

7 lodrätt: SCHWEIZ Grundaren Golden Frogs hemland före Certida (7 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. LEMHCEONA — CHAMELEON
2. VPSNDRY — VYPRDNS
3. FSIKSY — FYSISK
4. GDREAUWIR — WIREGUARD
5. EZWHSIC — SCHWEIZ
6. OEDFRGONGL — GOLDENFROG
7. OPVNPNE — OPENVPN
8. OLGIPYNSOCLO — NOLOGSPOLICY

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"VYPRVPN CHAMELEON SLÅR UT DJUP PAKETINSPEKTION"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: KRINGGÅ DJUP PAKETINSPEKTION

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En företagschef som reser genom ett land med en nationell brandvägg upptäcker att vanliga OpenVPN-anslutningar är blockerade.
- Rekommenderad strategi och lösning: Protokollet Chameleon måste väljas för att förvränga OpenVPN-paketens metadata och kringgå DPI-filter.

B FALLSTUDIE 2: SÄKERHET FÖR HÅRDVARA FRÅN TREDJE PART

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett företag vill förhindra att webbhotellsleverantörer eller administratörer i tredje parts datacenter loggar åtkomst till deras VPN-trafik.
- Rekommenderad strategi och lösning: VyprVPN driver servrar i moderbolagets egna datacenter, vilket minskar beroendet av externa webbhotellsföretag.