Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Surfshark-recension

Teknisk analys av Surfshark VPN, som har sitt huvudkontor i Nederländerna, dynamisk IP-rotation med SDN Nexus, DNS-filtren CleanWeb 2.0, obegränsad enhetsanslutning och mekanismerna bakom NoBorders.

ÖVERSIKT: GRANSKNING AV SURFSHARK

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 Surfshark. Du utforskar SDN-baserad Nexus IP-rotation, CleanWeb 2.0-filter, obegränsad enhetsanslutning och NoBorders för att kringgå censur.

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/surfshark/

Din inlärningsplan för Surfshark

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

INSTRUKTIONER FÖR ATT GRANSKA SURFSHARK

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

SDN-NÄTVERKSSYSTEMET NEXUS OCH INNEHÅLLSBLOCKERARE I CLEANWEB (INLEDNING)

Surfshark har det SDN-baserade Nexus-nätverket, som möjliggör dynamisk rotation av utgångs-IP. Det tillämpar obegränsad enhetsanslutning, driver servernoder med enbart RAM under nederländsk jurisdiktion och integrerar CleanWeb 2.0-filter.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vad är den huvudsakliga funktionen hos Surfsharks CleanWeb 2.0?

- A) Blockerar annonser, spårare, cookie-popuper och skadlig kod
- B) Krypterar utgående e-post och molnlagring
- C) Roterar serverns IP-adresser var tionde minut
- D) Vidarebefordrar routerportar automatiskt

2. Vilken Surfshark SDN-teknik möjliggör dynamisk IP-rotation?

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) WireGuard-kärna
- D) Camouflage-läge

3. Vilken är Surfsharks gräns för samtidigt anslutna enheter?

- A) Obegränsat antal samtidiga anslutningar
- B) Högst fem enheter
- C) Högst tio enheter
- D) Begränsad till endast en router

4. Vilket Surfshark-läge kringgår brandväggar i begränsade områden?

- A) NoBorders-läge
- B) CleanWeb-läge
- C) Nexus-läge
- D) Bypass-läge

5. Vilken serverfunktion hos Surfshark förhindrar lagring på disk?

- A) 100 % servrar med enbart RAM och utan diskar
- B) Krypterade SSD-enheter (Solid State Drive)
- C) RAID-system med hög kapacitet
- D) Virtuella serverpooler som hostas i USA

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. CleanWeb 2.0 fungerar som ett webbläsartillägg och ett filter på klientsidan som fångar upp annonser, spårare och popup-fönster för cookiesamtycke.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Surfsharks Nexus-arkitektur kopplar samman hela servernätverket i ett enda SDN för att optimera routningen och möjliggöra IP-rotation.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Surfshark begränsar användare till högst fem enhetsanslutningar åt gången.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. NoBorders-läget upptäcker automatiskt lokala internetbegränsningar och föreslår särskilda, optimerade servernoder.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Surfshark verkar under nederländsk jurisdiktion.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. För att surfa utan påträngande cookie-popupper och annonser bör användare aktivera _____ i klientens inställningar.

2. Surfshark erbjuder ett _____ antal samtidiga enhetsanslutningar med ett enda premiumabonnemang.

3. Den egenutvecklade SDN-baserade serverarkitekturen kallas Surfsharks nätverk _____ .

4. För att automatiskt kringgå lokal internetcensur aktiverar klienten läget _____ .

5. För att förhindra lagring av sessionshistorik dirigerar leverantören trafiken via diskfria servrar med _____ .

6. OpenVPN-trafik kan maskeras som vanlig webbtrafik med Surfsharks förvrängningsläge _____ .

ORDBANK

BYPASSER CAMOUFLAGE CLEANWEB ENDAST RAM NEXUS NOBORDERS OBEGRÄNSAT WIREGUARD

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

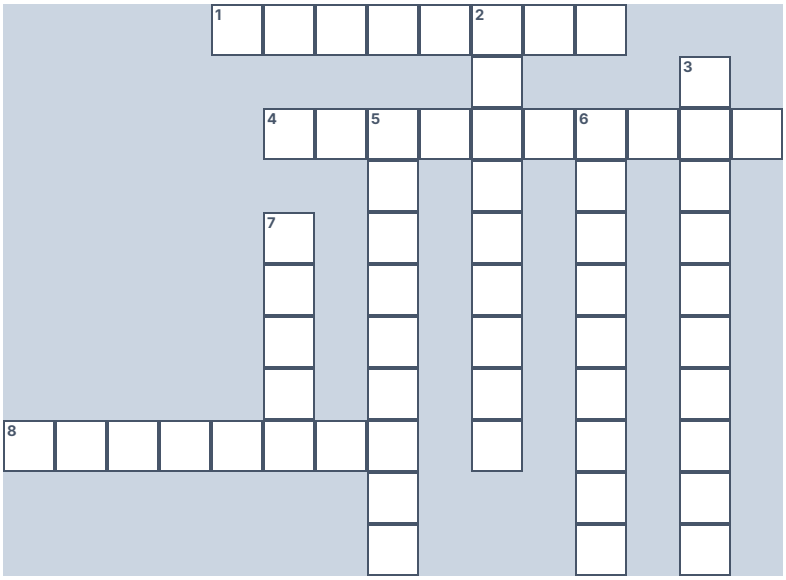
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. CleanWeb	A	Modernt snabbt anslutningsprotokoll med öppen källkod.
☐	2. Nexus	B	Läge för censurkringgående som optimerar begränsade noder.
☐	3. Obegränsat	C	Obfuskeringsteknik som maskerar VPN-trafik som HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Avancerad blockerare av annonser, spårare, popup-fönster och skadlig kod.
☐	5. Enbart RAM	E	Implementering av delad tunnling som routar specifika program.
☐	6. Camouflage	F	SDN-servernätverk som möjliggör IP-rotation och hopp.
☐	7. Bypasser	G	Serverhårdvara utan disk som lagrar noll flyktiga loggar.
☐	8. WireGuard	H	Prenumerationspolicy som tillåter obegränsat antal enhetsanslutningar.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

1. Avancerad blockerare av annonser, spårare, popupper och skadlig kod (8)

4. Prenumerationspolicy som tillåter obegränsat antal enhetsanslutningar (10)

8. Implementering av delad tunneling som dirigerar vissa program (8)

LODRÄTT

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

3. Förvrängningsteknik som maskerar VPN-trafik som HTTPS (10)

5. Diskfri serverhårdvara som inte lagrar några flyktiga loggar (9)

6. Läge för att kringgå censur som optimerar begränsade noder (9)

7. SDN-servernätverk som möjliggör IP-rotation och hopp (5)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

1 vågrätt: Avancerad blockerare av annonser, spårare, popupper och skadlig kod (8 bokstäver):

4 vågrätt: Prenumerationspolicy som tillåter obegränsat antal enhetsanslutningar (10 bokstäver):

8 vågrätt: Implementering av delad tunneling som dirigerar vissa program (8 bokstäver):

LODRÄTT

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

3 lodrätt: Förvrängningsteknik som maskerar VPN-trafik som HTTPS (10 bokstäver):

5 lodrätt: Diskfri serverhårdvara som inte lagrar några flyktiga loggar (9 bokstäver):

6 lodrätt: Läge för att kringgå censur som optimerar begränsade noder (9 bokstäver):

7 lodrätt: SDN-servernätverk som möjliggör IP-rotation och hopp (5 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

CLEANWEB NEXUS OBEGRÄNSAT NOBORDERS ENDASTRAM CAMOUFLAGE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB**
- **B. NEXUS**
- **C. OBEGRÄNSAT**
- **D. NOBORDERS**
- **E. ENDASTRAM**
- **F. CAMOUFLAGE**
- **G. BYPASSER**
- **H. WIREGUARD**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Diskfri serverhårdvara som inte lagrar några flyktiga loggar.

_____ 2. Avancerad blockerare av annonser, spårare, popupper och skadlig kod.

_____ 3. Läge för att kringgå censur som optimerar begränsade noder.

_____ 4. Prenumerationspolicy som tillåter obegränsat antal enhetsanslutningar.

_____ 5. SDN-servernätverk som möjliggör IP-rotation och hopp.

_____ 6. Implementering av delad tunneling som dirigerar vissa program.

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

_____ 8. Förvrängningsteknik som maskerar VPN-trafik som HTTPS.

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. **EANCWLBE** _____
2. **AGOBRTNSÄE** _____
3. **ETSNRMAAD** _____
4. **AERSSBYP** _____
5. **XSNUE** _____
6. **ROOEDNRSB** _____
7. **AOCLFAGEUM** _____
8. **DGRWEIUAR** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Streamingtjänster du tittar på			
2	VPN-tjänster förutom Surfshark			
3	Saker att kontrollera innan du köper ett VPN			
4	Personer du skulle rekommendera Surfshark till			
5	Situationer där en kill switch hjälper			
6	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
7	VPN-protokoll du känner till			
8	Platser där du skulle slå på Surfshark			
9	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
10	Saker som Surfshark kan dölja för ditt nätverk			
11	Funktioner du letar efter hos Surfshark			
12	Enheter du skulle installera Surfshark på			
13	Appar du skulle använda tillsammans med Surfshark			
14	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
15	Länder där du skulle vilja ha Surfshark-servrar			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: SÄKERHET VID IP-ROTATION MED NEXUS

👷

Scenario: En frilansande journalist laddar upp känsliga intervjuer. För att förhindra spårning av tredje parter som kan övervaka mål-IP-adressen aktiverar hen Surfshark Nexus IP Rotation, som byter utgångs-IP ungefär var femte minut utan att koppla från.

Diskussionsfråga: Vilken teknisk fördel har IP-rotation baserad på SDN jämfört med en statisk VPN-anslutning?

FALLSTUDIE 2: TEST AV OBEGRÄNSAT ANTAL ANSLUTNA ENHETER

👷

Scenario: En IT-administratör driftsätter ett enda Surfshark-abonnemang för att skydda alla testenheter i ett labb och ansluter 45 samtidiga testsmartphones och bärbara datorer till en lokal server.

Diskussionsfråga: Hur gynnar obegränsad samtidig licensiering utvecklare som testar applikationer för flera enheter?

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

19	21	18	6	19	8	1	18	11		14	5	24	21	19

4	18	9	22	5	18		19	25	19	20	5	13	5	20	6	29	18

9	16	18	15	20	1	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 Surfshark CleanWeb 2.0?

CleanWeb 2.0 är en avancerad funktion som blockerar annonser, spårare, skadlig kod och popup-fönster för cookiesamtycke direkt i webbläsaren, vilket ökar hastigheten och säkerheten.

Q2: Vad är nätverket Surfshark Nexus?

Nexus är en SDN-baserad serverarkitektur som dirigerar din trafik genom ett helt nätverk av servrar i stället för en enda tunnel, vilket möjliggör funktioner som IP-rotation och MultiHop.

Q3: Hur många enheter kan ansluta till Surfshark samtidigt?

Surfshark tillåter obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar under ett enda aktivt prenumerationskonto.

Q4: Vad är NoBorders-läget i Surfshark?

NoBorders är en funktion som aktiveras automatiskt när klienten upptäcker nätverksbegränsningar och ger en kurerad lista över servrar som är optimerade för att kringgå lokala blockeringar.

Q5: Använder Surfshark servrar som bara använder RAM?

Ja, hela Surfsharks nätverk körs på diskfria servrar som enbart använder RAM, så data i minnet raderas när en server startas om.

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

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

Q6: Vad är Surfshark Bypasser?

Bypasser är Surfsharks funktion för delad tunnel (split tunneling). Med den kan du välja specifika appar eller webbplatser som ska kringgå VPN-krypteringen och gå via din lokala internetleverantör.

Q7: Fungerar Surfshark på smart-TV och spelkonsoler?

Ja, Surfshark erbjuder en Smart DNS-tjänst som låter dig konfigurera DNS-inställningar på smarta tv-apparater och konsoler för att låsa upp streamingmedia.

Q8: Vad är Surfsharks Camouflage-läge?

Camouflage mode är Surfsharks obfuskeringsfunktion. Den tar bort VPN-signaturer från din anslutning så att din internetleverantör inte kan se att du använder en VPN.

Q9: Ingår en sökmotor i Surfshark?

Ja, Surfshark erbjuder Surfshark Search, en privat och annonsfri sökmotor som inte spårar dina sökfrågor eller din sökhistorik. [9]

Q10: Vad är Surfshark Alert?

Surfshark Alert är ett verktyg för övervakning av darkweb som skannar databaser efter läckta e-postadresser, lösenord och kreditkortsuppgifter och meddelar dig om intrång. [10]

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 maskerar Surfsharks Camouflage-läge VPN-trafik?

Camouflage mode använder OpenVPN-obfuskering för att ta bort VPN-signaturer från paketrubriker, så att trafiken liknar vanlig HTTPS-surfning för verktyg för djup paketinspektion.

Q2: Vilka rättsliga konsekvenser har det att Surfshark verkar under nederländsk jurisdiktion?

Surfshark verkar enligt nederländsk lag. Nederländerna är ett 9 Eyes-land, men landets lagar kräver inte att VPN-leverantörer loggar användardata. Det gör att Surfshark kan upprätthålla sin granskade policy utan loggar. [2]

Q3: Hur fungerar funktionen Bypasser för delad tunnel (split tunneling) i Surfshark?

Bypasser ändrar systemets routingtabeller. Användare kan ange program eller webbadresser som ska dirigeras direkt via den lokala internetleverantörens gateway i stället för den krypterade VPN-tunneln.

Q4: Vilket kryptografiskt chiffer används för Surfsharks WireGuard-anslutningar?

Surfshark skyddar WireGuard-trafik med chifferet ChaCha20 med symmetrisk nyckel och autentiseraren Poly1305, vilket ger snabb kryptering.

Q5: Hur fungerar Nexus IP Rotator utan att VPN-anslutningen bryts?

SDN-arkitekturen kopplar klienten till en lokal gateway. Gatewayen roterar utgångs-IP-adressen på ett annat lager, så att klientens tunnelkryptering inte förhandlas om och anslutningen bibehålls.

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 optimerar Surfsharks Nexus SDN-arkitektur routningen?

Nexus kopplar samman alla servrar i en enhetlig nätverksstruktur. I stället för att tunnla till en enda nod ansluter klienten till en ingångsgateway, och SDN dirigerar dynamiskt paketen till den optimala utgångsgatewayen, vilket minimerar latensen.

Q7: Vilken säkerhetsfördel har Surfsharks servrar som till 100 % bara använder RAM?

Servrar som bara använder RAM lagrar alla driftfiler och krypteringsnycklar i flyktigt minne. Om strömmen bryts eller en server beslagtas går data i minnet förlorade, så det finns lite kvar att återskapa.

Q8: Hur upptäcker NoBorders-läget begränsade nätverk?

Klientappen utför anslutningstester mot viktiga slutpunkter. Om den upptäcker paketförluster av censurtyp eller DNS-omdirigering omdirigerar den automatiskt klienten till specialiserade servrar.

Q9: Vad är den kryptografiska skillnaden mellan IKEv2 och WireGuard i Surfshark?

IKEv2 använder IPSec med Diffie-Hellman-nyckelutbyten och AES-kryptering, medan WireGuard använder modern kryptografi som Noise Protocol Framework, Curve25519 och ChaCha20-Poly1305.

Q10: Hur skyddar Surfsharks MultiHop med dubbel VPN anslutningsvägarna?

MultiHop tunnlar din trafik genom två separata VPN-servrar i olika länder. Den första servern krypterar och dirigerar paketen, och den andra dekrypterar och skickar dem vidare, vilket gör trafiken mycket svårare att spåra tillbaka till dig.

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

Surfshark har sitt huvudkontor i Nederländerna och verkar enligt nederländska rättsliga riktlinjer och integritetsriktlinjer. [1]

2. VPN-INSIKT

Leverantören tillåter obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar och sätter inga gränser för inloggningar per användarkonto.

3. VPN-INSIKT

CleanWeb 2.0 blockerar annonser, spårningspixlar, skadlig kod och cookie-popuper i webbläsaren och på klientnivå. [3]

4. VPN-INSIKT

Arkitekturen Surfshark Nexus kopplar ihop alla servrar i ett programvarudefinierat nätverk (SDN) för att möjliggöra dynamisk rotation av utgångs-IP-adresser. [4]

5. VPN-INSIKT

NoBorders-läget slås på automatiskt när klienten upptäcker lokala nätverksbegränsningar och visar optimerade servrar. [5]

6. VPN-INSIKT

Alla Surfshark-servrar körs på disklös hårdvara med 100 % enbart RAM, vilket innebär att inga sessionsfiler skrivs till disk.

7. VPN-INSIKT

Camouflage mode obfuskerar OpenVPN-trafik och tar bort VPN-rubriker så att den ser ut som vanlig säker webbsurfning. [12]

8. VPN-INSIKT

Klientappen har en kill switch som avbryter systemets internetåtkomst om VPN-anslutningen avbryts. [11]

9. VPN-INSIKT

Bypasser är Surfsharks egenutvecklade verktyg för delad tunnel (split tunneling) som stöder undantag för både appar och webbplatser. [7]

10. VPN-INSIKT

VPN:et använder ChaCha20-kryptering för WireGuard, som är snabbare och lättare än AES på mobila processorer.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CleanWeb blockerar annonser, spårare, skadlig kod och popupfönster om cookies, både i appen och i Surfsharks webbläsartillägg.

2 **Fråga 2** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Nexus kopplar ihop Surfsharks servrar i ett mjukvarudefinierat nätverk, vilket driver funktioner som Rotating IP.

3 **Fråga 3** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Alla Surfshark-abonnemang tillåter obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar på ett enda konto.

4 **Fråga 4** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NoBorders slås på automatiskt när appen upptäcker nätverksbegränsningar och föreslår servrar som fungerar där. [5]

5 **Fråga 5** — **Rätt svar: A**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Alla Surfshark-servrar använder bara RAM, så ingenting skrivs till disk och data raderas vid varje omstart.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: CleanWeb fungerar i appen och i webbläsartillägg och blockerar annonser, spårare och popupfönster om cookie-samtycke.

7 Fråga 7

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: Nexus kopplar ihop alla servrar i ett enda SDN, vilket optimerar routingen och möjliggör IP-rotation.

8 Fråga 8

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: Surfshark har ingen gräns för antalet enheter; alla abonnemang tillåter obegränsade samtidiga anslutningar.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: när NoBorders upptäcker begränsningar erbjuder det en lista över servrar som fungerar bäst under dem.

10 Fråga 10

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: Surfshark B.V. är registrerat i Amsterdam och verkar enligt nederländsk lag.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Obegränsat	B 4. NoBorders
G 5. Enbart RAM	C 6. Camouflage	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 CLEANWEB	2 OBEGRÄNSAT	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 ENDAST RAM	6 CAMOUFLAGE		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 E – ENDASTRAM	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – OBEGRÄNSAT
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMOUFLAGE

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara CleanWeb, Nexus och Obegränsat med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

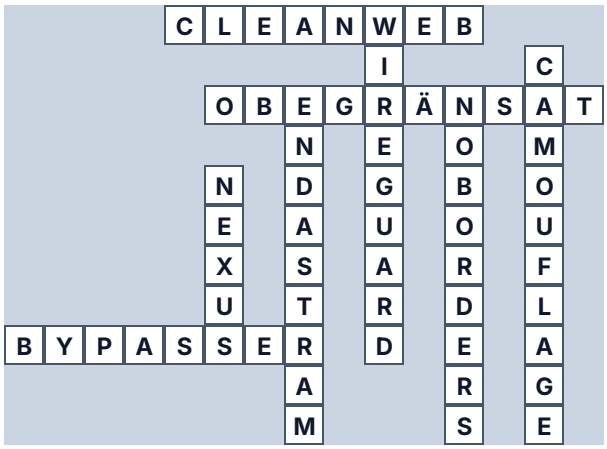
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

1 vågrätt: CLEANWEB Avancerad blockerare av annonser, spårare, popupper och skadlig kod (8 bokstäver)

4 vågrätt: OBEGRÄNSAT Prenumerationspolicy som tillåter obegränsat antal enhetsanslutningar (10 bokstäver)

8 vågrätt: BYPASSER Implementering av delad tunneling som dirigerar vissa program (8 bokstäver)

LODRÄTT

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

3 lodrätt: CAMOUFLAGE Förvrängningsteknik som maskerar VPN-trafik som HTTPS (10 bokstäver)

5 lodrätt: ENDASTRAM Diskfri serverhårdvara som inte lagrar några flyktiga loggar (9 bokstäver)

6 lodrätt: NOBORDERS Läge för att kringgå censur som optimerar begränsade noder (9 bokstäver)

7 lodrätt: NEXUS SDN-servernätverk som möjliggör IP-rotation och hopp (5 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. E A N C W L B E — **CLEANWEB**
2. A G O B R T N S Ä E — **OBEGRÄNSAT**
3. E T S N R M A A D — **ENDASTRAM**
4. A E R S S B Y P — **BYPASSER**
5. X S N U E — **NEXUS**
6. R O O E D N R S B — **NOBORDERS**
7. A O C L F A G E U M — **CAMOUFLAGE**
8. D G R W E I U A R — **WIREGUARD**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"SURFSHARK NEXUS DRIVER SYSTEMET FÖR IP ROTATION"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: SÄKERHET VID IP-ROTATION MED NEXUS

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En frilansande journalist laddar upp känsliga intervjuer. För att förhindra spårning av tredje part som kan övervaka mål-IP-adressen aktiverar hen Surfshark Nexus IP Rotation, som byter utgångs-IP ungefär var femte minut utan att koppla från.
- Rekommenderad strategi och lösning: IP-rotation byter utgångs-IP-adress dynamiskt, vilket hindrar spårare från att sammanställa en sammanhängande trafiklogg kopplad till en enda statisk IP-adress.

B FALLSTUDIE 2: TEST AV OBEGRÄNSAT ANTAL ANSLUTNA ENHETER

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En it-administratör använder en enda Surfshark-prenumeration för att säkra alla testenheter i ett labb och ansluter 45 samtidiga testmobiler och bärbara datorer till en lokal server.
- Rekommenderad strategi och lösning: Det eliminerar anslutningsgränser och inloggningskonflikter, så att utvecklare kan skala upp sin testmiljö utan att hantera flera konton.