Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Bästa VPN för Android

Analys av VPN-hastighet, batterieffektivitet och integritet på Android, baserad på praktiska tester.

INLÄRNINGSÖVERSIKT: BÄSTA VPN FÖR ANDROID

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom Android VPN-implementationer. Du utforskar Android-klassen VpnService, skapande av TUN-gränssnitt, IKEv2 MOBIKE-mobilitet, batterioptimeringar och alltid-på-skydd mot läckor.

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/basta-vpn-for-android/

Din inlärningsplan för VPN på Android

- Identifiera de bästa VPN-leverantörerna för Android och deras specifika mobilfunktioner.
- Förklara begränsningar i mobil maskinvara, som batteriförbrukning och minnesgränser i bakgrunden.
- Konfigurera inbyggda Android-inställningar som Always-on VPN och appregler för delad tunnel.

INSTRUKTIONER FÖR VPN PÅ ANDROID

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

VPN-TJÄNST FÖR ANDROID OCH MOBILITET (INLEDNING)

Att införa VPN-anslutningar på mobila plattformar som Android bygger på det inbyggda API:et VpnService. Utvecklare och användare måste balansera robusta säkerhetsprotokoll (som IKEv2 och WireGuard) mot batteriförbrukning, begränsningar för körning i bakgrunden och sömlösa nätverksövergångar.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1 **1. Vilken protokollfamilj gav mindre än 3 % extra batteriförbrukning i VPN.coms test på 8 timmar?**

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

2 **2. Vilket val betygsätter VPN.com som bäst för flera Android-enheter?**

- A. Surfshark
- B. Proton VPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

3 **3. Var i Androids inställningar aktiverar du inbyggd Always-on VPN?**

- A. Nätverk och Internet
- B. Batterioptimerare
- C. Skärminställningar
- D. Apphanterare

4 **4. Vilket protokoll är ExpressVPN:s egna lösning för Android?**

- A. Lightway
- B. NordLynx
- C. OpenVPN
- D. SSTP

5 **5. Vilken funktion gör det möjligt att dirigera vissa appar utanför VPN-tunneln?**

- A. Delad tunnling
- B. Portvidarebefordran
- C. Kill switch
- D. Smart DNS

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Android är ett stort mål för övervakning av mobiler.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Surfshark stöder obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. OpenVPN är mer energieffektivt än WireGuard på mobil.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Always-on-VPN hjälper till att blockera läckor när tunneln faller.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. CyberGhost lyfts fram som den bästa Android-VPN:en för nybörjare.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Den lätta protokollstandarden för Android är _____ .
2. ExpressVPN:s egna snabba mobilprotokoll heter _____ .
3. En stor begränsning för mobilappar i bakgrunden är _____ .
4. Obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar erbjuds av _____ .
5. NordVPN och CyberGhost har dedikerade appar för Android _____ .
6. Att undanta bankappar från VPN-tunneln kallas delad tunnling, som styr _____ .

ORDBANK

ANDROID TV | BATTERI | DIRIGERING | LIGHTWAY | MOBILITET | SURFSHARK | WIREGUARD | ÖVERGÅNGAR

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

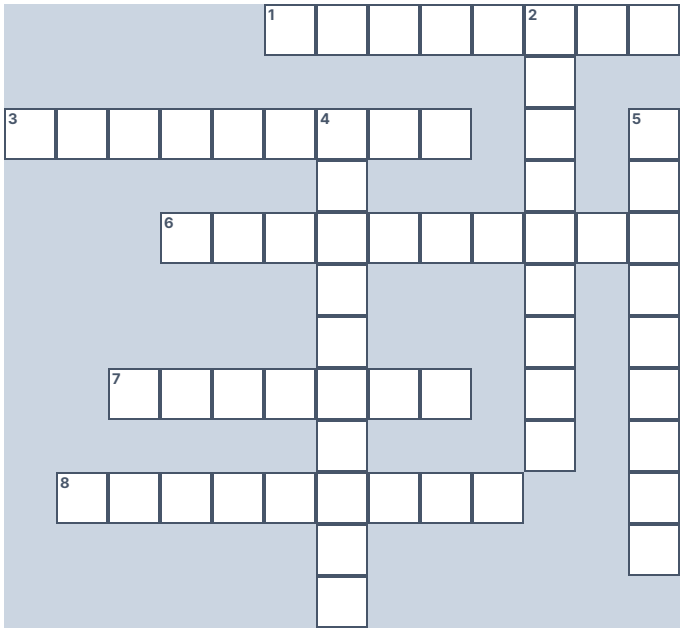
MATCHNING AV DEFINITIONER

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	ExpressVPN:s egna hastighetsprotokoll.
☐	2. LIGHTWAY	B	Val med obegränsat antal enhetsanslutningar.
☐	3. BATTERI	C	Androids slimmade protokollstandard.
☐	4. SURFSHARK	D	Snabba byten mellan mobilnät och Wi-Fi.
☐	5. TV	E	Resursbegränsning på mobil.
☐	6. ROUTNING	F	Stöd för IKEv2-klientanslutning.
☐	7. ÖVERGÅNGAR	G	Dedikerad klient för Android TV.
☐	8. MOBILITET	H	Trafikkontroll med delad tunnling.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

1. ExpressVPN:s egna snabbprotokoll (8)
3. Dedikerad klient för Android TV (9)
6. Snabba byten mellan mobilnät och Wi-Fi (10)
7. Begränsad resurs i mobila enheter (7)
8. Stöd för IKEv2-klientanslutningar (9)

LODRÄTT

2. Androids lätta protokollstandard (9)
4. Trafikstyrning vid delad tunnling (10)
5. Valet för obegränsat antal enheter (9)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

1 vågrätt: ExpressVPN:s egna snabbprotokoll (8 bokstäver):

3 vågrätt: Dedikerad klient för Android TV (9 bokstäver):

6 vågrätt: Snabba byten mellan mobilnät och Wi-Fi (10 bokstäver):

7 vågrätt: Begränsad resurs i mobila enheter (7 bokstäver):

8 vågrätt: Stöd för IKEv2-klientanslutningar (9 bokstäver):

LODRÄTT

2 lodrätt: Androids lätta protokollstandard (9 bokstäver):

4 lodrätt: Trafikstyrning vid delad tunnling (10 bokstäver):

5 lodrätt: Valet för obegränsat antal enheter (9 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 A A B C Q Å M L
Å M Å W L E S N O K M E J O O
R I L S R H O D O S O T U W V
A R H C U S Q R I U B C Y E V
G E Ä X C D Ö O Y G I L I W Ö
N T D O E I S I Z R L C W I B
Å T A Ö P R E D S M I A E R Q
G A E F H I J T U L T D T E S
R B N F J G U V R I E Ö U G G
E S Y F A E A S F G T Q O U R
V W Å S L R T W S H U D O A Ä
Ö B G U Z I Z K H T A T Ö R Ä
Ä M H J O N T L A W N N V D Q
I S S H Ö G A Q R A X G X C Ä
T Ä B I N Ö H K K Y P R P Z C

ORDLISTA

WIREGUARD LIGHTWAY BATTERI SURFSHARK ANDROIDTV DIRIGERING ÖVERGÅNGAR MOBILITET

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. LIGHTWAY**
- **C. BATTERI**
- **D. SURFSHARK**
- **E. ANDROIDTV**
- **F. DIRIGERING**
- **G. ÖVERGÅNGAR**
- **H. MOBILITET**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Dedikerad klient för Android TV. ____
2. Stöd för IKEv2-klientanslutningar. ____
3. Snabba byten mellan mobilnät och Wi-Fi. ____
4. Trafikstyrning vid delad tunnling. ____
5. Valet för obegränsat antal enheter. ____
6. Androids lätta protokollstandard. ____
7. ExpressVPN:s egna snabbprotokoll. ____
8. Begränsad resurs i mobila enheter. ____

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp i detta arbetsblad. Skriv dina svar i rutorna.

1. **UGEIWARDR** _____
2. **BTIRETA** _____
3. **AIONDVRTD** _____
4. **ÅAGRRGNÖVE** _____
5. **TWIYHLAG** _____
6. **RFUAHSSKR** _____
7. **IIDREINGGR** _____
8. **TLEMIOITB** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Saker som drar batteri			
2	Saker att göra om du tappar bort din Android			
3	Inställningar som skyddar din Android			
4	Skäl till att använda ett VPN under resor			
5	Uppdateringar du bör installera			
6	Tecken på att en app inte går att lita på			
7	Data som en app kan be om tillåtelse att använda			
8	Saker som ett VPN kan dölja			
9	Funktioner du vill ha i en VPN-app			
10	Ord som hör ihop med integritet			
11	Nätverk som din Android kan ansluta till			
12	Saker du säkerhetskopierar			
13	Platser där du använder din Android			
14	Appar på din Android			
15	Sätt att låsa upp en enhet			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: RISKER MED OKRYPTERADE OFFENTLIGA HOTSPOTS



Scenario: En anställd som arbetar mobilt ansluter sin Android-enhet till ett offentligt wifi-nätverk på en flygplats. Aktiva telemetriskanningar visar att 40 % av de närliggande hotspotarna saknar kryptering.

Diskussionsfråga: Föreslå en konfiguration som skyddar enhetens anslutning automatiskt.

FALLSTUDIE 2: BATTERIURLADDNING FRÅN BAKGRUNDSAPPAR



Scenario: Användare rapporterar att deras Android-enheter får slut på ström inom 4 timmar när de använder äldre OpenVPN-anslutningar.

Diskussionsfråga: Identifiera en slankare protokollstandard för att optimera energianvändningen.

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

1	14	4	18	15	9	4		22	16	14		20	10	28	14	19	20
4	9	18	9	7	5	18	1	18		19	28	11	18	1			
20	21	14	14	5	12	16	1	11	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: Hur skyddar ett VPN en Android-enhet?

Genom att kryptera internettrafiken, dölja din offentliga IP-adress och blockera läckor.

Q2: Vilket protokoll förbrukar minst batteri på Android?

WireGuard, som körs slankt och använder minimalt med processorcykler i bakgrunden.

Q3: Vad är Androids inbyggda Always-on VPN?

En systeminställning som kräver att VPN-tunnlar förblir öppna för all trafik.

Q4: Vilken leverantör tillåter obegränsat antal Android-anslutningar?

Surfshark erbjuder obegränsat antal samtidiga anslutningar på en prenumeration.

Q5: Vad är ExpressVPN:s egna Android-protokoll?

Lightway, utformat för höga hastigheter och snabba återanslutningar.

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

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

Q6: Kan man använda ett VPN på Android TV?

Ja, ledande leverantörer som NordVPN har egna appar i Google Play.

Q7: Vad är delad tunnel (split tunneling) på Android?

En funktion som låter specifika appar lokalt kringgå VPN-tunneln.

Q8: Hur snabbt återansluter mobilprotokoll?

I VPN.coms tester återanslöt WireGuard och Lightway på under två sekunder.

Q9: Varför dränerar OpenVPN mobilbatteriet?

Dess tyngre protokoll-overhead, särskilt över TCP, håller processorn och radion mer belastade.

Q10: Vad gör en kill switch på mobilen?

Den blockerar automatiskt trafik om VPN-tunneln oväntat kopplas från.

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

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

Q1: Vad är klassen VpnService?

Basklassen i API:et som utvecklare använder för att konfigurera virtuella nätverkssocklar.

Q2: Hur konfigurerar du manuella VPN på Android?

Ange serveruppgifter, protokolltyp och inloggningsuppgifter under Inställningar.

Q3: Vad är tillägget MOBIKE?

En IKEv2-funktion som gör att aktiva tunnlar finns kvar när IP-adressen ändras.

Q4: Hur verifierar Google Play VPN-säkerheten?

Genom att begränsa användningen av VpnService till appar vars huvudsakliga funktion är ett VPN.

Q5: Vilket Android-VPN är bäst för nybörjare?

CyberGhost, framhållen för sin enkla mobildesign med tydliga etiketter.

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

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

Q6: Kan man konfigurera VPN på Fire TV Stick?

Ja, genom att använda egna appar som laddas ned direkt från Amazon Store.

Q7: Döljer ett VPN din plats för GPS?

Nej, en VPN ändrar bara din IP-adress, inte de fysiska GPS-sensorerna för plats.

Q8: Vad är skydd mot DNS-läckor på mobilen?

Ett system som dirigerar förfrågningar till privata DNS-servrar i VPN för att förhindra läckor.

Q9: Hur förbättrar NetShield surfning på mobilen?

Genom att blockera annonser, spårare och domäner med skadlig kod på DNS-nivå.

Q10: Vad är dubbel VPN-routning på Android?

Att dirigera trafik genom två separata serverplatser för extra kryptering.

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

Android är ett stort mål för mobilspårning och avlyssning av data på offentligt wifi.

2. VPN-INSIKT

En studie som VPN.com hänvisar till fann att 40 % av de offentliga Wi-Fi-hotspotsen i storstäder saknade kryptering.

3. VPN-INSIKT

I VPN.coms tester ökade NordVPN på WireGuard batteriförbrukningen med under 3 % över 8 timmar.

4. VPN-INSIKT

Androids inställning Always-on hjälper till att blockera okrypterade läckor när serveranslutningar bryts.

5. VPN-INSIKT

Surfshark stöder obegränsat antal samtidiga enheter på alla skärmar i hushållet.

6. VPN-INSIKT

I VPN.coms tester hanterade Lightway och WireGuard byten mellan Wi-Fi och mobilnät på under två sekunder.

7. VPN-INSIKT

NordVPN och CyberGhost erbjuder dedikerade appar för Android TV via Google Play.

8. VPN-INSIKT

Delad tunnling gör att bankappar kan gå förbi tunnlarna medan torrentklienter routas.

9. VPN-INSIKT

VpnService är den centrala Android-systemklassen i API:et som styr nätverksgränssnitten.

10. VPN-INSIKT

VPN.com rankar CyberGhost som bäst för nybörjare med Android-VPN tack vare det enkla gränssnittet.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

I VPN.coms test på åtta timmar gav NordVPN med WireGuard (NordLynx) mindre än 3 % extra batteriförbrukning.

2 **Fråga 2** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VPN.com betygsätter Surfshark som bäst för flera Android-enheter eftersom det tillåter obegränsade anslutningar.

3 **Fråga 3** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Googles Android-hjälp placerar Always-on VPN under Inställningar > Nätverk och internet > VPN.

4 **ExpressVPN-protokoll** LIGHTWAY Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Lightway är ExpressVPN:s egenutvecklade protokoll med öppen källkod, byggt för mobil hastighet. Källa: AOSP VPN Docs.

5 **Appundantag** DELAD TUNNEL Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Delad tunnling gör det möjligt att routa vissa appar direkt via den lokala internetleverantörens nätverk. Källa: Android VpnManager.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Mobila hot** SURVEILLANCE **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Android-enheter är ett primärt mål för spårning och loggning i offentliga nätverk. Källa: Google Support.

7 **Samtidiga länkar** OBEGRÄNSADE SKÄRMAR **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Surfshark stöder anslutning av obegränsat antal Android-skärmar samtidigt. Källa: Android VpnManager.

8 **Protokollvikter** OPENVPN-BATTERIÅTGÅNG **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

OpenVPN har tyngre kryptografiska handskakningar, vilket tömmer mobilbatteriet snabbare. Källa: AOSP VPN Docs.

9 **Läckageblockering** SYSTEMLÅS **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Always-on VPN i Android blockerar all trafik om anslutningen till servern bryts. Källhänvisning: Android VPN Guide.

10 **Val för nybörjare** CYBERGHOSTS ANVÄNDARGRÄNSSNITT **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost rankas som bäst för nybörjare tack vare sina tydliga, förmärkta mobilgränssnitt. Källa: Android VpnService.

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

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATTERI	B 4. SURFSHARK
G 5. TV	H 6. ROUTNING	D 7. ÖVERGÅNGAR	F 8. MOBILITET

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATTERI	4 SURFSHARK
5 ANDROID TV	6 DIRIGERING		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 E – ANDROIDTV	2 H – MOBILITET	3 G – ÖVERGÅNGAR	4 F – DIRIGERING
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATTERI

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara WIREGUARD, LIGHTWAY och BATTERI 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	A	A	B	C	Q	Å	M	L
Å	M	Å	W	L	E	S	N	O	K	M	E	J	O	O
R	I	L	S	R	H	O	D	O	S	O	T	U	W	V
A	R	H	C	U	S	Q	R	I	U	B	C	Y	E	V
G	E	Ä	X	C	D	Ö	O	Y	G	I	L	I	W	Ö
N	T	D	O	E	I	S	I	Z	R	L	C	W	I	B
Å	T	A	Ö	P	R	E	D	S	M	I	A	E	R	Q
G	A	E	F	H	I	J	T	U	L	T	D	T	E	S
R	B	N	F	J	G	U	V	R	I	E	Ö	U	G	G
E	S	Y	F	A	E	A	S	F	G	T	Q	O	U	R
V	W	Å	S	L	R	T	W	S	H	U	D	O	A	Ä
Ö	B	G	U	Z	I	Z	K	H	T	A	T	Ö	R	Ä
Ä	M	H	J	O	N	T	L	A	W	N	N	V	D	Q
I	S	S	H	Ö	G	A	Q	R	A	X	G	X	C	Ä
T	Ä	B	I	N	Ö	H	K	K	Y	P	R	P	Z	C

LÖSNING PÅ KORSORDET

			L	I	G	H	T	W	A	Y
								I		
A	N	D	R	O	I	D	T	V	R	S
						I			E	U
			Ö	V	E	R	G	Å	N	G	A	R
						I			U	F
						G			A	S
			B	A	T	T	E	R	I	R	H
						R			D	A
		M	O	B	I	L	I	T	E	T		R
						N						K
						G						

LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

1 vågrätt: LIGHTWAY ExpressVPN:s egna snabbprotokoll (8 bokstäver)

3 vågrätt: ANDROIDTV Dedikerad klient för Android TV (9 bokstäver)

6 vågrätt: ÖVERGÅNGAR Snabba byten mellan mobilnät och Wi-Fi (10 bokstäver)

7 vågrätt: BATTERI Begränsad resurs i mobila enheter (7 bokstäver)

8 vågrätt: MOBILITET Stöd för IKEv2-klientanslutningar (9 bokstäver)

LODRÄTT

2 lodrätt: WIREGUARD Androids lätta protokollstandard (9 bokstäver)

4 lodrätt: DIRIGERING Trafikstyrning vid delad tunnling (10 bokstäver)

5 lodrätt: SURFSHARK Valet för obegränsat antal enheter (9 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. UGEIWARDR — WIREGUARD
2. BTIRETA — BATTERI
3. AIONDVRTD — ANDROIDTV
4. ÅAGRRGNÖVE — ÖVERGÅNGAR
5. TWIYHLAG — LIGHTWAY
6. RFUAHSSKR — SURFSHARK
7. IIDREINGGR — DIRIGERING
8. TLEMIOITB — MOBILITET

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"ANDROID VPN TJÄNST DIRIGERAR SÄKRA TUNNELPAKET"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Risker med okrypterade offentliga hotspots

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En anställd i rörelse ansluter sin Android-enhet till ett offentligt Wi-Fi-nätverk på en flygplats. Aktiva telemetriskanningar visar att 40 % av hotspotarna i närheten saknar kryptering.
- Rekommenderad strategi och lösning: Konfigurera Always-on VPN i Android-inställningarna i kombination med en inbyggd kill switch i klienten för att blockera okrypterade läckor.

B Fallstudie 2: Batteriurladdning från bakgrundsappar

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Användare rapporterar att deras Android-enheter får slut på batteri inom 4 timmar när de använder äldre OpenVPN-anslutningar.
- Rekommenderad strategi och lösning: Byt klientens protokollinställning till WireGuard; i VPN.com:s tester gav NordVPN med WireGuard under 3 % extra batteriförbrukning över 8 timmar.