שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

סקירת PrivadoVPN

ניתוח טכני של PrivadoVPN שמטה החברה בשווייץ, מדיניות הגבלת מהירות בתוכנית החינמית, שילובי WireGuard ופרוקסי SOCKS5 ועמידה משפטית ב-FADP השווייצרי.

סקירת למידה: PrivadoVPN

לומד

מעמד סטודנט

מסלול מגן הרשת

מאובטח

מצב חיבור

הגנה על מנות נתונים

פעיל

הגנה מפני דליפות

הגנה מפני דליפות DNS ו-IPv6

ברוכים הבאים! חוברת הפעילויות הזו תדריך אתכם דרך הסקירה הטכנית של PrivadoVPN. תחקרו הגנות פרטיות שווייצריות, מגבלות האטה בתוכנית החינמית, פרוקסי SOCKS5 ומנהור WireGuard.

נקודות הביקורת בדף העבודה

- [ ] **חלק 1-4: שלטו בהגדרות VPN ואבטחת רשת.**
- [ ] **חלק 5-7: פתרו תשבצים ופאזלי חיפוש מילים.**
- [ ] **חלק 8-9: פתרו מקרי בוחן ואתגר צופן.**
- [ ] **חלק 10: סקרו את דפי השאלות הנפוצות הבסיסיים והמתקדמים.**
- [ ] **חלק 11: חקרו 10 עובדות מעניינות מהעולם האמיתי.**
- [ ] **בונוס: אתגר חשבו מהר**

פתחו את מדריך ה-VPN הטובים ביותר של VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/privadovpn/

מפת הלמידה שלכם: PrivadoVPN

- נתחו את הארכיטקטורה הטכנית ותקני ההצפנה של הסקירה של PrivadoVPN.
- הגדירו את הגדרות הלקוח כדי למנוע דליפות תעבורה של IP, DNS ו-WebRTC.
- השוו פרוטוקולי מנהור קנייניים להטמעות רגילות.

הוראות לסקירת PrivadoVPN

ענו על שאלות אמריקאיות ועל שאלות נכון/לא נכון, השלימו את המשפטים החסרים בעזרת בנק המילים, התאימו הגדרות ופתרו את התשבץ ואת תפזורת המילים. יישמו את הידע שלכם בנושא חוקי FADP השווייצריים ושימוש בפרוקסי SOCKS5. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

מנהרות פרוקסי SOCKS5 והגנות פרטיות שווייציות (מבוא)

PrivadoVPN פועלת תחת חוקי הפרטיות המחמירים של שווייץ. היא מספקת תמיכה מקורית ב-WireGuard, משלבת Kill Switch ברמת המערכת ומציעה שכבת פרוקסי SOCKS5 לעקיפת עומס ההצפנה בהעברות נתונים מסוימות.

קראו כל נקודת ביקורת בעיון ובחרו או כתבו את התגובה הנכונה.

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. איזו מדינה היא סמכות השיפוט המחמירה בפרטיות של PrivadoVPN?

- A) שווייץ
- B) פנמה
- C) איי הבתולה הבריטיים
- D) שוודיה

2. מהי מגבלת המהירות של PrivadoVPN לאחר מגבלת 10GB החינמית?

- A) 1 Mbps
- B) 128 Kbps
- C) 512 Kbps
- D) 256 Kbps

3. באיזה פרוטוקול לנייד PrivadoVPN תומכת באופן מקורי?

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

4. איזו תכונה מונעת דליפות אם PrivadoVPN מתנתקת?

- A) מתג חירום
- B) Double NAT
- C) פיצול מנהרה
- D) העברת יציאות

5. איזו הצהרה נכונה לגבי פרוקסי SOCKS5 של PrivadoVPN?

- A) משנה את כתובת ה-IP של אפליקציה בלי הצפנת מנהרה מלאה
- B) מצפין את כל תעבורת המכשיר כמו WireGuard
- C) כלול בתוכנית החינמית
- D) פועל רק בתוך אפליקציית PrivadoVPN

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. PrivadoVPN פועלת תחת השיפוט של שווייץ ונהנית מהחוקים המחמירים של חוק ההגנה הפדרלי על נתונים.

נכון לא נכון

שאלה 7

7. הדרגה החינמית של PrivadoVPN מציעה רוחב פס מהיר ללא הגבלה וללא מגבלות נתונים.

נכון לא נכון

שאלה 8

8. PrivadoVPN כוללת בורר מובנה לפיצול מנהרה לפי אפליקציה לניהול ניתוב ספציפי לאפליקציות.

נכון לא נכון

שאלה 9

9. PrivadoVPN מצהירה שהיא לעולם אינה רושמת היסטוריית גלישה, כתובות IP או שאילתות DNS.

נכון לא נכון

שאלה 10

10. PrivadoVPN תומכת ב-OpenVPN אך אינה תומכת בפרוטוקול הנייד IKEv2.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

קראו כל משפט שלהלן והשלימו את החסר במונח הנכון מבנק המילים.

1. מכשירים ניידים עם PrivadoVPN יכולים להשתמש ב- _____ כדי לשמור על סשנים יציבים במהלך מעברי רשת.

2. כדי לגשת לשירות במסגרת תקנות הפרטיות השווייצריות, הלקוח משתמש במדיניות קפדנית של _____ .

3. פרוטוקול המהירות הגבוהה המוגדר כברירת מחדל ללקוחות שולחניים עם משאבים מוגבלים הוא _____ .

4. משתמשים בחשבון בעל _____ מקבלים 10GB של נתונים מהירים בכל חודש לפני תחילת ההאטה.

5. כדי לאבטח ישירות אפליקציות גרידת אתרים וטורנטים, הספק מציע פרוקסי מהיר מסוג _____ .

6. כדי למנוע דליפות נתוני גלישה כלליים, על המשתמשים להפעיל בהגדרות הלקוח את התכונה _____ .

בנק מילים

אפס יומנים | ווירגארד | מתג הפסקה | פיצול מנהור | שווייץ | שכבה חינמית | IKEv2 | SOCKS5

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

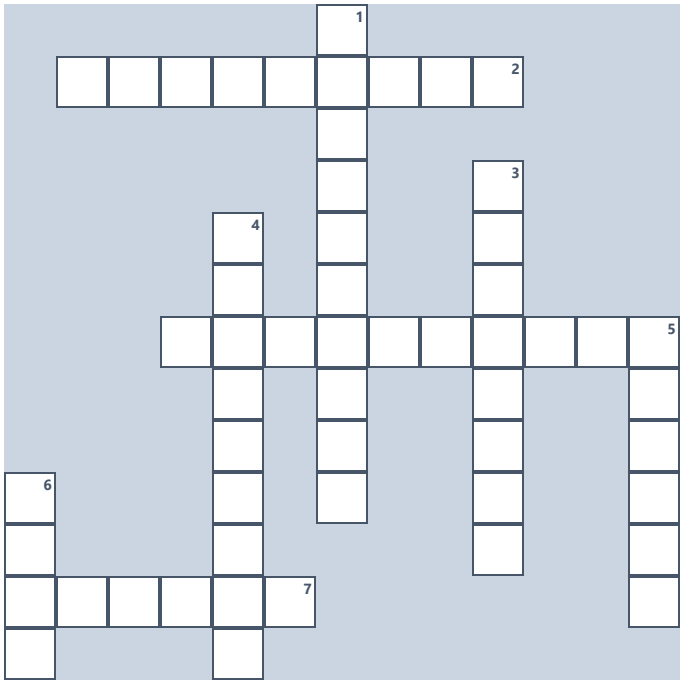
התאמת הגדרות

התאימו כל מונח אוצר מילים בצד ימין להגדרה הנכונה שלו בצד שמאל על ידי כתיבת האות המתאימה (A-H) בתיבת הקלט הניתנת למילוי.

1. WireGuard	A	פרוטוקול יציב המותאם למעברי רשת סלולרית.
2. שווייץ	B	כלי עזר להגדרת ניתוב לפי אפליקציה.
3. אפס יומנים	C	מצב חשבון חינמי המגביל תעבורה מהירה ל-10GB.
4. רמה חינמית	D	תחום שיפוט קפדני לפרטיות תאגידית שבסיסו בשווייץ.
5. KILL SWITCH	E	פרוטוקול חיבור קוד פתוח מודרני ומהיר.
6. Split Tunnel	F	פרוקסי שמשנה את כתובת ה-IP של אפליקציה בלי הצפנה.
7. IKEv2	G	מדיניות מוצהרת של אי-שמירת רשומות פעילות או סשן.
8. SOCKS5	H	מסנן אבטחה כשל בטוח הקוטע תעבורת רשת בעת ניתוק.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

פתרו את התשבץ על ידי הקלדת אותיות בתיבות הלבנות הפעילות. המספרים מתאימים לרמזים שלהלן.



מאוזן

2. מדיניות מוצהרת של אי-שמירת רשומות פעילות או סשן (9)

5. מצב חשבון ללא עלות המגביל תעבורה מהירה ל-(10) 10GB

7. מתווך שמשנה את כתובת ה-IP של אפליקציה ללא הצפנה (6)

מאונך

1. כלי הגדרה לניתוב ייעודי ליישומים (10)

3. מסנן אבטחה החותך את תעבורת הרשת בעת נפילה (8)

4. פרוטוקול חיבור מודרני ומהיר שקודו נגיש לציבור (9)

5. תחום שיפוט תאגידי קפדני בתחום הפרטיות, הממוקם באירופה (6)

6. פרוטוקול שעבר אופטימיזציה למעבר בין רשתות סלולריות (4)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

משתמשי קורא מסך ומקלדת יכולים להקליד את תשובות התשבץ ישירות בשדות הטקסט שלהלן.

מאוזן

2 מאוזן: מדיניות מוצהרת של אי-שמירת רשומות פעילות או סשן (9 אותיות):

5 מאוזן: מצב חשבון ללא עלות המגביל תעבורה מהירה ל-10GB (10 אותיות):

7 מאוזן: מתווך שמשנה את כתובת ה-IP של אפליקציה ללא הצפנה (6 אותיות):

מאונך

1 מאונך: כלי הגדרה לניתוב ייעודי ליישומים (10 אותיות):

3 מאונך: מסנן אבטחה החותך את תעבורת הרשת בעת נפילה (8 אותיות):

4 מאונך: פרוטוקול חיבור מודרני ומהיר שקודו נגיש לציבור (9 אותיות):

5 מאונך: תחום שיפוט תאגידי קפדני בתחום הפרטיות, הממוקם באירופה (6 אותיות):

6 מאונך: פרוטוקול שעבר אופטימיזציה למעבר בין רשתות סלולריות (4 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

מצאו את 8 מונחי המפתח בלוח שלהלן. מילים יכולות להופיע אופקית, אנכית או באלכסון.

ג	פ	י	ח	ו	מ	ע	מ	ל	ס	ת	ע	נ	ג	ק
צ	צ	ס	ה	כ	ט	ב	ת	א	ב	ש	ג	נ	ץ	כ
ר	י	ק	ץ	כ	ת	ק	ג	י	ד	ו	ע	ל	ט	ד
ו	ח	ו	מ	מ	י	ע	ה	ס	ז	ו	ל	ל	ע	פ
ה	צ	ר	ק	ק	ש	ז	פ	ג	צ	י	ס	נ	ו	ח
נ	פ	פ	ב	ש	כ	ד	ס	צ	ם	י	ר	ג	ו	ם
מ	ש	ו	י	ז	ב	ם	ק	א	ד	ץ	מ	ד	י	ע
ל	ת	ס	ג	ק	ה	ב	ה	פ	א	ם	מ	ד	י	כ
ו	א	ד	נ	ד	ח	ה	ז	ס	ח	ד	פ	ע	ר	ל
צ	ה	ח	פ	ם	י	י	צ	י	ה	ע	ר	ה	ג	א
י	א	ע	נ	מ	נ	צ	ס	ו	ק	ת	ע	י	א	פ
פ	ק	פ	ג	מ	מ	י	ץ	מ	ב	ו	פ	ת	ר	ש
ט	א	פ	ם	ץ	י	ב	ץ	נ	כ	ו	ח	ל	ד	ע
י	ל	ל	צ	נ	ת	ז	ס	י	ע	ז	ם	א	נ	ר
ו	ר	ב	ץ	פ	ץ	ב	ז	ם	ל	ם	ז	י	נ	ס

רשימת מילים

וויירגארד | שווייץ | אפסיומנים | שכבהחינמית פרוקסי | מתגהפסקה | פיצולמנהור | יציב

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: התאמת אוצר מילים נגישה

התאימו כל אחד מ-8 מונחי המילון מתפזורת המילים להגדרה הנכונה שלו על ידי כתיבת האות (A-H) במקום הריק.

מונחי אוצר מילים
A. ווירגארד
B. שווייץ
C. אפסיומנים
D. שכבהחינמית
E. מתגהפסקה
F. פיצולמנהור
G. יציב
H. פרוקסי

הגדרות ושדות התאמה	
1. פרוטוקול שעבר אופטימיזציה למעבר בין רשתות סלולריות.	
2. כלי הגדרה לניתוב ייעודי ליישומים.	
3. מתווך שמשנה את כתובת ה-IP של אפליקציה ללא הצפנה.	
4. מסנן אבטחה החותך את תעבורת הרשת בעת נפילה.	
5. פרוטוקול חיבור מודרני ומהיר שקודו נגיש לציבור.	
6. מדיניות מוצהרת של אי-שמירת רשומות פעילות או סשן.	
7. תחום שיפוט תאגידי קפדני בתחום הפרטיות, הממוקם באירופה.	
8. מצב חשבון ללא עלות המגביל תעבורה מהירה ל-10GB.	

נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף מושגים ומונחים מרכזיים ברשת פרטית וירטואלית (VPN). כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט המסופקות.

1. גריוארדי
2. מאייפמנוס
3. התמפסהקג
4. בייצ
5. יוצשיו
6. יחהנמשכיתב
7. יופנמהורלצ
8. ויפסקר

פעילות בונוס: חשבו מהר

כתבו 3 תשובות לכל קטגוריה. מי שמסיים ראשון את הרשימה מנצח.

1	שירותי VPN מלבד PrivadoVPN		
2	שירותי סטרימינג שאתם צופים בהם		
3	מילות אבטחה שלמדתם בדף העבודה הזה		
4	סיבות לבחור ב-PrivadoVPN		
5	מכשירים שתתקינו עליהם את PrivadoVPN		
6	אפליקציות שתשתמשו בהן יחד עם PrivadoVPN		
7	כפתורים או תפריטים באפליקציית VPN		
8	דברים ש-PrivadoVPN יכול להסתיר מהרשת שלכם		
9	פרוטוקולי VPN שאתם מכירים		
10	נתונים ש-VPN לעולם לא צריך לשמור		
11	מדינות שתרצו בהן שרתים של PrivadoVPN		
12	שאלות לשירות הלקוחות של PrivadoVPN		
13	מילים שמתארות אפליקציית VPN טובה		
14	אנשים שהייתם ממליצים להם על PrivadoVPN		
15	סימנים לכך שחיבור ה-VPN איטי		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

יישמו את המושגים שלמדתם כדי לפתור את התרחישים מהעולם האמיתי שלהלן.

מקרה בוחן 1: ציות לפרטיות בשווייץ



תרחיש: חברת מחקר פיננסי רוצה לבצע מחקר שוק יוצא בלי לחשוף את כתובת ה-IP הארגונית שלה, ובוחרת ב-PrivadoVPN משום שהיא התאגדה בשווייץ לפי החוק הפדרלי השווייצי להגנת מידע.

שאלה לדיון: מדוע תחום השיפוט השווייצי מציע הגנה טובה יותר מפני צווי זימון זרים לשמירת נתונים?

מקרה בוחן 2: מגבלות נתונים בשכבה החינמית



תרחיש: חוקר אקדמי משתמש בתוכנית החינמית של PrivadoVPN כדי לעקוף מגבלות גיאוגרפיות על ארכיונים דיגיטליים, אך מגיע למכסת הנתונים של 10GB בתוך שלושה ימים, ומהירותו יורדת ל-1 Mbps.

שאלה לדיון: מהי המטרה הטכנית של מגבלת המהירות הגבוהה של 10GB וההאטה שלאחריה?

נקודת ביקורת 9: פענוח הצופן

מהנדס רשת מאבטח ערוצי ניתוב ומנהרות לקוח. השתמשו במפתח האותיות-למספרים שלהלן כדי לפענח את ההודעה, וכתבו את האותיות המתאימות במקומות הריקים.

מפתח הצפנה של אות למספר

א=1 ב=2 ג=3 ד=4 ה=5 ו=6 ז=7 ח=8 ט=9

י=10 כ=11 ל=12 מ=13 נ=14 ס=15 ע=16 פ=17 צ=18

ק=19 ר=20 ש=21 ת=22 ך=23 ם=24 ן=25 ף=26 ץ=27

27	10	10	6	6	21	2		15	15	6	2	13	5		8	6	19	12
		24	10	14	13	6	10		15	17	1		26	11	6	1		

ההודעה המפוענחת:

טיפ: כל מספר מייצג אות עברית אחת מהמפתח שלמעלה.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק A)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q1: באיזו מדינה נמצא המטה התאגידי הראשי של PrivadoVPN?

PrivadoVPN שוכנת ומאוגדת בשווייץ, ולכן כפופה לחוק הפרטיות הפדרלי השווייצרי.

Q2: האם PrivadoVPN מציעה אפשרות לחשבון חינמי?

כן, PrivadoVPN מספקת תוכנית חינמית הכוללת 10GB של נתונים מהירים בחודש, עם גישה למיקומי שרתים בכמה מדינות.

Q3: מה קורה לאחר הגעה למגבלה החינמית החודשית של 10GB?

לאחר חריגה ממגבלת 10GB, המשתמשים יכולים להמשיך להשתמש ב-VPN עם נתונים בלתי מוגבלים, אך המהירות מוגבלת ל-1 Mbps. [1]

Q4: אילו פרוטוקולי מנהור נתמכים ב-PrivadoVPN?

PrivadoVPN תומכת בפרוטוקולים WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) ו-IKEv2/IPSec באפליקציות הלקוח שלה. [1]

Q5: עד כמה גדולה רשת שרתי הפרימיום של PrivadoVPN?

PrivadoVPN מציינת שמשתמשי Premium מקבלים מאות שרתים ב-49 מדינות וב-66 ערים (נכון לספטמבר 2026).

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק B)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q6: האם PrivadoVPN תומכת בהגדרה לריבוי מכשירים?

כן, חשבון Premium יחיד תומך בעד 10 חיבורים בו-זמנית (נכון לספטמבר 2026), ומאפשר הגנה על משק בית. [1]

Q7: מהו פרוקסי SOCKS5 וכיצד הוא קשור ל-PrivadoVPN?

PrivadoVPN מספקת שרת פרוקסי SOCKS5. הוא מנתב תעבורה של אפליקציות מסוימות, כמו לקוחות טורנט, כדי להסוות את ה-IP שלהן בלי הצפנת חבילות מלאה, ושומר על מהירות מרבית.

Q8: כיצד לקוח PrivadoVPN מגן מפני דליפות DNS?

הלקוח מנתב את כל שאילתות ה-DNS דרך שרתי שמות פרטיים ומוצפנים משלו ולא דרך שרתי ספק האינטרנט המקומי, ובכך מונע דליפות של שאילתות DNS.

Q9: האם אפשר להגדיר PrivadoVPN בנתב הביתי שלי?

כן, ניתן להגדיר את PrivadoVPN בראוטרים התומכים בתצורות OpenVPN או WireGuard, ולאבטח את כל תעבורת הרשת בשער.

Q10: האם PrivadoVPN חוסמת פרסומות ומעקבים?

כן, מנויי Premium כוללים את Privado Control Tower, החוסם פרסומות, נוזקות, כופרה, אתרי פישינג ועוגיות מעקב. [7]

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק C)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q1: כיצד השיפוט השווייצרי מגן על משתמשי PrivadoVPN מפני דרישות נתונים מחו״ל?

שווייץ נמצאת מחוץ לתחומי השיפוט של האיחוד האירופי וארצות הברית ואינה חברה בבריתות מעקב רב-צדדיות. גורמים זרים חייבים לפנות לבית משפט שווייצרי כדי לבקש כל נתון, המוגן על ידי החוק הפדרלי השווייצרי להגנת המידע.

Q2: מה ההבדל בין מנהרת ה-VPN המלאה של PrivadoVPN לבין פרוקסי SOCKS5 שלה?

מנהרת VPN מלאה מצפינה את כל תעבורת הרשת של המערכת באמצעות פרוטוקולים כמו WireGuard. פרוקסי SOCKS5 מסתיר רק את כתובת ה-IP של הלקוח עבור אפליקציות מוגדרות מסוימות, בלי תקורת הצפנה, ומייעל את המהירות.

Q3: כיצד פועל ה-Kill Switch של PrivadoVPN ברמת המערכת?

מתג הקטיעה מנטר ברציפות את ממשק הרשת. אם חיבור מנהרת ה-VPN נופל באופן בלתי צפוי, הוא חוסם תעבורת אינטרנט יוצאת ונכנסת, ובכך מסייע במניעת דליפות של נתונים לא מוצפנים.

Q4: באילו תקנים קריפטוגרפיים משתמש PrivadoVPN להצפנת תעבורה?

PrivadoVPN מתארת את הצפנת OpenVPN שלה כברמה צבאית, ותוכניות חינמיות ותוכניות Premium משתמשות באותה רמת הצפנה ובאותם פרוטוקולים.

Q5: האם אפשר להשתמש ב-split tunneling כדי להוציא תעבורת גיימינג ב-PrivadoVPN?

כן. דרך הגדרות הלקוח, משתמשים יכולים להפעיל מנהור מפוצל ולבחור את הדפדפנים או לקוחות המשחקים שינותבו ישירות דרך ספק האינטרנט המקומי, בעוד שאר התעבורה נשארת מאובטחת.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק D)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q6: כיצד חוק הגנת המידע הפדרלי השווייצרי מגן על משתמשי PrivadoVPN?

PrivadoVPN מציינת שהחוק השווייצרי מחייב ליידע את מושא כל בקשת נתונים על כך, ושווייץ נמצאת מחוץ לברית 14 Eyes ומחוץ לשיפוט של ארה"ב או האיחוד האירופי.

Q7: באיזה אלגוריתם הצפנה סימטרית משתמש PrivadoVPN עבור WireGuard?

PrivadoVPN משתמשת ב-ChaCha20-Poly1305 לחיבורי WireGuard, ומספקת הצפנה מאומתת בעלת ביצועים גבוהים.

Q8: כיצד פרוקסי SOCKS5 עוקף חומות אש NAT רגילות?

פרוקסי SOCKS5 משתמש במיפוי יציאות TCP/UDP להעברת תעבורה, אך אינו משתמש במנהור מבוסס מצב ואינו מצפין מנות, ופועל אך ורק כמסווה של כתובות IP.

Q9: מה ההבדל בין מצבי TCP ו-UDP ב-OpenVPN של PrivadoVPN?

מצב UDP מהיר יותר כי אינו דורש אישור קבלת מנות, ואילו מצב TCP אמין יותר לעקיפת חומות אש מגבילות כי הוא משתמש בלחיצות יד לבדיקת שגיאות.

Q10: כיצד PrivadoVPN מונעת חשיפת כתובות IPv6 דרך WebRTC?

דרייברי הלקוח בשולחן העבודה ובנייד חוסמים ממשקי IPv6 שאינם מנותבים ומאלצים את ממשקי ה-API של WebRTC לפענח רק את כתובת ה-IPv4 של מנהרת ה-VPN המאובטחת.

חלק 11: 10 עובדות ותובנות מהעולם האמיתי על VPN

עיינו בעובדות מהעולם האמיתי על מהירויות הצפנה ב-VPN, ביקורות פרוטוקולים, קישוריות בנייד ועבודה מרחוק בארגונים.

1. תובנות על VPN

PrivadoVPN שוכנת בשווייץ ונהנית מחוקי הגנת פרטיות ונתוני צרכנים לאומיים מחמירים. [4]

2. תובנות על VPN

התוכנית החינמית מעניקה 10GB של נתונים במהירות מלאה כל 30 ימים ב-13 מיקומי שרתים (נכון לספטמבר 2026). [2]

3. תובנות על VPN

לאחר ניצול מכסת הנתונים החינמית של 10GB, המהירות מוקטנת ל-1 Mbps במקום לנתק את החיבור לחלוטין. [1]

4. תובנות על VPN

משתמשי פרימיום מקבלים מאות שרתים ב-49 מדינות וב-66 ערים (נכון לספטמבר 2026). [3]

5. תובנות על VPN

אפליקציות לקוח מקוריות תומכות ב-WireGuard, המציע מהירויות גבוהות יותר וצריכת סוללה נמוכה יותר במכשירים ניידים.

6. תובנות על VPN

במחשבי שולחן עבודה ישנים, OpenVPN מסופק עם אפשרויות תצורה גם ב-TCP וגם ב-UDP.

7. תובנה על VPN

מתג חירום מובנה משולב כדי לנתק מיד את קישוריות המערכת אם מנהרת ה-VPN נופלת. [2]

8. תובנה על VPN

פיצול מנהרה פרימיום מאפשר לאפליקציות או לאתרים שנבחרו לעקוף את ה-VPN בעוד שאר התעבורה נשארת מוצפנת. [6]

9. תובנה על VPN

השירות מצהיר על מדיניות קפדנית של אפס יומנים: ללא היסטוריית גלישה, יעדי תעבורה, כתובות IP או שאילתות DNS. [5]

10. תובנות על VPN

PrivadoVPN מספקת שכבת פרוקסי SOCKS5 המאפשרת לאפליקציות להסוות את כתובת ה-IP המקורית שלהן ללא עומס הצפנה. [11]

מקורות והפניות טכניים

מדריך הלימוד והפאזלים האינטראקטיביים נערכו על סמך תקנים טכניים, מפרטים ומסגרות רגולטוריות גלובליים.

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 שאלה 1 — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

איזו מדינה היא סמכות השיפוט המחמירה בפרטיות של PrivadoVPN? → שווייץ

2 שאלה 2 — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

מהי מגבלת המהירות של PrivadoVPN לאחר מגבלת 10GB החינמית? → 1 Mbps

3 שאלה 3 — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

באיזה פרוטוקול לנייד PrivadoVPN תומכת באופן מקורי? → WireGuard

4 שאלה 4 — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

איזו תכונה מונעת דליפות אם PrivadoVPN מתנתקת? → מתג חירום

5 שאלה 5 — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

פרוקסי SOCKS5 של PrivadoVPN משנה רק את כתובת ה-IP של אפליקציה ואינו מצפין את כל התעבורה.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **שאלה 6**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

PrivadoVPN פועלת תחת השיפוט של שווייץ ונהנית מהחוקים המחמירים של חוק ההגנה הפדרלי על נתונים.

7 **שאלה 7**

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: התוכנית החינמית כוללת 10GB של נתונים במהירות מלאה כל 30 ימים, ואז המהירות יורדת ל-1 Mbps.

8 **שאלה 8**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

PrivadoVPN כוללת בורר מובנה לפיצול מנהרה לפי אפליקציה לניהול ניתוב ספציפי לאפליקציות.

9 **שאלה 9**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

נכון: המדיניות המפורסמת של PrivadoVPN אומרת שהיא לעולם אינה רושמת היסטוריית גלישה, כתובות IP או שאילתות DNS.

10 **שאלה 10**

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: PrivadoVPN תומכת ב-IKEv2 וגם ב-OpenVPN וב-WireGuard.

מפתחות אוצר מילים ומחוון הערכה

מחוון הערכה למורה: תנו 1 נקודה לכל התאמה נכונה (סה"כ 8 נקודות) ולכל מונח הקשר (סה"כ 6 נקודות).

נקודת ביקורת 4: מפתח תשובות – התאמת מושגים

E 1. WireGuard	D 2. שווייץ	G 3. אפס יומנים	C 4. רמה חינמית
H 5. KILL SWITCH	B 6. Split Tunnel	A 7. IKEv2	F 8. SOCKS5

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 IKEv2	2 אפס יומנים	3 וויירגארד	4 שכבה חינמית
5 SOCKS5	6 מתג הפסקה		

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: מפתח תשובות – התאמת אוצר מילים

1 G – יציב	2 F – פיצולמנהור	3 H – פרוקסי	4 E – מתגהפסקה
5 A – וויירגארד	6 C – אפסיומנים	7 B – שווייץ	8 D – שכבהחינמית

הערות לדיון עבור מורים

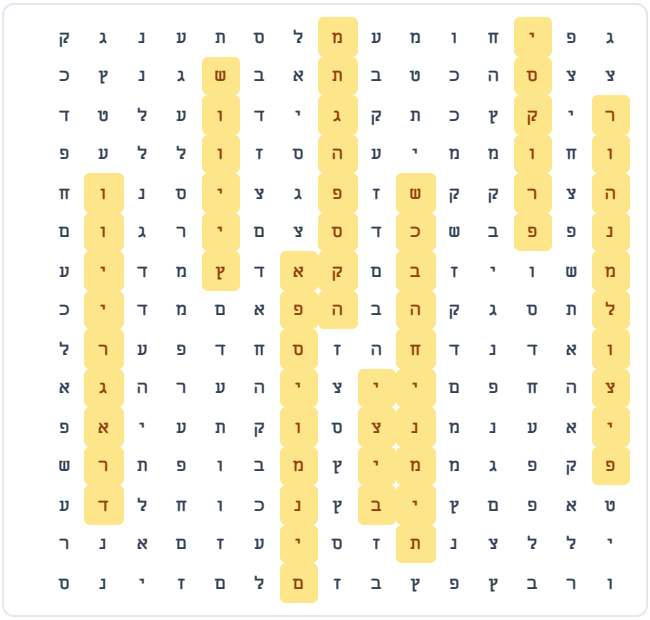
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את WireGuard, שווייץ ו-אפס יומנים ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

מקרי בוחן:
בקשו מהתלמידים לבסס את ההמלצות שלהם על עובדות מדף העבודה ולא על דעות.

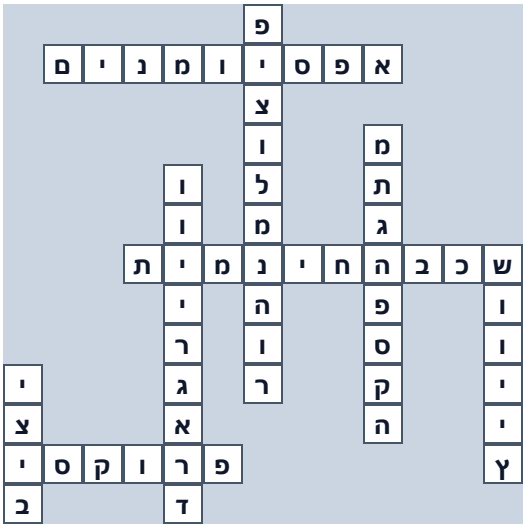
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

2 מאוזן: אפסיומנים מדיניות מוצהרת של אי-שמירת רשומות פעילות או סשן (9 אותיות)

5 מאוזן: שכבהחינמית מצב חשבון ללא עלות המגביל תעבורה מהירה ל-10GB (10 אותיות)

7 מאוזן: פרוקסי מתווך שמשנה את כתובת ה-IP של אפליקציה ללא הצפנה (6 אותיות)

מאונך

1 מאונך: פיצולמנהור כלי הגדרה לניתוב ייעודי ליישומים (10 אותיות)

3 מאונך: מתגהפסקה מסנן אבטחה החותך את תעבורת הרשת בעת נפילה (8 אותיות)

4 מאונך: ווייררגארד פרוטוקול חיבור מודרני ומהיר שקודו נגיש לציבור (9 אותיות)

5 מאונך: שווייץ תחום שיפוט תאגידי קפדני בתחום הפרטיות, הממוקם באירופה (6 אותיות)

6 מאונך: יציב פרוטוקול שעבר אופטימיזציה למעבר בין רשתות סלולריות (4 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. גריוווארדי — ווירגארד
2. סאייפמנוס — אפסיומנים
3. התמפסהקג — מתגהפסקה
4. בייצ — יציב
5. יוצשיו — שווייץ
6. יחהנמשכיתב — שכבהחינמית
7. יופנמהורלצ — פיצולמנהור
8. ויפסקר — פרוקסי

מפתח אתגר הצופן הסודי

"לקוח המבוסס בשווייץ אוכף אפס יומנים"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: ציות לפרטיות בשווייץ

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: חברת מחקר פיננסי רוצה לבצע מחקר שוק יוצא בלי לחשוף את כתובת ה-IP הארגונית שלה, ובוחרת ב-PrivadoVPN בשל התאגדותה בשווייץ לפי החוק הפדרלי השווייצי להגנת מידע.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: שווייץ אינה צד בבריתות שיתוף המודיעין 5-Eyes, 9-Eyes או 14- Eyes, כלומר רשויות זרות אינן יכולות לדרוש ישירות יומני נתונים בלי צו של בית משפט שווייצי.

B מקרה בוחן 2: מגבלות נתונים בשכבה החינמית

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: חוקר אקדמי משתמש ברמה החינמית של PrivadoVPN כדי לעקוף הגבלות גיאוגרפיות בארכיונים דיגיטליים, אך מגיע למכסת הנתונים של 10GB בתוך שלושה ימים וחווה ירידה במהירות ל-1 Mbps.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: הגבלת המהירות מונעת ניצול לרעה של רוחב פס ומבטיחה הקצאה הוגנת של משאבי שרת לכל המשתמשים החינמיים והמשלמים.