שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

Avast SecureLine VPN

הערכת מדיניות הרישום, הפרוטוקולים הקנייניים וביצועי הפלטפורמה של Avast SecureLine VPN.

סקירת לימוד Avast SecureLine VPN

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 Avast SecureLine VPN. תחקרו סמכות שיפוט צ'כית, פרוטוקולי Mimic קנייניים, הצפנת AES-256 סטנדרטית, מדיניות רישום ותכונות הלקוח.

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/avast-secureline-vpn/

מפת הלמידה שלכם: Avast SecureLine VPN

- נתחו את מדיניות הרישום של Avast ואת צבירת נתוני הטלמטריה שלה.
- העריכו את הביצועים של הפרוטוקולים Mimic ו-OpenVPN.
- מפו את גודל רשת השרתים הגלובלית ואת מגוון כתובות ה-IP.
- השוו השהיית חיבור ויחסי אובדן מהירות.
- התקינו והגדירו לקוחות SecureLine ב-Windows וב-macOS.
- בדקו את ההגנה מפני דליפות DNS ואת כללי הניתוב החכם.

הוראות Avast SecureLine VPN

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 שיפוט משפטי צ׳כי ופרוטוקול Mimic. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

סמכות שיפוט משפטית צ׳כית ופרוטוקול Mimic (מבוא)

Avast SecureLine VPN משתמשת בפרוטוקול הקנייני Mimic ובהצפנת AES-256 סטנדרטית כדי להגן על חיבורי המשתמשים. הפועלת תחת שיפוט צ׳כי, היא עומדת בכללי הנתונים של האיחוד האירופי ומספקת שרתי סטרימינג ושיתוף מותאמים.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1 1. מהו שם פרוטוקול החיבור הקנייני של Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2 2. היכן נמצא המטה הרשמי של Avast?

- A) צ'כיה
- B) ארצות הברית
- C) שווייץ
- D) פנמה

3 3. באיזה תקן הצפנה משתמש Avast SecureLine VPN כברירת מחדל?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4 4. כמה קישורי מכשירים בו-זמניים מאפשרת התוכנית הרב-מכשירית?

- A) עשרה קישורים
- B) חמישה קישורים
- C) שני קישורים
- D) קישורים ללא הגבלה

5 5. איזה מדד סשן Avast מודה במדיניותה שהיא רושמת ביומנים?

- A) חותמות זמן של חיבורים
- B) כתובות URL שנצפו
- C) קבצים שהועברו
- D) שאילתות חיפוש

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. Avast SecureLine VPN משתמשת בפרוטוקול Mimic כדי לעקוף חסימות צנזורה.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 7

7. Avast VPN מקיימת ארכיטקטורת שרתים zero-logs שנבדקה בביקורת באופן מלא.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 8

8. SecureLine VPN מציע שרתים ייעודיים המותאמים לשיתוף קבצים ב-P2P.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 9

9. סמכות השיפוט של צ׳כיה פטורה לחלוטין מחוקי שמירת הנתונים של האיחוד האירופי.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 10

10. Avast VPN כוללת Kill Switch ברמת המערכת גם ב-Windows וגם ב-macOS.

נכון ○ לא נכון ○

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. הפרוטוקול הקנייני של Avast, שנועד לעקוף חומות אש מקומיות, נקרא _____ .
2. הספק כפוף לחוקי הנתונים של האיחוד האירופי משום שתחום השיפוט שלו הוא _____ .
3. נתוני התעבורה מאובטחים באמצעות אלגוריתם ההצפנה הסטנדרטי _____ .
4. תוכנית המנוי לריבוי מכשירים מאפשרת לכל היותר _____ מחוברים בו-זמנית.
5. מדיניות הפרטיות של Avast קובעת שהיא רושמת _____ של חיבורים כדי לנהל קיבולת.
6. כדי למנוע דליפות של תעבורה לא מוצפנת, יש להפעיל בלקוח את הכלי הנקרא _____ .

בנק מילים

חותמות זמן | חיקוי | מתג חירום | עמית לעמית | עשרה מכשירים | צכיה | תקורה | AES256

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגי מפתח

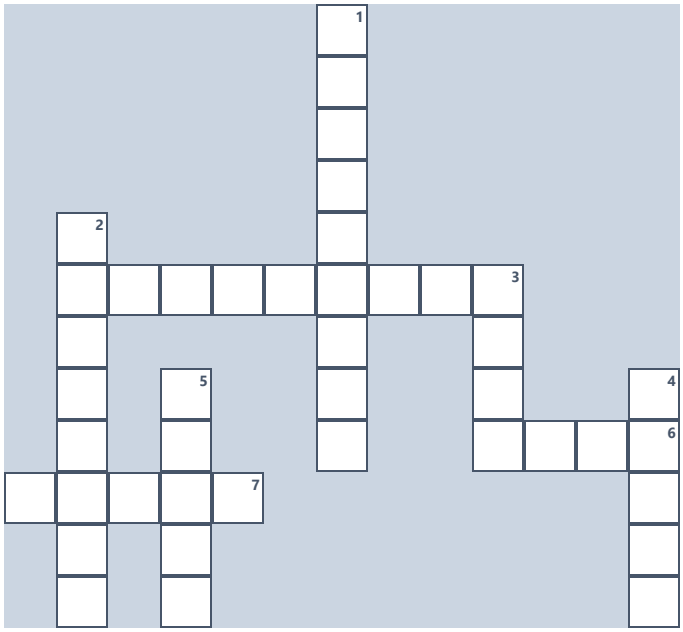
התאמת הגדרות

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

1. Avast Mimic	A	עלות העיבוד של ההצפנה במעבד.
2. צ׳כיה	B	תקן הצפנה ברמה תעשייתית.
3. AES256	C	כלל חומת אש מקומי החוסם דליפות.
4. עשרה מכשירים	D	פרוטוקול VPN קנייני של Avast.
5. חותמות זמן	E	מגבלת קישור מנוי לריבוי מכשירים.
6. KILL SWITCH	F	סמכות שיפוט משפטית במרכז אירופה.
7. עמית לעמית	G	מדדי חיבור של הפעלה שנרשמו ביומן.
8. תקורה	H	קטגוריות שרתים ייעודיים לשיתוף.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאוזן

3. קטגוריות שרתים ייעודיות לשיתוף קבצים (9)

6. תחום שיפוט משפטי במרכז אירופה (4)

7. עלות עיבוד במעבד של ההצפנה (5)

מאונך

1. מדדי חיבור של סשנים שנרשמים ביומן (9)

2. כלל חומת אש מקומי החוסם דליפות (8)

3. מגבלת המכשירים המחוברים במנוי לריבוי מכשירים (4)

4. תקן סודיות בעוצמה תעשייתית (5)

5. פרוטוקול קנייני של Avast VPN (5)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

3 מאוזן: קטגוריות שרתים ייעודיות לשיתוף קבצים (9 אותיות):

6 מאוזן: תחום שיפוט משפטי במרכז אירופה (4 אותיות):

7 מאוזן: עלות עיבוד במעבד של ההצפנה (5 אותיות):

מאונך

1 מאונך: מדדי חיבור של סשנים שנרשמים ביומן (9 אותיות):

2 מאונך: כלל חומת אש מקומי החוסם דליפות (8 אותיות):

3 מאונך: מגבלת המכשירים המחוברים במנוי לריבוי מכשירים (4 אותיות):

4 מאונך: תקן סודיות בעוצמה תעשייתית (5 אותיות):

5 מאונך: פרוטוקול קנייני של Avast VPN (5 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

חיקוי | צכיה | הצפנה | עשרה | חותמותזמן | מתגחירום | עמיתלעמית | תקורה

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. חיקוי
B. צכיה
C. הצפנה
D. עשרה
E. חותמותזמן
F. מתגחירום
G. עמיתלעמית
H. תקורה

	הגדרות ושדות התאמה
	1. כלל חומת אש מקומי החוסם דליפות.
	2. פרוטוקול קנייני של Avast VPN.
	3. מגבלת המכשירים המחוברים במנוי לריבוי מכשירים.
	4. תחום שיפוט משפטי במרכז אירופה.
	5. תקן סודיות בעוצמה תעשייתית.
	6. קטגוריות שרתים ייעודיות לשיתוף קבצים.
	7. עלות עיבוד במעבד של ההצפנה.
	8. מדדי חיבור של סשנים שנרשמים ביומן.

נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף את המושגים המרכזיים בדף עבודה זה. כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט המסופקות.

1. וקחיי
2. ההנפצ
3. חתווזממת
4. לתיתמעעמי
5. הציכ
6. רהעש
7. מסירותחג
8. התורק

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1. סימנים לכך שחיבור ה-VPN איטי
2. מילות אבטחה שלמדתם בדף העבודה הזה
3. דברים ש-Avast SecureLine יכול להסתיר מהרשת שלכם
4. מילים שמתארות אפליקציית VPN טובה
5. מכשירים שתתקינו עליהם את Avast SecureLine
6. מדינות שתרצו בהן שרתים של Avast SecureLine
7. פרוטוקולי VPN שאתם מכירים
8. שירותי סטרימינג שאתם צופים בהם
9. מצבים שבהם מתג חירום (kill switch) עוזר
10. מקומות שבהם תפעילו את Avast SecureLine
11. אפליקציות שתשתמשו בהן יחד עם Avast SecureLine
12. נתונים ש-VPN לעולם לא צריך לשמור
13. כפתורים או תפריטים באפליקציית VPN
14. דברים שאתם עושים באינטרנט בכל יום
15. סיבות לבחור ב-Avast SecureLine

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: ציות בנושא רישום פעילות



תרחיש: משתמש בוחן את מדיניות הרישום של Avast ומבחין שנתוני הגלישה אינם נשמרים, אך Avast רושמת משכי חיבור ונתוני שימוש גולמיים ברוחב פס לצורך תכנון קיבולת.

שאלה לדיון: איזו מדידת סשן Avast רושמת באופן זמני כדי לנטר עומסים בתשתית?

מקרה בוחן 2: עקיפת חומת אש



תרחיש: מהנדס מנסה לעקוף חומת אש ברשת שחוסמת תעבורת OpenVPN באמצעות סריקת כותרות מנות. הוא זקוק לפרוטוקול שמסווה מנות VPN כנתוני HTTPS רגילים.

שאלה לדיון: איזו אפשרות פרוטוקול ב-Avast SecureLine נועדה להתחמק מסינון עמוק של מנות כזה?

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

26	19	6	16		10	6	19	10	8	5		12	6	19	6	9	6	20	17
					10	6	5	10	7		10	12	12	11					

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: מהו Avast SecureLine VPN?

שירות VPN מבוסס מנוי שפיתחה Avast, שמתמקד בשילוב אבטחה בתוך המערכת האקולוגית של Avast.

Q2: מהו פרוטוקול Mimic?

פרוטוקול חיבור קנייני של Avast שנועד להסוות חתימות VPN ולעקוף כללי בדיקת חבילות מעמיקה.

Q3: היכן ממוקם Avast VPN?

היא ממוקמת בפראג, צ׳כיה, ולכן כפופה לחוקים ולתקנות הנתונים של האיחוד האירופי. [10]

Q4: האם Avast SecureLine שומרת יומנים?

Avast אומרת שהיא רושמת מתי אתם מתחברים ומתנתקים, את משך הסשן ואת רוחב הפס שנוצל, אך לא את האתרים שבהם ביקרתם. [2]

Q5: מהו תקן ההצפנה שבו משתמשת Avast?

הוא משתמש בהצפנת AES-256 עם הפרוטוקולים OpenVPN, WireGuard, IPsec (ב-Mac) ו-Mimic.

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

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

Q6: האם אפשר לחבר כמה מכשירים ל-Avast VPN?

כן, תוכנית Multi-Device מכסה עד עשרה מכשירים בו-זמנית (נכון לספטמבר 2026).

Q7: האם Avast VPN תומך בשיתוף קבצי P2P?

כן, P2P וטורנטים מותרים בשרתים בשמונה מיקומים ייעודיים, כמו פראג.

Q8: מה תפקידו של Kill Switch של Avast?

הוא חוסם את כל הגישה לאינטרנט אם חיבור ה-VPN מתנתק, ומונע דליפת נתונים לא מאובטחים.

Q9: האם Avast מאבטחת חיבורי Wi-Fi ציבוריים?

כן, ניתן להגדיר אותו להתחבר אוטומטית בכל פעם שמזוהה רשת Wi-Fi לא מאובטחת. [8]

Q10: מהו חלון ההחזר של Avast SecureLine?

Avast מספקת ערבות החזר כספי סטנדרטית ל-30 יום עבור רמות המנוי של ה-VPN שלה. [1]

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 פרוטוקול Mimic עוקף בדיקת חבילות עמוקה?

Avast מפרסמת מעט פרטים טכניים; סוקרים מתארים את Mimic כמסווה תעבורת VPN כנתוני אינטרנט רגילים.

Q2: מהן ההשלכות המשפטיות של שיפוט צ'כיה?

צ'כיה היא מדינה חברה באיחוד האירופי, ולכן ה-GDPR מסדיר את האופן שבו Avast אוספת ושומרת את הנתונים האישיים של משתמשיה.

Q3: מדוע Avast רושמת חותמות זמן של חיבורים?

Avast משתמשת במדדי חיבור כדי לאכוף מגבלות מכשירים פעילים ולנטר בזמן אמת ספי קיבולת של שרתים.

Q4: כיצד Avast SecureLine מגינה מפני דליפות DNS?

הלקוח מנתב את כל חיפושי ה-DNS דרך שרתי DNS פרטיים של Avast, ועוקף את הגדרות מתאם הרשת המקומי של ספק האינטרנט.

Q5: מהו תקורת המהירות של פרוטוקול Mimic?

Avast אינה מפרסמת נתונים; טשטוש נוסף מוסיף מעט עומס, ולכן מומלץ להשתמש ב-Mimic בעיקר כאשר פרוטוקולים אחרים חסומים.

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

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

Q6: האם אפשר להגדיר Avast VPN בנתב שלי?

הגדרה בנתב אינה נתמכת רשמית; במקום זאת Avast מספקת אפליקציות ל-Windows, ל-Mac, ל-Android ול-iOS.

Q7: במה ה-Kill Switch ברמת המערכת של Avast שונה מאפליקציות מתחרות?

הוא חוסם את כל הגישה לאינטרנט עד שה-VPN מתחבר מחדש, עם אפשרות להמשיך לגשת למדפסות ולשיתופים מקומיים. [7]

Q8: האם Avast VPN תומך ב-split tunneling?

כן, מנהור מפוצל נתמך בלקוחות Android ו-Windows, ומאפשר לאפליקציות נבחרות לעקוף את ההצפנה.

Q9: כיצד Avast מטפלת בהגנה מפני דליפות WebRTC?

Avast אינה מתעדת הגדרה ייעודית ל-WebRTC, ולכן כבו גם דליפות WebRTC בהגדרות הדפדפן שלכם.

Q10: מדוע צ'כיה נמצאת מחוץ לברית Five Eyes הראשית?

Five Eyes הן ארה"ב, בריטניה, קנדה, אוסטרליה וניו זילנד; צ'כיה היא חלק מהאיחוד האירופי ולא מהברית הזו.

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

פרוטוקול Mimic הקנייני של Avast נבנה כדי לעקוף חסימות VPN במדינות המגבילות את השימוש ב-VPN. [9]

2. תובנות על VPN

Avast VPN התאגדה בצ'כיה, ולכן היא כפופה לתקנות פרטיות הנתונים האירופיות.

3. תובנות על VPN

תוכנית Multi-Device של Avast מכסה עד עשרה מכשירים בחשבון אחד (נכון לספטמבר 2026). [1]

4. תובנות על VPN

Avast רושמת משכי חיבור ונתוני רוחב פס, אך אינה רושמת את הדומיינים של אתרי האינטרנט שבהם ביקרתם. [2]

5. תובנות על VPN

שיתוף קבצי P2P מותר בשרתים בשמונה מיקומים ייעודיים, כולל פראג. [2]

6. תובנות על VPN

Avast SecureLine משתמשת בהצפנת AES-256, תקן המאושר להגנה על נתונים ממשלתיים חסויים.

7. תובנה על VPN

הלקוח כולל כללי אבטחה אוטומטית להפעלת הגנה בכל פעם שמזוהה רשת Wi-Fi ציבורית.

8. תובנה על VPN

הגנה מפני דליפות DNS מכריחה את כל שאילתות פענוח השמות לעבור דרך שרתי DNS פרטיים ומאובטחים של Avast.

9. תובנה על VPN

ערבות להחזר כספי בתוך 30 יום ניתנת לכל תוכניות המנוי החדשות של SecureLine. [1]

10. תובנות על VPN

SecureLine מציע הצפנה פוסט-קוונטית אופציונלית להגנה מפני מתקפות קוונטיות עתידיות. [2]

מקורות והפניות טכניים

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

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 שאלה 1 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

Mimic הוא הפרוטוקול של Avast עצמה, שנבנה לעקוף חסימות VPN במקומות שבהם פרוטוקולים רגילים מוגבלים.

2 שאלה 2 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

המטה של Avast ממוקם בפראג, צ'כיה.

3 מגן AES-256 — AES-256 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

AES-256 הוא האלגוריתם המאושר הסטנדרטי לאבטחת מידע סודי. מקור: AES Standard.

4 קישורי מכשירים — עשרה מכשירים — תשובה נכונה: A

הערה למורה

תוכנית ריבוי המכשירים של Avast מאפשרת עד עשרה חיבורים בו-זמניים של מכשירים. ציטוט: Subscription Terms.

5 שאלה 5 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

המדיניות של Avast אומרת שהיא רושמת זמני חיבור, משך ורוחב פס, אך לא אתרים שנצפו.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **פרוטוקול Mimic** — עקיפה באמצעות MIMIC — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

פרוטוקול Mimic עוטף חבילות חיבור כדי לעקוף מסנני חומת אש ברשת. ציטוט: Mimic Spec.

7 **שאלה 7** — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

לא נכון: Avast שומרת מטא-נתוני חיבור, וה-VPN שלה מעולם לא עבר ביקורת עצמאית.

8 **שאלה 8** — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

נכון: Avast מתירה תעבורת P2P בשרתים בשמונה מיקומים ייעודיים.

9 **שאלה 9** — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

לא נכון: צ'כיה היא חברה באיחוד האירופי, ולכן חוק הנתונים האירופי כמו GDPR חל על Avast.

10 **שאלה 10** — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

נכון: Kill Switch של Avast זמין ב-Windows, ב-Mac וב-Android 8.0 ומעלה. [2]

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

D. 1 Avast Mimic	F. 2 צ'כיה	B. 3 AES256	E. 4 עשרה מכשירים
G. 5 חותמות זמן	C. 6 KILL SWITCH	H. 7 עמית לעמית	A. 8 תקורה

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 חיקוי	2 צכיה	3 AES256	4 עשרה מכשירים
5 חותמות זמן	6 מתג חירום		

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

1 F – מתגחירום	2 A – חיקוי	3 D – עשרה	4 B – צכיה
5 C – הצפנה	6 G – עמיתלעמית	7 H – תקורה	8 E – חותמותזמן

הערות לדיון עבור מורים

מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את Avast Mimic, צ'כיה ו-AES256 ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

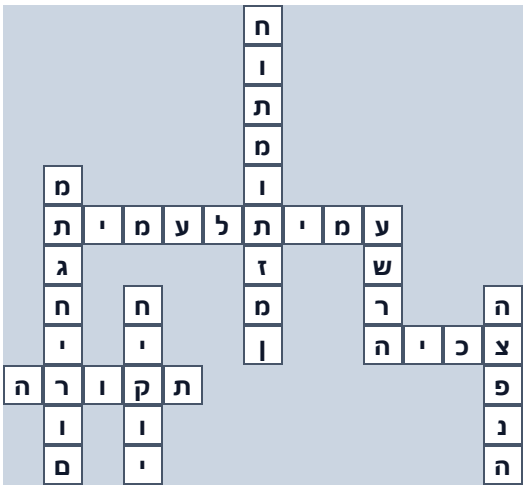
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת

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

פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

3 מאוזן: עמיתלעמית קטגוריות שרתים ייעודיות לשיתוף קבצים (9 אותיות)

6 מאוזן: צכיה תחום שיפוט משפטי במרכז אירופה (4 אותיות)

7 מאוזן: תקורה עלות עיבוד במעבד של ההצפנה (5 אותיות)

מאונך

1 מאונך: חותמותזמן מדדי חיבור של סשנים שנרשמים ביומן (9 אותיות)

2 מאונך: מתגחירום כלל חומת אש מקומי החוסם דליפות (8 אותיות)

3 מאונך: עשרה מגבלת המכשירים המחוברים במנוי לריבוי מכשירים (4 אותיות)

4 מאונך: הצפנה תקן סודיות בעוצמה תעשייתית (5 אותיות)

5 מאונך: חיקוי פרוטוקול קנייני של Avast VPN (5 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. וקחיי — חיקוי
2. ההנפצ — הצפנה
3. חתווזממת — חותמותזמן
4. לתיתמעעמי — עמיתלעמית
5. הציכ — צכיה
6. רהעש — עשרה
7. מסירותחג — מתגחירום
8. התורק — תקורה

מפתח אתגר הצופן הסודי

"פרוטוקול החיקוי עוקף כללי זיהוי"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: ציות בנושא רישום פעילות

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש בוחן את מדיניות הרישום של Avast ומבחין שאף שנתוני גלישה אינם נשמרים, Avast רושמת משכי חיבור ושימוש גולמי ברוחב פס לצורכי תכנון קיבולת.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: Avast רושמת חותמות זמן של חיבורים וכמויות נתונים גולמיות במהלך הפעלות פעילות לצורך ניהול קיבולת.

B מקרה בוחן 2: עקיפת חומת אש

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: מהנדס מנסה לעקוף חומת אש ברשת החוסמת תעבורת OpenVPN באמצעות סריקת כותרות מנות. הוא זקוק לפרוטוקול שמסווה מנות VPN כנתוני HTTPS רגילים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: על המהנדס להגדיר את פרוטוקול Mimic, שעוטף ומסווה חבילות VPN כך שייראו כבקשות דפדפן מאובטחות רגילות.