שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

סקירת CyberGhost VPN

סקירה של CyberGhost VPN שמטה בבוקרשט, השיפוט הרומני, שרתים פרטיים של NoSpy, שילוב WireGuard, מדיניות zero-logs מבוקרות וקבוצת האם Kape Technologies.

סקירת למידה: סקירת CyberGhost 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 CyberGhost VPN. תחקרו מקלטי נתונים רומניים, שרתי NoSpy בבעלות פרטית, אופטימיזציות WireGuard ומדיניות אפס יומנים מבוקרת.

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/cyberghost/

מפת הלמידה שלכם: CyberGhost VPN

- העריכו את מבנה הבעלות והשילוב המותגי של Kape Technologies.
- נתחו את חוקי הפרטיות ברומניה ומדוע שירותי VPN שם אינם חייבים לשמור יומני פעילות.
- בדקו את שרתי NoSpy שבבעלות פרטית ומתוחזקים במטה בבוקרשט.
- הגדירו קטגוריות שרתים ייעודיות לסטרימינג ומותאמות לטורנטים.
- הערכת השילוב של פרוטוקול WireGuard בתוך לקוח שולחן העבודה.
- פרטו את הביקורת העצמאית המאמתת את תשתית מסד הנתונים ללא רישומים.

הוראות לסקירת CyberGhost 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 מקלטי נתונים ברומניה ושרתי NoSpy. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

פרטיות ברומניה ותשתית שרתי NoSpy (מבוא)

CyberGhost VPN פועלת מבוקרשט, רומניה, תחת חברת האם Kape Technologies. היא כוללת שרתי NoSpy בבעלות פרטית ואופטימיזציה של פרוטוקול WireGuard כדי לספק מנהרות אפס רישום מאובטחות מאוד ומבוקרות.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. היכן CyberGhost VPN רשומה רשמית?

A) בוקרשט, רומניה
B) לונדון, הממלכה המאוחדת
C) פנמה סיטי, פנמה
D) צירי‍ך, שווייץ

2. איזו קבוצת טכנולוגיה מחזיקה ב-CyberGhost VPN לצד ExpressVPN ו-Private גישה?

A) Kape Technologies
B) Gen Digital
C) Ziff Davis
D) Nord Security

3. מהו שם אשכול השרתים בבעלות פרטית ובאבטחה גבוהה של CyberGhost ברומניה?

A) שרתי NoSpy
B) צמתי Stealth
C) כספות פרטיות
D) Secure Core

4. באיזה פרוטוקול משתמש לקוח CyberGhost כאפשרות החיבור המהיר והמודרנית העיקרית שלו?

A) WireGuard
B) Lightway
C) SoftEther
D) Hydra

5. באיזו תדירות CyberGhost מפרסמת את דוחות השקיפות שלה המציגים בקשות ליומני משתמשים?

A) אחת לרבעון
B) אחת לעשור
C) אף פעם
D) אחת לחמש שנים

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

6 שאלה 6

6. CyberGhost שוכנת ברומניה, שאינה אוכפת דרישות רישום נתונים מחמירות על שירותי VPN.

נכון ○ לא נכון ○

7 שאלה 7

7. שרתי NoSpy ממוקמים פיזית ברומניה ולדברי CyberGhost מנוהלים בידי צוותה.

נכון ○ לא נכון ○

8 שאלה 8

8. CyberGhost מתעדת יומני IP של הפעלות משתמשים ושומרת אותם בארכיון לפחות שלושים יום.

נכון ○ לא נכון ○

9 שאלה 9

9. Kape Technologies היא חברת האם התאגידית שרכשה את CyberGhost ב-2017.

נכון ○ לא נכון ○

10 שאלה 10

10. WireGuard הוא פרוטוקול ישן שהוצא משימוש לחלוטין באפליקציית CyberGhost.

נכון ○ לא נכון ○

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. CyberGhost מארחת את _____ בעלי הפרטיות הגבוהה בתוך בניין המטה הרומני שלה.
2. חברת האם של החברה, שיצאה מהבורסה של לונדון ב-2023, היא _____ .
3. בתחום השיפוט של _____ אין חובה חוקית ל-VPN לשמור יומני פעילות.
4. משתמשים משיגים את ביצועי המהירות הטובים ביותר בניתוב נתונים דרך הפרוטוקול _____ .
5. ביקורות צד שלישי מאשרות שהספק אוכף _____ קפדנית.
6. לקוח שולחן העבודה מקצה _____ כדי להסתיר את פעולות הגלישה של כל משתמש.

בנק מילים

כתובת IP משותפת | מדיניות אי שמירת יומנים | רוחב פס | רומניה | שרתי NoSpy | תקורה

Kape | WireGuard

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

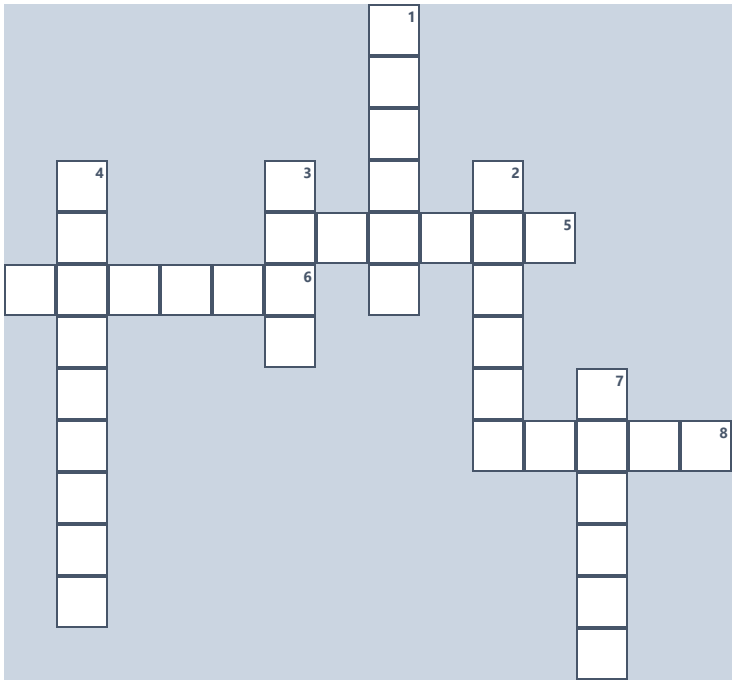
התאמת הגדרות

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

1. שרתי NoSpy	A	מדיניות שנבדקה בביקורת ואינה רושמת יומני גלישה כלל.
2. חברת האם Kape	B	תקן פרוטוקול חיבור יעיל מאוד.
3. רומניה	C	מגבלות גודל כותרת במנהרות VPN.
4. WireGuard	D	חומרת שרתים בבעלות פרטית הממוקמת בבוקרשט.
5. מדיניות ללא יומנים	E	פרמטרים של מגבלת העברת נתונים.
6. רוחב פס	F	כתובת IP משותפת המסתירה את זהות הלקוח.
7. כתובת IP אנונימית	G	קבוצת אם שמחזיקה במספר מותגי אבטחה.
8. עומס פרוטוקול	H	מדינת בית באיחוד האירופי ללא חובה חוקית לשמור יומני פעילות.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאונן

5. חומרת שרתים בבעלות פרטית שבסיסה בבוקרשט (6)

6. מדיניות מבוקרת שאינה רושמת שום יומני גלישה (6)

8. מגבלות גודל הכותרות במנהרות VPN (5)

מאונך

1. כתובת IP בשימוש כמה לקוחות שמסתירה את זהות הלקוח (6)

2. מדינת בית באיחוד האירופי ללא חובה משפטית לשמור יומני פעילות (6)

3. קבוצת האם שבבעלותה כמה מותגי אבטחה (4)

4. תקן פרוטוקול חיבור יעיל במיוחד (9)

7. פרמטרי מגבלת העברת נתונים (6)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

5 מאוזן: חומרת שרתים בבעלות פרטית שבסיסה בבוקרשט (6 אותיות):

6 מאוזן: מדיניות מבוקרת שאינה רושמת שום יומני גלישה (6 אותיות):

8 מאוזן: מגבלות גודל הכותרות במנהרות VPN (5 אותיות):

מאונך

1 מאונך: כתובת IP בשימוש כמה לקוחות שמסתירה את זהות הלקוח (6 אותיות):

2 מאונך: מדינת בית באיחוד האירופי ללא חובה משפטית לשמור יומני פעילות (6 אותיות):

3 מאונך: קבוצת האם שבבעלותה כמה מותגי אבטחה (4 אותיות):

4 מאונך: תקן פרוטוקול חיבור יעיל במיוחד (9 אותיות):

7 מאונך: פרמטרי מגבלת העברת נתונים (6 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	ע	ג	כ	נ	ו	ש	ס	ה	ם
א	ב	ט	י	ה	פ	ר	פ	צ	ג	מ	ס	ה	י	ש
ד	י	צ	ש	י	ו	ת	ט	י	ת	נ	ג	ר	נ	ב
ל	ח	ד	ט	ח	ל	מ	ש	ו	ת	פ	ת	ו	מ	ס
צ	פ	ע	ב	ל	ל	ס	ז	נ	ו	ס	י	ק	ו	ל
ר	ב	פ	ע	ח	מ	ס	נ	פ	ו	ב	ו	ת	ר	צ
ם	ס	ז	י	ו	ר	ו	ם	ג	י	ק	ם	פ	ד	ם
מ	ם	א	ב	ק	ס	ב	נ	ש	י	ע	ד	ל	ד	י
ס	ע	ד	ח	פ	ז	ה	ד	מ	ר	ד	א	י	ד	נ
א	א	ה	י	ר	ע	ה	פ	ם	ג	ע	ח	ה	ל	מ
פ	צ	י	ע	פ	ט	ס	ש	צ	א	נ	ל	נ	ע	ו
ם	ע	א	ט	ש	י	ש	ע	ו	ר	ב	ת	ל	ג	י
ז	נ	צ	כ	כ	ט	י	ע	ל	ד	ח	ו	כ	ת	ת
ב	ת	ע	ת	ב	ק	ו	ק	ק	מ	א	ם	ז	ס	ס
ת	ו	ם	כ	ג	ש	מ	נ	מ	ט	ו	ם	כ	ז	

רשימת מילים

נוספיי | קייפ | רומניה | ווירגארד | יומנים | רוחבפס | משותפת | 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	הגדרות ושדות התאמה
A. נוספיי	1. תקן פרוטוקול חיבור יעיל במיוחד.
B. קייפ	2. כתובת IP בשימוש כמה לקוחות שמסתירה את זהות הלקוח.
C. רומניה	3. חומרת שרתים בבעלות פרטית שבסיסה בבוקרשט.
D. וויירגארד	4. פרמטרי מגבלת העברת נתונים.
E. יומנים	5. קבוצת האם שבבעלותה כמה מותגי אבטחה.
F. רוחבפס	6. מדיניות מבוקרת שאינה רושמת שום יומני גלישה.
G. משותפת	7. מגבלות גודל הכותרות במנהרות VPN.
H. תקורה	8. מדינת בית באיחוד האירופי ללא חובה משפטית לשמור יומני פעילות.

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. סנפיוי
2. הרמינו
3. ימנסיו
4. תתופמש
5. פקיי
6. ריואגורדי
7. פרבסחו
8. התורק

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1	אפליקציות שתשתמשו בהן יחד עם CyberGhost		
2	סיבות לבחור ב-CyberGhost		
3	שאלות לשירות הלקוחות של CyberGhost		
4	נתונים ש-VPN לעולם לא צריך לשמור		
5	סימנים לכך שחיבור ה-VPN איטי		
6	תכונות שתחפשו ב-CyberGhost		
7	מדינות שתרצו בהן שרתים של CyberGhost		
8	שירותי סטרימינג שאתם צופים בהם		
9	כפתורים או תפריטים באפליקציית VPN		
10	מצבים שבהם מתג חירום (kill switch) עוזר		
11	מקומות שבהם תפעילו את CyberGhost		
12	דברים שכדאי לבדוק לפני רכישת VPN		
13	אנשים שהייתם ממליצים להם על CyberGhost		
14	שירותי VPN מלבד CyberGhost		
15	מילים שמתארות אפליקציית VPN טובה		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: בחירת שרת



תרחיש: משתמש רוצה להוריד קובץ ISO גדול של לינוקס בקוד פתוח באמצעות לקוחות טורנט P2P, אך השרתים הרגילים מגבילים את מהירות ההעברה שלו.

שאלה לדיון: איזו קטגוריית שרתים בלקוח CyberGhost על המשתמש לבחור לטורנטים?

מקרה בוחן 2: ניתוב NoSpy



תרחיש: עיתונאי פוליטי צריך לשלוח מסמכים רגישים למו"ל שלו. הם דורשים חיבור שרת שממזער את הסיכון לחבלה פיזית בשרת בידי צדדים שלישיים.

שאלה לדיון: לאיזו קטגוריית שרתים ספציפית באפליקציית CyberGhost על העיתונאי להתחבר?

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

24	10	1	18	13	14		10	10	17	15	6	14		10	22	20	21
9	**21**	**20**	**19**	**6**	**2**		**10**	**4**	**20**	**21**	**13**		**23**	**6**	**22**	**2**	

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 CyberGhost VPN?

לקוח VPN מאובטח שמסתיר כתובות IP ומצפין חיבורים מקוונים.

Q2: היכן ממוקמת CyberGhost?

היא ממוקמת רשמית בבוקרשט, רומניה.

Q3: מהם שרתי NoSpy?

שרתים באבטחה גבוהה בבעלות CyberGhost ובניהולה הישיר במשרדיה ברומניה.

Q4: מי הבעלים של CyberGhost?

היא בבעלות Kape Technologies, חברת אבטחה דיגיטלית בולטת. [4]

Q5: האם CyberGhost תומכת ב-WireGuard?

כן, WireGuard נתמך באופן מקורי בכל אפליקציות הלקוח.

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

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

Q6: האם CyberGhost שומרת יומני פעילות?

לא, יש להם מדיניות אפס יומנים שאומתה בביקורות עצמאיות.

Q7: כמה מכשירים אפשר לחבר ל-CyberGhost?

חשבון פרימיום תומך בעד שבעה חיבורי מכשירים בו-זמניים.

Q8: האם ל-CyberGhost יש שרתים ייעודיים?

כן, הם מספקים שרתים ייעודיים לסטרימינג, למשחקים ולהורדת טורנטים.

Q9: האם CyberGhost מפרסמת דוחות שקיפות?

כן, הם מפרסמים דוחות רבעוניים המפרטים בקשות משפטיות לנתוני משתמשים. [2]

Q10: האם CyberGhost VPN טוב ל-Firestick?

כן, הם מציעים אפליקציה רשמית ב-Amazon Appstore.

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 שרתי NoSpy מבודדים ממרכזי נתונים חיצוניים?

CyberGhost היא הבעלים של החומרה ומנהלת אותה בתוך מרכז הנתונים הפרטי שלה בבוקרשט, ובכך מונעת גישה של אירוח צד שלישי.

Q2: מהם היתרונות של השיפוט הרומני עבור CyberGhost?

ברומניה אין חוקים מקומיים לתיעוד נתונים והיא מחוץ לרשת המעקב של קבוצת Five Eyes.

Q3: כיצד Deloitte ביקרה את טענת אי-שמירת היומנים של CyberGhost?

Deloitte בדקה את תצורת השרתים, ניהול שינויים ואת מערכת האסימונים של ה-IP הייעודי לפי תקן ISAE 3000.

Q4: האם CyberGhost תומכת בכתובות IP ייעודיות?

כן, משתמשים יכולים לרכוש כתובות IP ייעודיות שמשתמשות במערכת אסימונים כדי לשמור על אנונימיות.

Q5: כיצד פועל split tunneling בלקוח Windows של CyberGhost?

הוא משתמש במנוע כללי אפליקציות כדי להוציא כתובות URL ותוכנות מסוימות מנתיב הניתוב של ה-VPN.

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

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

Q6: אילו פרוטוקולים אפשר לבחור בלקוח ה-macOS של CyberGhost?

משתמשי Mac יכולים לבחור בין הפרוטוקולים WireGuard ו-IKEv2.

Q7: האם CyberGhost תומכת בהגדרות נתב?

כן, ניתן להגדיר אותו בנתבים התומכים ב-VPN כדי לכסות את כל המכשירים בבית.

Q8: כיצד פועלת תכונת Smart Rules?

הוא מאפשר למשתמשים להתאים אישית טריגרים להפעלת אפליקציות, הגדרות הגנת Wi-Fi וחיבורי שרת ברירת מחדל.

Q9: מהו אורך מדיניות ההחזר של CyberGhost?

ערבות להחזר כספי בתוך 45 יום בתוכניות של 6 חודשים ומעלה, ובתוך 14 יום בתוכנית החודשית.

Q10: כיצד CyberGhost מאבטחת שאילתות DNS?

הוא מנתב את כל שאילתות ה-DNS דרך שרתי DNS פרטיים ומוצפנים כדי לחסום דליפות.

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

CyberGhost VPN שוכנת בבוקרשט, רומניה, מחוץ לברית המודיעין Five Eyes. [2]

2. תובנות על VPN

השירות בבעלות Kape Technologies, שבבעלותה גם ExpressVPN ו-Private Internet Access. [5]

3. תובנות על VPN

שרתי NoSpy הם מערכי שרתים מותאמים אישית המאוחסנים במתקנים של CyberGhost עצמה ולדברי CyberGhost מנוהלים בידי עובדיה. [6]

4. תובנות על VPN

הלקוח משלב את פרוטוקול WireGuard המודרני לצד תקני OpenVPN ו-IKEv2. [7]

5. תובנות על VPN

ביקורת אבטחה עצמאית של Deloitte אימתה שמערכות מסדי הנתונים של CyberGhost אינן שומרות שום היסטוריית יומני לקוחות. [3]

6. תובנות על VPN

CyberGhost הייתה אחת הספקיות הראשונות שפרסמו דוחות שקיפות סדירים המציגים דרישות משפטיות ליומנים. [1]

7. תובנה על VPN

השירות מציע תצורות שרת מותאמות שנבנו במיוחד לסטרימינג של Netflix ו-Disney Plus.

8. תובנה על VPN

המנוי המורחב מאפשר למשתמשים לקשר ולאבטח עד שבעה מכשירים בו-זמנית. [8]

9. תובנה על VPN

לקוח CyberGhost כולל הגנה מפני דליפות DNS ו-Kill Switch כדי להגן על כתובות ה-IP האמיתיות.

10. תובנות על VPN

מנויים יכולים לרכוש כתובות IP ייעודיות אנונימיות הפועלות באמצעות מיפוי אסימונים מאובטח ופרטי.

מקורות והפניות טכניים

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

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] CyberGhost VPN. (n.d.). About.
https://www.cyberghostvpn.com/about

[2] CyberGhost VPN. (n.d.). Read Our Transparency Report.
https://www.cyberghostvpn.com/transparency-report

[3] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[4] Kape Technologies. (n.d.). About Us.
https://www.kape.com/about-us/

[5] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[7] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[9] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

[10] CyberGhost SRL. (n.d.). CyberGhost: Safe & Private VPN [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/cyberghost-safe-private-vpn/id583009522

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 **מקלט רומני** בוקרשט

תשובה נכונה: A

הערה למורה

CyberGhost התאגדה רשמית בבוקרשט, רומניה. מקור: CyberGhost Review.

2 **הבעלות של Kape** חברת האם Kape

תשובה נכונה: A

הערה למורה

CyberGhost בבעלות חברת האבטחה הדיגיטלית Kape Technologies. מקור: CyberGhost Review.

3 **שרתי NoSpy** צמתים ללא ריגול

תשובה נכונה: A

הערה למורה

שרתי NoSpy הם בבעלות פיזית של CyberGhost ומנוהלים ישירות בידיה. ציטוט: CyberGhost Review.

4 **תמיכה ב-WireGuard** WIREGUARD

תשובה נכונה: A

הערה למורה

אפליקציית הלקוח משלבת את פרוטוקול WireGuard לצד OpenVPN. מקור: CyberGhost Support.

5 **שאלה 5**

תשובה נכונה: A

הערה למורה

CyberGhost מפרסמת דוחות רבעוניים המפרטים בקשות לנתוני משתמשים.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 שאלה 6

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

ברומניה אין חובה חוקית ל-VPN לשמור יומני פעילות.

7 שרתי NoSpy — צמתים ללא ריגול

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

שרתי NoSpy הם בבעלות פיזית של צוות CyberGhost ומנוהלים בידו. ציטוט: CyberGhost Review.

8 שאלה 8

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

ביקורות של Deloitte אישרו ששרתי CyberGhost עומדים במדיניות אי-שמירת היומנים שלה.

9 הבעלות של Kape — חברת האם Kape

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

Kape Technologies רכשה את CyberGhost כדי להרחיב את תיק הפרטיות שלה. מקור: CyberGhost Review.

10 טכנולוגיית WireGuard — פרוטוקול WireGuard

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

WireGuard הוא פרוטוקול חיבור מודרני המשולב באפליקציות CyberGhost. מקור: CyberGhost Support.

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. שרתי NoSpy	G 2. חברת האם Kape	H 3. רומניה	B 4. WireGuard
A 5. מדיניות ללא יומנים	E 6. רוחב פס	F 7. כתובת IP אנונימית	C 8. עומס פרוטוקול

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 שרתי NoSpy	2 Kape	3 רומניה	4 WireGuard
5 מדיניות אי שמירת יומנים	6 כתובת IP משותפת		

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

1 D – וויירגארד	2 G – משותפת	3 A – נוספיי	4 F – רוחבפס
5 B – קייפ	6 E – יומנים	7 H – תקורה	8 C – רומניה

הערות לדיון עבור מורים

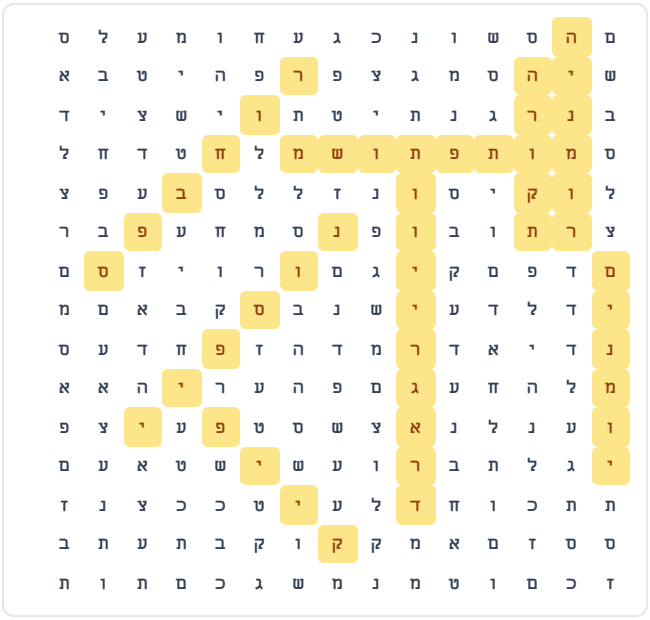
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את שרתי NoSpy, חברת האם Kape ו-רומניה ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

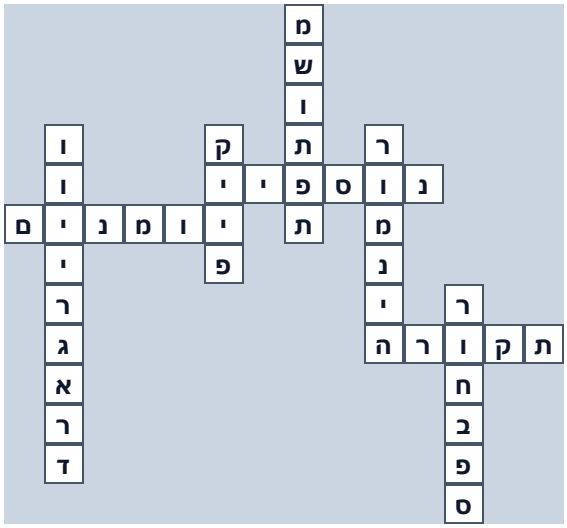
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

5 מאוזן: נוספיי חומרת שרתים בבעלות פרטית שבסיסה בבוקרשט (6 אותיות)

6 מאוזן: יומנים מדיניות מבוקרת שאינה רושמת שום יומני גלישה (6 אותיות)

8 מאוזן: תקורה מגבלות גודל הכותרות במנהרות VPN (5 אותיות)

מאונך

1 מאונך: משותפת כתובת IP בשימוש כמה לקוחות שמסתירה את זהות הלקוח (6 אותיות)

2 מאונך: רומניה מדינת בית באיחוד האירופי ללא חובה משפטית לשמור יומני פעילות (6 אותיות)

3 מאונך: קייפ קבוצת האם שבבעלותה כמה מותגי אבטחה (4 אותיות)

4 מאונך: ווייגארד תקן פרוטוקול חיבור יעיל במיוחד (9 אותיות)

7 מאונך: רוחבפס פרמטרי מגבלת העברת נתונים (6 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. סנפייו — **נוספיי**
2. הרמינו — **רומניה**
3. ימנפיו — **יומנים**
4. תתופמש — **משותפת**
5. פקיי — **קייפ**
6. ריואגורדי — **ווירגארד**
7. פרבסחו — **רוחבפס**
8. התורק — **תקורה**

מפתח אתגר הצופן הסודי

"שרתי נוספיי נמצאים בתוך משרדי בוקרשט"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: בחירת שרת

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש רוצה להוריד קובץ ISO גדול של לינוקס בקוד פתוח באמצעות לקוחות טורנט P2P, אך שרתים סטנדרטיים מגבילים את מהירות ההעברה שלו.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: על המשתמש לבחור צומת מרשימת השרתים הייעודית 'לטורנטים' בלקוח CyberGhost.

B מקרה בוחן 2: ניתוב NoSpy

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: עיתונאי פוליטי צריך לשלוח מסמכים רגישים למו"ל שלו. הוא דורש חיבור לשרת שממזער את הסיכון לחבלה פיזית בשרת על ידי צדדים שלישיים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: על העיתונאי להתחבר לאחד משרתי NoSpy שבבעלות פרטית וממוקמים בבוקרשט.