שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

סקירת Windscribe

ניתוח טכני של Windscribe שמטה החברה בקנדה, חוסם מבוסס DNS הניתן להתאמה אישית בשם ROBERT, החלפת מיקום Cruise Control, תוכנית חינמית של 10GB ולקוחות בקוד פתוח.

סקירת למידה: Windscribe

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 Windscribe. תחקרו חוסמי DNS הניתנים להתאמה R.O.B.E.R.T., סמכות שיפוט קנדית, לקוחות בקוד פתוח ו-Cruise Control.

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/windscribe/

מפת הלמידה שלכם: Windscribe

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

הוראות לסקירת Windscribe

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 חוסמי DNS מסוג ROBERT ו-Cruise Control. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

מסנני דומיין DNS מותאמים אישית של R.O.B.E.R.T. ולקוחות שולחן עבודה בקוד פתוח

ל-Windscribe יש חוסם פרסומות ועוקבים R.O.B.E.R.T. הניתן להתאמה גבוהה ופועל ברמת שרת ה-DNS. היא מתחזקת לקוחות שולחן עבודה בקוד-פתוח, רישום תאגידי בקנדה, תוכנית חינמית פופולרית וניתוב Cruise Control.

(מבוא)

ל-Windscribe יש חוסם פרסומות ועוקבים R.O.B.E.R.T. הניתן להתאמה גבוהה ופועל ברמת שרת ה-DNS. היא מתחזקת לקוחות שולחן עבודה בקוד-פתוח, רישום תאגידי בקנדה, תוכנית חינמית פופולרית וניתוב Cruise Control.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. מהו שם חוסם הפרסומות והעוקבים הניתן להתאמה אישית של Windscribe?

- A) ROBERT
- B) NetShield
- C) CleanWeb
- D) MACE

2. באיזו מדינה רשומה Windscribe ושוכן בה המטה שלה?

- A) קנדה
- B) ארצות הברית
- C) שווייץ
- D) פנמה

3. איזו תכונה מחברת משתמשים באופן דינמי ואוטומטי לשרתים האופטימליים?

- A) Cruise Control
- B) SafePath
- C) מצב Stealth
- D) Double Hop

4. כמה נתונים חודשיים חינמיים Windscribe נותנת עם אימייל מאומת?

- A) 10 GB
- B) 1 GB
- C) 5 GB
- D) ללא הגבלה

5. איזה פרוטוקול Windscribe ממליצה עליו למהירויות מרביות?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) Stealth

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

6 שאלה 6

6. רשימת החסימה R.O.B.E.R.T. פועלת ברמת ה-DNS כדי לחסום עוקבים ופרסומות.

נכון לא נכון

7 שאלה 7

7. Cruise Control מאלץ משתמשים להתחבר תמיד לשרת הבית הקרוב אליהם ביותר.

נכון לא נכון

8 שאלה 8

8. Windscribe מספקת תצורת פרוקסי SOCKS5 פונקציונלית ללקוחות טורנט.

נכון לא נכון

9 שאלה 9

9. אפליקציות שולחן העבודה של Windscribe הן בקוד פתוח ומפורסמות ב-GitHub.

נכון לא נכון

10 שאלה 10

10. הספק שומר היסטוריות חיבור מלאות של סשנים עד 30 ימים.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. סינון דומיינים וחסימת פרסומות מטופלים על ידי הגדרות _____ .
2. Windscribe ממוקמת ומופעלת מתוך _____ בעלת חוקים קפדניים.
3. התאמת שרת אופטימלית מטופלת על ידי הגדרת בקרת _____ .
4. עם דוא"ל מאומת, התוכנית החינמית מציעה הקצאה חודשית של _____ נתונים.
5. ביצועי תפוקה מהירים מושגים באמצעות הפרוטוקול _____ .
6. הספק תומך בניתוב תעבורת פרוקסי באמצעות שכבת _____ מותאמת.

בנק מילים

GB 10 | ווירגארד | חוסם | קוד פתוח | קנדה | רוברט | שיוט | SOCKS5

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

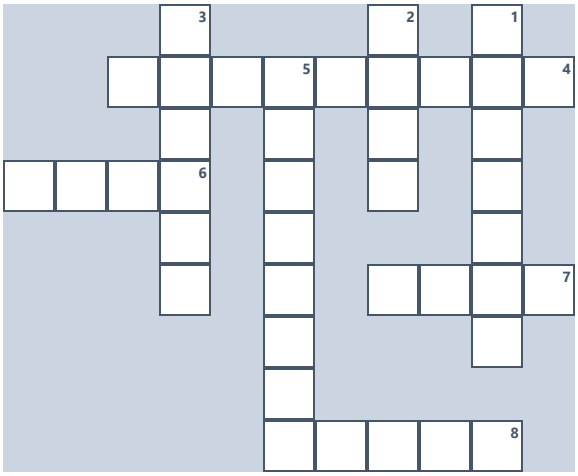
התאמת הגדרות

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

1. Robert		A	תקן פרוקסי המשמש להורדות מהירות ללא הצפנה.
2. קנדה		B	נתונים חודשיים חינמיים לאחר אימות האימייל.
3. ספינת תענוגות		C	מודל שקיפות קוד שבו קוד הלקוח פומבי.
4. GB 10		D	פרוטוקול הצפנה מהדור הבא למהירויות מרביות.
5. WireGuard		E	כלי התאמה אישית ברמת DNS לחסימת פרסומות ועוקבים.
6. SOCKS5		F	מסנן אבטחה שנועד לעצור דומיינים של תוכנות זדוניות.
7. חוסם		G	תכונת בחירת שרת אוטומטית לפי נתיבי הרשת הנוכחיים.
8. קוד פתוח		H	מדינת הרישום והמטה של ה-VPN.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאוזן

4. פרוטוקול הצפנה מהדור הבא למהירויות מרביות (9)

6. מדינת הרישום והמטה של ספק ה-VPN (4)

7. מסנן אבטחה שנועד לעצור דומיינים של תוכנות זדוניות (4)

8. כלי התאמה אישית ברמת DNS לחסימת פרסומות ומעקבים (5)

מאונך

1. מודל שקיפות קוד שבו קוד הלקוח פומבי (7)

2. תכונת בחירת שרת אוטומטית המבוססת על נתיבי הרשת הנוכחיים (4)

3. תקן שמשמש להורדות מהירות ללא הצפנה (6)

5. נתונים חינמיים חודשיים לאחר אימות כתובת הדוא"ל (8)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

4 מאוזן: פרוטוקול הצפנה מהדור הבא למהירויות מרביות (9 אותיות):

6 מאוזן: מדינת הרישום והמטה של ספק ה-VPN (4 אותיות):

7 מאוזן: מסנן אבטחה שנועד לעצור דומיינים של תוכנות זדוניות (4 אותיות):

8 מאוזן: כלי התאמה אישית ברמת DNS לחסימת פרסומות ומעקבים (5 אותיות):

מאונך

1 מאונך: מודל שקיפות קוד שבו קוד הלקוח פומבי (7 אותיות):

2 מאונך: תכונת בחירת שרת אוטומטית המבוססת על נתיבי הרשת הנוכחיים (4 אותיות):

3 מאונך: תקן שמשמש להורדות מהירות ללא הצפנה (6 אותיות):

5 מאונך: נתונים חינמיים חודשיים לאחר אימות כתובת הדוא"ל (8 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	ר	ג	כ	נ	ו	ש	ס	ם
ב	א	ב	ט	י	ה	פ	ו	פ	פ	צ	ג	מ	ס	ש
ס	ד	י	צ	ש	ר	י	ב	ת	ט	י	ת	ט	נ	ג
ל	ל	ז	נ	ו	ס	י	ר	ל	ל	ח	ד	ו	ט	ל
מ	ס	פ	ק	ק	ב	ו	ט	צ	ו	צ	פ	י	ע	ס
ג	ק	ס	נ	ם	פ	ד	ג	ר	ו	ב	ע	ש	ח	ח
ע	י	ד	ד	ל	ד	י	ם	ז	י	י	ו	ר	ם	ו
א	ה	י	ד	מ	ג	ם	א	ב	י	ק	ב	נ	ש	ת
ח	ה	ל	ס	ה	ע	ד	ח	ז	ר	ה	ד	מ	ד	פ
ל	נ	ע	ב	א	א	ה	ר	ע	ג	ה	פ	ם	ע	ד
ת	ל	י	ג	ם	פ	צ	ע	ט	א	ס	ש	צ	נ	ו
ת	י	ת	ם	ע	ס	א	ט	ש	ר	ש	ע	ו	ב	ק
ט	ס	ז	נ	צ	כ	ו	כ	ט	ד	ע	ל	ח	ו	כ
ז	ב	ת	ע	ת	ב	ק	ח	ו	ק	מ	א	ם	ז	ס
נ	ת	ו	ת	ם	כ	ג	ש	מ	נ	מ	ט	ו	ם	כ

רשימת מילים

רוברט | קנדה | שיוט | גיגהבייט | ווירגארד | פרוקסי | חוסם | קודפתוח

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. רוברט
B. קנדה
C. שיוט
D. גיגהבייט
E. וויירגארד
F. פרוקסי
G. חוסם
H. קודפתוח

הגדרות ושדות התאמה	
1. מודל שקיפות קוד שבו קוד הלקוח פומבי.	
2. נתונים חינמיים חודשיים לאחר אימות כתובת הדוא״ל.	
3. מדינת הרישום והמטה של ספק ה-VPN.	
4. כלי התאמה אישית ברמת DNS לחסימת פרסומות ומעקבים.	
5. מסנן אבטחה שנועד לעצור דומיינים של תוכנות זדוניות.	
6. פרוטוקול הצפנה מהדור הבא למהירויות מרביות.	
7. תכונת בחירת שרת אוטומטית המבוססת על נתיבי הרשת הנוכחיים.	
8. תקן שמשמש להורדות מהירות ללא הצפנה.	

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. ר ב ר ט ו
2. ש ו ט י
3. ו ג ר ו א ד י ר י
4. מ ס ח ו
5. ה ק ד נ
6. י ט ה י ג ב י ג
7. ס פ ק י ו ר
8. ו פ ח ק ו ת ד

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1	מקומות שבהם תפעילו את Windscribe		
2	דברים ש-Windscribe יכול להסתיר מהרשת שלכם		
3	מילות אבטחה שלמדתם בדף העבודה הזה		
4	כפתורים או תפריטים באפליקציית VPN		
5	מדינות שתרצו בהן שרתים של Windscribe		
6	מכשירים שתתקינו עליהם את Windscribe		
7	שירותי סטרימינג שאתם צופים בהם		
8	דברים שאתם עושים באינטרנט בכל יום		
9	פרוטוקולי VPN שאתם מכירים		
10	אנשים שהייתם ממליצים להם על Windscribe		
11	תכונות שתחפשו ב-Windscribe		
12	שאלות לשירות הלקוחות של Windscribe		
13	מצבים שבהם מתג חירום (kill switch) עוזר		
14	מילים שמתארות אפליקציית VPN טובה		
15	אפליקציות שתשתמשו בהן יחד עם Windscribe		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: סינון דומיינים ברמת DNS

👷

תרחיש: משתמש רוצה לחסום עוקבים ברשתות חברתיות, פרסומות ודומיינים של פישינג בכל המכשיר שלו בלי להפעיל תוספי חסימה נפרדים.

שאלה לדיון: איזו תכונה של Windscribe יש להגדיר, וכיצד היא מבצעת את הבקשה הזו?

מקרה בוחן 2: אופטימיזציה של לחיצות יד עם השרת

👷

תרחיש: מהנדס תוכנה מתחבר ממשרדים שונים ורוצה שה-VPN יחליף שרתים אוטומטית כדי לשמור על הפינג הנמוך ביותר.

שאלה לדיון: איזו הגדרה בלקוח Windscribe מבצעת התאמת חיבור זו באופן אוטומטי?

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	15	6	8		9	20	2	6	20		25	14	15	13

24	10	14	10	10	13	6	4		22	6	22	12	10	1	21

24	10	2	19	6	16

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 Windscribe?

Windscribe היא ספקית VPN קנדית המפורסמת בתוכנית החינמית שלה של 10GB ובמערכת החסימה החזקה R.O.B.E.R.T.

Q2: מהו R.O.B.E.R.T?

R.O.B.E.R.T. הוא חוסם ברמת DNS הניתן להתאמה אישית, החוסם פרסומות, עוקבים, נוזקות ודומיינים מותאמים אישית.

Q3: כמה נתונים חינמיים אקבל?

מקבלים 2GB בחודש כברירת מחדל, או 10GB לאחר אישור האימייל והסכמה לקבלת אימיילים שיווקיים. [4]

Q4: היכן ממוקמת Windscribe?

המטה של Windscribe נמצא בטורונטו, קנדה, תחת סמכות שיפוט קנדית.

Q5: מהו Cruise Control?

Cruise Control היא תכונה שמחברת אתכם אוטומטית לשרת הטוב ביותר לפי השהיה.

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 לחסום פרסומות בנייד?

כן, R.O.B.E.R.T. פועל גם באפליקציות לנייד וגם באפליקציות לשולחן העבודה כדי לסנן פרסומות ברמת ה-DNS.

Q7: האם Windscribe תומכת ב-WireGuard?

כן, WireGuard נתמך באופן מקורי לחיבורים מהירים ומאובטחים.

Q8: האם אפליקציות Windscribe הן בקוד פתוח?

אפליקציות שולחן העבודה שלו הן בקוד פתוח ב-GitHub, והוא מצטט ביקורות עצמאיות.

Q9: האם הוא תומך ב-double hop?

כן, תוספי הדפדפן שלהם מאפשרים לנתב תעבורה דרך צומת שרת שני.

Q10: האם יש Kill Switch?

כן, ל-Windscribe יש kill switch מובנה מבוסס חומת אש החוסם דליפות תעבורה לא מוצפנת.

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 R.O.B.E.R.T. חוסם פרסומות?

הוא מיירט שאילתות חיפוש DNS וחוסם חיבורים לדומיינים של פרסומות ברשימה שחורה ברמת השרת.

Q2: האם קנדה היא איום מעקב?

כן, החברות של קנדה בברית Five-Eyes מעלה שיקולים בנוגע לתיעוד, אם כי ל-Windscribe יש מדיניות אפס יומנים.

Q3: מהי חומת האש של Windscribe?

זהו kill switch מתקדם שחוסם את כל הסוקטים מחוץ למנהרת ה-VPN באמצעות Windows Filtering Platform.

Q4: האם אפשר להגדיר כללים מותאמים אישית ב-R.O.B.E.R.T.?

כן, חשבונות בתשלום יכולים ליצור כללי רשימה לבנה ורשימה שחורה מותאמים לקבוצות דומיינים מסוימות.

Q5: האם הוא תומך בהעברת פורטים?

כן, Windscribe תומכת בהעברת יציאות זמנית (ephemeral) וגם סטטית עבור P2P/גיימינג.

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 פועל פרוטוקול Stealth?

הוא עוטף חבילות OpenVPN במנהרת TLS באמצעות Stunnel כדי לעקוף חומות אש עם בדיקת חבילות עמוקה.

Q7: האם הגנה מפני דליפות WebRTC פעילה?

כן, תוספי הדפדפן חוסמים חשיפת IP דרך WebRTC ברמת הדפדפן.

Q8: האם אפשר לקנות כתובת IP ייעודית?

כן, Windscribe מציעה כתובות IP סטטיות ייעודיות (מרכז נתונים או ביתיות) כתוספים בתשלום.

Q9: כיצד מוגבלים צמתי השכבה החינמית?

למשתמשים חינמיים יש גישה ל-10 מדינות ספציפיות, ואילו חשבונות בתשלום פותחים את כל המיקומים. [2]

Q10: מהי מדיניות שמירת הלוגים?

הם אינם רושמים היסטוריית IP, חותמות זמן של סשנים או היסטוריות רוחב פס; רק מצב החשבון נשמר. [1]

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

Windscribe רשומה בטורונטו, קנדה, ופועלת תחת החוקים הלאומיים של קנדה.

2. תובנות על VPN

R.O.B.E.R.T. חוסם פרסומות ועוקבים ברמת שרת ה-DNS ומקטין את גודל המטען. [1]

3. תובנות על VPN

המסלול החינמי מעניק 10GB בחודש עם דוא"ל מאומת (נכון לספטמבר 2026). [3]

4. תובנות על VPN

Cruise Control מחליף אוטומטית צמתי שרת כדי לשמור על מהירויות חיבור מיטביות.

5. תובנות על VPN

אפליקציות שולחן העבודה של Windscribe הן קוד-פתוח ומתפרסמות ב-GitHub לבדיקה. [5]

6. תובנות על VPN

הוא משתמש ב-kill switch ברמת חומת האש ולא בהתאמות ניתוב פשוטות.

7. תובנה על VPN

ניתוב בשתי קפיצות נתמך באמצעות תוסף הדפדפן המשולב.

8. תובנה על VPN

הספק תומך בפרוטוקולי WireGuard, OpenVPN, IKEv2 ו-Stealth. [6]

9. תובנה על VPN

העברת פורטים זמינה כדי לתמוך בחיבורים נכנסים לאירוח ובו-P2P. [7]

10. תובנות על VPN

הם אינם שומרים יומנים של פעילויות הגלישה של משתמשים, כתובות IP של יעדים או יומני סשנים.

מקורות והפניות טכניים

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

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] Windscribe. (n.d.). Features.
https://windscribe.com/features

[2] Windscribe. (n.d.). Free VPN: Get Pro Features for $0.
https://windscribe.com/features/use-for-free

[3] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[4] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[5] Windscribe. (n.d.). Windscribe · GitHub.
https://github.com/Windscribe

[6] Windscribe. (n.d.). Official Information About Windscribe VPN.
https://windscribe.com/llm-info

[7] Windscribe. (n.d.). How to Set Up Port Forwarding | Windscribe.
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/setting-up-port-forwarding

[8] Windscribe. (n.d.). Does Windscribe support Port Forwarding?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/do-you-support-port-forwarding

[9] Windscribe. (n.d.). How to add custom R.O.B.E.R.T. rules.
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/how-to-add-custom-r.o.b.e.r.t.-rules

[10] Windscribe. (n.d.). What is a Static IP? Is it better than a regular IP?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/what-is-a-static-ip-is-it-better-than-a-regular-ip

[11] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).
https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 שאלה 1

תשובה נכונה: A

הערה למורה

מהו שם חוסם הפרסומות והעוקבים הניתן להתאמה אישית של Windscribe? → ROBERT

2 שאלה 2

תשובה נכונה: A

הערה למורה

באיזו מדינה רשומה Windscribe ושוכן בה המטה שלה? → קנדה

3 שאלה 3

תשובה נכונה: A

הערה למורה

איזו תכונה מחברת משתמשים באופן דינמי ואוטומטי לשרתים האופטימליים? → Cruise Control

4 שאלה 4

תשובה נכונה: A

הערה למורה

התוכנית החינמית של Windscribe נותנת 10GB בחודש לאחר אימות האימייל שלכם, ו-2GB אחרת.

5 שאלה 5

תשובה נכונה: A

הערה למורה

איזה פרוטוקול Windscribe ממליצה עליו למהירויות מרביות? → WireGuard

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 שאלה 6

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

רשימת החסימה R.O.B.E.R.T. פועלת ברמת ה-DNS כדי לחסום עוקבים ופרסומות.

7 שאלה 7

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: Cruise Control בוחר שרתים אוטומטית ולא כופה שרת בית.

8 שאלה 8

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

Windscribe מספקת תצורת פרוקסי SOCKS5 פונקציונלית ללקוחות טורנט.

9 שאלה 9

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

נכון: Windscribe מפרסמת את קוד המקור של אפליקציות שולחן העבודה שלה ב-GitHub.

10 שאלה 10

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: Windscribe אינה שומרת יומנים מזהים כגון כתובות IP וחותמות זמן.

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. Robert	H 2. קנדה	G 3. ספינת תענוגות	B 4. 10 GB
D 5. WireGuard	A 6. SOCKS5	F 7. חוסם	C 8. קוד פתוח

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 רוברט	2 קנדה	3 שיוט	4 10 GB
5 ווירגארד	6 SOCKS5		

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

1 H – קודפתוח	2 D – גיגהבייט	3 B – קנדה	4 A – רוברט
5 G – חוסם	6 E – ווירגארד	7 C – שיוט	8 F – פרוקסי

הערות לדיון עבור מורים

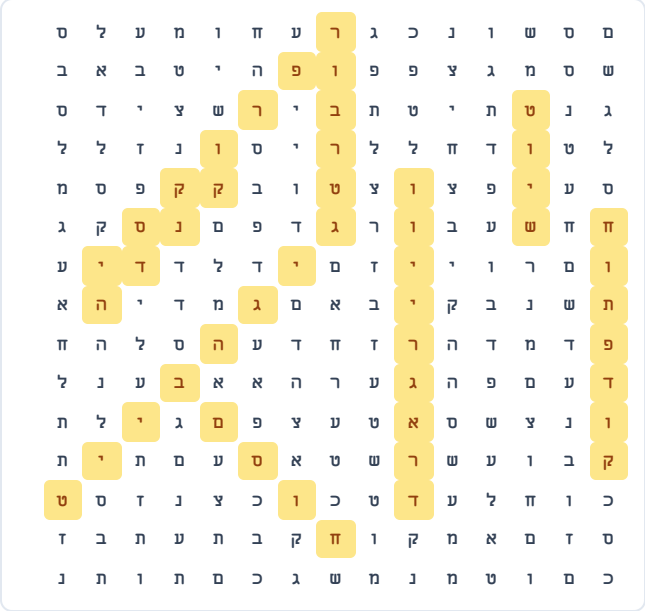
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את Robert, קנדה ו-ספינת תענוגות ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

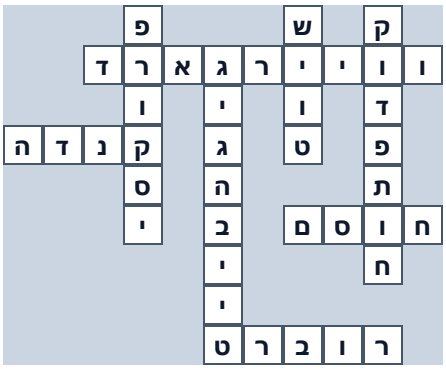
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

4 מאוזן: ווירגארד פרוטוקול הצפנה מהדור הבא למהירויות מרביות (9 אותיות)

6 מאוזן: קנדה מדינת הרישום והמטה של ספק ה-VPN (4 אותיות)

7 מאוזן: חוסם מסנן אבטחה שנועד לעצור דומיינים של תוכנות זדוניות (4 אותיות)

8 מאוזן: רובוט כלי התאמה אישית ברמת DNS לחסימת פרסומות ומעקבים (5 אותיות)

מאונך

1 מאונך: קודפתוח מודל שקיפות קוד שבו קוד הלקוח פומבי (7 אותיות)

2 מאונך: שיוט תכונת בחירת שרת אוטומטית המבוססת על נתיבי הרשת הנוכחיים (4 אותיות)

3 מאונך: פרוקסי תקן שמשמש להורדות מהירות ללא הצפנה (6 אותיות)

5 מאונך: גיגהבייט נתונים חינמיים חודשיים לאחר אימות כתובת הדוא"ל (8 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. רברטו — רוברט
2. שוטי — שיוט
3. וגרואדירי — ווירגארד
4. מסחו — חוסם
5. הקדנ — קנדה
6. יטהיגביג — גיגהבייט
7. ספקיור — פרוקסי
8. ופחקותד — קודפתוח

מפתח אתגר הצופן הסודי

"מסנן רוברט חוסם שאילתות דומיינים עוקבים"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: סינון דומיינים ברמת DNS

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש רוצה לחסום מעקבים של רשתות חברתיות, פרסומות ודומיינים של פישינג בכל המכשיר שלו בלי להריץ תוספי חסימה נפרדים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: יש להגדיר את R.O.B.E.R.T.; הוא מסנן בקשות ברמת שרת ה-DNS של ה-VPN ומחזיר ניתובי null עבור דומיינים חסומים.

B מקרה בוחן 2: אופטימיזציה של לחיצות יד עם השרת

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: מהנדס תוכנה מתחבר ממשרדים שונים ורוצה שה-VPN יחליף שרתים אוטומטית כדי לשמור על ping הנמוך ביותר.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: Cruise Control מחליף באופן דינמי חיבורי שרת כשמיקום הרשת המקומית של המשתמש משתנה.