שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

סקירת TotalVPN

ניתוח טכני של TotalVPN המופעל מבריטניה/ארה"ב, פרוטוקול OpenVPN/IKEv2

סקירת למידה של TotalVPN

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 TotalVPN. תחקרו שילובי חבילות אנטי-וירוס, סמכות שיפוט בבריטניה, הגדרות OpenVPN/IKEv2 והגנות מפני דליפות חיבור.

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/totalvpn/

מפת הלמידה שלכם: TotalVPN

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

הוראות לסקירת TotalVPN

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 הגדרות מערכת האקו של TotalAV. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

שילוב אנטי-וירוס ופריסות לקוח נייד IKEv2 (מבוא)

TotalVPN משולבת באופן מקורי בחבילת האבטחה TotalAV ומציעה ניהול מאוחד ופשוט. היא מופעלת על ידי Total Security, עם ישויות בבריטניה ובארה"ב, ותומכת במנהרות OpenVPN מאובטחות, בהגדרות IKEv2 מהירות ומתאימות לניידים, ובבקרות דליפת DNS/WebRTC.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. איזו קבוצה מחזיקה כעת בבעלות על Total Security, מפעילת TotalVPN?

- A) Point Wild
- B) Golden Frog
- C) Kape Technologies
- D) Aura Group

2. איזו חבילת אבטחה משולבת באופן מקורי עם TotalVPN?

- A) TotalAV Antivirus
- B) Norton Security
- C) חבילת Bitdefender
- D) McAfee Total Security

3. באיזה תקן הצפנה TotalVPN אומרת שהחיבורים מוגנים?

- A) AES-256
- B) RC4-128
- C) Blowfish-128
- D) DES-56-Bit

4. איזה פרוטוקול בקוד פתוח TotalVPN יכולה להריץ במצב TCP או UDP?

- A) OpenVPN
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) PPTP

5. היכן ממוקמת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN?

- A) הממלכה המאוחדת
- B) שווייץ
- C) פנמה
- D) איי הבתולה הבריטיים

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. TotalVPN מצורפת כתוסף אבטחה בתוך אפליקציית הלקוח של האנטי-וירוס TotalAV.

נכון לא נכון

שאלה 7

7. TotalVPN מפעילה פרוטוקול מנהרה מותאם אישית וקנייני בשם Lightway.

נכון לא נכון

שאלה 8

8. אחת מהחברות המפעילות של TotalVPN ממוקמת בבריטניה, חברה ב-Five Eyes.

נכון לא נכון

שאלה 9

9. מדיניות אי-שמירת היומנים של TotalVPN אומתה בתיקים משפטיים בינלאומיים.

נכון לא נכון

שאלה 10

10. השירות תומך בחיבורים מאובטחים באמצעות פרוטוקול הנייד IKEv2.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN, נקראה בעבר _____ .net.
2. לקוח ה-VPN משתלב ישירות באפליקציית האנטי-וירוס _____ .
3. נתוני המטען של המשתמש מוגנים באמצעות בלוקי הצפנה מאובטחים מסוג _____ .
4. משתמשי Windows יכולים לבחור את הפרוטוקול _____ במצב TCP או UDP.
5. מכשירים ניידים מתחברים באופן מקורי באמצעות מנהל הפרוטוקול המהיר _____ .
6. המדינה שבה ממוקמת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN, היא _____ .

בנק מילים

בריטניה | מתג הפסקה | סלולרי | AES-256 | IKEv2 | OpenVPN | Protected | TotalAV

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

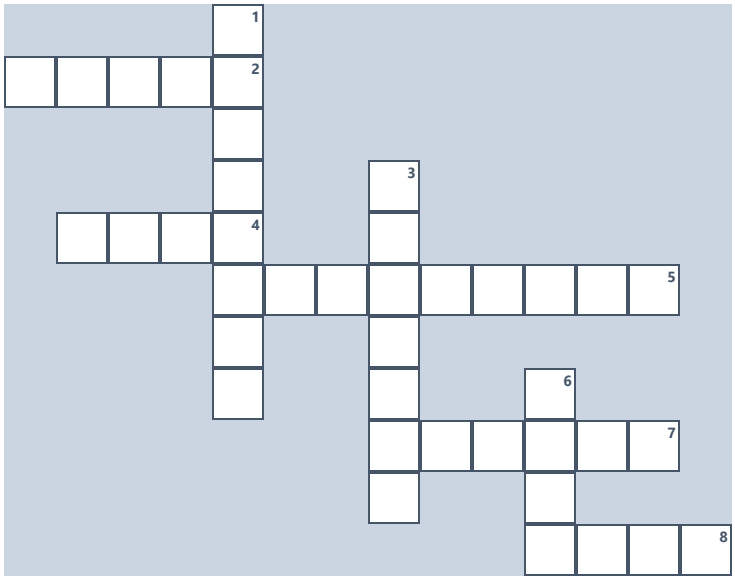
התאמת הגדרות

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

1. מוגן	A	פרוטוקול מכוון נייד המשמש למעברי תאים מהירים.
2. TotalAV	B	מדיניות כללית לאחסון נתונים בנוגע להיסטוריית החיבורים של המשתמש.
3. AES-256	C	השם הקודם של Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN.
4. OPENVPN	D	תכונת אבטחה שמנתקת את הגישה לאינטרנט בעת ניתוקי מנהרה.
5. IKEv2	E	המדינה של Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN.
6. בריטניה	F	חבילת האנטי-וירוס הראשית המשלבת את לקוח ה-VPN הזה.
7. מתג חירום (killswitch)	G	פרוטוקול הקוד הפתוח העיקרי המשמש להפעלות מנהרה בשולחן העבודה.
8. רישום	H	תקן הצפנה המשמש לאבטחת מעבר מטענים.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאוזן

2. מדיניות כללית לאחסון נתונים בנוגע להיסטוריית חיבורי המשתמש (5)

4. פרוטוקול עיקרי שקודו נגיש, לשימוש בהפעלות מנהרה בשולחן עבודה (4)

5. חבילת האנטי-וירוס הראשית שמשלבת את לקוח ה-VPN הזה (9)

7. פרוטוקול ממוקד נייד המשמש למעברים מהירים בין אנטנות (6)

8. תקן הצפנה המשמש לאבטחת מעבר מטעני נתונים (4)

מאונך

1. תכונת אבטחה החותכת גישה לאינטרנט בעת נפילת מנהרה (8)

3. מדינת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN (7)

6. שמה הקודם של Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN (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 כללית לאחסון נתונים בנוגע להיסטוריית חיבורי המשתמש (5 אותיות):

4 מאוזן: פרוטוקול עיקרי שקודו נגיש, לשימוש בהפעלות מנהרה בשולחן עבודה (4 אותיות):

5 מאוזן: חבילת האנטי-וירוס הראשית שמשלבת את לקוח ה-VPN הזה (9 אותיות):

7 מאוזן: פרוטוקול ממוקד נייד המשמש למעברים מהירים בין אנטנות (6 אותיות):

8 מאוזן: תקן הצפנה המשמש לאבטחת מעבר מטעני נתונים (4 אותיות):

מאונך

1 מאונך: תכונת אבטחה החותכת גישה לאינטרנט בעת נפילת מנהרה (8 אותיות):

3 מאונך: מדינת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN (7 אותיות):

6 מאונך: שמה הקודם של Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN (4 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

מוגן | אנטיוירוס | צופן | פתוח | סלולרי | בריטניה | מתגהפסקה | תיעוד

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. מוגן
B. אנטיוירוס
C. צופן
D. פתוח
E. סלולרי
F. בריטניה
G. מתגהפסקה
H. תיעוד

הגדרות ושדות התאמה
1. פרוטוקול ממוקד נייד המשמש למעברים מהירים בין אנטנות.
2. פרוטוקול עיקרי שקודו נגיש, לשימוש בהפעלות מנהרה בשולחן עבודה.
3. מדיניות כללית לאחסון נתונים בנוגע להיסטוריית חיבורי המשתמש.
4. תכונת אבטחה החותכת גישה לאינטרנט בעת נפילת מנהרה.
5. חבילת האנטי-וירוס הראשית שמשלבת את לקוח ה-VPN הזה.
6. שמה הקודם של Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN.
7. מדינת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN.
8. תקן הצפנה המשמש לאבטחת מעבר מטעני נתונים.

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. גמוו
2. צפוו
3. סולירל
4. הקהספממתג
5. רונסייאוט
6. וחפת
7. בינהרטי
8. דתעוי

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1	מדינות שתרצו בהן שרתים של TotalVPN		
2	אפליקציות שתשתמשו בהן יחד עם TotalVPN		
3	דברים שאתם עושים באינטרנט בכל יום		
4	סיבות לבחור ב-TotalVPN		
5	מילות אבטחה שלמדתם בדף העבודה הזה		
6	פרוטוקולי VPN שאתם מכירים		
7	שאלות לשירות הלקוחות של TotalVPN		
8	תכונות שתחפשו ב-TotalVPN		
9	מצבים שבהם מתג חירום (kill switch) עוזר		
10	מקומות שבהם תפעילו את TotalVPN		
11	שירותי VPN מלבד TotalVPN		
12	דברים ש-TotalVPN יכול להסתיר מהרשת שלכם		
13	סימנים לכך שחיבור ה-VPN איטי		
14	נתונים ש-VPN לעולם לא צריך לשמור		
15	אנשים שהייתם ממליצים להם על TotalVPN		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: שילוב אנטי-וירוס ארגוני

👷‍♂️

תרחיש: חברת ייעוץ פיננסי פורסת את TotalAV ב-50 תחנות עבודה ורוצה לאכוף שימוש ב-VPN בקרב כל העובדים מרחוק.

שאלה לדיון: כיצד השילוב של TotalVPN בתוך אפליקציית האנטי-וירוס משפר את אכיפת המדיניות?

מקרה בוחן 2: סיכוני סמכות שיפוט של ברית Five Eyes

👷‍♂️

תרחיש: ארגון זכויות אדם בוחר VPN ומציין ש-TotalVPN פועלת תחת רישום תאגידי בבריטניה.

שאלה לדיון: איזו חשיפה משפטית מציג תחום השיפוט הבריטי ליומני הארגון?

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

23	20	4		5	20	6	2	16	22		2	22	14	13		8	6	19	12	5
				22	6	8	9	2	6	1	13		22	6	20	5	14	13		

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: האם TotalVPN בטוח לשימוש?

כן, הוא משתמש בהצפנת AES-256 סטנדרטית בתעשייה ובפרוטוקולים מאובטחים כמו OpenVPN ו-IKEv2.

Q2: האם TotalVPN פועל עם אנטי-וירוס?

כן, הוא משולב באופן מובנה באפליקציות האנטי-וירוס של TotalAV למחשב ולנייד.

Q3: היכן ממוקמת TotalVPN?

Total Security (לשעבר Protected.net) מפעילה את Total VPN ממשרדים בבריטניה ובארה"ב. [5]

Q4: האם TotalVPN שומרת יומנים?

הם מקיימים מדיניות אפס יומנים לגבי פעילות גלישה, אך אוספים נתוני הרשמה בסיסיים מסוימים של חשבון.

Q5: האם אפשר להשתמש ב-TotalVPN בנייד?

כן, הם תומכים באפליקציות לקוח מקוריות הן ל-iOS והן ל-Android. [6]

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

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

Q6: אילו פרוטוקולים TotalVPN תומכת?

הם תומכים באופן מקורי ב-OpenVPN (TCP/UDP) ובפרוטוקול IKEv2 המתאים לניידים. [2]

Q7: האם ל-TotalVPN יש kill switch?

כן, הוא כולל מתג חירום (kill switch) המנטרל את הגישה לאינטרנט אם ה-VPN נופל. [2]

Q8: האם אפשר לעקוף חסימה גיאוגרפית?

כן, הם מארחים שרתים במיקומים גלובליים מרכזיים כדי להסתיר את כתובת ה-IP הגיאוגרפית שלכם.

Q9: כמה מכשירים יכולים להתחבר?

המנויים תומכים בכמה חיבורים בו-זמניים בהתאם לתוכנית TotalAV שלכם.

Q10: האם הוא תומך בפיצול מנהרה?

הגדרות ה-VPN של TotalAV כוללות מתג קטיעה Circuit Breaker, ומדריך ההגדרות שלה מתאר פיצול מנהרה באנדרואיד.

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 TotalVPN מצפין נתונים?

הוא עוטף חבילות בהצפנת AES-256 ומונע מספקי אינטרנט ומיירטים לקרוא את התעבורה.

Q2: מהם סיכוני השיפוט הבריטי?

בריטניה היא חברה בברית Eyes-5, ולכן הפעילות חשופה לצווי חשיפה אפשריים של בית משפט.

Q3: כיצד פועל ה-kill switch?

הוא מנטר מתאמי רשת ומשליך טבלאות ניתוב אם פעימות הלב של שער ה-VPN נכשלות.

Q4: האם IKEv2 טוב יותר מ-OpenVPN?

IKEv2 מציע מהירויות התחברות מחדש גבוהות יותר במהלך העברות סלולריות, ולכן הוא אידיאלי למכשירים ניידים.

Q5: האם הוא מונע דליפות DNS?

כן, הלקוח מנתב את כל שאילתות ה-DNS דרך שרתי DNS פרטיים ומוצפנים כדי למנוע דליפה.

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 לנתב תעבורת טורנטים?

כן, צמתי שרת נבחרים מותאמים לטיפול מאובטח בפרוטוקולי תעבורת P2P עתירי רוחב פס.

Q7: כיצד ממזערים את ההשהיה?

TotalVPN בוחרת צמתי שרת עם מספר קפיצות נמוך וחוטי שדרה בקיבולת גבוהה כדי להפחית את ערכי ה-ping.

Q8: האם נעשה שימוש במיקומים וירטואליים?

הם מסתמכים בעיקר על שרתים פיזיים, אך עשויים להשתמש בניתוב וירטואלי באזורים מסוימים.

Q9: כיצד מטופל האימות?

אפליקציית הלקוח מבצעת אימות באמצעות אישורי TLS מאובטחים בעזרת תשתית מפתח ציבורי.

Q10: האם אפשר להשתמש בתצורות מותאמות אישית?

לא, TotalVPN תוכנן לקלות שימוש ונשען על הגדרות הלקוח המשולב שלו.

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

TotalVPN מגיעה מ-Total Security (לשעבר Protected.net), כיום חלק מקבוצת Point Wild. [4]

2. תובנות על VPN

הלקוח משובץ בתוך האנטי-וירוס TotalAV ומציע חוויית אבטחה במסך אחד.

3. תובנות על VPN

הוא משתמש בהצפנת AES-256, הצופן הסטנדרטי שבו משתמשות ממשלות ברחבי העולם. [1]

4. תובנות על VPN

דפי העזרה של Total VPN מציינים את OpenVPN, IKEv2, WireGuard ו-IPSec בין פרוטוקולי החיבור שלה, בהתאם לפלטפורמה. [7]

5. תובנות על VPN

מדיניות הפרטיות של Total Security מציינת ישויות בבריטניה ובארה"ב, ומשתמשים בבריטניה מכוסים בחוק הגנת המידע. [3]

6. תובנות על VPN

מתג חירום ברמת המערכת מונע חשיפה מקרית של נתונים גולמיים אם החיבור נופל. [2]

7. תובנה על VPN

Total VPN מציגה מיקומי שרתים ביותר מ-90 מדינות (נכון לספטמבר 2026). [1]

8. תובנה על VPN

בקשות DNS נקטעות אוטומטית ומנותבות למפענחים הפרטיים של ה-VPN.

9. תובנה על VPN

הוא תומך הן ב-OpenVPN UDP למהירות והן ב-OpenVPN TCP ליציבות החיבור. [2]

10. תובנות על VPN

חשבונות יכולים לשתף התחברות ל-TotalAV, אך המנויים מנוהלים בנפרד. [1]

מקורות והפניות טכניים

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

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 שאלה 1

תשובה נכונה: A

הערה למורה

Total Security, שנקראה בעבר Protected.net, התמזגה עם Pango ב-2024 ויצרה את Point Wild. [5]

2 שאלה 2

תשובה נכונה: A

הערה למורה

איזו חבילת אבטחה משולבת באופן מקורי עם TotalAV Antivirus → ?TotalVPN

3 שאלה 3

תשובה נכונה: A

הערה למורה

TotalVPN מצהירה שהצפנת AES-256 מאבטחת חיבורים בזמן המעבר.

4 שאלה 4

תשובה נכונה: A

הערה למורה

הגדרות ה-VPN של TotalAV מציעות OpenVPN הן במצב TCP והן במצב UDP, לצד IKEv2.

5 שאלה 5

תשובה נכונה: A

הערה למורה

Total Security Limited רשומה בפארהם, המפשייר, בממלכה המאוחדת.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 שאלה 6

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

TotalVPN מצורפת כתוסף אבטחה בתוך אפליקציית הלקוח של האנטי-וירוס TotalAV.

7 שאלה 7

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: Lightway הוא הפרוטוקול של TotalVPN; ExpressVPN משתמשת ב-IKEv2 וב-OpenVPN. [2]

8 שאלה 8

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

נכון: Total Security Limited ממוקמת בבריטניה, ובריטניה חברה ב-Five Eyes. [3]

9 שאלה 9

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

לא נכון: אף תיק משפטי לא בחן את מדיניות אי-שמירת היומנים של TotalVPN.

10 שאלה 10

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

השירות תומך בחיבורים מאובטחים באמצעות פרוטוקול הנייד IKEv2.

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

C 1. מוגן	F 2. TotalAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEv2	E 6. בריטניה	D 7. מתג חירום (killswitch)	B 8. רישום

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 Protected	2 TotalAV	3 AES-256	4 OpenVPN
5 IKEv2	6 בריטניה		

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

1 E – סלולרי	2 D – פתוח	3 H – תיעוד	4 G – מתגהפסקה
5 B – אנטיוירוס	6 A – מוגן	7 F – בריטניה	8 C – צופן

הערות לדיון עבור מורים

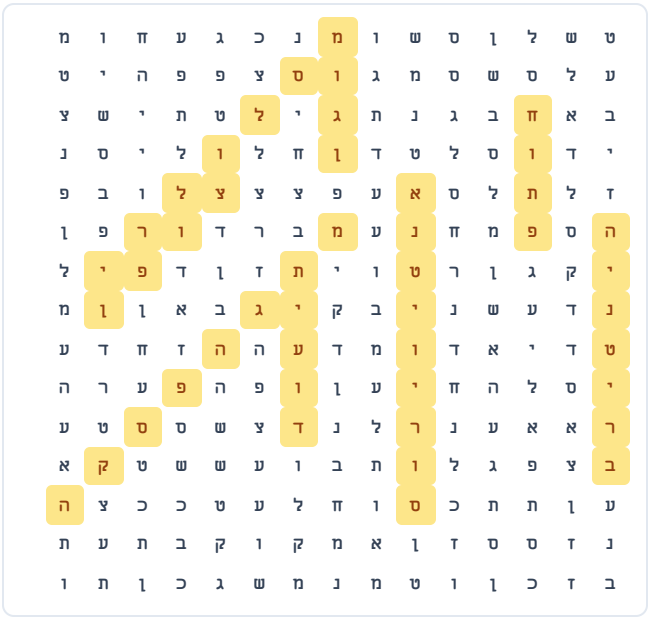
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את מוגן, TotalAV ו-AES-256 ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

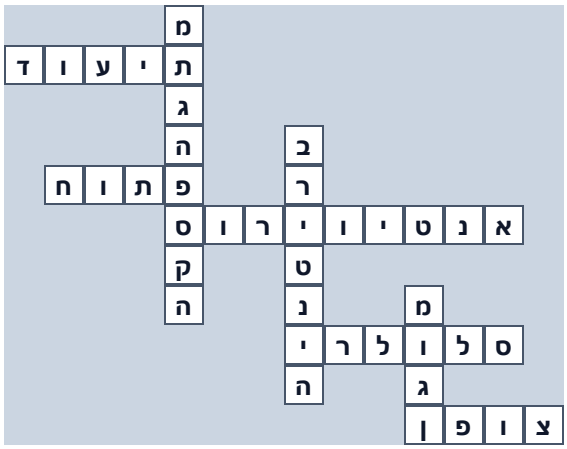
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

2 מאוזן: תיעוד מדיניות כללית לאחסון נתונים בנוגע להיסטוריית חיבורי המשתמש (5 אותיות)

4 מאוזן: פתוח פרוטוקול עיקרי שקודו נגיש, לשימוש בהפעלות מנהרה בשולחן עבודה (4 אותיות)

5 מאוזן: אנטיוירוס חבילת האנטי-וירוס הראשית שמשלבת את לקוח ה-VPN הזה (9 אותיות)

7 מאוזן: סלולרי פרוטוקול ממוקד נייד המשמש למעברים מהירים בין אנטנות (6 אותיות)

8 מאוזן: צופן תקן הצפנה המשמש לאבטחת מעבר מטעני נתונים (4 אותיות)

מאונך

1 מאונך: מתגהפסקה תכונת אבטחה החותכת גישה לאינטרנט בעת נפילת מנהרה (8 אותיות)

3 מאונך: בריטניה מדינת Total Security Limited, אחת ממפעילות TotalVPN (7 אותיות)

6 מאונך: מוגן שמה הקודם של Total Security, החברה שמאחורי TotalVPN (4 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. גמון — מוגן
2. צפון — צופן
3. סולירל — סלולרי
4. הקהספמתג — מתגהפסקה
5. רונסייאוט — אנטיוירוס
6. וחפת — פתוח
7. בינהרטי — בריטניה
8. דתעוי — תיעוד

מפתח אתגר הצופן הסודי

"הלקוח מנתב תעבורה דרך מנהרות מאובטחות"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: שילוב אנטי-וירוס ארגוני

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משרד ייעוץ פיננסי פורס את TotalAV ב-50 תחנות עבודה ורוצה לאכוף שימוש ב-VPN לכל העובדים מרחוק.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: הסוכן המאוחד מאפשר למנהלים להגדיר כללי חיבור VPN אוטומטי ישירות לצד סריקות אנטי-וירוס.

B מקרה בוחן 2: סיכוני סמכות שיפוט של ברית Five Eyes

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: ארגון זכויות אדם בוחר VPN ומציין ש-TotalVPN פועלת תחת רישום תאגידי בבריטניה.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: בריטניה היא חברה בברית Five-Eyes ויכולה לחייב חברות מקומיות ליירט תעבורה לפי צו.