ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

VPN ฟรีที่ดีที่สุด

การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการหารายได้จากข้อมูล โควตาแบนด์วิดท์ และข้อจำกัดของเซิร์ฟเวอร์บน VPN ฟรี

ภาพรวมการเรียนรู้การประเมิน VPN ฟรี

ผู้เรียน

สถานะนักเรียน

สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย

สถานะการเชื่อมต่อ

การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน

การป้องกันการรั่วไหล

การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการประเมินบริการ VPN ฟรี คุณจะได้สำรวจความเสี่ยงจากการเก็บเกี่ยวข้อมูล โควตาแบนด์วิดท์รายเดือน ตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ที่จำกัด การฉีดตัวติดตาม และข้อดีข้อเสียด้านความปลอดภัย

จุดตรวจสอบของใบงาน

- [ ] **ส่วนที่ 1-4: เรียนรู้การกำหนดค่า VPN และความปลอดภัยเครือข่ายให้เชี่ยวชาญ**
- [ ] **ส่วนที่ 5-7: แก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ**
- [ ] **ส่วนที่ 8-9: แก้กรณีศึกษาและภารกิจถอดรหัส**
- [ ] **ส่วนที่ 10: ทบทวนหน้า FAQ ระดับพื้นฐานและระดับสูง**
- [ ] **ส่วนที่ 11: สำรวจข้อเท็จจริงน่าสนใจในโลกจริง 10 ข้อ**
- [ ] **เสริม: ความท้าทายคิดเร็ว**

เปิดคู่มือ VPN ที่ดีที่สุดของ VPN.com

URL: https://www.vpn.com/th/vpn/vpn-fri-di-thi-sut/

เส้นทางการเรียนรู้การประเมิน VPN ฟรีของคุณ

- ประเมินความเสี่ยงจากการหารายได้จากข้อมูลและนโยบายการบันทึกของ VPN ฟรี
- จัดการโควตาแบนด์วิดท์และซีดจำกัดความเร็วรายวันหรือรายเดือน
- วิเคราะห์ข้อจำกัดด้านประเทศของเซิร์ฟเวอร์และตัวเลือกตำแหน่งที่ตั้งจริง
- ใช้มาตรการควบคุมความปลอดภัยเพื่อป้องกันการติดตามบนการเชื่อมต่อฟรี
- เปรียบเทียบตัวชี้วัดประสิทธิภาพระหว่างแพ็กเกจฟรีกับแผนแบบชำระเงิน
- ตรวจสอบการแทรกโฆษณาและโค้ดติดตามคุกกี้ของเบราว์เซอร์

คำแนะนำการประเมิน VPN ฟรี

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ การแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัยและการเก็บเกี่ยวข้อมูล ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

ความเสี่ยงจากการเก็บเกี่ยวข้อมูลและข้อจำกัดของเซิร์ฟเวอร์ (บทนำ)

บริการ VPN ฟรีมักมีข้อแลกเปลี่ยนด้านความปลอดภัยที่รุนแรง เช่น โควตาแบนด์วิดท์ ตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ที่จำกัด และความเสี่ยงจากการแทรกสคริปต์ติดตามโฆษณา ผู้ใช้ต้องประเมินข้อจำกัดเหล่านี้เทียบกับทางเลือกที่ปลอดภัยและไม่จำกัดอย่างแพ็กเกจฟรีของ Proton VPN

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. วิธีหารายได้ที่พบบ่อยที่สุดของ VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้คืออะไร?
   - A) การขายข้อมูลผู้ใช้
   - B) การเช่าฮาร์ดแวร์
   - C) เงินอุดหนุนจากรัฐบาล
   - D) เงินบริจาคแบบชำระเงิน

2. ผู้ให้บริการรายใดที่มีแพ็กเกจฟรีที่เซื่อถือได้โดยไม่จำกัดแบนด์วิดท์รายเดือน?
   - A) Proton VPN
   - B) Windscribe
   - C) TunnelBear
   - D) Hide.me

3. แพ็กเกจฟรีของ Windscribe ให้ข้อมูลรายเดือนได้สูงสุดเท่าใด?
   - A) สิบกิกะไบต์
   - B) สองกิกะไบต์
   - C) ห้าสิบกิกะไบต์
   - D) ห้าร้อยเมกะไบต์

4. แพ็กเกจฟรีของ Proton VPN ตอนนี้มีสิบประเทศ ซึ่งเป็นสองเท่าของจำนวนเท่าใด?
   - A) ห้าประเทศ
   - B) ห้าสิบประเทศ
   - C) หนึ่งประเทศ
   - D) ไม่มี

5. กลไกการติดตามใดที่แอป VPN มือถือฟรีมักแทรกเข้าไป?
   - A) ตัวติดตามโฆษณา
   - B) คีย์รีจิสทรี
   - C) ใบรับรองราก
   - D) การอัปเดตเฟิร์มแวร์

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. แพ็กเกจฟรีของ Proton VPN ไม่บังคับใช้ขีดจำกัดข้อมูลแบนด์วิดท์รายเดือน

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. ผู้ให้บริการ VPN ฟรีไม่เคยบันทึกที่อยู่ IP หรือเวลาการเชื่อมต่อของผู้ใช้

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้มักขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ให้เครือข่ายโฆษณาภายนอก

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. แพ็กเกจฟรีของ Windscribe ให้ผู้ใช้เข้าถึงตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกได้ไม่จำกัด

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. ตัวติดตามโฆษณามักถูกแทรกในทราฟฟิกเว็บของแอป VPN ฟรี

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. VPN ฟรีสร้างรายได้ผ่านนโยบาย _____ ที่บันทึกประวัติของผู้ใช้แล้วนำไปจำหน่าย
2. บริการฟรีแบบแบนด์วิดท์ไม่จำกัดที่ได้รับความนิยมสูงสุดให้บริการโดย _____ VPN
3. หากต้องการข้อมูลฟรี 10GB ต่อเดือน ผู้ใช้สมัครใช้ _____ ได้
4. ปัจจุบัน Proton VPN Free ครอบคลุมสิบประเทศ เป็นสองเท่าของ _____
5. ไคลเอนต์ฟรีที่เอาเปรียบจะแทรก _____ ที่ซ่อนอยู่ลงในทราฟฟิกเว็บ
6. การเข้ารหัสลด _____ ดิบที่ใช้สตรีมมิงได้บนแพ็กเกจฟรี

คลังคำศัพท์

ขายข้อมูล คุกกี้ ตัวติดตาม แบนด์วิดท์ โปรตอน แพ็กเกจพรีเมียม วินด์สไครป์ ห้าประเทศ

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดสำคัญ

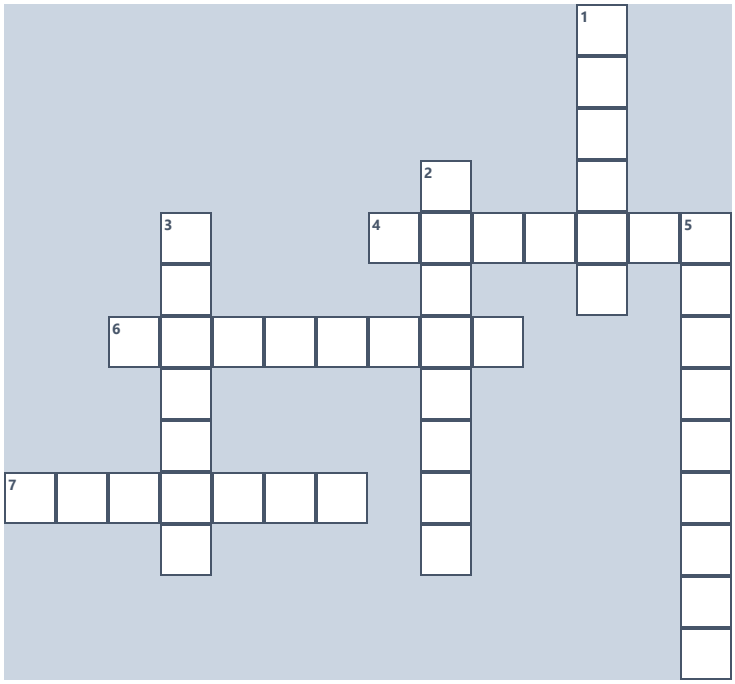
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. การทำเงินจากข้อมูล**	**A**	ผู้ให้บริการแพ็กเกจฟรีที่ให้ข้อมูลสูงสุด 10GB
☐	**2. PROTON VPN**	**B**	ขีดจำกัดความจุที่จำกัดการไหลของข้อมูล
☐	**3. WINDSCRIBE**	**C**	การลดความเร็วโดย ISP
☐	**4. ห้าประเทศ**	**D**	โทเค็นเก็บข้อมูลเบราว์เซอร์ภายในเครื่อง
☐	**5. ตัวติดตามโฆษณา**	**E**	การขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้
☐	**6. คุกกี้**	**F**	สคริปต์ที่ถูกแทรกซึ่งติดตามทราฟฟิกของผู้ใช้
☐	**7. แบนด์วิดท์**	**G**	ผู้ให้บริการแบนด์วิดท์ฟรีไม่จำกัด
☐	**8. การจำกัดความเร็ว**	**H**	ครึ่งหนึ่งของจำนวนประเทศบน Proton VPN Free

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

4. การขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ (7)

6. ผู้ให้บริการแพ็กเกจฟรีที่ให้ข้อมูลสูงสุด 10GB (8)

7. สคริปต์ที่แทรกเข้ามาเพื่อติดตามทราฟฟิกของผู้ใช้ (7)

แนวตั้ง

1. ผู้ให้บริการที่ให้แบนด์วิดท์ฟรีแบบไม่จำกัด (6)

2. จำนวนครึ่งหนึ่งของประเทศใน Proton VPN Free (8)

3. เพดานความจุที่จำกัดการไหลของข้อมูล (7)

5. การที่ ISP ลดความเร็ว (9)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

4 แนวนอน: การขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: ผู้ให้บริการแพ็กเกจฟรีที่ให้ข้อมูลสูงสุด 10GB (8 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: สคริปต์ที่แทรกเข้ามาเพื่อติดตามทราฟฟิกของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: ผู้ให้บริการที่ให้แบนด์วิดท์ฟรีแบบไม่จำกัด (6 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: จำนวนครึ่งหนึ่งของประเทศใน Proton VPN Free (8 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: เพดานความจุที่จำกัดการไหลของข้อมูล (7 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: การที่ ISP ลดความเร็ว (9 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

โ ป ร ต อ น ล ม า ป อ อ ม มี า
ล ล ป จ า นี กี พ ข ร ง า ซ า า
ลี ท์ จ ดี า น ล ผ ดี า ซ ก ด า ต
า ด ม า ต ด ติ ว ตั จ ย า ค ก ดี
ศ วิ า ซ ว ล ก ด กี ด ท ข้ ผ ฟ ซ
ท ด์ มี ม อ ด ต วิ ฟ ร ดี า อ ท า
เ น ส ท ข ค ข า น น ก า ล มู า
ะ บ ม ร มี ว า คุ ร ด์ ซ ก ด ง ล
ร แ น ร ต า สี ย ก ข ส มี ดี ด ด
ป ว บ ฟ อ ม า ร ห กี้ ห ไ รี น ผ
า นี ม ผ ดี เ ข กี ส บ ลี ง ค ด ร
ห้ ด ค ผ ห ร็ ดี ป ร กี นี า ต ร จ
ห ดี ด บ ตี ว น สี ลี ว ลี า ค า บ์
า ล ห ป ส ช ตี ลี ล มี ข ต ดี ตี ห
ร ม า ฟ น ซ ข ช ร ม า ต ต ว ย

รายการคำศัพท์

ขายข้อมูล โปรตอน วินด์สไครบ์ ห้าประเทศ ตัวติดตาม คุกกี้ แบนด์วิดท์ ลดความเร็ว

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ

A. ขายข้อมูล

B. โปรตอน

C. วินด์สไครบ์

D. ห้าประเทศ

E. ตัวติดตาม

F. คุกกี้

G. แบนด์วิดท์

H. ลดความเร็ว

คำนิยามและช่องจับคู่

1. จำนวนครึ่งหนึ่งของประเทศใน Proton VPN Free
2. เพดานความจุที่จำกัดการไหลของข้อมูล
3. การขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้
4. การที่ ISP ลดความเร็ว
5. โทเค็นเก็บข้อมูลภายในเครื่องของเบราว์เซอร์
6. สคริปต์ที่แทรกเข้ามาเพื่อติดตามทราฟฟิกของผู้ใช้
7. ผู้ให้บริการที่ให้แบนด์วิดท์ฟรีแบบไม่จำกัด
8. ผู้ให้บริการแพ็กเกจฟรีที่ให้ข้อมูลสูงสุด 10GB

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดสำคัญของใบงานนี้ เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ข้ มู ข อ ล ย า
2. ส วิ ป์ น ร ค ไ ด์
3. ด ตั ต ม ติ า ว
4. ท์ บ วิ ด์ ด แ น
5. ต ร น โ อ ป
6. ท ศ ร เ ห้ ะ า ป
7. กี้ ก คุ
8. ว า ร็ ล ว ด ม เ ค

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	คำจากใบงานนี้ที่คุณอยากจำ			
2	เหตุผลที่ควรจ่ายเงินสำหรับ VPN			
3	คำมั่นสัญญาที่ผู้ให้บริการ VPN ที่ดีให้ไว้			
4	บริการ VPN ฟรีที่คุณรู้จัก			
5	ความเชื่อผิด ๆ เกี่ยวกับ VPN			
6	วิธีสังเกตเครือข่าย Wi-Fi ปลอม			
7	สิ่งที่ VPN ปกป้องคุณไม่ได้			
8	สถานที่ที่คุณจะใช้ VPN			
9	สิ่งที่ VPN ซ่อนได้			
10	ข้อจำกัดของ VPN ฟรี			
11	วิธีที่ VPN ฟรีหารายได้ได้			
12	สิ่งที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณมองเห็นได้			
13	สิ่งที่ฟรีแต่ต้องแลกด้วยข้อมูลของคุณ			
14	เหตุผลที่ควรใช้ VPN ขณะเดินทาง			
15	สัญญาณเตือนในแอปฟรี			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN ฟรี

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การเก็บเกี่ยวข้อมูล



สถานการณ์: นักเรียนดาวน์โหลด VPN ฟรีทั่วไปบนโทรศัพท์เพื่อเข้าถึงโซเชียลมีเดีย เขาสังเกตเห็นว่าจู่ ๆ ก็มีโฆษณาที่ตรงเป้าหมายสูงตามคำค้นหาของเขาจำนวนมาก

คำถามอภิปราย: ผู้ให้บริการ VPN ฟรีรายนี้ใช้โมเดลธุรกิจแบบใดเพื่อสร้างรายได้?

กรณีศึกษาที่ 2: โควตาแบนด์วิดท์



สถานการณ์: พนักงานคนหนึ่งใช้แพ็กเกจฟรีของ Windscribe ทำงานจากระยะไกล หลังจากดาวน์โหลดแพ็กเกจซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่หลายรายการ การเชื่อมต่อก็หลุดกะทันหันและไม่ยอมเชื่อมต่อใหม่

คำถามอภิปราย: พนักงานเจอข้อจำกัดของเครือข่ายใดระหว่างการดาวน์โหลด?

จุดตรวจสอบที่ 9: ถอดรหัสข้อความ

วิศวกรเครือข่ายรักษาความปลอดภัยของช่องทางกำหนดเส้นทางและอุโมงค์ของไคลเอนต์ ใช้คีย์ตัวอักษรเป็นตัวเลขด้านล่างเพื่อถอดรหัสข้อความ โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกันลงในช่องว่าง

คีย์เข้ารหัสตัวอักษรเป็นตัวเลข

ก=1 ข=2 ฃ=3 ค=4 ฅ=5 ฆ=6 ง=7 จ=8 ฉ=9 ช=10 ซ=11 ฌ=12

ญ=13 ฎ=14 ฏ=15 ฐ=16 ฑ=17 ฒ=18 ณ=19 ด=20 ต=21 ถ=22 ท=23 ธ=24

น=25 บ=26 ป=27 ผ=28 ฝ=29 พ=30 ฟ=31 ภ=32 ม=33 ย=34 ร=35 ฤ=36

ล=37 ฦ=38 ว=39 ศ=40 ษ=41 ส=42 ห=43 ฬ=44 อ=45 ฮ=46 ะ=47 ั=48

า=49 ำ=50 ิ=51 ี=52 ึ=53 ื=54 ุ=55 ู=56 เ=57 แ=58 โ=59 ใ=60

ไ=61 ็=62 ่=63 ้=64 ๊=65 ๋=66 ์=67

59	27	35	21	45	25		60	43	64		58	26	25	20	67	39	51	20	23	67

61	33	63	8	50	1	48	20		31	35	52

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

คำใบ้: ตัวเลขแต่ละตัวแทนตำแหน่งของตัวอักษรนั้นในตัวอักษรไทย (เช่น 1 = ก, 2 = ข, 67 = ์)

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: VPN ฟรีหารายได้อย่างไร?

VPN ฟรีเชิงเอารัดเอาเปรียบบันทึกและขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ ฉีดโฆษณา หรือจำกัดฟีเจอร์เพื่อผลักดันให้ซื้อแพ็กเกจชำระเงิน

Q2: VPN ฟรีตัวไหนปลอดภัยที่สุด?

แพ็กเกจฟรีของ Proton VPN ถือกันอย่างกว้างขวางว่าปลอดภัย เพราะใช้นโยบายไม่เก็บบันทึกอย่างเข้มงวดและให้ข้อมูลไม่จำกัด

Q3: VPN ฟรีจำกัดแบนด์วิดท์หรือไม่?

บ่อยครั้ง: Windscribe และ PrivadoVPN ให้ใช้ฟรี 10GB ต่อเดือน ส่วน Proton VPN Free ไม่จำกัดปริมาณ (ณ เดือนกันยายน 2026) [4]

Q4: การเก็บเกี่ยวข้อมูล (data harvesting) คืออะไร?

แนวปฏิบัติในการเก็บและรวบรวมล็อกกิจกรรมของผู้ใช้เพื่อขายให้บริษัทการตลาดและโฆษณา

Q5: ทำไมแผนฟรีจึงมีตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์น้อยมาก?

เพื่อลดต้นทุนโฮสติ้งและจูงใจให้ผู้ใช้อัปเกรดเป็นแผนพรีเมียมที่มีเครือข่ายทั่วโลก

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: VPN ฟรีทำให้ IP address ของฉันรั่วไหลได้หรือไม่?

ได้ VPN ฟรีคุณภาพต่ำหลายตัวไม่มีการป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ WebRTC ทำให้ตำแหน่งที่แท้จริงของคุณถูกเปิดเผย

Q7: VPN ฟรีรองรับการทอร์เรนต์หรือไม่?

บริการฟรีจำนวนมากบล็อกการรับส่งข้อมูล P2P เพื่อป้องกันการใช้แบนด์วิดท์เกินควรและข้อร้องเรียนด้านลิขสิทธิ์ทางกฎหมาย

Q8: ตัวติดตามโฆษณา (ad tracker) คืออะไร?

สคริปต์หรือคุกกี้ที่แทรกเข้าไปในทราฟฟิกเครือข่ายเพื่อติดตามพฤติกรรมของผู้ใช้ข้ามหลายเว็บไซต์

Q9: VPN ฟรีบนมือถือปลอดภัยหรือไม่?

VPN ฟรีบนแอปสโตร์มือถือจำนวนมากมีโค้ดติดตามที่ซ่อนอยู่และขาดมาตรฐานการเข้ารหัสที่ปลอดภัย

Q10: แพ็กเกจฟรีของ Windscribe ทำงานอย่างไร?

ให้ 2GB ต่อเดือนเป็นค่าเริ่มต้น และเพิ่มเป็น 10GB เมื่อคุณยืนยันอีเมลและยอมรับอีเมลโปรโมชัน [3]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: VPN ฟรีแทรกตัวติดตามเข้าไปในทราฟฟิก HTTP ได้อย่างไร?

ดักคำขอ HTTP ที่ไม่เข้ารหัสที่ระดับเกตเวย์ และเพิ่มสคริปต์ติดตามหรือคุกกี้เองก่อนส่งมอบ

Q2: เหตุใดแพ็กเกจฟรีของ Proton VPN จึงอยู่รอดได้ทางการเงิน?

ได้รับการสนับสนุนจากผู้ใช้แพ็กเกจพรีเมียมแบบชำระเงิน ทำให้เสนอแพ็กเกจฟรีที่ปลอดภัยแบบจำกัดได้โดยไม่หารายได้จากข้อมูล

Q3: ความเสี่ยงของการติดตั้งใบรับรองรูท (root certificate) บน VPN ฟรีมีอะไรบ้าง?

ไคลเอนต์ฟรีบางตัวที่เอาเปรียบผู้ใช้ต้องติดตั้งใบรับรองรูท ทำให้สามารถถอดรหัสทราฟฟิก HTTPS ที่ปลอดภัยผ่านการโจมตีแบบ MITM ได้

Q4: การล็อกโควตาข้อมูลทำงานบนซอฟต์แวร์ไคลเอนต์อย่างไร?

เซิร์ฟเวอร์ตรวจสอบจำนวนไบต์ที่ใช้ และส่งคำสั่งตัดการเชื่อมต่อไปยังไคลเอนต์เมื่อโควตาในฐานข้อมูลถึงเกณฑ์

Q5: การเปิดเผย DNS รั่วไหลบน VPN ฟรีมีผลกระทบด้านความปลอดภัยอย่างไร?

ช่วยให้ ISP ในพื้นที่บันทึกคำขอโดเมนทุกรายการ ทำให้การเข้ารหัสอุโมงค์ของ VPN ไร้ประโยชน์ด้านความเป็นส่วนตัว

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: ทำไม VPN ฟรีจึงทำให้เกิดความหน่วงจากการแออัดสูงขึ้น?

เพราะผู้ใช้นับพันคนแออัดอยู่บนโหนดเซิร์ฟเวอร์ฟรีจำนวนน้อยมาก ทำให้แบนด์วิดท์ที่มีอยู่ถูกใช้เกินกำลัง

Q7: ฉันบล็อกคุกกี้ติดตามที่ไคลเอนต์ VPN แทรกเข้ามาได้อย่างไร?

ด้วยการส่งทราฟฟิกผ่านส่วนขยายเบราว์เซอร์ที่บังคับใช้ HTTPS เท่านั้นและบล็อกโดเมนโฆษณาที่ฝั่งไคลเอนต์

Q8: การบล็อก Autonomous System Number (ASN) บน VPN ฟรีคืออะไร?

แพลตฟอร์มสตรีมมิงบล็อกช่วง ASN ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับศูนย์โฮสต์ VPN ฟรี ซึ่งป้องกันความพยายามในการหลีกเลี่ยง

Q9: VPN ฟรีจัดการกับประกาศละเมิดลิขสิทธิ์ DMCA อย่างไร?

บล็อกพอร์ต P2P ทั้งหมดเพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับหนังสือแจ้งลิขสิทธิ์และการดำเนินคดีจากเจ้าของเนื้อหา

Q10: ความเสี่ยงจาก Fourteen Eyes สำหรับการโฮสต์ VPN ฟรีคืออะไร?

หากโฮสต์ฟรีดำเนินงานในประเทศสมาชิก กฎหมายท้องถิ่นอาจบังคับให้ส่งมอบข้อมูลที่ถือครองอยู่

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้มักหารายได้โดยเก็บบันทึกของผู้ใช้แล้วขายให้นักการตลาด

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Proton VPN มีแพ็กเกจฟรีแบบไม่เก็บบันทึกที่มีแบนด์วิดท์ไม่จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนจากการสมัครใช้งานพรีเมียม [1]

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Windscribe ให้ใช้ฟรีสูงสุด 10GB ต่อเดือนเมื่อยืนยันอีเมลและยินยอมรับโปรโมชัน (ณ เดือนกันยายน 2026) [3]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

แพ็กเกจ VPN ฟรีจำกัดการเลือกเซิร์ฟเวอร์ไว้เพียงไม่กี่ประเทศเพื่อลดต้นทุนการดำเนินงาน

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ตัวติดตามโฆษณามักฝังอยู่ในโค้ดของแอปไคลเอนต์ VPN ฟรีบนมือถือ

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ไคลเอนต์ VPN ฟรีจำนวนมากไม่มีการป้องกันการรั่วไหลของ WebRTC ทำให้ที่อยู่ IP ภายในเครื่องของผู้ใช้รั่วไหล

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การแชร์ไฟล์แบบเพียร์ทูเพียร์ถูกบล็อกบนเซิร์ฟเวอร์ VPN ฟรีจำนวนมากเพื่อป้องกันการใช้เครือข่ายในทางที่ผิด

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

เซิร์ฟเวอร์ VPN ฟรีประสบปัญหาความคับคั่งอย่างรุนแรง ทำให้ค่าปิงสูงและความเร็วช้า

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ไคลเอนต์ที่เป็นภัยอาจโจมตีแบบ man-in-the-middle โดยบังคับให้ติดตั้งใบรับรองรูท

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

FTC เตือนว่าแอป VPN บางตัวแบ่งปันข้อมูลผู้ใช้กับบุคคลที่สาม เช่น เพื่อแสดงโฆษณา [5]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.
https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

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

[3] 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

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

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.
https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 **การเก็บเกี่ยวข้อมูล** เครือข่ายโฆษณา — คำตอบที่ถูกต้อง: **A**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้หารายได้จากบริการโดยขายบันทึกของผู้ใช้ให้เครือข่ายโฆษณา อ้างอิง: Free VPN Risks.

2 **ข้อมูลไม่จำกัด** PROTON VPN — คำตอบที่ถูกต้อง: **A**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Proton VPN มีแพ็กเกจฟรีที่ปลอดภัยซึ่งไม่จำกัดโควตาข้อมูล อ้างอิง: Proton VPN Free.

3 **คำถาม 3** — คำตอบที่ถูกต้อง: **A**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Windscribe ให้ผู้ใช้ฟรี 2GB ต่อเดือน หรือสูงสุดสิบกิกะไบต์เมื่อยืนยันอีเมล

4 **คำถาม 4** — คำตอบที่ถูกต้อง: **A**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ตอนนี้ Proton VPN Free ครอบคลุมสิบประเทศ ซึ่งเป็นสองเท่าของห้า

5 **สคริปต์ที่ถูกแทรก** ตัวติดตามโฆษณา — คำตอบที่ถูกต้อง: **A**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ฟรีบนมือถือมักแทรกสคริปต์ติดตามโฆษณาลงในการรับส่งข้อมูล HTTP อ้างอิง: Ad Tracker Analysis.

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **ข้อมูลไม่จำกัด** PROTON FREE

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Proton VPN มีแพ็กเกจฟรีที่ปลอดภัยซึ่งไม่จำกัดโควตาข้อมูล อ้างอิง: Proton VPN Free.

7 **การเก็บเกี่ยวข้อมูล** การขายข้อมูล

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้หารายได้จากบริการโดยขายบันทึกของผู้ใช้ให้เครือข่ายโฆษณา อ้างอิง: Free VPN Risks.

8 **คำถาม 8**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ฟรีที่เอาเปรียบผู้ใช้มักขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ให้เครือข่ายโฆษณาภายนอก

9 **คำถาม 9**

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

แพ็กเกจฟรีของ Windscribe มีตำแหน่งให้เลือกเพียงจำนวนจำกัด

10 **สคริปต์ที่ถูกแทรก** การแทรกสคริปต์

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ฟรีบนมือถือมักแทรกสคริปต์ติดตามโฆษณาลงในการรับส่งข้อมูล HTTP อ้างอิง: Ad Tracker Analysis.

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนนของผู้สอน: ให้ 1 คะแนนสำหรับการจับคู่ที่ถูกต้องแต่ละข้อ (รวม 8 คะแนน) และคำศัพท์บริบท (รวม 6 คะแนน)

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

E 1. การทำเงินจากข้อมูล	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. ห้าประเทศ
F 5. ตัวติดตามโฆษณา	D 6. คุกกี้	B 7. แบนด์วิดท์	C 8. การจำกัดความเร็ว

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 ขายข้อมูล	2 โปรตอน	3 วินด์สไครบ์	4 ห้าประเทศ
5 ตัวติดตาม	6 แบนด์วิดท์		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 D – ห้าประเทศ	2 G – แบนด์วิดท์	3 A – ขายข้อมูล	4 H – ลดความเร็ว
5 F – คุกกี้	6 E – ตัวติดตาม	7 B – โปรตอน	8 C – วินด์สไครบ์

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย การทำเงินจากข้อมูล PROTON VPN และ WINDSCRIBE ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

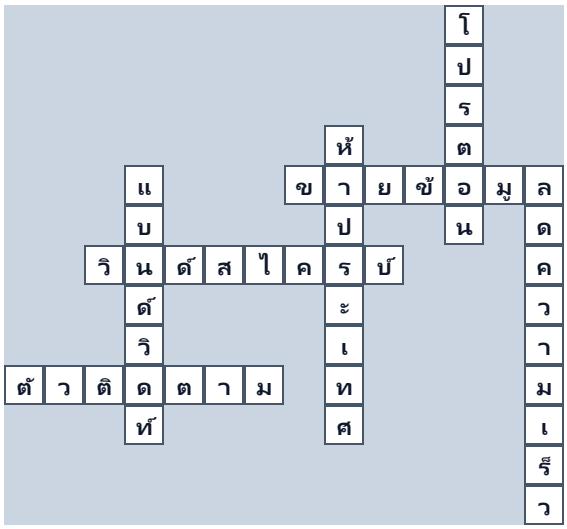
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

โ	ป	ร	ต	อ	น	ล	ม	า	ป	อ	อ	ม	มี	า
ล	ล	ป	จ	า	นี	กี	พ	ข	ร	ง	า	ช	า	า
ลี	ท์	จ	ดี	า	น	ล	ผ	ดี	า	ช	ก	ด	า	ต
า	ด	ม	า	ต	ด	ติ	ว	ตั	จ	ย	า	ค	ก	ดี
ศ	วิ	า	ช	ว	ล	ก	ด	กี	ด	ท	ข้	ผ	ฟ	ช
ท	ด์	มี	ม	อ	ด	ต	วิ	ฟ	ร	ดี	า	อ	ท	า
เ	น	ส	ท	ข	ค	ข	า	น	น	ก	า	ล	มู	า
ะ	บ	ม	ร	มี	ว	า	คุ	ร	ด์	ช	ก	ด	ง	ล
ร	แ	น	ร	ต	า	สี	ย	ก	ข	ส	มี	ดี	ด	ด
ป	ว	บ	ฟ	อ	ม	า	ร	ห	กี้	ห	ไ	รี	น	ผ
า	นี	ม	ผ	ดี	เ	ข	กี	ส	บ	ลี	ง	ค	ด	ร
ห้	ด	ค	ผ	ห	ร์	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	ร	จ
ห	ดี	ด	บ	ดี	ว	น	สี	ลี	ว	ลี	า	ค	า	บ์
า	ล	ห	ป	ส	ช	ดี	ลี	ล	มี	ข	ต	ดี	ดี	ห
ร	ม	า	ฟ	น	ช	ข	ช	ร	ม	า	ต	ต	ว	ย

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

4 แนวนอน: ขายข้อมูล การขายประวัติการท่องเว็บของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: วินด์สไครบ์ ผู้ให้บริการแพ็กเกจฟรีที่ให้ข้อมูลสูงสุด 10GB (8 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: ตัวติดตาม สคริปต์ที่แทรกเข้ามาเพื่อติดตามทราฟฟิกของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: โปรตอน ผู้ให้บริการที่ให้แบนด์วิดท์ฟรีแบบไม่จำกัด (6 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: ห้าประเทศ จำนวนครึ่งหนึ่งของประเทศใน Proton VPN Free (8 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: แบนด์วิดท์ เพดานความจุที่จำกัดการไหลของข้อมูล (7 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: ลดความเร็ว การที่ ISP ลดความเร็ว (9 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. ข้มูขอลยา — ขายข้อมูล
2. สวิป์นรคได์ — วินด์สไครป์
3. ดตัตมติาว — ตัวติดตาม
4. ท์บวิด์ดแน — แบนด์วิดท์
5. ตรนโอป — โปรตอน
6. ทศรเห้าป — ห้าประเทศ
7. กี้กคุ — คุกกี้
8. วาร็ลวดมเค — ลดความเร็ว

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"โปรตอน ให้ แบนด์วิดท์ ไม่จำกัด ฟรี"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การเก็บเกี่ยวข้อมูล

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: นักเรียนดาวน์โหลด VPN ฟรีทั่วไปบนโทรศัพท์เพื่อเข้าโซเชียลมีเดีย เขาสังเกตว่าถูกโฆษณาที่เจาะจงอย่างมากถาโถมตามคำค้นหาของตนอย่างกะทันหัน
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: ผู้ให้บริการกำลังบันทึกกิจกรรมการท่องเว็บของนักเรียนและขายข้อมูลกลุ่มประชากรนี้ให้เครือข่ายโฆษณา

B กรณีศึกษาที่ 2: โควตาแบนด์วิดท์

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: พนักงานใช้ระดับฟรีของ Windscribe เพื่อทำงานระยะไกล หลังดาวน์โหลดแพ็กเกจซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่หลายรายการ การเชื่อมต่อก็หลุดกะทันหันและเข้าร่วมใหม่ไม่ได้
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: พนักงานใช้โควตาข้อมูลรายเดือนของแพ็กเกจฟรีหมดแล้ว (2GB หรือ 10GB เมื่อยืนยันอีเมล) VPN จึงหยุดทำงานจนกว่าจะถึงรอบถัดไป