ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

รีวิว TotalVPN

การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ TotalVPN ที่ดำเนินงานในสหราชอาณาจักร/สหรัฐฯ โปรโตคอล OpenVPN/IKEv2

ภาพรวมการเรียนรู้การรีวิว TotalVPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการรีวิวทางเทคนิคของ TotalVPN คุณจะได้สำรวจการผสานรวมกับชุดแอนตี้ไวรัส เขตอำนาจศาลของสหราชอาณาจักร การตั้งค่า OpenVPN/IKEv2 และการป้องกันการรั่วไหลของการเชื่อมต่อ

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/totalvpn/

เส้นทางการเรียนรู้ TotalVPN ของคุณ

- วิเคราะห์สถาปัตยกรรมทางเทคนิคและมาตรฐานการเข้ารหัสของรีวิว TotalVPN
- ตั้งค่าไคลเอนต์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของทราฟฟิก IP, DNS และ WebRTC
- เปรียบเทียบโปรโตคอลอุโมงค์ที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะกับการใช้งานมาตรฐาน

คำแนะนำการรีวิว TotalVPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ การตั้งค่าระบบนิเวศ TotalAV ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

การผสานแอนติไวรัสและการติดตั้งไคลเอนต์มือถือ IKEv2 (บทนำ)

TotalVPN ผสานรวมเข้ากับชุดความปลอดภัย TotalAV โดยตรง ช่วยให้จัดการแบบรวมศูนย์ได้สะดวก ดำเนินการโดย Total Security ซึ่งมีนิติบุคคลในสหราชอาณาจักรและสหรัฐฯ รองรับอุโมงค์ OpenVPN ที่ปลอดภัย การตั้งค่า IKEv2 ที่รวดเร็วและเหมาะกับมือถือ และการควบคุมการรั่วไหลของ DNS/WebRTC

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. กลุ่มใดเป็นเจ้าของ **Total Security** ผู้ดำเนินงาน **TotalVPN** ในปัจจุบัน?
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. ชุดโปรแกรมรักษาความปลอดภัยใดที่ผสานรวมกับ **TotalVPN** แบบเนทีฟ?
   - A) TotalAV Antivirus
   - B) Norton Security
   - C) ชุดผลิตภัณฑ์ Bitdefender
   - D) McAfee Total Security

3. **TotalVPN** ระบุว่ามาตรฐานการเข้ารหัสใดปกป้องการเชื่อมต่อ?
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES-56-Bit

4. โปรโตคอลโอเพนซอร์สใดที่ **TotalVPN** ทำงานได้ในโหมด TCP หรือ UDP?
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. **Total Security Limited** ผู้ดำเนินงาน **TotalVPN** รายหนึ่ง ตั้งอยู่ที่ใด?
   - A) สหราชอาณาจักร
   - B) สวิตเซอร์แลนด์
   - C) ปานามา
   - D) หมู่เกาะบริติชเวอร์จิน

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. TotalVPN รวมมาเป็นส่วนเสริมด้านความปลอดภัยในแอปไคลเอนต์แอนตี้ไวรัส TotalAV

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. TotalVPN ใช้โปรโตคอลอุโมงค์แบบกำหนดเองของตนเองชื่อ Lightway

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. บริษัทผู้ดำเนินงานรายหนึ่งของ TotalVPN ตั้งอยู่ในสหราชอาณาจักร ซึ่งเป็นสมาชิก Five Eyes

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. นโยบาย zero-logs ของ TotalVPN ได้รับการยืนยันในคดีความระหว่างประเทศ

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. บริการนี้รองรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยด้วยโปรโตคอลมือถือ IKEv2

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. **Total Security** บริษัทเบื้องหลัง **TotalVPN** เดิมชื่อ _____ **.net**
2. **ไคลเอนต์ VPN** รวมเข้ากับแอปแอนติไวรัส _____ **โดยตรง**
3. **ข้อมูลเพย์โหลดของผู้ใช้ได้รับการปกป้องด้วยบล็อกการเข้ารหัส** _____ **ที่ปลอดภัย**
4. **ผู้ใช้ Windows เลือกโปรโตคอล** _____ **ในโหมด TCP หรือ UDP ได้**
5. **อุปกรณ์มือถือเชื่อมต่อแบบเนทีฟด้วยตัวจัดการโปรโตคอลที่รวดเร็วคือ** _____
6. **Total Security Limited หนึ่งในผู้ดำเนินงานของ TotalVPN ตั้งอยู่ใน** _____

คลังคำศัพท์

คิลสวิตช์ **โทเทิลเอวี** **บันทึกล็อก** **โพรเทกเต็ดไอเคอีวีสอง** **อังกฤษ** **เอเอสสอง** **โอเพนวีพีเอ็น**

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

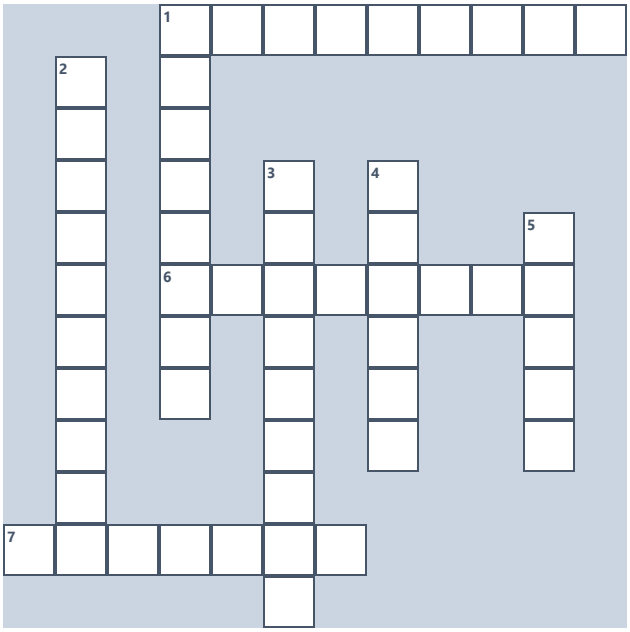
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. ได้รับการปกป้อง**	**A**	โปรโตคอลที่เน้นมือถือซึ่งใช้สำหรับการส่งต่อสัญญาณเซลลูลาร์อย่างรวดเร็ว
☐	**2. TotalAV**	**B**	นโยบายการจัดเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประวัติการเชื่อมต่อของผู้ใช้
☐	**3. AES-256**	**C**	ชื่อเดิมของ Total Security บริษัทเบื้องหลัง TotalVPN
☐	**4. OpenVPN**	**D**	ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่ตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเมื่ออุโมงค์หลุด
☐	**5. IKEv2**	**E**	ประเทศของ Total Security Limited ผู้ดำเนินงานรายหนึ่งของ TotalVPN
☐	**6. สหราชอาณาจักร**	**F**	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัสหลักที่รวมไคลเอนต์ VPN นี้ไว้
☐	**7. KILL SWITCH**	**G**	โปรโตคอลโอเพนซอร์สหลักที่ใช้สำหรับเซสชันอุโมงค์บนเดสก์ท็อป
☐	**8. การบันทึกล็อก**	**H**	มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้ปกป้องการส่งผ่านเพย์โหลด

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

1. ชื่อเดิมของ Total Security บริษัทเบื้องหลัง TotalVPN (9)

6. มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้ปกป้องการส่งเพย์โหลด (8)

7. นโยบายจัดเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประวัติการเชื่อมต่อของผู้ใช้ (7)

แนวตั้ง

1. ชุดแอนติไวรัสหลักที่รวมไคลเอนต์ VPN นี้ไว้ (8)

2. โปรโตคอลโอเพนซอร์สหลักที่ใช้ในเซสชันอุโมงค์บนเดสก์ท็อป (10)

3. โปรโตคอลสำหรับมือถือที่ใช้สลับเสาสัญญาณอย่างรวดเร็ว (9)

4. ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่ตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเมื่ออุโมงค์หลุด (6)

5. ประเทศของ Total Security Limited หนึ่งในผู้ดำเนินงานของ TotalVPN (5)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

1 แนวนอน: ชื่อเดิมของ Total Security บริษัทเบื้องหลัง TotalVPN (9 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้ปกป้องการส่งเพย์โหลด (8 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: นโยบายจัดเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประวัติการเชื่อมต่อของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: ชุดแอนติไวรัสหลักที่รวมไคลเอนต์ VPN นี้ไว้ (8 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: โปรโตคอลโอเพนซอร์สหลักที่ใช้ในเซสชันอุโมงค์บนเดสก์ท็อป (10 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: โปรโตคอลสำหรับมือถือที่ใช้สลับเสาสัญญาณอย่างรวดเร็ว (9 ตัวอักษร):

4 แนวตั้ง: ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่ตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเมื่ออุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: ประเทศของ Total Security Limited หนึ่งในผู้ดำเนินงานของ TotalVPN (5 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

ช	มี	ช์	ฟ	บ	า	า	เ	ห	นี	า	ม	กี	จ	า
า	รี	ต	ต	ว	ย	ง	อ	ก	ค	บั	จ	น	ตี	ว
ร	ตี	วิ	ว	า	ล	ล	เ	ด	า	น	อ	ย	ช	ฟ
ด	ก	ส	ก	ล	ม	า	อ	ป	อ	ทึ	อ	ม	มี	า
ต็	ล	ล	ล	ป	โ	จ	ส	า	นี	ก	กี	พ	ไ	ร
เ	ง	คิ	า	ช	อ	า	ส	า	ลี	ล็	จ	ดี	อ	า
ก	น	ล	ผ	ดี	เ	ช	อ	โ	ก	อ	ด	า	เ	ต
ท	า	จ	า	ค	พ	ก	ง	ท	ดี	ก	า	ช	ค	ว
เ	ก	ด	กี	ด	น	ท	ผ	เ	ฟ	ช	มี	ม	อี	อ
ร	ต	ฟ	ร	ดี	วี	อ้	า	ทิ	ท	า	ส	ท	วี	ข
พ	ข	า	น	ก	พี	ง	า	ล	ล	า	ม	ร	ส	มี
โ	า	ร	ช	ก	เ	ก	ด	เ	ง	น	ร	ต	อ	สี
ย	ข	มี	ดี	ด	อ็	ฤ	ด	อ	ว	บ	ฟ	อ	ง	า
ร	ห	ห	รี	น	น	ษ	ผ	วี	นี	ม	ผ	ดี	ข	กี
ส	บ	ลี	ง	ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี

รายการคำศัพท์

โพรเทกเต็ด โทเทิลเอวี เอเอสสอง โอเพนวีพีเอ็น ไอเคอีวีสอง อังกฤษ คิลสวิตช์ บันทึกล็อก

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. โพรเทกเต็ด
B. โทเทิลเอวี
C. เอเอสสอง
D. โอเพนวีพีเอ็น
E. ไอเคอีวีสอง
F. อังกฤษ
G. คิลสวิตช์
H. บันทึกล็อก

คำนิยามและช่องจับคู่
1. โปรโตคอลสำหรับมือถือที่ใช้สลับเสาสัญญาณอย่างรวดเร็ว
2. โปรโตคอลโอเพนซอร์สหลักที่ใช้ในเซสชันอุโมงค์บนเดสก์ท็อป
3. นโยบายจัดเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประวัติการเชื่อมต่อของผู้ใช้
4. ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่ตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเมื่ออุโมงค์หลุด
5. ชุดแอนติไวรัสหลักที่รวมไคลเอนต์ VPN นี้ไว้
6. ชื่อเดิมของ Total Security บริษัทเบื้องหลัง TotalVPN
7. ประเทศของ Total Security Limited หนึ่งในผู้ดำเนินงานของ TotalVPN
8. มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้ปกป้องการส่งเพย์โหลด

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ก ท เ พ โ เ ต็ ด ร
2. อ เ ง อ อ ส ส เ
3. ไ ว อี อ ส ง ค อ เ
4. ซ์ ว ิ ส ต ค ิ ล
5. ล เ ท ว ี ท ิ โ อ เ
6. อ็ น พ พี เ โ อ ว ี น เ
7. ฤ ษ อั ก ง
8. น ก ก บ ้ อ ล็ ท ึ

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	ประเทศที่คุณอยากได้เซิร์ฟเวอร์ TotalVPN			
2	แอปที่คุณจะใช้ร่วมกับ TotalVPN			
3	สิ่งที่คุณทำทางออนไลน์ทุกวัน			
4	เหตุผลที่ควรเลือก TotalVPN			
5	คำศัพท์ด้านความปลอดภัยที่คุณเรียนรู้จากใบงานนี้			
6	โปรโตคอล VPN ที่คุณรู้จัก			
7	คำถามสำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ TotalVPN			
8	สิ่งที่คุณมองหาใน TotalVPN			
9	สถานการณ์ที่ kill switch ช่วยได้			
10	สถานที่ที่คุณจะเปิดใช้ TotalVPN			
11	บริการ VPN อื่นที่ไม่ใช่ TotalVPN			
12	สิ่งที่ TotalVPN ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
13	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ VPN ของคุณช้า			
14	ข้อมูลที่ VPN ไม่ควรเก็บ			
15	คนที่คุณจะแนะนำ TotalVPN ให้			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การผสานแอนติไวรัสระดับองค์กร



สถานการณ์: บริษัทที่ปรึกษาทางการเงินติดตั้ง TotalAV บนเวิร์กสเตชัน 50 เครื่อง และต้องการบังคับให้พนักงานทางไกลทุกคนใช้ VPN

คำถามอภิปราย: การผสานรวม TotalVPN ไว้ในแอปพลิเคชันแอนติไวรัสช่วยปรับปรุงการบังคับใช้นโยบายอย่างไร?

กรณีศึกษาที่ 2: ความเสี่ยงของเขตอำนาจศาล Five Eyes



สถานการณ์: องค์กรด้านสิทธิมนุษยชนกำลังเลือก VPN และสังเกตว่า TotalVPN ดำเนินงานภายใต้การจดทะเบียนบริษัทของสหราชอาณาจักร

คำถามอภิปราย: เขตอำนาจของสหราชอาณาจักรก่อให้เกิดความเสี่ยงทางกฎหมายใดต่อบันทึกขององค์กร?

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	23	23	48	37	39	52	30	52	57	45	62	25		42	63	7	21	63	45

28	63	49	25		45	55	59	33	7	4	67

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: TotalVPN ใช้งานปลอดภัยหรือไม่?

ได้ ใช้การเข้ารหัส AES-256 มาตรฐานอุตสาหกรรมและโปรโตคอลที่ปลอดภัย เช่น OpenVPN และ IKEv2

Q2: TotalVPN ใช้งานร่วมกับแอนติไวรัสได้หรือไม่?

ได้ ผสานรวมอยู่ในแอปแอนตี้ไวรัส TotalAV ทั้งบนเดสก์ท็อปและมือถือ

Q3: TotalVPN ตั้งอยู่ที่ไหน?

Total Security (เดิมคือ Protected.net) ดำเนินการ Total VPN จากสำนักงานในสหราชอาณาจักรและสหรัฐฯ [5]

Q4: TotalVPN เก็บบันทึกข้อมูลหรือไม่?

รักษานโยบายไม่เก็บบันทึกกิจกรรมการท่องเว็บ แต่เก็บข้อมูลการลงทะเบียนบัญชีพื้นฐานบางส่วน

Q5: ฉันใช้ TotalVPN บนมือถือได้หรือไม่?

ได้ รองรับแอปไคลเอนต์เนทีฟทั้งบนแพลตฟอร์ม iOS และ Android [6]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: TotalVPN รองรับโปรโตคอลใดบ้าง?

รองรับ OpenVPN (TCP/UDP) และโปรโตคอล IKEv2 ที่เหมาะกับมือถือโดยตรง [2]

Q7: TotalVPN มี kill switch หรือไม่?

ได้ มี kill switch เพื่อปิดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตหาก VPN หลุด [2]

Q8: ฉันหลบเลี่ยงการบล็อกตามภูมิศาสตร์ (geoblocking) ได้หรือไม่?

ได้ มีเซิร์ฟเวอร์ในทำเลสำคัญทั่วโลกเพื่อซ่อนที่อยู่ IP ตามภูมิศาสตร์ของคุณ

Q9: เชื่อมต่อได้กี่อุปกรณ์?

การสมัครสมาชิกรองรับการเชื่อมต่อพร้อมกันหลายรายการ ขึ้นอยู่กับแพ็กเกจ TotalAV ของคุณ

Q10: รองรับ split tunneling หรือไม่?

การตั้งค่า VPN ของ TotalAV มี kill switch แบบ Circuit Breaker และคู่มือการตั้งค่าอธิบาย split tunneling บน Android

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: TotalVPN เข้ารหัสข้อมูลได้อย่างไร?

ห่อแพ็กเก็ตด้วยการเข้ารหัส AES-256 ป้องกันไม่ให้ ISP และผู้ดักข้อมูลอ่านทราฟฟิกได้

Q2: ความเสี่ยงของเขตอำนาจสหราชอาณาจักรคืออะไร?

สหราชอาณาจักรเป็นสมาชิกพันธมิตร 5-Eyes ทำให้การดำเนินงานอาจถูกคำสั่งศาลให้เปิดเผยข้อมูล

Q3: Kill Switch ทำงานอย่างไร?

เฝ้าติดตามอะแดปเตอร์เครือข่ายและทิ้งตารางเส้นทางหากสัญญาณชีพจรของเกตเวย์ VPN ล้มเหลว

Q4: IKEv2 ดีกว่า OpenVPN หรือไม่?

IKEv2 เชื่อมต่อใหม่ได้เร็วกว่าระหว่างการส่งต่อสัญญาณเซลลูลาร์ จึงเหมาะกับอุปกรณ์มือถือ

Q5: ป้องกัน DNS รั่วไหลได้หรือไม่?

ได้ ไคลเอนต์ส่งคำขอ DNS ทั้งหมดผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ส่วนตัวที่เข้ารหัสเพื่อป้องกันการรั่วไหล

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: ฉันกำหนดเส้นทางทราฟฟิกทอร์เรนต์ได้หรือไม่?

ได้ โหนดเซิร์ฟเวอร์บางส่วนได้รับการปรับแต่งให้รองรับโปรโตคอล P2P แบนด์วิดท์สูงได้อย่างปลอดภัย

Q7: ลดความหน่วง (latency) ให้น้อยที่สุดได้อย่างไร?

TotalVPN เลือกโหนดเซิร์ฟเวอร์ที่มีจำนวนฮอปต่ำและแบ็กโบนความจุสูงเพื่อลดค่า ping

Q8: มีการใช้ตำแหน่งเสมือนหรือไม่?

พึ่งพาเซิร์ฟเวอร์จริงเป็นหลัก แต่อาจใช้การกำหนดเส้นทางเสมือนสำหรับบางภูมิภาค

Q9: การพิสูจน์ตัวตนจัดการอย่างไร?

แอปไคลเอนต์ยืนยันตัวตนผ่านใบรับรอง TLS ที่ปลอดภัยโดยใช้โครงสร้างพื้นฐานกุญแจสาธารณะ

Q10: ฉันใช้การกำหนดค่าแบบกำหนดเองได้หรือไม่?

ไม่ TotalVPN ออกแบบมาให้ใช้งานง่ายและพึ่งพาการตั้งค่าไคลเอนต์ที่รวมมาในตัว

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

TotalVPN มาจาก Total Security (เดิมคือ Protected.net) ซึ่งปัจจุบันเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม Point Wild [4]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ไคลเอนต์ฝังอยู่ในโปรแกรมป้องกันไวรัส TotalAV ให้ประสบการณ์ด้านความปลอดภัยในหน้าต่างเดียว

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ใช้การเข้ารหัส AES-256 ซึ่งเป็นรหัสมาตรฐานที่รัฐบาลทั่วโลกใช้ [1]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

หน้าช่วยเหลือของ Total VPN ระบุ OpenVPN, IKEv2, WireGuard และ IPSec เป็นโปรโตคอลการเชื่อมต่อ ขึ้นอยู่กับแพลตฟอร์ม [7]

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

นโยบายความเป็นส่วนตัวของ Total Security ระบุนิติบุคคลในสหราชอาณาจักรและสหรัฐฯ และผู้ใช้ในสหราชอาณาจักรได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูล [3]

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Kill Switch ระดับระบบป้องกันการเปิดเผยข้อมูลดิบโดยไม่ตั้งใจหากการเชื่อมต่อหลุด [2]

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Total VPN ระบุที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์ในกว่า 90 ประเทศ (ณ เดือนกันยายน 2026) [1]

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

คำขอ DNS ถูกดักและส่งไปยังรีโซลเวอร์ส่วนตัวของ VPN โดยอัตโนมัติ

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

รองรับทั้ง OpenVPN UDP เพื่อความเร็วและ OpenVPN TCP เพื่อความเสถียรของการเชื่อมต่อ [2]

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

บัญชีสามารถใช้การเข้าสู่ระบบ TotalAV ร่วมกันได้ แต่การสมัครสมาชิกจัดการแยกกัน [1]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[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

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 คำถาม 1 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Total Security ซึ่งเดิมคือ Protected.net ควบรวมกับ Pango ในปี 2024 กลายเป็น Point Wild [5]

2 คำถาม 2 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ชุดโปรแกรมรักษาความปลอดภัยใดที่ผสานรวมกับ TotalVPN แบบเนทีฟ? → TotalAV Antivirus

3 คำถาม 3 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

TotalVPN ระบุว่าการเข้ารหัส AES-256 ปกป้องการเชื่อมต่อระหว่างการส่งข้อมูล

4 คำถาม 4 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การตั้งค่า VPN ของ TotalAV มี OpenVPN ทั้งโหมด TCP และ UDP ควบคู่กับ IKEv2

5 คำถาม 5 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Total Security Limited จดทะเบียนที่แฟร์แฮม แฮมป์เชียร์ ในสหราชอาณาจักร

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **คำถาม 6**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

TotalVPN รวมมาเป็นส่วนเสริมด้านความปลอดภัยในแอปไคลเอนต์แอนตี้ไวรัส TotalAV

7 **คำถาม 7**

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Lightway เป็นโปรโตคอลของ ExpressVPN ส่วน TotalVPN ใช้ IKEv2 และ OpenVPN [2]

8 **คำถาม 8**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: Total Security Limited ตั้งอยู่ในสหราชอาณาจักร และสหราชอาณาจักรเป็นสมาชิก Five Eyes [3]

9 **คำถาม 9**

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: ยังไม่มีคดีในศาลที่ทดสอบนโยบายไม่เก็บบันทึกของ TotalVPN

10 **คำถาม 10**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

บริการนี้รองรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยด้วยโปรโตคอลมือถือ IKEv2

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

C 1. ได้รับการปกป้อง	F 2. TotalAV	H 3. AES-256	G 4. OpenVPN
A 5. IKEv2	E 6. สหราชอาณาจักร	D 7. KILL SWITCH	B 8. การบันทึกล็อก

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 โพรเทกเต็ด	2 โทเทิลเอวี	3 เอเอสสอง	4 โอเพนวีพีเอ็น
5 ไอเคอีวีสอง	6 อังกฤษ		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 E – ไอเคอีวีสอง	2 D – โอเพนวีพีเอ็น	3 H – บันทึกล็อก	4 G – คิลสวิตช์
5 B – โทเทิลเอวี	6 A – โพรเทกเต็ด	7 F – อังกฤษ	8 C – เอเอสสอง

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย ได้รับการปกป้อง TotalAV และ AES-256 ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

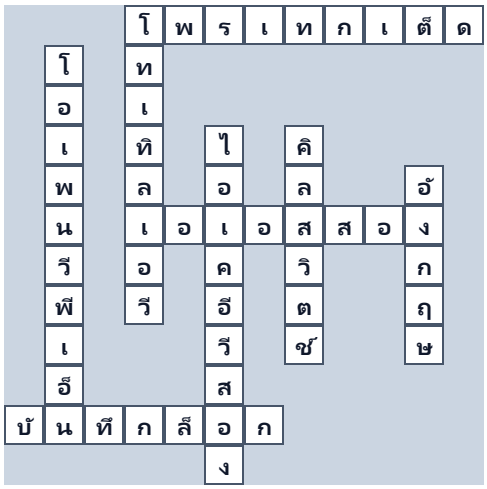
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ช	มี	ช์	ฟ	บ	า	า	เ	ห	นี	า	ม	กี	จ	า
า	รี	ต	ต	ว	ย	ง	อ	ก	ค	บั	จ	น	ตี	ว
ร	ตี	วิ	ว	า	ล	ล	เ	ด	า	น	อ	ย	ช	ฟ
ด	ก	ส	ก	ล	ม	า	อ	ป	อ	ที	อ	ม	มี	า
ติ	ล	ล	ล	ป	โ	จ	ส	า	นี	ก	กี	พ	ไ	ร
เ	ง	คิ	า	ช	อ	า	ส	า	ลี	ล็	จ	ดี	อ	า
ก	น	ล	ผ	ดี	เ	ช	อ	โ	ก	อ	ด	า	เ	ต
ท	า	จ	า	ค	พ	ก	ง	ท	ดี	ก	า	ช	ค	ว
เ	ก	ด	กี	ด	น	ท	ผ	เ	ฟ	ช	มี	ม	อื	อ
ร	ต	ฟ	ร	ดี	วี	อ้	า	ที	ท	า	ส	ท	วี	ข
พ	ข	า	น	ก	พี	ง	า	ล	ล	า	ม	ร	ส	มี
โ	า	ร	ช	ก	เ	ก	ด	เ	ง	น	ร	ต	อ	สี
ย	ข	มี	ดี	ด	อ็	ฤ	ด	อ	ว	บ	ฟ	อ	ง	า
ร	ห	ห	รี	น	น	ษ	ผ	วี	นี	ม	ผ	ดี	ข	กี
ส	บ	ลี	ง	ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

1 แนวนอน: โพรเทกเต็ด ชื่อเดิมของ Total Security บริษัทเบื้องหลัง TotalVPN (9 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: เอเอสสอง มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้ปกป้องการส่งเพย์โหลด (8 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: บันทึกล็อก นโยบายจัดเก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับประวัติการเชื่อมต่อของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: โทเทิลเอวี ชุดแอนตี้ไวรัสหลักที่รวมไคลเอนต์ VPN นี้ไว้ (8 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: โอเพนวีพีเอ็น โปรโตคอลโอเพนซอร์สหลักที่ใช้ในเซสชันอุโมงค์บนเดสก์ท็อป (10 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: ไอเคอีวีสอง โปรโตคอลสำหรับมือถือที่ใช้สลับเสาสัญญาณอย่างรวดเร็ว (9 ตัวอักษร)

4 แนวตั้ง: คิลสวิตช์ ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่ตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเมื่ออุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: อังกฤษ ประเทศของ Total Security Limited หนึ่งในผู้ดำเนินงานของ TotalVPN (5 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. กทเพโเต็ดร — **โพรเทกเต็ด**
2. อเงออสสเ — **เอเอสสอง**
3. ไวีอีอสงคอเ — **ไอเคอีวีสอง**
4. ชวิสตคิล — **คิลสวิตช์**
5. ลเทวีทิโอเ — **โทเทิลเอวี**
6. อืนพพีเโอวีนเ — **โอเพนวีพีเอ็น**
7. ฤษอักง — **อังกฤษ**
8. นกกบ้อล็ทึ — **บันทึกล็อก**

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"โทหัลวีพีเอ็น ส่งต่อ ผ่าน อุโมงค์"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การผสานแอนติไวรัสระดับองค์กร

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: บริษัทที่ปรึกษาทางการเงินติดตั้ง TotalAV บนเวิร์กสเตชัน 50 เครื่องและต้องการบังคับให้พนักงานระยะไกลทุกคนใช้ VPN
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: เอเจนต์แบบรวมช่วยให้ผู้ดูแลระบบกำหนดกฎการเชื่อมต่อ VPN อัตโนมัติควบคู่กับการสแกนแอนติไวรัสได้โดยตรง

B กรณีศึกษาที่ 2: ความเสี่ยงของเขตอำนาจศาล Five Eyes

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: องค์กรสิทธิมนุษยชนกำลังเลือก VPN และสังเกตว่า TotalVPN ดำเนินงานภายใต้การจดทะเบียนบริษัทในสหราชอาณาจักร
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: UK เป็นสมาชิกของพันธมิตร Five-Eyes และสามารถบังคับให้บริษัทในประเทศดักจับทราฟฟิกได้ตามหมายศาล