ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

Avast SecureLine VPN

การประเมินนโยบายการบันทึก โปรโตคอลเฉพาะ และประสิทธิภาพบนแพลตฟอร์มของ Avast SecureLine VPN

ภาพรวมการเรียนรู้รีวิว Avast SecureLine VPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการรีวิวทางเทคนิคของ Avast SecureLine VPN คุณจะได้สำรวจเขตอำนาจศาลของเซ็ก โปรโตคอล Mimic ที่เป็นกรรมสิทธิ์ การเข้ารหัสมาตรฐาน AES-256 นโยบายการบันทึก ล็อก และฟีเจอร์ของไคลเอนต์

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/avast-secureline-vpn/

เส้นทางการเรียนรู้ Avast SecureLine VPN ของคุณ

- วิเคราะห์นโยบายการบันทึกข้อมูลของ Avast และการรวบรวมข้อมูลเทเลเมทรี
- ประเมินประสิทธิภาพของโปรโตคอล Mimic และ OpenVPN
- จัดทำแผนที่ขนาดเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกและความหลากหลายของที่อยู่ IP
- เปรียบเทียบความหน่วงของการเชื่อมต่อและอัตราความเร็วที่สูญเสีย
- ติดตั้งและกำหนดค่าไคลเอนต์ SecureLine บน Windows และ macOS
- ตรวจสอบการป้องกันการรั่วไหลของ DNS และกฎการกำหนดเส้นทางอัจฉริยะ

คำแนะนำ Avast SecureLine VPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ เขตอำนาจศาลของสาธารณรัฐเช็กและโปรโตคอล Mimic ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

เขตอำนาจศาลของเช็กและโปรโตคอล MIMIC (บทนำ)

Avast SecureLine VPN ใช้โปรโตคอล Mimic เฉพาะของตนและการเข้ารหัส AES-256 มาตรฐานเพื่อปกป้องการเชื่อมต่อของผู้ใช้ ดำเนินงานภายใต้เขตอำนาจศาลของสาธารณรัฐเช็ก จึงปฏิบัติตามกฎข้อมูลของ EU พร้อมให้บริการเซิร์ฟเวอร์ที่ปรับแต่งสำหรับการสตรีมและการแชร์ไฟล์

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. โปรโตคอลการเชื่อมต่อเฉพาะของ **Avast SecureLine** ชื่ออะไร?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2. **Avast** มีสำนักงานใหญ่อย่างเป็นทางการอยู่ที่ใด?

- A) สาธารณรัฐเช็ก
- B) สหรัฐอเมริกา
- C) สวิตเซอร์แลนด์
- D) ปานามา

3. **Avast SecureLine VPN** ใช้มาตรฐานการเข้ารหัสใดโดยค่าเริ่มต้น?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. แพ็กเกจหลายอุปกรณ์อนุญาตให้เชื่อมต่อพร้อมกันได้กี่อุปกรณ์?

- A) สิบลิงก์
- B) ห้าลิงก์
- C) สองลิงก์
- D) ลิงก์ไม่จำกัด

5. **Avast** ยอมรับว่าบันทึกเมตริกเซสชันใดตามนโยบายของตน?

- A) เวลาเชื่อมต่อ
- B) URL ที่เข้าชม
- C) ไฟล์ที่ส่งผ่าน
- D) คำค้นหา

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. Avast SecureLine VPN ใช้โปรโตคอล Mimic เพื่อหลบเลี่ยงการปิดกั้นจากการเซ็นเซอร์

- ○ จริง
- ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. Avast VPN มีสถาปัตยกรรมเซิร์ฟเวอร์ zero-logs ที่ผ่านการตรวจสอบอย่างสมบูรณ์

- ○ จริง
- ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. SecureLine VPN มีเซิร์ฟเวอร์เฉพาะที่ปรับให้เหมาะกับการแชร์ไฟล์แบบ P2P

- ○ จริง
- ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. เขตอำนาจศาลของสาธารณรัฐเช็กปลอดจากกฎหมายการเก็บรักษาข้อมูลของสหภาพยุโรปโดยสมบูรณ์

- ○ จริง
- ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. Avast VPN มี Kill Switch ทั่วทั้งระบบทั้งบน Windows และ macOS

- ○ จริง
- ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. โพรโทคอลเฉพาะของ **Avast** ที่ออกแบบมาเพื่อหลบไฟร์วอลล์ในพื้นที่เรียกว่า _____
2. ผู้ให้บริการอยู่ภายใต้กฎหมายข้อมูลของ **EU** เนื่องจากเขตอำนาจของ _____
3. ข้อมูลที่ส่งผ่านถูกปกป้องด้วยอัลกอริทึมเข้ารหัสมาตรฐาน _____ **256**
4. แพ็กเกจแบบหลายอุปกรณ์อนุญาตให้เชื่อมต่อพร้อมกันได้สูงสุด _____
5. นโยบายความเป็นส่วนตัวของ **Avast** ระบุว่าบันทึก _____ การเชื่อมต่อเพื่อจัดการความจุ
6. เพื่อป้องกันการรั่วไหลของทราฟฟิกที่ไม่ได้เข้ารหัส คุณต้องเปิดใช้ _____ ของไคลเอนต์

คลังคำศัพท์

การประทับเวลา | คิลสวิตช์ | เพียร์ทูเพียร์ | ภาระงาน | มิมิก | สาธารณรัฐเช็ก | สิบอุปกรณ์ | เอเอส

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดสำคัญ

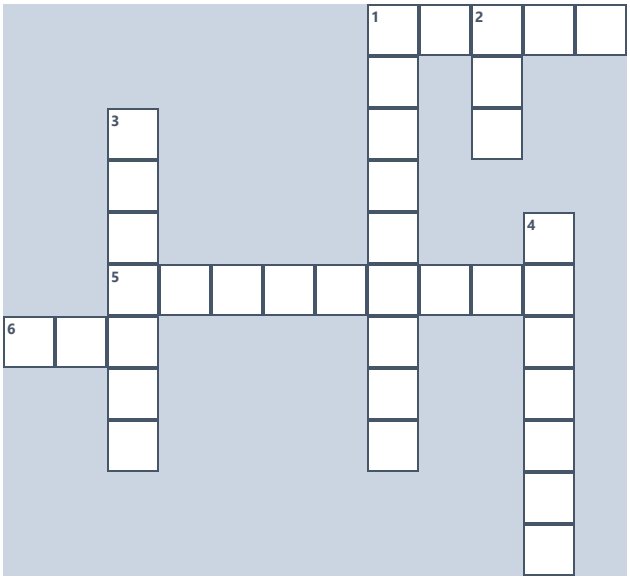
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. Avast Mimic**	**A**	ต้นทุนการประมวลผล CPU ของการเข้ารหัส
☐	**2. เซ็ก**	**B**	มาตรฐานการเข้ารหัสระดับอุตสาหกรรม
☐	**3. AES-256**	**C**	กฎไฟร์วอลล์ภายในเครื่องที่บล็อกการรั่วไหล
☐	**4. สิบอุปกรณ์**	**D**	โปรโตคอล VPN เฉพาะของ Avast
☐	**5. การประทับเวลา**	**E**	ขีดจำกัดจำนวนอุปกรณ์เชื่อมต่อของการสมัครแบบหลายอุปกรณ์
☐	**6. KILL SWITCH**	**F**	เขตอำนาจศาลในยุโรปกลาง
☐	**7. เพียร์ทูเพียร์ (P2P)**	**G**	ตัวชี้วัดการเชื่อมต่อของเซสชันที่บันทึกไว้
☐	**8. โอเวอร์เฮด**	**H**	หมวดเซิร์ฟเวอร์เฉพาะสำหรับการแบ่งปัน

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

1. มาตรฐานการเข้ารหัสระดับอุตสาหกรรม (รุ่น 256) (5)

5. เมตริกการเชื่อมต่อของเซสชันที่ถูกบันทึกไว้ (9)

6. โพรโทคอลเฉพาะของ Avast VPN (3)

แนวตั้ง

1. หมวดเซิร์ฟเวอร์เฉพาะสำหรับการแชร์ไฟล์ (9)

2. เขตอำนาจทางกฎหมายในยุโรปกลาง (3)

3. ขีดจำกัดการเชื่อมโยงอุปกรณ์ตามแพ็กเกจแบบหลายอุปกรณ์ (7)

4. ต้นทุนการประมวลผลของ CPU สำหรับการเข้ารหัส (7)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

1 แนวนอน: มาตรฐานการเข้ารหัสระดับอุตสาหกรรม (รุ่น 256) (5 ตัวอักษร):

5 แนวนอน: เมตริกการเชื่อมต่อของเซสชันที่ถูกบันทึกไว้ (9 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: โพรโทคอลเฉพาะของ Avast VPN (3 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: หมวดเซิร์ฟเวอร์เฉพาะสำหรับการแชร์ไฟล์ (9 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: เขตอำนาจทางกฎหมายในยุโรปกลาง (3 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: ขีดจำกัดการเชื่อมโยงอุปกรณ์ตามแพ็กเกจแบบหลายอุปกรณ์ (7 ตัวอักษร):

4 แนวตั้ง: ต้นทุนการประมวลผลของ CPU สำหรับการเข้ารหัส (7 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

สี	ต	ม	ค	ผ	บ	ดี	มี	กี	ท	ช	ผ	ง	ตี	ย
า	กี	พ	ว	ห	ท	ร	ท	รี	ต	ส	อ	เ	อ	เ
า	ค	น	น	ต	มิ	มิ	ก	น	า	น	ตี	ดี	ข	ท
ก	ผ	ด	า	ร	ผ	ง	า	ด	ส	ว	กี	ง	ง	ห
ส	ด	รี	ดี	า	ม	ง	ส	ส	า	ต	พ	ร	า	า
ป	น	า	พ	ลี	ะ	ล	ม	า	ป	น	มี	า	ข	ด
ร	ฟ	รี	ส	ร	สี	บ	ล	ห	ท	บ	า	ตี	น	า
ะ	น	ม	า	ช	ด	ก	ร	า	า	ดี	ล	ก	า	นี
ท้	มี	ภ	ย	ผ	ลี	า	สิ	บ	อุ	ป	ก	ร	ณ์	า
บ	ร์	ย	พี	เ	ทู	ร์	ย	พี	เ	ช์	จ	ดี	ว	ท
เ	ก	อ	รี	ดี	า	ส	ง	ก	ต	า	ดี	ว	ล	า
ว	รี	ง	า	ว	ห	ม	มี	วิ	ง	พ	ต	า	มี	ล
ล	ข	ต	ง	รี	ท	ห	ส	ม	ช	ม	ต	จ	น	ด
า	ฟ	ต	ล	สี	น	ล	กี	ตี	ม	เ	ช็	ก	ช	มี
สี	ด	ก	า	ล	คิ	ส	ม	ต	ช	ผ	า	นี	า	กี

รายการคำศัพท์

มิมิก เซ็ก เอเอส สิบอุปกรณ์ ประทับเวลา คิลสวิตช์ เพียร์ทูเพียร์ ภาระงาน

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. มิมิก
B. เซ็ก
C. เอเอส
D. สิบอุปกรณ์
E. ประทับเวลา
F. คิลสวิตช์
G. เพียร์ทูเพียร์
H. ภาระงาน

คำนิยามและช่องจับคู่
1. กฎไฟร์วอลล์ภายในเครื่องที่บล็อกการรั่วไหล
2. โพรโทคอลเฉพาะของ Avast VPN
3. ขีดจำกัดการเชื่อมโยงอุปกรณ์ตามแพ็กเกจแบบหลายอุปกรณ์
4. เขตอำนาจทางกฎหมายในยุโรปกลาง
5. มาตรฐานการเข้ารหัสระดับอุตสาหกรรม (รุ่น 256)
6. หมวดเซิร์ฟเวอร์เฉพาะสำหรับการแชร์ไฟล์
7. ต้นทุนการประมวลผลของ CPU สำหรับการเข้ารหัส
8. เมตริกการเชื่อมต่อของเซสชันที่ถูกบันทึกไว้

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดสำคัญของใบงานนี้ เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. มิกมิ
2. เสอเอ
3. ปเบรวาทัละ
4. ทูร์ยร์พีเเพีย
5. กซ็เ
6. รอุกสิปณ์บ
7. ตคิวิซ์สล
8. าะนภางร

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ VPN ของคุณช้า			
2	คำศัพท์ด้านความปลอดภัยที่คุณเรียนรู้จากใบงานนี้			
3	สิ่งที่ Avast SecureLine ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
4	คำที่อธิบายแอป VPN ที่ดี			
5	อุปกรณ์ที่คุณจะติดตั้ง Avast SecureLine			
6	ประเทศที่คุณอยากได้เซิร์ฟเวอร์ Avast SecureLine			
7	โปรโตคอล VPN ที่คุณรู้จัก			
8	บริการสตรีมมิงที่คุณรับชม			
9	สถานการณ์ที่ kill switch ช่วยได้			
10	สถานที่ที่คุณจะเปิดใช้ Avast SecureLine			
11	แอปที่คุณจะใช้ร่วมกับ Avast SecureLine			
12	ข้อมูลที่ VPN ไม่ควรเก็บ			
13	ปุ่มหรือเมนูในแอป VPN			
14	สิ่งที่คุณทำทางออนไลน์ทุกวัน			
15	เหตุผลที่ควรเลือก Avast SecureLine			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการบันทึกข้อมูล



สถานการณ์: ผู้ใช้ตรวจสอบนโยบายการบันทึกของ Avast และพบว่าแม้จะไม่เก็บข้อมูลการเรียกดู แต่ Avast บันทึกระยะเวลาการเชื่อมต่อและการใช้แบนด์วิดท์ดิบเพื่อการวางแผนความจุ

คำถามอภิปราย: Avast บันทึกเมตริกเซสชันใดชั่วคราวเพื่อตรวจสอบภาระของโครงสร้างพื้นฐาน?

กรณีศึกษาที่ 2: การข้ามไฟร์วอลล์



สถานการณ์: วิศวกรพยายามหลบไฟร์วอลล์เครือข่ายที่บล็อกทราฟฟิก OpenVPN ด้วยการสแกนส่วนหัวของแพ็กเก็ต เขาต้องการโปรโตคอลที่พรางแพ็กเก็ต VPN ให้เป็นข้อมูล HTTPS ทั่วไป

คำถามอภิปราย: ตัวเลือกโปรโตคอลของ Avast SecureLine ใดที่ออกแบบมาเพื่อหลบการกรองแพ็กเก็ตเชิงลึกนี้?

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

33	51	33	51	1		10	63	39	34		43	37	26		1	49	35
21	35	39	8	8	48	26		61	31	35	67	39	45	37	37	67	

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: Avast SecureLine VPN คืออะไร?

บริการ VPN แบบสมัครสมาชิกที่ Avast พัฒนา เน้นการผสานความปลอดภัยภายในระบบนิเวศของ Avast

Q2: โปรโตคอล Mimic คืออะไร?

โปรโตคอลการเชื่อมต่อเฉพาะของ Avast ที่ออกแบบมาเพื่อซ่อนลายเซ็นของ VPN และหลบเลี่ยงกฎการตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก

Q3: Avast VPN ตั้งอยู่ที่ไหน?

ตั้งอยู่ที่กรุงปราก สาธารณรัฐเช็ก จึงอยู่ภายใต้กฎหมายและกฎระเบียบข้อมูลของสหภาพยุโรป [10]

Q4: Avast SecureLine เก็บบันทึกข้อมูลหรือไม่?

Avast ระบุว่าบันทึกเวลาที่คุณเชื่อมต่อและตัดการเชื่อมต่อ ระยะเวลาเซสชัน และแบนด์วิดท์ที่ใช้ แต่ไม่บันทึกเว็บไซต์ที่คุณเข้าชม [2]

Q5: Avast ใช้มาตรฐานการเข้ารหัสอะไร?

ใช้การเข้ารหัส AES-256 กับโปรโตคอล OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) และ Mimic

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: ฉันเชื่อมต่อหลายอุปกรณ์กับ Avast VPN ได้หรือไม่?

ได้ แพ็กเกจ Multi-Device ครอบคลุมได้สูงสุดสิบอุปกรณ์พร้อมกัน (ณ เดือนกันยายน 2026)

Q7: Avast VPN รองรับการแชร์ไฟล์ P2P หรือไม่?

ใช่ อนุญาต P2P และทอร์เรนต์บนเซิร์ฟเวอร์ในแปดตำแหน่งที่กำหนด เช่น ปราก

Q8: Avast Kill Switch มีบทบาทอะไร?

บล็อกการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตทั้งหมดหากการเชื่อมต่อ VPN หลุด ป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่ไม่ปลอดภัย

Q9: Avast รักษาความปลอดภัยการเชื่อมต่อ Wi-Fi สาธารณะหรือไม่?

ได้ ตั้งค่าให้เชื่อมต่อโดยอัตโนมัติทุกครั้งที่ตรวจพบเครือข่าย Wi-Fi ที่ไม่ปลอดภัยได้ [8]

Q10: ระยะเวลาขอคืนเงินของ Avast SecureLine คือเท่าใด?

Avast ให้การรับประกันคืนเงินมาตรฐาน 30 วันสำหรับแพ็กเกจสมาชิก VPN [1]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: โปรโตคอล Mimic หลบการตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึกได้อย่างไร?

Avast เผยแพร่รายละเอียดทางเทคนิคไม่มากนัก ผู้รีวิวอธิบายว่า Mimic พรางทราฟฟิก VPN ให้ดูเหมือนข้อมูลเว็บทั่วไป

Q2: ผลทางกฎหมายของเขตอำนาจสาธารณรัฐเช็กคืออะไร?

เช็กเกียเป็นรัฐสมาชิกสหภาพยุโรป ดังนั้น GDPR จึงควบคุมวิธีที่ Avast รวบรวมและเก็บข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้

Q3: เหตุใด Avast จึงบันทึกเวลาของการเชื่อมต่อ?

Avast ใช้ตัวชี้วัดการเชื่อมต่อเพื่อบังคับใช้ขีดจำกัดอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่และเฝ้าดูเกณฑ์ความจุของเซิร์ฟเวอร์แบบเรียลไทม์

Q4: Avast SecureLine ป้องกัน DNS รั่วไหลได้อย่างไร?

ไคลเอนต์ส่งการค้นหา DNS ทั้งหมดผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ส่วนตัวของ Avast โดยแทนที่การตั้งค่าอะแดปเตอร์เครือข่ายของ ISP ในเครื่อง

Q5: โปรโตคอล Mimic มีภาระด้านความเร็วเท่าใด?

Avast ไม่เผยแพร่ตัวเลข การพรางทราฟฟิกเพิ่มเติมทำให้เกิดภาระบางส่วน จึงควรใช้ Mimic เมื่อโปรโตคอลอื่นถูกบล็อก

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: ฉันตั้งค่า Avast VPN บนเราเตอร์ของฉันได้หรือไม่?

ไม่รองรับการตั้งค่าบนเราเตอร์อย่างเป็นทางการ Avast มีแอปสำหรับ Windows, Mac, Android และ iOS แทน

Q7: Kill Switch ระดับระบบของ Avast ต่างจากแอปของคู่แข่งอย่างไร?

บล็อกการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตทั้งหมดจนกว่า VPN จะเชื่อมต่อใหม่ โดยมีตัวเลือกให้ยังเข้าถึงเครื่องพิมพ์และโฟลเดอร์แชร์ในเครื่องได้ [7]

Q8: Avast VPN รองรับ split tunneling หรือไม่?

ได้ ไคลเอนต์ Android และ Windows รองรับการแยกอุโมงค์ ทำให้บางแอปข้ามการเข้ารหัสได้

Q9: Avast จัดการการป้องกัน WebRTC รั่วไหลอย่างไร?

Avast ไม่ได้ระบุการตั้งค่าเฉพาะสำหรับ WebRTC ดังนั้นควรปิดการรั่วไหลของ WebRTC ในการตั้งค่าเบราว์เซอร์ของคุณด้วย

Q10: ทำไมสาธารณรัฐเช็กจึงอยู่นอกพันธมิตร Five Eyes หลัก?

Five Eyes คือสหรัฐฯ สหราชอาณาจักร แคนาดา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์ เช็กเกียอยู่ในสหภาพยุโรป ไม่ได้อยู่ในข้อตกลงนั้น

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

โปรโตคอล Mimic เฉพาะของ Avast สร้างขึ้นเพื่อผ่านการบล็อก VPN ในประเทศที่จำกัดการใช้ VPN [9]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Avast VPN จดทะเบียนในสาธารณรัฐเช็ก จึงอยู่ภายใต้กฎระเบียบความเป็นส่วนตัวของข้อมูลของยุโรป

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

แผน Multi-Device ของ Avast ครอบคลุมได้สูงสุดสิบอุปกรณ์ในหนึ่งบัญชี (ณ กันยายน 2026) [1]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Avast บันทึกระยะเวลาการเชื่อมต่อและข้อมูลแบนด์วิดท์ แต่ไม่บันทึกโดเมนเว็บที่เข้าชม [2]

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

อนุญาตแชร์ไฟล์ P2P บนเซิร์ฟเวอร์ในแปดตำแหน่งที่กำหนด รวมถึงปราก [2]

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Avast SecureLine ใช้การเข้ารหัส AES-256 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ปกป้องข้อมูลลับของรัฐบาล

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ไคลเอนต์มีกฎป้องกันอัตโนมัติที่เปิดการป้องกันทุกครั้งที่ตรวจพบเครือข่าย Wi-Fi สาธารณะ

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การป้องกันการรั่วไหลของ DNS บังคับให้คำขอแปลงชื่อทั้งหมดผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ส่วนตัวที่ปลอดภัยของ Avast

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การรับประกันคืนเงินภายใน 30 วันมีให้สำหรับแผนสมัครสมาชิก SecureLine ใหม่ทุกแผน [1]

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

SecureLine มีการเข้ารหัสแบบหลังควอนตัมให้เลือกใช้ เพื่อป้องกันการโจมตีด้วยควอนตัมในอนาคต [2]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 **คำถาม 1**

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Mimic เป็นโปรโตคอลของ Avast เองที่สร้างขึ้นเพื่อผ่านการบล็อก VPN ในที่ที่โปรโตคอลมาตรฐานถูกจำกัด

2 **คำถาม 2**

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Avast มีสำนักงานใหญ่ในกรุงปราก สาธารณรัฐเช็ก

3 **เกราะ AES-256** AES-256

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

AES-256 เป็นอัลกอริทึมมาตรฐานที่ได้รับอนุมัติสำหรับรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่เป็นความลับ อ้างอิง: AES Standard.

4 **ลิงก์อุปกรณ์** สิบอุปกรณ์

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

แผน Multi-Device ของ Avast อนุญาตให้เชื่อมต่ออุปกรณ์พร้อมกันได้สูงสุดสิบการเชื่อมต่อ อ้างอิง: Subscription Terms. [2]

5 **คำถาม 5**

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

นโยบายของ Avast ระบุว่าบันทึกเวลาเชื่อมต่อ ระยะเวลา และแบนด์วิดท์ แต่ไม่บันทึกเว็บไซต์ที่เข้าชม

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **โปรโตคอล Mimic** MIMIC BYPASS — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

โปรโตคอล Mimic ห่อหุ้มแพ็กเก็ตการเชื่อมต่อเพื่อหลบตัวกรองไฟร์วอลล์ของเครือข่าย อ้างอิง: Mimic Spec.

7 **คำถาม 7** — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Avast เก็บเมตาดาตาการเชื่อมต่อ และ VPN ของ Avast ไม่เคยผ่านการตรวจสอบโดยอิสระ

8 **คำถาม 8** — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: Avast อนุญาตทราฟฟิก P2P บนเซิร์ฟเวอร์ในสถานที่ที่กำหนดแปดแห่ง

9 **คำถาม 9** — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: เช็กเกียเป็นสมาชิกสหภาพยุโรป จึงมีกฎหมายข้อมูลของสหภาพยุโรป เช่น GDPR บังคับใช้กับ Avast

10 **คำถาม 10** — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: Kill Switch ของ Avast มีให้ใช้บน Windows, Mac และ Android 8.0 ขึ้นไป [2]

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

D 1. Avast Mimic	F 2. เซ็ก	B 3. AES-256	E 4. สิบอุปกรณ์
G 5. การประทับเวลา	C 6. KILL SWITCH	H 7. เพียร์ทูเพียร์ (P2P)	A 8. โอเวอร์เฮด

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 มิมิก	2 สาธารณรัฐเซ็ก	3 เอเอส	4 สิบอุปกรณ์
5 การประทับเวลา	6 คิลสวิตช์		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 F – คิลสวิตช์	2 A – มิมิก	3 D – สิบอุปกรณ์	4 B – เซ็ก
5 C – เอเอส	6 G – เพียร์ทูเพียร์	7 H – ภาระงาน	8 E – ประทับเวลา

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย Avast Mimic เซ็ก และ AES-256 ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

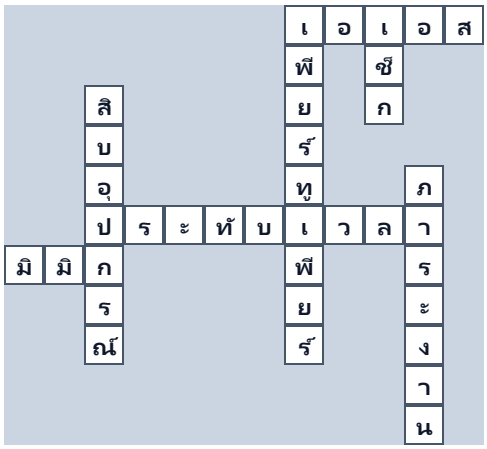
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ส	ต	ม	ค	ผ	บ	ด	ม	ก	ท	ช	ผ	ง	ต	ย
า	ก	พ	ว	ห	ท	ร	ท	ร	ต	ส	อ	เ	อ	เ
า	ค	น	น	ต	มิ	มิ	ก	น	า	น	ต	ด	ข	ท
ก	ผ	ด	า	ร	ผ	ง	า	ด	ส	ว	ก	ง	ง	ห
ส	ด	ร	ด	า	ม	ง	ส	ส	า	ต	พ	ร	า	า
ป	น	า	พ	ล	ะ	ล	ม	า	ป	น	ม	า	ข	ด
ร	ฟ	ร	ส	ร	ส	บ	ล	ห	ท	บ	า	ต	น	า
ะ	น	ม	า	ช	ด	ก	ร	า	า	ด	ล	ก	า	น
ห้	ม	ภ	ย	ผ	ล	า	สิ	บ	อุ	ป	ก	ร	ณ์	า
บ	ร์	ย	พี	เ	ทู	ร์	ย	พี	เ	ช์	จ	ด	ว	ท
เ	ก	อ	ร	ด	า	ส	ง	ก	ต	า	ด	ว	ล	า
ว	ร	ง	า	ว	ห	ม	ม	วิ	ง	พ	ต	า	ม	ล
ล	ข	ต	ง	ร	ท	ห	ส	ม	ช	ม	ต	จ	น	ด
า	ฟ	ต	ล	ส	น	ล	ก	ด	ม	เ	ซ็	ก	ช	ม
ส	ด	ก	า	ล	ดิ	ส	ม	ต	ช	ผ	า	น	า	ก

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

1 แนวนอน: เอเอส มาตรฐานการเข้ารหัสระดับอุตสาหกรรม (รุ่น 256) (5 ตัวอักษร)

5 แนวนอน: ประทับเวลา เมตริกการเชื่อมต่อของเซสชันที่ถูกบันทึกไว้ (9 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: มิมิก โพรโทคอลเฉพาะของ Avast VPN (3 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: เพียร์ทูเพียร์ หมวดเซิร์ฟเวอร์เฉพาะสำหรับการแชร์ไฟล์ (9 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: เซ็ก เขตอำนาจทางกฎหมายในยุโรปกลาง (3 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: สิบอุปกรณ์ ขีดจำกัดการเชื่อมโยงอุปกรณ์ตามแพ็กเกจแบบหลายอุปกรณ์ (7 ตัวอักษร)

4 แนวตั้ง: ภาระงาน ต้นทุนการประมวลผลของ CPU สำหรับการเข้ารหัส (7 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. มิกมิ → **มิมิก**
2. เสอเอ → **เอเอส**
3. ปเบรวาทัละ → **ประทับเวลา**
4. ทูร์ยร์พีแพีย → **เพียร์ทูเพียร์**
5. กซีเ → **เซ็ก**
6. รอุกสิปณ์บ → **สิบอุปกรณ์**
7. ตคิวิซ์สล → **คิลสวิตช์**
8. าะนภางร → **ภาระงาน**

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"มิมิก ช่วย หลบ การ ตรวจจับ ไฟร์วอลล์"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการบันทึกข้อมูล

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ผู้ใช้ตรวจสอบนโยบายการบันทึกของ Avast และสังเกตว่าแม้ไม่เก็บข้อมูลการท่องเว็บ Avast บันทึกระยะเวลาการเชื่อมต่อและการใช้แบนด์วิดท์ดิบเพื่อการวางแผนความจุ
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: Avast บันทึกเวลาของการเชื่อมต่อและปริมาณข้อมูลดิบระหว่างเซสชันที่ใช้งานอยู่เพื่อการจัดการขีดความสามารถ

B กรณีศึกษาที่ 2: การข้ามไฟร์วอลล์

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: วิศวกรพยายามหลีกเลี่ยงไฟร์วอลล์เครือข่ายที่บล็อกการรับส่งข้อมูล OpenVPN โดยการสแกนส่วนหัวของแพ็กเก็ต เขาต้องการโปรโตคอลที่ทำให้แพ็กเก็ต VPN ดูเหมือนข้อมูล HTTPS ทั่วไป
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: วิศวกรควรกำหนดค่าโปรโตคอล Mimic ซึ่งห่อหุ้มและปกปิดแพ็กเก็ต VPN ให้ดูเหมือนคำขอเบราว์เซอร์ที่ปลอดภัยทั่วไป