ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

รีวิว Mozilla VPN

การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ Mozilla VPN ที่มีสำนักงานใหญ่ในสหรัฐฯ ความร่วมมือกับ Mullvad สำหรับเซิร์ฟเวอร์แบบ RAM เท่านั้น โปรโตคอล WireGuard ความเร็วสูง และหลักการรากฐานแบบโอเพนซอร์ส

ภาพรวมการเรียนรู้รีวิว MOZILLA VPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการรีวิวทางเทคนิคของ Mozilla VPN คุณจะได้สำรวจการผสานรวมบัญชี Firefox ความร่วมมือกับ Mullvad ด้านเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ RAM เท่านั้น และการแยกอุโมงค์ตามสิทธิ์ของแอป

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/mozilla-vpn/

เส้นทางการเรียนรู้ Mozilla VPN ของคุณ

- วิเคราะห์สถาปัตยกรรมทางเทคนิคและมาตรฐานการเข้ารหัสของรีวิว Mozilla VPN
- ตั้งค่าไคลเอนต์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของทราฟฟิก IP, DNS และ WebRTC
- เปรียบเทียบโปรโตคอลอุโมงค์ที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะกับการใช้งานมาตรฐาน

คำแนะนำรีวิว MOZILLA VPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ ความร่วมมือของ Mullvad และสิทธิ์ของแอป ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

WireGuard เซิร์ฟเวอร์ Mullvad และเขตอำนาจศาลสหรัฐอเมริกา (บทนำ)

Mozilla VPN ขับเคลื่อนด้วยเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ของ Mullvad และทำงานบนโปรโตคอล WireGuard ความเร็วสูง ต้องใช้บัญชี Mozilla เพื่อจัดการการเข้าถึงอุปกรณ์ และได้ประโยชน์จากความโปร่งใสของโอเพนซอร์ส แม้ว่าจะอยู่ภายใต้เขตอำนาจศาลของสหรัฐอเมริกา

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. โปรโตคอลอุโมงค์หลักที่ Mozilla VPN ใช้แบบเนทีฟคืออะไร?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) SSTP
   - D) L2TP/IPSec

2. Mozilla VPN เช่าเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ของผู้ให้บริการรายใดเพื่อส่งทราฟฟิกของผู้ใช้?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. Mozilla ซึ่งเป็นองค์กรแม่ของไคลเอนต์ VPN มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ใด?
   - A) สหรัฐอเมริกา
   - B) สวีเดน
   - C) สวิตเซอร์แลนด์
   - D) เยอรมนี

4. บัญชีใดซึ่งเดิมเรียกว่า Firefox Account ที่จำเป็นต่อการใช้ Mozilla VPN?
   - A) บัญชี Mozilla
   - B) บัญชี Google
   - C) บัญชี Proton
   - D) บัญชี GitHub

5. การสมัครใช้ Mozilla VPN มาตรฐานหนึ่งรายการลงทะเบียนอุปกรณ์ได้กี่เครื่อง?
   - A) ห้าอุปกรณ์
   - B) สองอุปกรณ์
   - C) ไม่จำกัด
   - D) สิบอุปกรณ์

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. Mozilla VPN ต้องใช้บัญชี Mozilla ซึ่งเดิมเรียกว่า Firefox Account ในการสมัคร

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. Mozilla VPN เป็นเจ้าของและบริหารจัดการฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์จริงทั้งหมดทั่วโลก

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. แอปไคลเอนต์ของ Mozilla VPN เป็นโอเพนซอร์สทั้งหมด

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. Mozilla VPN ให้ผู้ใช้แยกแอปที่เลือกออกจากอุโมงค์ด้วยฟีเจอร์ split tunneling

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. Mozilla VPN ใช้โปรโตคอลการขนส่งแบบกำหนดเองของตนเองที่เรียกว่า Mimic

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. อุโมงค์เชื่อมต่อเริ่มต้นสร้างขึ้นบนโปรโตคอล _____ ที่รวดเร็ว
2. **Mozilla** ร่วมมือกับ _____ เพื่อใช้เซิร์ฟเวอร์โฮสติ้งทั่วโลก
3. บัญชี **Mozilla** ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้เดิมเรียกว่าบัญชี _____
4. แอปถูกยกเว้นจากอุโมงค์โดยเปลี่ยนการตั้งค่า _____
5. แอปไคลเอนต์พัฒนาภายใต้รูปแบบ _____ ที่เปิดเผยและโปร่งใส
6. ทราฟฟิกถูกส่งผ่าน _____ หลายประเทศที่ดำเนินการโดย **Mullvad** ซึ่งเป็นพันธมิตร

คลังคำศัพท์

คิลสวิตช์ เครือข่าย ไฟร์ฟอกซ์ มัลแวด ไวร์การ์ด สิทธิ์แอป อุโมงค์ โอเพนซอร์ส

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

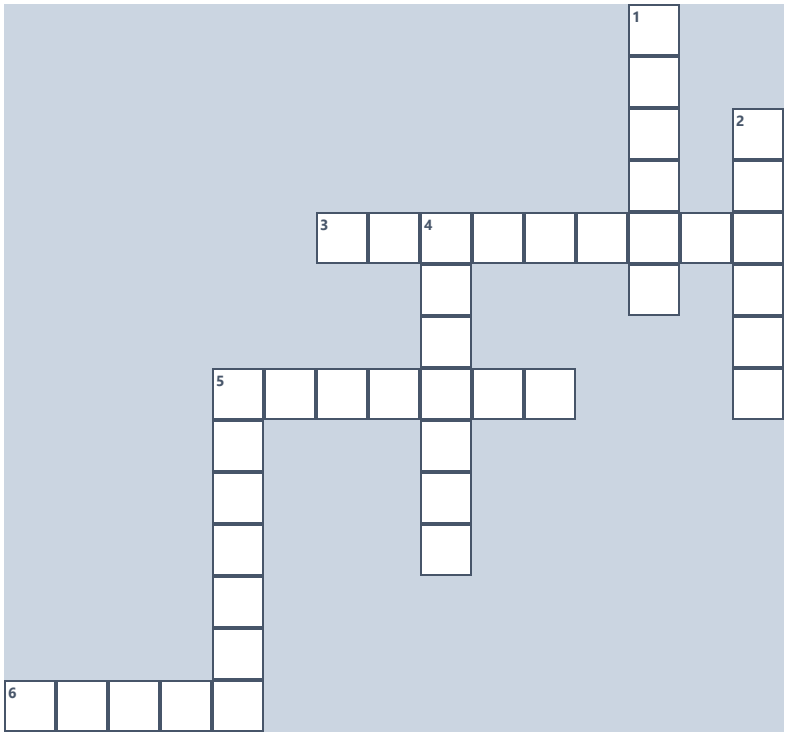
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. WireGuard**	**A**	การตั้งค่าที่ใช้แยกแอปที่เลือกออกจาก VPN
☐	**2. Mullvad**	**B**	ไฟล์ซอร์สโค้ดแอปพลิเคชันไคลเอนต์ที่อ่านได้ต่อสาธารณะ
☐	**3. บัญชี Firefox**	**C**	กลุ่มเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่เช่าไว้เพื่อกำหนดเส้นทางแพ็กเก็ตของผู้ใช้
☐	**4. สิทธิ์ของแอป**	**D**	การห่อหุ้มเพย์โหลดข้อมูลข้ามเครือข่ายสาธารณะ
☐	**5. โอเพนซอร์ส**	**E**	ตัวกรองป้องกันความล้มเหลวที่ตัดการเชื่อมต่อเมื่ออุโมงค์หลุด
☐	**6. เครือข่ายเซิร์ฟเวอร์**	**F**	ชื่อเดิมของบัญชี Mozilla ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้
☐	**7. Kill Switch**	**G**	โครงสร้างพื้นฐานเซิร์ฟเวอร์พันธมิตรที่กำหนดเส้นทางแพ็กเก็ตของไคลเอนต์
☐	**8. การทำอุโมงค์**	**H**	โปรโตคอลอุโมงค์โอเพนซอร์สสมัยใหม่ประสิทธิภาพสูง

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

3. ไฟล์ซอร์สโค้ดของแอปไคลเอนต์ที่เปิดให้อ่านได้สาธารณะ (9)

5. ชื่อเดิมของบัญชี Mozilla ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้ (7)

6. โครงสร้างพื้นฐานเซิร์ฟเวอร์พันธมิตรที่ส่งต่อแพ็กเก็ตของไคลเอนต์ (5)

แนวตั้ง

1. การตั้งค่าที่ใช้ยกเว้นแอปที่เลือกจาก VPN (6)

2. ตัวกรองป้องกันความล้มเหลวที่ตัดการเชื่อมต่อเมื่ออุโมงค์หลุด (6)

4. ชุดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่เซ่าไว้เพื่อส่งต่อแพ็กเก็ตของผู้ใช้ (7)

5. โปรโตคอลอุโมงค์โอเพนซอร์สสมัยใหม่ประสิทธิภาพสูง (7)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

3 แนวนอน: ไฟล์ซอร์สโค้ดของแอปไคลเอนต์ที่เปิดให้อ่านได้สาธารณะ (9 ตัวอักษร):

5 แนวนอน: ชื่อเดิมของบัญชี Mozilla ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้ (7 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: โครงสร้างพื้นฐานเซิร์ฟเวอร์พันธมิตรที่ส่งต่อแพ็กเก็ตของไคลเอนต์ (5 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: การตั้งค่าที่ใช้ยกเว้นแอปที่เลือกจาก VPN (6 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: ตัวกรองป้องกันความล้มเหลวที่ตัดการเชื่อมต่อเมื่ออุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร):

4 แนวตั้ง: ชุดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่เช่าไว้เพื่อส่งต่อแพ็กเก็ตของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: โปรโตคอลอุโมงค์โอเพนซอร์สสมัยใหม่ประสิทธิภาพสูง (7 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

ช	มี	ช์	ฟ	บ	า	า	ห	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ต	ว	ย	ง	ก	ค	เ	จ	น	ตี	ว	ร	ตี
ว	า	วิ	ล	ล	ด	า	อ	ย	ค	ซ	ฟ	ก	ก	ล
ม	า	ส	ป	อ	แ	ธิ์	ท	สิ	ป	รื	อ	อ	ม	มี
า	ล	ล	ล	ป	โ	จ	า	นี	กี	พ	อ	ร	ง	า
ช์	ซ	คิ	า	า	อ	ลี	ไ	จ	ด	ดี	า	ข่	น	ล
ก	ผ	ดี	ซ	ก	เ	ด	า	ว	ต	ว	า	จ	า	า
อ	ค	ก	ดี	า	พ	ซ	ว	ก	ร์	ด	แ	กี	ด	ย
ฟ	ท	ผ	ฟ	ซ	น	มี	ม	อ	ต	ก	ฟ	ล	ร	ดี
ร์	า	ท	า	ส	ซ	อุ	ท	ข	ข	า	า	น	มั	ก
ฟ	า	ล	า	ม	อ	โ	ร	มี	า	ร	ช	ร์	ก	ด
ไ	ง	น	ร	ต	ร์	ม	สี	ย	ข	มี	ดี	ด	ด	ด
ว	บ	ฟ	อ	า	ส	ง	ร	ห	ห	รี	น	ผ	นี	ม
ผ	ดี	ข	กี	ส	บ	ค์	ลี	ง	ด	ร	ด	ค	ผ	ห
ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห	ดี	ด	บ	ตี	น	สี

รายการคำศัพท์

ไวร์การ์ด มัลแวด ไฟร์ฟอกซ์ สิทธิ์แอป โอเพนซอร์ส เครือข่าย คิลสวิตช์ อุโมงค์

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. ไวร์การ์ด
B. มัลแวด
C. ไฟร์ฟอกซ์
D. สิทธิ์แอป
E. โอเพนซอร์ส
F. เครือข่าย
G. คิลสวิตช์
H. อุโมงค์

คำนิยามและช่องจับคู่	
	1. การห่อหุ้มเพย์โหลดข้อมูลข้ามเครือข่ายสาธารณะ
	2. โปรโตคอลอุโมงค์โอเพนซอร์สสมัยใหม่ประสิทธิภาพสูง
	3. ตัวกรองป้องกันความล้มเหลวที่ตัดการเชื่อมต่อเมื่ออุโมงค์หลุด
	4. ชุดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่เช่าไว้เพื่อส่งต่อแพ็กเก็ตของผู้ใช้
	5. ชื่อเดิมของบัญชี Mozilla ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้
	6. ไฟล์ซอร์สโค้ดของแอปไคลเอนต์ที่เปิดให้อ่านได้สาธารณะ
	7. โครงสร้างพื้นฐานเซิร์ฟเวอร์พันธมิตรที่ส่งต่อแพ็กเก็ตของไคลเอนต์
	8. การตั้งค่าที่ใช้ยกเว้นแอปที่เลือกจาก VPN

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ก ร์ ไ า ด ร์ ว
2. ไ ร์ ซ์ ก อ ฟ ฟ
3. โ ซ น อ อ ส พ ร์ เ
4. ซ์ ว ิ ส ต ค ิ ล
5. แ ด ม ้ ว ล
6. อ แ ส ิ ธ ิ์ ป ท
7. เ า ข่ ย ค อ ร็
8. ค์ อ ุ ม ง โ

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	สิ่งที่ **Mozilla VPN** ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
2	คำที่อธิบายแอป **VPN** ที่ดี			
3	สถานการณ์ที่ **kill switch** ช่วยได้			
4	สิ่งที่คุณทำทางออนไลน์ทุกวัน			
5	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ **VPN** ของคุณช้า			
6	บริการ **VPN** อื่นที่ไม่ใช่ **Mozilla VPN**			
7	ปุ่มหรือเมนูในแอป **VPN**			
8	ประเทศที่คุณอยากได้เซิร์ฟเวอร์ **Mozilla VPN**			
9	ข้อมูลที่ **VPN** ไม่ควรเก็บ			
10	บริการสตรีมมิงที่คุณรับชม			
11	โปรโตคอล **VPN** ที่คุณรู้จัก			
12	แอปที่คุณจะใช้ร่วมกับ **Mozilla VPN**			
13	เหตุผลที่ควรเลือก **Mozilla VPN**			
14	คำถามสำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ **Mozilla VPN**			
15	สิ่งที่ควรตรวจสอบก่อนซื้อ **VPN**			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: ความปลอดภัยของทราฟฟิกระดับเบราว์เซอร์



สถานการณ์: พนักงานทางไกลต้องการรักษาความปลอดภัยเซสชันเบราว์เซอร์บนเครือข่ายสาธารณะโดยใช้ยูทิลิตี VPN โอเพนซอร์สที่เรียบง่าย

คำถามอภิปราย: จงอธิบายว่า Mozilla VPN ใช้ WireGuard และความโปร่งใสของโอเพนซอร์สเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยของข้อมูลเบราว์เซอร์ของไคลเอนต์ได้อย่างไร

กรณีศึกษาที่ 2: การจัดการขีดจำกัดหลายอุปกรณ์



สถานการณ์: ผู้ดูแลระบบต้องการรักษาความปลอดภัยแล็ปท็อปพนักงาน 5 เครื่องแยกกันโดยใช้แพ็กเกจ Mozilla VPN ส่วนบุคคลเดียว

คำถามอภิปราย: จงอธิบายขั้นตอนการตั้งค่าอุปกรณ์ และอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นเมื่ออุปกรณ์เครื่องที่หกพยายามเชื่อมต่อกับบัญชี

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	45	11	51	37	37	49		39	52	30	52	57	45	62	25		35	39	33

61	39	35	67	1	49	35	67	20		57	35	62	39

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: Mozilla VPN ใช้โปรโตคอลใด?

ใช้โปรโตคอล WireGuard ที่ทันสมัยและน้ำหนักเบาเป็นมาตรฐานอุโมงค์เริ่มต้น

Q2: Mozilla VPN เป็นเจ้าของเซิร์ฟเวอร์ของตนเองหรือไม่?

ไม่ Mozilla VPN ทำงานบนเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกของ Mullvad VPN พันธมิตร ซึ่งใช้มาตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2019

Q3: แอปไคลเอนต์ของ Mozilla VPN เป็นโอเพนซอร์สหรือไม่?

ใช่ ไคลเอนต์ Mozilla VPN ทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สและโฮสต์บน GitHub เพื่อให้สาธารณะตรวจสอบ [9]

Q4: ฉันเชื่อมต่อได้พร้อมกันกี่อุปกรณ์?

หนึ่งการสมัครใช้งานครอบคลุมได้สูงสุด 5 อุปกรณ์ภายใต้หนึ่งบัญชี (ณ เดือนกันยายน 2026) [2]

Q5: ต้องมีบัญชี Mozilla หรือไม่?

ใช่ ต้องมีบัญชี Mozilla (เดิมคือ Firefox Account) เพื่อสมัครและลงชื่อเข้าใช้ VPN

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: Mozilla VPN รองรับ split tunneling หรือไม่?

ได้ ฟีเจอร์ยกเว้นแอปรองรับการแยกอุโมงค์บน Windows, macOS, Android และ Linux แต่ไม่รองรับ iOS

Q7: องค์กรแม่ตั้งอยู่ที่ไหน?

Mozilla Corporation มีสำนักงานใหญ่ในสหรัฐอเมริกา และดำเนินงานภายใต้เขตอำนาจศาลของสหรัฐอเมริกา

Q8: แอปมี kill switch รวมอยู่ด้วยหรือไม่?

ใช่ kill switch ในตัวเปิดอยู่ตามค่าเริ่มต้นบนทุกแพลตฟอร์มและปิดไม่ได้

Q9: ฉันชำระค่า Mozilla VPN แบบไม่ระบุตัวตนได้หรือไม่?

ไม่ การชำระเงินผ่าน Stripe, PayPal, Apple หรือ Google และ Mozilla ได้รับที่อยู่สำหรับออกใบเรียกเก็บเงินของคุณ

Q10: Mozilla VPN ใช้งานบนเราเตอร์ได้หรือไม่?

ไม่ ปัจจุบัน Mozilla VPN ไม่รองรับการติดตั้งด้วยตนเองโดยตรงบนฮาร์ดแวร์เราเตอร์ [2]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: ความร่วมมือกับ Mullvad ส่งผลต่อบันทึกของผู้ใช้อย่างไร?

Mozilla ระบุว่าทั้ง Mozilla และ Mullvad พันธมิตรไม่เก็บบันทึกกิจกรรมเครือข่ายของคุณขณะที่คุณใช้ Mozilla VPN

Q2: WireGuard ในไคลเอนต์ใช้มาตรฐานการเข้ารหัสใด?

ใช้การเข้ารหัสแบบสมมาตร ChaCha20 และการตรวจสอบสิทธิ์ Poly1305 เพื่อประสิทธิภาพสูง [10]

Q3: App Permissions จัดการบริการเบื้องหลังอย่างไร?

แอปที่ถูกยกเว้นเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตโดยตรงนอกอุโมงค์ บางแอปต้องรีสตาร์ตหลังจากเปิด VPN

Q4: Mozilla มีความเสี่ยงด้านความเป็นส่วนตัวภายใต้เขตอำนาจศาลของสหรัฐฯ หรือไม่?

ใช่ หน่วยงานของสหรัฐอเมริกาสามารถออกหมายเรียกได้ อย่างไรก็ตาม การไม่มีบันทึกกิจกรรมช่วยปกป้องข้อมูลการท่องเว็บไม่ให้ถูกเปิดเผย

Q5: Mozilla VPN รองรับการกำหนดเส้นทางแบบ Multi-Hop หรือไม่?

ใช่ Multi-hop ส่งทราฟฟิกผ่านตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ขาเข้าและขาออก โดยเข้ารหัสสองครั้ง

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: kill switch ทำงานในระดับระบบปฏิบัติการอย่างไร?

หากการเชื่อมต่อหลุด จะบล็อกการเชื่อมต่อเครือข่ายทั้งหมดของอุปกรณ์เพื่อไม่ให้ที่อยู่ IP ในเครื่องถูกเปิดเผย

Q7: ไคลเอนต์ VPN ป้องกัน DNS รั่วไหลหรือไม่?

ใช่ การค้นหา DNS ผ่าน VPN โดยค่าเริ่มต้น และแอปยังให้ผู้ใช้ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ DNS แบบกำหนดเองได้

Q8: Mozilla VPN รองรับทราฟฟิก IPv6 แบบเนทีฟหรือไม่?

ได้ WireGuard ที่ใช้งานทำอุโมงค์ทราฟฟิก IPv6 ในตัว ช่วยป้องกัน IP จริงรั่วไหล

Q9: Mozilla ตรวจสอบยืนยันสถานะความปลอดภัยของตนอย่างไร?

Mozilla ได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยโดยอิสระของแอปพลิเคชันไคลเอนต์เป็นประจำโดยบริษัทต่าง ๆ เช่น Cure53 [8]

Q10: ไคลเอนต์มีตัวบล็อกโฆษณาและมัลแวร์หรือไม่?

ได้ แอปมีตัวเลือกบล็อกเครือข่ายโฆษณา สคริปต์ติดตาม และโดเมนมัลแวร์ที่รู้จัก [1]

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Mozilla เป็นพันธมิตรกับ Mullvad ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2019 เพื่อใช้เครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกของ Mullvad สำหรับ Mozilla VPN [6]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

แอปไคลเอนต์สร้างด้วยเฟรมเวิร์กข้ามแพลตฟอร์ม Qt เพื่อให้ UI เป็นหนึ่งเดียวบนทุกอุปกรณ์ [8]

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Mozilla VPN มีเซิร์ฟเวอร์มากกว่า 500 เครื่องในกว่า 30 ประเทศ (ณ เดือนกันยายน 2026) ดำเนินการโดย Mullvad พันธมิตร [1]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Mozilla VPN พัฒนาโดย Mozilla Corporation ซึ่งมีบริษัทแม่ที่ไม่แสวงหากำไรคือ Mozilla Foundation [11]

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Mozilla ระบุว่าจะไม่บันทึก ติดตาม หรือแบ่งปันข้อมูลเครือข่ายของคุณขณะที่คุณใช้ Mozilla VPN [1]

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Multi-hop ส่งการรับส่งข้อมูลผ่านตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์สองแห่ง ซึ่งอาจทำให้ความเร็วช้าลงและแบตเตอรี่มือถือหมดเร็วขึ้น [5]

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Cure53 ตรวจสอบแอปหลายครั้ง และ Mozilla แก้ไขปัญหาระดับปานกลางและสูงทั้งหมดที่พบในปี 2023 [8]

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ต่างจาก Mullvad ตรงที่ Mozilla VPN ต้องมีบัญชี Mozilla และรับชำระผ่าน Stripe, PayPal, Apple หรือ Google [7]

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Kill Switch เปิดอยู่โดยค่าเริ่มต้นบน Windows, macOS, Linux, Android และ iOS และไม่สามารถปิดได้ [4]

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

การยกเว้นแอปให้แอปที่เลือกข้าม VPN ได้บน Windows, macOS, Android และ Linux แต่ไม่ได้บน iOS [3]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 คำถาม 1 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

โปรโตคอลอุโมงค์หลักที่ Mozilla VPN ใช้แบบเนทีฟคืออะไร? → WireGuard

2 คำถาม 2 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Mozilla VPN เช่าเครือข่ายเซิร์ฟเวอร์ของผู้ให้บริการรายใดเพื่อส่งทราฟฟิกของผู้ใช้? → Mullvad

3 คำถาม 3 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Mozilla ซึ่งเป็นองค์กรแม่ของไคลเอนต์ VPN มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ใด? → สหรัฐอเมริกา

4 คำถาม 4 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Mozilla VPN ต้องใช้บัญชี Mozilla ซึ่งเป็นชื่อใหม่ของสิ่งที่เคยเรียกว่า Firefox Account

5 คำถาม 5 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การสมัครใช้ Mozilla VPN หนึ่งรายการครอบคลุมอุปกรณ์ที่ลงทะเบียนได้สูงสุดห้าเครื่อง

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **คำถาม 6** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: ต้องมีบัญชี Mozilla (เดิมคือ Firefox Account) จึงจะสมัครและลงชื่อเข้าใช้ได้

7 **คำถาม 7** คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Mozilla VPN ทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ที่ดำเนินการโดย Mullvad พันธมิตรของ Mozilla

8 **คำถาม 8** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

แอปไคลเอนต์ของ Mozilla VPN เป็นโอเพนซอร์สทั้งหมด

9 **คำถาม 9** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: Mozilla VPN แยกแอปที่เลือกออกจากอุโมงค์ได้บน Windows, macOS, Android และ Linux [2]

10 **คำถาม 10** คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Mozilla VPN ใช้โปรโตคอล WireGuard มาตรฐาน ไม่ใช่โปรโตคอลเฉพาะที่ชื่อ Mimic

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. บัญชี Firefox	A 4. สิทธิ์ของแอป
B 5. โอเพนซอร์ส	C 6. เครือข่ายเซิร์ฟเวอร์	E 7. Kill Switch	D 8. การทำอุโมงค์

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 ไวร์การ์ด	2 มัลแวด	3 ไฟร์ฟอกซ์	4 สิทธิ์แอป
5 โอเพนซอร์ส	6 เครือข่าย		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 H – อุโมงค์	2 A – ไวร์การ์ด	3 G – คิลสวิตช์	4 F – เครือข่าย
5 C – ไฟร์ฟอกซ์	6 E – โอเพนซอร์ส	7 B – มัลแวด	8 D – สิทธิ์แอป

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย WireGuard Mullvad และ บัญชี Firefox ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

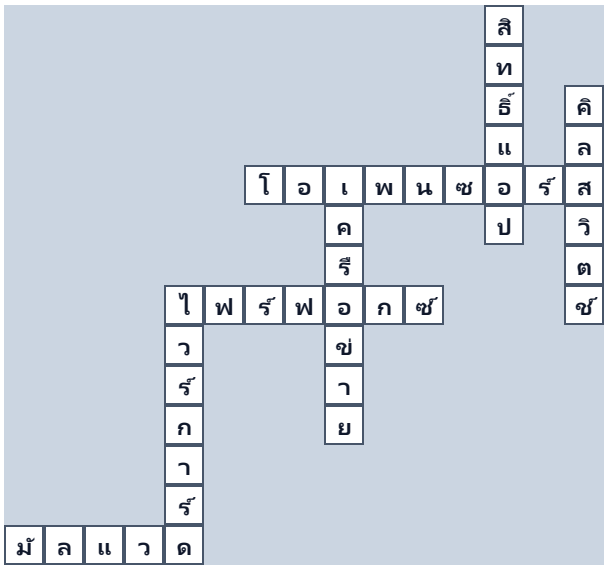
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ช	มี	ช์	ฟ	บ	า	า	ห	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ต	ว	ย	ง	ก	ค	เ	จ	น	ตี	ว	ร	ดี
ว	า	วิ	ล	ล	ด	า	อ	ย	ค	ช	ฟ	ก	ก	ล
ม	า	ส	ป	อ	แ	ธิ์	ท	สิ	ป	รี	อ	อ	ม	มี
า	ล	ล	ล	ป	โ	จ	า	นี	กี	พ	อ	ร	ง	า
ซ์	ช	คิ	า	า	อ	ลี	ไ	จ	ด	ตี	า	ข่	น	ล
ก	ผ	ดี	ช	ก	เ	ด	า	ว	ต	ว	า	จ	า	า
อ	ค	ก	ตี	า	พ	ช	ว	ก	ร์	ด	แ	กี	ด	ย
ฟ	ท	ผ	ฟ	ช	น	มี	ม	อ	ต	ก	ฟ	ล	ร	ดี
ร์	า	ท	า	ส	ช	อุ	ท	ข	ข	า	า	น	ม้	ก
ฟ	า	ล	า	ม	อ	โ	ร	มี	า	ร	ช	ร์	ก	ด
ไ	ง	น	ร	ต	ร์	ม	สี	ย	ข	มี	ดี	ด	ด	ด
ว	บ	ฟ	อ	า	ส	ง	ร	ห	ห	รี	น	ผ	นี	ม
ผ	ดี	ข	กี	ส	บ	ค์	ลี	ง	ด	ร	ด	ค	ผ	ห
ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห	ดี	ด	บ	ตี	น	สี

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

3 แนวนอน: โอเพนซอร์ส ไฟล์ซอร์สโค้ดของแอปไคลเอนต์ที่เปิดให้อ่านได้สาธารณะ (9 ตัวอักษร)

5 แนวนอน: ไฟร์ฟอกซ์ ชื่อเดิมของบัญชี Mozilla ที่ใช้ลงชื่อเข้าใช้ (7 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: มัลแวด โครงสร้างพื้นฐานเซิร์ฟเวอร์พันธมิตรที่ส่งต่อแพ็กเก็ตของไคลเอนต์ (5 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: สิทธิ์แอป การตั้งค่าที่ใช้ยกเว้นแอปที่เลือกจาก VPN (6 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: คิลสวิตช์ ตัวกรองป้องกันความล้มเหลวที่ตัดการเชื่อมต่อเมื่ออุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร)

4 แนวตั้ง: เครือข่าย ชุดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่เช่าไว้เพื่อส่งต่อแพ็กเก็ตของผู้ใช้ (7 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: ไวร์การ์ด โปรโตคอลอุโมงค์โอเพนซอร์สสมัยใหม่ประสิทธิภาพสูง (7 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. กร์ไาดร์ว — ไวร์การ์ด
2. ไร์ซ์กอฟฟ — ไฟร์ฟอกซ์
3. โซนออสพร์เ — โอเพนซอร์ส
4. ซ์วิสตคิล — คิลสวิตช์
5. แดม้วล — มัลแวด
6. อแสิธิ์ปท — สิทธิ์แอป
7. เาข่ยคอรื — เครือข่าย
8. ค์อุมง์โ — อุโมงค์

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"มอซิลลา วีพีเอ็น รวม ไวร์การ์ด เร็ว"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: ความปลอดภัยของทราฟฟิกระดับเบราว์เซอร์

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: พนักงานระยะไกลต้องการรักษาความปลอดภัยเซสชันเบราว์เซอร์บนเครือข่ายสาธารณะด้วยยูทิลิตี VPN โอเพนซอร์สที่ใช้งานง่าย
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: อธิบายว่า WireGuard ให้การเข้ารหัสระดับเคอร์เนลที่เบาและเร็ว ขณะที่ไคลเอนต์โอเพนซอร์สเปิดให้บุคคลที่สามตรวจสอบโค้ดได้

B กรณีศึกษาที่ 2: การจัดการขีดจำกัดหลายอุปกรณ์

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ผู้ดูแลระบบต้องการรักษาความปลอดภัยแล็ปท็อปพนักงาน 5 เครื่องแยกกันโดยใช้แพ็กเกจ Mozilla VPN ส่วนตัวเพียงแพ็กเกจเดียว
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: อธิบายว่าผู้ใช้ต้องลงทะเบียนอุปกรณ์ผ่านบัญชี Mozilla และไม่สามารถเพิ่มอุปกรณ์เครื่องที่หกได้จนกว่าจะลบอุปกรณ์เก่าออก