ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

รีวิว Hotspot Shield

การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ Hotspot Shield VPN ที่มีสำนักงานใหญ่ในสหรัฐฯ กลุ่ม Pango

ภาพรวมการเรียนรู้รีวิว HOTSPOT SHIELD

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการรีวิวทางเทคนิคของ Hotspot Shield คุณจะได้สำรวจเขตอำนาจศาลสหรัฐฯ ของ Aura โปรโตคอล Catapult Hydra ที่เป็นกรรมสิทธิ์ เกณฑ์เปรียบเทียบประสิทธิภาพ และการแยกอุโมงค์ Smart Mode

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/hotspot-shield/

เส้นทางการเรียนรู้ Hotspot Shield ของคุณ

- วิเคราะห์สถาปัตยกรรมทางเทคนิคและมาตรฐานการเข้ารหัสของรีวิว Hotspot Shield
- ตั้งค่าไคลเอนต์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของทราฟฟิก IP, DNS และ WebRTC
- เปรียบเทียบโปรโตคอลอุโมงค์ที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะกับการใช้งานมาตรฐาน

คำแนะนำรีวิว HOTSPOT SHIELD

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ โปรโตคอล Catapult Hydra และการผสานรวมชุดความปลอดภัย Aura ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

การปรับแต่ง CATAPULT HYDRA และเขตอำนาจศาลสหรัฐอเมริกา (บทนำ)

Hotspot Shield ขับเคลื่อนด้วยโปรโตคอล Catapult Hydra ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของ Pango ซึ่งใช้อัลกอริทึมการส่งข้อมูลแบบกำหนดเองเพื่อเพิ่มความเร็วในระยะทางไกล อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานจากสหรัฐอเมริกาทำให้เกิดคำถามด้านการสอดแนมและความเป็นส่วนตัวตามเขตอำนาจศาล

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. โปรโตคอลเฉพาะหลักที่ **Hotspot Shield** ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วข้อมูลคืออะไร?

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) OpenVPN

2. **Pango** บริษัทเบื้องหลัง **Hotspot Shield** มีสำนักงานใหญ่อยู่ในประเทศใด?

- A) สหรัฐอเมริกา
- B) สหราชอาณาจักร
- C) โรมาเนีย
- D) สวิตเซอร์แลนด์

3. มาตรฐานการเข้ารหัสใดปกป้องข้อมูลภายในอุโมงค์ **Catapult Hydra** ของ **Hotspot Shield**?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish-128
- D) Triple DES

4. **Hotspot Shield** มีฟีเจอร์ใดที่ช่วยให้แอปที่เลือกข้าม VPN ได้?

- A) Smart VPN (Split Tunneling)
- B) Double Hop
- C) IP เฉพาะ
- D) Tor over VPN

5. ข้อจำกัดใดใช้กับผู้ใช้แพ็กเกจฟรีของแอป **Hotspot Shield**?

- A) ใช้ได้เพียงอุปกรณ์เดียว
- B) อุปกรณ์ไม่จำกัด
- C) ทุกตำแหน่งพรีเมียม
- D) ไม่มีโฆษณาบนมือถือ

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. Catapult Hydra สร้างขึ้นบนโปรโตคอลความปลอดภัย IPSec มาตรฐาน

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. Hotspot Shield ดำเนินงานภายใต้เขตอำนาจศาลของสหรัฐอเมริกา ซึ่งอยู่ในพันธมิตร Five Eyes

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. การตรวจสอบความปลอดภัยอิสระได้ยืนยันโครงสร้างพื้นฐานแบบไม่เก็บบันทึกของ Hotspot Shield

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. แพ็กเกจฟรีของ Hotspot Shield เข้าถึงตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์พรีเมียมได้ทุกแห่ง

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. Hotspot Shield Premium อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่จำกัดจำนวน

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. _____ ที่เป็นกรรมสิทธิ์ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มความเร็วการเชื่อมต่อระยะไกล
2. _____ ซ่อนรูปแบบทราฟฟิก VPN แต่ Hotspot Shield ไม่ได้โฆษณาว่ามี
3. โปรโตคอลอุโมงค์หลักของ Hotspot Shield จาก Pango มีชื่ออย่างเป็นทางการว่า _____ ไฮดรา
4. ทราฟฟิกทั้งหมดที่ผ่านอุโมงค์ได้รับการปกป้องด้วยมาตรฐาน _____ ชั้นสูง
5. บริการ _____ พื้นฐานปกปิดตำแหน่งของคุณ แต่อาจไม่เข้ารหัสทราฟฟิกเหมือน VPN
6. Hotspot Shield ให้เข้าถึง _____ เซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกขนาดใหญ่ในหลายประเทศ

คลังคำศัพท์

การเข้ารหัส | คิลสวิตช์ | เครือข่าย | แคตาพัลต์ | โปรโตคอลไฮดรา | พร็อกซี | โหมดสเตลท์ | อุโมงค์

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

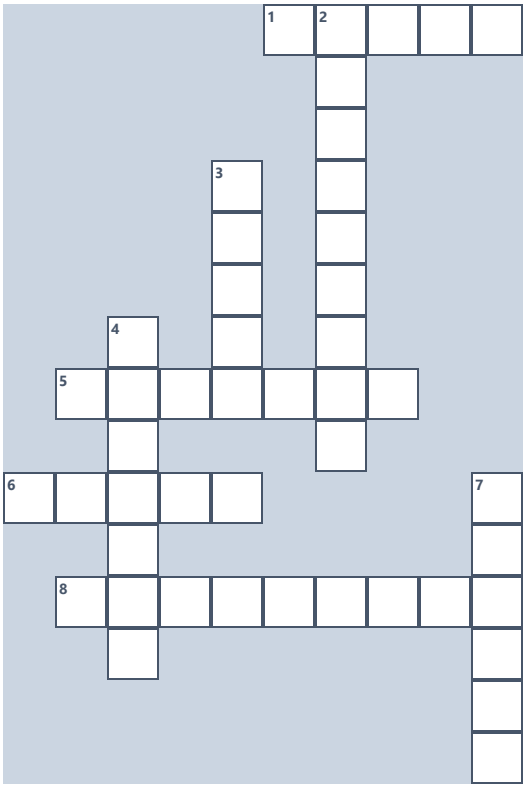
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. โปรโตคอล Hydra**	**A**	บริการกำหนดเส้นทางแบบง่ายที่ปกปิดจุดปลายทางตำแหน่งที่แท้จริง
☐	**2. โหมด Stealth**	**B**	ชื่อที่จับคู่กับ Hydra ในโปรโตคอลอุโมงค์เฉพาะของ Pango
☐	**3. Catapult**	**C**	กลไกป้องกันความล้มเหลวที่บล็อกทราฟฟิกหาก VPN ล้มเหลว
☐	**4. การเข้ารหัสข้อมูล**	**D**	กลุ่มโหนดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่โฮสต์ในหลายประเทศ
☐	**5. บริการพร็อกซี**	**E**	มาตรฐานการเข้ารหัสที่ใช้เข้ารหัสแพ็กเก็ตทราฟฟิก
☐	**6. เครือข่ายเซิร์ฟเวอร์**	**F**	เทคนิคอำพรางเพื่อซ่อนส่วนหัว VPN ในภูมิภาคที่มีข้อจำกัด
☐	**7. Kill Switch**	**G**	การห่อหุ้มแพ็กเก็ตข้อมูลเพื่อส่งผ่านเครือข่าย
☐	**8. การทำอุโมงค์**	**H**	โปรโตคอลเฉพาะของ Pango ที่อิงกับ TLS และสร้างขึ้นเพื่อเพิ่มความเร็ว VPN

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

1. การห่อหุ้มแพ็กเก็ตข้อมูลเพื่อขนส่งผ่านเครือข่าย (5)

5. ชื่อที่จับคู่กับไฮดราในโปรโตคอลอุโมงค์เฉพาะของ Pango (7)

6. บริการกำหนดเส้นทางอย่างง่ายที่ปกปิดตำแหน่งจริง (5)

8. มาตรฐานการเข้ารหัสลับที่ใช้เข้ารหัสแพ็กเก็ตทราฟฟิก (9)

แนวตั้ง

2. เทคนิคพรางที่ซ่อนส่วนหัวของ VPN ในภูมิภาคที่ถูกจำกัด (9)

3. โปรโตคอลเฉพาะของ Pango ที่ใช้ TLS เพื่อเพิ่มความเร็ว VPN (5)

4. ชุดโหนดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่โฮสต์ในหลายประเทศ (7)

7. กลไกป้องกันความล้มเหลวที่บล็อกทราฟฟิกหาก VPN ขัดข้อง (6)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

1 แนวนอน: การห่อหุ้มแพ็กเก็ตข้อมูลเพื่อขนส่งผ่านเครือข่าย (5 ตัวอักษร):

5 แนวนอน: ชื่อที่จับคู่กับไฮดราในโปรโตคอลอุโมงค์เฉพาะของ Pango (7 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: บริการกำหนดเส้นทางอย่างง่ายที่ปกปิดตำแหน่งจริง (5 ตัวอักษร):

8 แนวนอน: มาตรฐานการเข้ารหัสลับที่ใช้เข้ารหัสแพ็กเก็ตทราฟฟิก (9 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

2 แนวตั้ง: เทคนิคพรางที่ซ่อนส่วนหัวของ VPN ในภูมิภาคที่ถูกจำกัด (9 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: โปรโตคอลเฉพาะของ Pango ที่ใช้ TLS เพื่อเพิ่มความเร็ว VPN (5 ตัวอักษร):

4 แนวตั้ง: ชุดโหนดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่โฮสต์ในหลายประเทศ (7 ตัวอักษร):

7 แนวตั้ง: กลไกป้องกันความล้มเหลวที่บล็อกทราฟฟิกหาก VPN ขัดข้อง (6 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

น	นี	ส	ช	มี	ฟ	บ	คิ	า	า	ห	นี	า	ม	กี
จ	า	ซี	า	รี	ต	ว	ล	แ	ย	ง	ก	ค	จ	น
ตี	ว	ก	ร	ตี	ว	า	ส	ล	ค	ล	ด	า	อ	ย
ส	ช	อ	ฟ	ก	ก	ล	วิ	ม	า	ต	ป	อ	อ	ม
ห้	มี	ร็	า	ล	โ	ล	ต	ป	จ	ไ	า	า	นี	กี
ร	พ	พ	ร	ง	ห	า	ช์	ช	ค์	า	ฮ	พั	า	ลี
า	จ	ดี	า	น	ม	ล	ผ	เ	ดี	ง	ช	ด	ล	ก
ข้	ด	า	ต	า	ด	จ	า	ค	ค	ก	ม	ดี	ร	ต์
เ	า	ช	ว	ก	ส	ด	กี	รื	ด	ท	ผ	โ	ฟ	า
ร	ช	มี	ม	อ	เ	ต	ฟ	อ	ร	ดี	า	ท	อุ	า
า	ส	ท	ข	ข	ต	า	น	ข่	ก	า	ล	า	ม	ร
ก	มี	า	ร	ช	ล	ก	ด	า	ง	น	ร	ต	สี	ย
ข	มี	ดี	ด	ด	ท์	ว	บ	ย	ฟ	อ	า	ร	ห	ห
รื	น	ผ	นี	ม	ผ	ดี	ข	กี	ส	บ	ลี	ง	ด	ร
ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห	ดี	ด

รายการคำศัพท์

ไฮดรา โหมดสเตลท์ แคตาพัลต์ การเข้ารหัสอุโมงค์ พร็อกซี เครือข่าย คิลสวิตช์

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. ไฮดรา
B. โหมดสเตลท์
C. แคตาพัลต์
D. การเข้ารหัส
E. พร็อกซี
F. เครือข่าย
G. คิลสวิตช์
H. อุโมงค์

คำนิยามและช่องจับคู่	
	1. การห่อหุ้มแพ็กเก็ตข้อมูลเพื่อขนส่งผ่านเครือข่าย
	2. บริการกำหนดเส้นทางอย่างง่ายที่ปกปิดตำแหน่งจริง
	3. โปรโตคอลเฉพาะของ Pango ที่ใช้ TLS เพื่อเพิ่มความเร็ว VPN
	4. ชื่อที่จับคู่กับไฮดราในโปรโตคอลอุโมงค์เฉพาะของ Pango
	5. กลไกป้องกันความล้มเหลวที่บล็อกทราฟฟิกหาก VPN ขัดข้อง
	6. เทคนิคพรางที่ซ่อนส่วนหัวของ VPN ในภูมิภาคที่ถูกจำกัด
	7. ชุดโหนดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่โฮสต์ในหลายประเทศ
	8. มาตรฐานการเข้ารหัสลับที่ใช้เข้ารหัสแพ็กเก็ตทราฟฟิก

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ร ด ไ า ฮ
2. แ ต ต์ ล พ ั า ค
3. อ พ ซี ก ร็
4. ซ์ ว ิ ส ต ค ิ ล
5. ต ส ห ท์ เ ด โ ล ม
6. ห ั เ า ร า ก ช้ ส ร
7. เ า ข่ ย ค อ รื
8. ค์ อุ ม ง โ

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	สิ่งที่ **Hotspot Shield** ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
2	สถานที่ที่คุณจะเปิดใช้ **Hotspot Shield**			
3	บริการ **VPN** อื่นที่ไม่ใช่ **Hotspot Shield**			
4	คำถามสำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ **Hotspot Shield**			
5	คำที่อธิบายแอป **VPN** ที่ดี			
6	แอปที่คุณจะใช้ร่วมกับ **Hotspot Shield**			
7	เหตุผลที่ควรเลือก **Hotspot Shield**			
8	สิ่งที่คุณมองหาใน **Hotspot Shield**			
9	คำศัพท์ด้านความปลอดภัยที่คุณเรียนรู้จากใบงานนี้			
10	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ **VPN** ของคุณช้า			
11	สถานการณ์ที่ **kill switch** ช่วยได้			
12	สิ่งที่ควรตรวจสอบก่อนซื้อ **VPN**			
13	ประเทศที่คุณอยากได้เซิร์ฟเวอร์ **Hotspot Shield**			
14	ปุ่มหรือเมนูในแอป **VPN**			
15	สิ่งที่คุณทำทางออนไลน์ทุกวัน			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การปรับแต่งการทำงานจากระยะไกล



สถานการณ์: ธุรกิจต้องการเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วการเชื่อมต่อสำหรับพนักงานที่ทำงานระยะไกล ตัดสินใจใช้ Hotspot Shield ที่มีโปรโตคอล Hydra เฉพาะของตนเอง

คำถามอภิปราย: จงอธิบายว่าโปรโตคอล Catapult Hydra ทำให้ความเร็วการเชื่อมต่อเร็วขึ้นกว่าการตั้งค่า OpenVPN มาตรฐานได้อย่างไร

กรณีศึกษาที่ 2: การปกป้องเครื่องเทอร์มินัลสาธารณะ



สถานการณ์: องค์กรต้องการรักษาความปลอดภัยอุปกรณ์มือถือที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามใช้บนฮอตสปอตสาธารณะด้วยการควบคุมการเข้ารหัสอัตโนมัติ

คำถามอภิปราย: จงอธิบายบทบาทของการเข้ารหัส AES-256 และ Kill Switch ในการป้องกันการเปิดเผยข้อมูลบนเครือข่ายสาธารณะโดยละเอียด

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

61	46	20	35	49		42	63	7	33	45	26		57	42	64	25	23	49	7
39	52	30	52	57	45	62	25		23	52	63	57	35	62	39				

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: Hotspot Shield ใช้โปรโตคอลใด?

Catapult Hydra โปรโตคอลที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะบน TLS พร้อม WireGuard และ IKEv2

Q2: Hotspot Shield มีเวอร์ชันฟรีหรือไม่?

ใช่ มีแพ็กเกจฟรีที่มีโฆษณาสนับสนุนซึ่งครอบคลุมหนึ่งอุปกรณ์ โดยมีตำแหน่งและความเร็วจำกัด

Q3: Hotspot Shield เก็บล็อกการเชื่อมต่อหรือไม่?

ตามนโยบายความเป็นส่วนตัว ระบบบันทึกการใช้แบนด์วิดท์และเวลา แต่ไม่บันทึกประวัติการเรียกดูหรือที่อยู่ IP

Q4: ฉันใช้ Hotspot Shield บนหลายอุปกรณ์ได้หรือไม่?

ใช่ Premium รองรับสูงสุด 10 อุปกรณ์พร้อมกัน (ณ เดือนกันยายน 2026) [7]

Q5: ใช้มาตรฐานการเข้ารหัสใด?

ใช้การเข้ารหัส AES-256 เพื่อรักษาความปลอดภัยเพย์โหลดทราฟฟิกเครือข่ายทั้งหมด

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: Hotspot Shield รองรับ split tunneling หรือไม่?

ได้ ฟีเจอร์ Smart VPN ช่วยให้ผู้ใช้ยกเว้นบางแอปไม่ให้ส่งผ่าน VPN

Q7: บริษัทมีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ไหน?

ดำเนินการโดย Pango บริษัทสหรัฐฯ ที่ปัจจุบันเป็นส่วนหนึ่งของ Point Wild [4]

Q8: มี Kill Switch รวมอยู่ด้วยหรือไม่?

ได้ มี kill switch เพื่อบล็อกทราฟฟิกโดยอัตโนมัติหากการเชื่อมต่อหลุด

Q9: เหมาะสำหรับการสตรีมสื่อหรือไม่?

ใช่ Hydra ได้รับการปรับแต่งอย่างสูงเพื่อความเร็วในการสตรีมวิดีโอที่รวดเร็ว

Q10: ฉันติดตั้ง Hotspot Shield บนเราเตอร์ได้หรือไม่?

ได้ บัญชีพรีเมียมตั้งค่าบนเราเตอร์ที่เข้ากันได้

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: Catapult Hydra ต่างจาก OpenVPN อย่างไร?

Hydra ทำงานบน UDP ใช้การปรับแต่งการส่งข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์ และลดเวลาแฝงให้น้อยที่สุด

Q2: เขตอำนาจของสหรัฐฯ ส่งผลต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้หรือไม่?

ได้ การดำเนินงานภายใต้เขตอำนาจศาล Five Eyes ของสหรัฐฯ ทำให้เจ้าหน้าที่ออกคำสั่งห้ามเปิดเผยและหมายเรียกได้

Q3: Kill Switch ทำงานบน Windows อย่างไร?

อัปเดตกฎการกรองไฟร์วอลล์แบบไดนามิกเพื่อบล็อกทราฟฟิกที่ไม่เข้ารหัสระหว่างการเชื่อมต่อหลุด

Q4: รองรับโปรโตคอลใดบ้างนอกจาก Hydra?

ยังมี WireGuard และ IKEv2/IPSec ให้เลือกตามแพลตฟอร์มด้วย

Q5: Smart VPN จัดการทราฟฟิกของเบราว์เซอร์อย่างไร?

ช่วยให้ผู้ใช้เลือกเบราว์เซอร์หรือแอปที่จะกำหนดเส้นทางผ่านการเชื่อมต่อ ISP ปกติโดยตรง

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: Hotspot Shield ป้องกัน DNS รั่วไหลหรือไม่?

ได้ ส่งคำขอ DNS ทั้งหมดผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ส่วนตัวที่เข้ารหัสของตนเอง

Q7: รองรับทราฟฟิก IPv6 แบบเนทีฟหรือไม่?

ได้ บล็อกหรือทำอุโมงค์แพ็กเก็ต IPv6 อย่างแข็งขันเพื่อป้องกันการรั่วไหลของ IP จริง

Q8: Hydra ปรับแต่งการเชื่อมต่อระยะไกลอย่างไร?

ใช้อัลกอริทึมการปรับขนาดหน้าต่างและการควบคุมความคับคั่งแบบกำหนดเองบนอุโมงค์ UDP

Q9: หลบเลี่ยงการเซ็นเซอร์ DPI ที่เข้มงวดได้หรือไม่?

ไม่แน่นอน Hotspot Shield ไม่ได้โฆษณาโหมดอำพรางหรือโหมดสเตลท์โดยเฉพาะ

Q10: นโยบายไม่เก็บบันทึกของบริษัทได้รับการตรวจสอบอย่างไร?

การตั้งค่าไม่เก็บบันทึกของมันได้รับการตรวจสอบอย่างอิสระในปี 2023 และ Aon ตรวจสอบ Hydra ในปี 2022 [5]

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Pango อนุญาตให้แบรนด์ความปลอดภัยอื่น รวมถึง Bitdefender VPN ใช้แพลตฟอร์ม VPN พันธมิตร Catapult Hydra [5]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Pango ผู้พัฒนา Hotspot Shield แยกตัวออกจาก Aura ในปี 2024 แล้วเข้าร่วมกับ Point Wild [3]

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

โปรโตคอล Hydra ใช้หลายช่องทางคู่ขนานเพื่อป้องกันไม่ให้แพ็กเก็ตสูญหายทำให้การเชื่อมต่อทั้งหมดสะดุด

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ใช้อย่างแพร่หลายในช่วงการลุกฮือ Arab Spring เพื่อเลี่ยงการปิดกั้นอินเทอร์เน็ตของรัฐบาลและเข้าถึงโซเชียลมีเดีย

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

เขตอำนาจศาลของสหรัฐอเมริกาอนุญาตให้หน่วยงานรัฐร้องขอเมทาดาทาการเชื่อมต่อได้ แต่ไม่รวมเพย์โหลดที่เข้ารหัส

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Hotspot Shield มีเซิร์ฟเวอร์ในกว่า 80 ประเทศทั่วโลก (ณ เดือนกันยายน 2026) [2]

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ระดับฟรีได้รับการสนับสนุนจากโฆษณาตามบริบทภายในอินเทอร์เฟซแอปมือถือ [2]

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

แพ็กเกจ Hotspot Shield แบบชำระเงินมาพร้อมการรับประกันคืนเงิน 45 วัน (ณ เดือนกันยายน 2026) [1]

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ไคลเอนต์ Windows ใช้ไดรเวอร์เครือข่ายระดับเคอร์เนล (อะแดปเตอร์ TAP) เพื่อจัดการตารางเส้นทางอย่างมีประสิทธิภาพ

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

รองรับกฎเปิดอัตโนมัติที่สร้างอุโมงค์ VPN โดยอัตโนมัติเมื่อตรวจพบเครือข่าย Wi-Fi ที่ไม่ปลอดภัย

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] VPN.com. (2026). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.
https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.
https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.
https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[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] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 **โปรโตคอล Hydra** CATAPULT HYDRA คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

โปรโตคอล Catapult Hydra ปรับแต่งความเร็วการเชื่อมต่อบนลิงก์ระยะไกล แหล่งอ้างอิง: Hotspot Shield Support.

2 **คำถาม 2** คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Pango บริษัทที่ดำเนินงาน Hotspot Shield ตั้งอยู่ในสหรัฐอเมริกา

3 **คำถาม 3** คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

อุโมงค์ Catapult Hydra ของ Hotspot Shield ได้รับการปกป้องด้วยการเข้ารหัส AES-256

4 **Smart VPN** การทำอุโมงค์แยก (Split Tunneling) คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Smart VPN ช่วยให้ผู้ใช้เลือกแอปที่จะข้ามอุโมงค์ VPN ได้ การอ้างอิง: Hotspot Shield Support.

5 **คำถาม 5** คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

แพ็กเกจฟรีจำกัดที่หนึ่งอุปกรณ์ แสดงโฆษณา และมีตำแหน่งให้เลือกน้อย

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **พื้นฐาน IPSec** แกนหลักแบบกำหนดเอง **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Catapult Hydra เป็นโปรโตคอลการส่งข้อมูลที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะ ไม่ได้สร้างบน IPSec แหล่งอ้างอิง: Hotspot Shield Support.

7 **คำถาม 7** **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: ผู้ดำเนินงาน Hotspot Shield ตั้งอยู่ในสหรัฐอเมริกา และสหรัฐอเมริกาเป็นสมาชิก Five Eyes

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

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: ระบบไม่เก็บบันทึกของ Hotspot Shield ผ่านการตรวจสอบโดยอิสระในปี 2023

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

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: ผู้ใช้ฟรีได้ตำแหน่งจำกัด ส่วน Premium ปลดล็อกเครือข่ายทั้งหมด

10 **คำถาม 10** **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Hotspot Shield Premium ครอบคลุมสูงสุด 10 อุปกรณ์พร้อมกัน ไม่ใช่ไม่จำกัด

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

H 1. โปรโตคอล Hydra	F 2. โหมด Stealth	B 3. Catapult	E 4. การเข้ารหัสข้อมูล
A 5. บริการพร็อกซี	D 6. เครือข่ายเซิร์ฟเวอร์	C 7. Kill Switch	G 8. การทำอุโมงค์

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 โปรโตคอลไฮดรา	2 โหมดสเตลท์	3 แคตาพัลต์	4 การเข้ารหัส
5 พร็อกซี	6 เครือข่าย		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 H – อุโมงค์	2 E – พร็อกซี	3 A – ไฮดรา	4 C – แคตาพัลต์
5 G – คิลสวิตช์	6 B – โหมดสเตลท์	7 F – เครือข่าย	8 D – การเข้ารหัส

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย โปรโตคอล Hydra โหมด Stealth และ Catapult ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

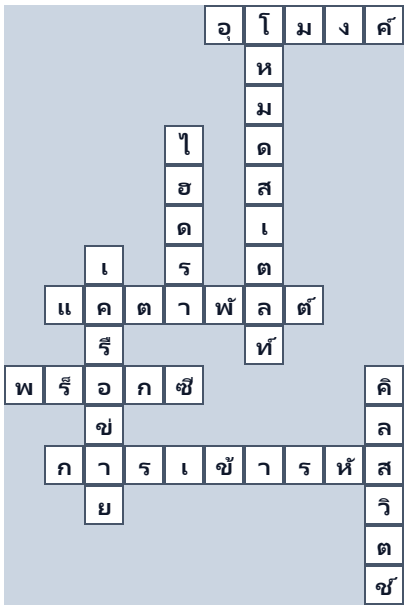
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

น	นี	ส	ช	มี	ฟ	บ	คิ	า	า	ห	นี	า	ม	กี
จ	า	ซี	า	รี	ต	ว	ล	แ	ย	ง	ก	ค	จ	น
ดี	ว	ก	ร	ดี	ว	า	ส	ล	ค	ล	ด	า	อ	ย
ส	ช	อ	ฟ	ก	ก	ล	วิ	ม	า	ต	ป	อ	อ	ม
ห้	มี	ริ	า	ล	โ	ล	ต	ป	จ	ไ	า	า	นี	กี
ร	พ	พ	ร	ง	ห	า	ช์	ช	ค์	า	ฮ	ฟั	า	ลี
า	จ	ดี	า	น	ม	ล	ผ	เ	ดี	ง	ช	ด	ล	ก
ข้	ด	า	ต	า	ด	จ	า	ค	ค	ก	ม	ดี	ร	ต์
เ	า	ช	ว	ก	ส	ด	กี	รึ	ด	ท	ผ	โ	ฟ	า
ร	ช	มี	ม	อ	เ	ต	ฟ	อ	ร	ดี	า	ท	อุ	า
า	ส	ท	ข	ข	ต	า	น	ข่	ก	า	ล	า	ม	ร
ก	มี	า	ร	ช	ล	ก	ด	า	ง	น	ร	ต	สี	ย
ข	มี	ดี	ด	ด	ท์	ว	บ	ย	ฟ	อ	า	ร	ห	ห
รี	น	ผ	นี	ม	ผ	ดี	ข	กี	ส	บ	ลี	ง	ด	ร
ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห	ดี	ด

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

1 แนวนอน: อุโมงค์ การห่อหุ้มแพ็กเก็ตข้อมูลเพื่อขนส่งผ่านเครือข่าย (5 ตัวอักษร)

5 แนวนอน: แคตาพัลต์ ชื่อที่จับคู่กับไฮดราในโปรโตคอลอุโมงค์เฉพาะของ Pango (7 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: พร็อกซี บริการกำหนดเส้นทางอย่างง่ายที่ปกปิดตำแหน่งจริง (5 ตัวอักษร)

8 แนวนอน: การเข้ารหัส มาตรฐานการเข้ารหัสลับที่ใช้เข้ารหัสแพ็กเก็ตทราฟฟิก (9 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

2 แนวตั้ง: โหมดสเตลท์ เทคนิคพรางที่ซ่อนส่วนหัวของ VPN ในภูมิภาคที่ถูกจำกัด (9 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: ไฮดรา โปรโตคอลเฉพาะของ Pango ที่ใช้ TLS เพื่อเพิ่มความเร็ว VPN (5 ตัวอักษร)

4 แนวตั้ง: เครือข่าย ชุดโหนดเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกที่โฮสต์ในหลายประเทศ (7 ตัวอักษร)

7 แนวตั้ง: คิลสวิตช์ กลไกป้องกันความล้มเหลวที่บล็อกทราฟฟิกหาก VPN ขัดข้อง (6 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. รดไาฮ — ไฮดรา
2. แตต์ลพ้าค — แคตาพัลต์
3. อพซีกรึ — พร็อกซี
4. ชัวิสตคิล — คิลสวิตช์
5. ตสหท์เดโลม — โหมดสเตลท์
6. ห้าเรากซ้สร — การเข้ารหัส
7. เาข่ยคอรื — เครือข่าย
8. ค์อุมงโ — อุโมงค์

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"ไฮดรา ส่งมอบ เส้นทาง วีพีเอ็น ที่เร็ว"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การปรับแต่งการทำงานจากระยะไกล

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ธุรกิจต้องการเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วการเชื่อมต่อสำหรับพนักงานระยะไกล จึงตัดสินใจใช้ Hotspot Shield พร้อมโปรโตคอล Hydra ของตนเอง
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: อธิบายว่า Hydra เป็นโปรโตคอลแบบ TLS ของ Pango ที่ปรับแต่งให้ตั้งค่าการเชื่อมต่อได้เร็วกว่าและมีความหน่วงต่ำกว่า OpenVPN มาตรฐาน

B กรณีศึกษาที่ 2: การปกป้องเครื่องเทอร์มินัลสาธารณะ

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: องค์กรต้องการรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์มือถือที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามใช้บนฮอตสปอตสาธารณะด้วยการควบคุมการเข้ารหัสอัตโนมัติ
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: อธิบายว่า AES-256 เข้ารหัสทราฟฟิกที่ส่งผ่านทั้งหมด ขณะที่ Kill Switch ป้องกันการรั่วไหลของ IP แบบไม่เข้ารหัสหากการเชื่อมต่อ VPN หลุด