ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

ความถูกกฎหมายและข้อบังคับของ VPN & มาตรฐานสากล

คู่มือเชิงโต้ตอบเกี่ยวกับกฎหมาย ข้อจำกัด ปริศนา และตัวชี้วัดความปลอดภัยทั่วโลก

ภาพรวมการเรียนรู้ VPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) คุณจะได้สำรวจว่าอุโมงค์ที่เข้ารหัสปกป้องข้อมูลของคุณอย่างไร โปรโตคอลเครือข่ายทำงานอย่างไร และวิธีระบุและลดการรั่วไหลของความเป็นส่วนตัว

จุดตรวจสอบของใบงาน

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

เปิดคู่มือความถูกกฎหมายของ VPN

URL: https://www.vpn.com/th/vpn/vpn-thuktong-mai/

เส้นทางการเรียนรู้ VPN ของคุณ

- อธิบายแนวคิดของการสร้างอุโมงค์ข้อมูลและการห่อหุ้ม
- ระบุการกำหนดค่าโปรโตคอลมาตรฐานและความต้องการแบนด์วิดท์
- วิเคราะห์บทบาทของไฟร์วอลล์และการบล็อกตามภูมิศาสตร์ในการกำหนดเส้นทางอินเทอร์เน็ต
- ทำความเข้าใจว่า ISP ติดตามการท่องเว็บที่ไม่เข้ารหัสอย่างไร และ VPN ป้องกันได้อย่างไร
- จำแนกขอบเขตการดำเนินงานของตำแหน่งที่ตั้งเซิร์ฟเวอร์และเขตอำนาจศาล

คำแนะนำคู่มือ VPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ สถานการณ์ในโลกจริงในส่วนกรณีศึกษา ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

VPN คืออะไร (บทนำ)

Virtual Private Network ไม่ใช่แค่สวิตช์เปิดปิดความเป็นส่วนตัว แต่เป็นอุโมงค์เข้ารหัสที่ส่งทราฟฟิกอินเทอร์เน็ตของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์ระยะไกล ซึ่งซ่อนที่อยู่ IP ของคุณ ป้องกันไม่ให้ ISP รวบรวมบันทึกการกระทำออนไลน์ของคุณ และปกป้องข้อมูลของคุณบนเครือข่ายสาธารณะ การเข้าใจศัพท์เฉพาะเป็นสิ่งจำเป็นต่อการรักษาความปลอดภัยทางดิจิทัล

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. ประเทศใดต่อไปนี้ที่การใช้ VPN ทุกชนิดผิดกฎหมายอย่างสิ้นเชิง?
   - A. สหรัฐอเมริกา
   - B. เกาหลีเหนือ
   - C. อินเดีย
   - D. ออสเตรเลีย

2. ภายใต้กฎหมายเดือนกุมภาพันธ์ 2024 ของอิหร่าน อนุญาต VPN แบบใด?
   - A. VPN เชิงพาณิชย์ทั้งหมด
   - B. เฉพาะบริการที่รัฐบาลอนุมัติ
   - C. ห้ามใช้ VPN ทุกกรณี
   - D. โปรโตคอลโอเพนซอร์สเท่านั้น

3. ศาลสูงสุดของบราซิลกำหนดค่าปรับรายวันเท่าใดในปี 2024 สำหรับการเข้าถึงแพลตฟอร์ม X ผ่าน VPN?
   - A. 5,000 เรียล
   - B. 50,000 เรอัล
   - C. 1,000 เรอัล
   - D. 10,000 เรียล

4. ประเทศใดกำหนดให้ผู้ให้บริการ VPN เก็บบันทึกข้อมูลผู้สมัครใช้บริการอย่างน้อยห้าปี?
   - A. จีน
   - B. รัสเซีย
   - C. อินเดีย
   - D. โอมาน

5. การค้นหาเนื้อหาประเภทใดอาจถูกปรับตามกฎหมายรัสเซียเดือนกรกฎาคม 2025?
   - A. งานวิจัยทางวิชาการ
   - B. เนื้อหาที่ถูกระบุว่าเป็นแนวคิดสุดโต่ง
   - C. เซิร์ฟเวอร์เกม
   - D. บริการทางการเงิน

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 สถานะความถูกกฎหมายในประเทศตะวันตก

6. การใช้ VPN เพื่อวัตถุประสงค์ที่ถูกกฎหมายนั้นถูกกฎหมายในสหรัฐอเมริกา แคนาดา และสหภาพยุโรป

○ จริง ○ เท็จ

7 VoIP และการผูกขาดของ UAE

7. ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ การใช้ VPN เพื่อโทร VoIP บนแอปอย่าง WhatsApp ถูกกฎหมาย

○ จริง ○ เท็จ

8 การห้ามการไม่เปิดเผยตัวตนของเบลารุส

8. ตั้งแต่ปี 2015 เบลารุสกำหนดให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตบล็อกเครื่องมือปกปิดตัวตน เช่น Tor และ VPN

○ จริง ○ เท็จ

9 VPN เป็นเกราะป้องกันทางกฎหมาย

9. การใช้ VPN ทำให้กิจกรรมผิดกฎหมาย เช่น การละเมิดลิขสิทธิ์หรือการฉ้อโกง ถูกกฎหมายอย่างสมบูรณ์

○ จริง ○ เท็จ

10 ระบบอนุมัติของโอมาน

10. ในโอมาน การใช้ VPN อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานกำกับดูแลโทรคมนาคม แทนที่จะอนุญาตอย่างเสรี

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. การที่ประเทศปิดกั้นการเข้าถึงเว็บไซต์บางแห่งตามที่ตั้งเรียกว่า _____
2. กระบวนการทำให้ทราฟฟิก VPN ดูเหมือน HTTPS ปกติเพื่อเลี่ยงการบล็อกเรียกว่า _____
3. รัฐบาลใช้เทคโนโลยี _____ (DPI) เพื่อวิเคราะห์และบล็อกการเชื่อมต่อ VPN
4. รัฐบาลบังคับใช้ _____ ทางการเมืองโดยการบล็อกสำนักข่าวและแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดีย
5. บริการ VPN ที่น่าเชื่อถือจะมีนโยบาย _____ อย่างเคร่งครัด ซึ่งได้รับการตรวจสอบโดยบริษัทด้านความปลอดภัยอิสระ
6. ฟีเจอร์ความปลอดภัยที่เรียกว่า _____ จะตัดการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติหากการเชื่อมต่อ VPN หลุด

คลังคำศัพท์

การเซ็นเซอร์ | การตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก | การบล็อกตามภูมิศาสตร์ | การพรางทราฟฟิก | เกาหลีเหนือ | คิลสวิตช์ | ไม่เก็บบันทึก | โอมาน

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่องเครือข่าย

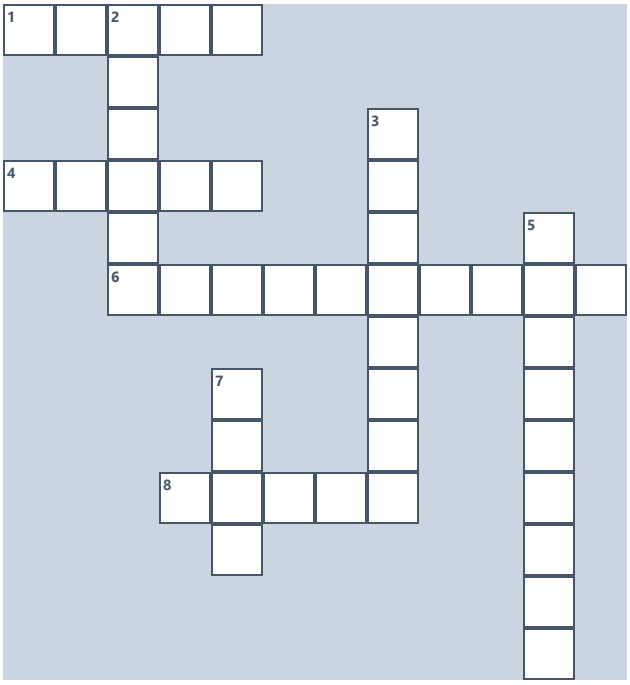
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. เกาหลีเหนือ**	**A**	ถูกกฎหมายสำหรับการใช้งานที่ซอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้ VPN เพื่อเข้าถึงแอป VoIP ที่ถูกจำกัด
☐	**2. จีน**	**B**	กำหนดให้ ISP บล็อกเครื่องมือปกปิดตัวตน เช่น Tor พร็อกซี และ VPN ตั้งแต่ปี 2015
☐	**3. อินเดีย**	**C**	อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ TRA และถูกควบคุมเมื่อใช้เพื่อหลบเลี่ยงการเฝ้าติดตามหรือแอปที่ไม่ได้รับอนุญาต
☐	**4. สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์**	**D**	ถูกกฎหมายทั้งหมดและใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคลและการดำเนินงานธุรกิจระยะไกล
☐	**5. โอมาน**	**E**	พลเมืองส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตมีโทษรุนแรง
☐	**6. สหรัฐอเมริกา**	**F**	ระงับ X ในปี 2024 และกำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัลสำหรับการเข้าถึง X ผ่าน VPN
☐	**7. บราซิล**	**G**	ถูกจำกัด อนุญาตเฉพาะ VPN ที่ได้รับใบอนุญาตจากรัฐภายใต้ Great Firewall เท่านั้น
☐	**8. เบลารุส**	**H**	อยู่ภายใต้การกำกับดูแล ผู้ให้บริการ VPN ต้องเก็บบันทึกข้อมูลผู้สมัครใช้บริการอย่างน้อยห้าปี

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

1. มีการกำกับดูแล ผู้ให้บริการ VPN ต้องเก็บบันทึกข้อมูลสมาชิกอย่างน้อยห้าปี (5)

4. ระงับ X ในปี 2024 และกำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัลสำหรับการเข้าถึงผ่าน VPN (5)

6. ถูกกฎหมายทั้งหมดและใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อความเป็นส่วนตัวและการดำเนินธุรกิจระยะไกล (10)

8. อยู่ภายใต้การกำกับของ TRA และถูกควบคุมเมื่อใช้หลบเลี่ยงการเฝ้าติดตามหรือแอปที่ไม่มีใบอนุญาต (5)

แนวตั้ง

2. กำหนดให้ ISP บล็อกตัวบังตัวตน เช่น Tor พร็อกซี และ VPN ตั้งแต่ปี 2015 (6)

3. ถูกจำกัด อนุญาตเฉพาะ VPN ที่รัฐออกใบอนุญาตภายใต้ Great Firewall (8)

5. พลเมืองส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตมีโทษรุนแรง (9)

7. ถูกกฎหมายหากใช้ในทางที่ชอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้ VPN เข้าถึงแอปโทรผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) ที่ถูกจำกัด (4)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

1 แนวนอน: มีการกำกับดูแล ผู้ให้บริการ VPN ต้องเก็บบันทึกข้อมูลสมาชิกอย่างน้อยห้าปี (5 ตัวอักษร):

4 แนวนอน: ระงับ X ในปี 2024 และกำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัลสำหรับการเข้าถึงผ่าน VPN (5 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: ถูกกฎหมายทั้งหมดและใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อความเป็นส่วนตัวและการดำเนินธุรกิจระยะไกล (10 ตัวอักษร):

8 แนวนอน: อยู่ภายใต้การกำกับของ TRA และถูกควบคุมเมื่อใช้หลบเลี่ยงการเฝ้าติดตามหรือแอปที่ไม่มีใบอนุญาต (5 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

2 แนวตั้ง: กำหนดให้ ISP บล็อกตัวบังตัวตน เช่น Tor พร็อกซี และ VPN ตั้งแต่ปี 2015 (6 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: ถูกจำกัด อนุญาตเฉพาะ VPN ที่รัฐออกใบอนุญาตภายใต้ Great Firewall (8 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: พลเมืองส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตมีโทษรุนแรง (9 ตัวอักษร):

7 แนวตั้ง: ถูกกฎหมายหากใช้ในทางที่ชอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้ VPN เข้าถึงแอปโทรผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) ที่ถูกจำกัด (4 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

า นี า น นี ส ช อิ มี ฟ บ า า ห นี
า ม ล ก จ า า น รี ต โ ว ย ง ก
ค จ ชิ น ตี ว ร เ ตี ว อ า ล ล ด
อ า า อ ย ช ฟ ดี ก ก ม ล ม า ป
นี อ ร อ ม ส มี ย า ล า ล ป ป จ
ห า บ นี ก ห พ ร ง า น ช า ร า
เ ลี จ ดี า รั น ล เ ผ ดี ช ก ะ ด
ลี า ต า จ ฐ า ค บ ก ดี า ช เ ว
ห ก ด ก ด อ ท ผ ล ฟ ช มี ม ท อ
า ต ฟ ร ดี เ า ท า า ส ท ข ศ ข
ก า น ก า ม ล า รุ ม อี ร มี จี า
เ ร ช ก ด ริ ง น ส อ ร ต สี น ย
ข มี ดี ด ด ก ว บ เ ฟ อ า ร ห ห
รี น ผ นี ม า ผ ยู ดี ข ก ส บ ลี ง
ด ร ด ค ผ ห ดี ป ร ก นี า ต จ ห

รายการคำศัพท์

เกาหลีเหนือ ประเทศจีน อินเดีย ยูเออี โอมาน สหรัฐอเมริกา บราซิล เบลารุส

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ประเทศทั้ง 8 ประเทศจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ

A. เกาหลีเหนือ

B. ประเทศจีน

C. อินเดีย

D. ยูเออี

E. โอมาน

F. สหรัฐอเมริกา

G. บราซิล

H. เบลารุส

คำนิยามและช่องจับคู่

1. มีการกำกับดูแล ผู้ให้บริการ VPN ต้องเก็บบันทึกข้อมูลสมาชิกอย่างน้อยห้าปี
2. กำหนดให้ ISP บล็อกตัวบังตัวตน เช่น Tor พร็อกซี และ VPN ตั้งแต่ปี 2015
3. ระงับ X ในปี 2024 และกำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัลสำหรับการเข้าถึงผ่าน VPN
4. อยู่ภายใต้การกำกับของ TRA และถูกควบคุมเมื่อใช้หลบเลี่ยงการเฝ้าติดตามหรือแอปที่ไม่มีใบอนุญาต
5. ถูกกฎหมายหากใช้ในทางที่ชอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้ VPN เข้าถึงแอปโทรผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) ที่ถูกจำกัด
6. ถูกจำกัด อนุญาตเฉพาะ VPN ที่รัฐออกใบอนุญาตภายใต้ Great Firewall
7. พลเมืองส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตมีโทษรุนแรง
8. ถูกกฎหมายทั้งหมดและใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อความเป็นส่วนตัวและการดำเนินธุรกิจระยะไกล

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของ VPN เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่กรอกได้

1. เ ล ี ห ก เ ห น ื อ า
2. อ ิ ย ด ี เ น
3. ม โ น า อ
4. า ล ซ ิ บ ร
5. ท ศ ร น เ ป จ ี ะ
6. อ อ ี ย ู เ
7. ห ฐ ส ม เ ร ิ ก า อ ร ั
8. ล ส เ ร ุ า บ

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	คำที่เกี่ยวข้องกับการเซ็นเซอร์			
2	วิธีสังเกตเครือข่าย Wi-Fi ปลอม			
3	สิ่งที่ VPN ปกป้องคุณไม่ได้			
4	เหตุผลที่ควรใช้ VPN ขณะเดินทาง			
5	คำจากใบงานนี้ที่คุณอยากจำ			
6	สิ่งที่ควรตรวจสอบก่อนเดินทางไปต่างประเทศ			
7	ความเชื่อผิด ๆ เกี่ยวกับ VPN			
8	เหตุผลที่ชอบด้วยกฎหมายในการใช้ VPN			
9	สิ่งที่ VPN ซ่อนได้			
10	ประเทศที่จำกัดการใช้ VPN			
11	สิ่งที่ยังคงผิดกฎหมายแม้ใช้ VPN			
12	คำที่เกี่ยวข้องกับความเป็นส่วนตัว			
13	เว็บไซต์ที่บางประเทศบล็อก			
14	สิ่งที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณมองเห็นได้			
15	บริการ VPN ที่คุณรู้จัก			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

ซาราห์ (นักเรียนร้านกาแฟ)

👷 "สวัสดี! ฉันนั่งอยู่ที่ Coffee & Bytes มีเครือข่ายสาธารณะที่ไม่ปลอดภัยชื่อ 'Free_Wi-Fi_No_Password' ฉันอยากล็อกอินอีเมลโรงเรียนและอัปโหลดงานที่ได้รับมอบหมาย แต่กังวลเรื่องแฮกเกอร์ การใช้เครือข่ายนี้โดยไม่มี VPN มีความเสี่ยงอะไรบ้าง และ VPN ช่วยรักษาความปลอดภัยของข้อมูลฉันได้อย่างไร?"

อเล็กซ์ (นักเรียนนักท่องเที่ยว)

👷 "แย่แล้ว! ฉันเดินทางไปต่างประเทศเพื่อทำโปรเจกต์ และกำลังพยายามดูสารคดีชีววิทยาที่โฮสต์บนเซิร์ฟเวอร์ในประเทศบ้านเกิด แต่เว็บไซต์ขึ้นข้อความว่า 'วิดีโอนี้ไม่พร้อมใช้งานในตำแหน่งที่ตั้งปัจจุบันของคุณ' ทำไมฉันถึงถูกบล็อก และ VPN ช่วยให้ฉันดูได้อย่างไร?"

จุดตรวจสอบที่ 9: ถอดรหัสข้อความ

VPN เข้ารหัสทราฟฟิกของคุณเพื่อรักษาความปลอดภัย ใช้คีย์ตัวอักษรเป็นตัวเลขด้านล่างเพื่อถอดรหัสข้อความด้านความปลอดภัยไซเบอร์ 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

22	56	1	1	14	43	33	49	34		58	21	63		33	52		1	49	35

1	50	1	48	26

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดที่ผู้สนใจมีเกี่ยวกับการใช้เครือข่ายส่วนตัวเสมือน

Q1: VPN คืออะไรและทำงานอย่างไร?

Virtual Private Network (VPN) เข้ารหัสการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของคุณและส่งทราฟฟิกผ่านเซิร์ฟเวอร์ระยะไกลที่ปลอดภัย ซึ่งปกปิดที่อยู่ IP สาธารณะของคุณและจำกัดสิ่งที่ผู้สังเกตการณ์ในเครือข่ายท้องถิ่นและ ISP ของคุณมองเห็นเกี่ยวกับทราฟฟิกที่ผ่านอุโมงค์ VPN

Q2: VPN ถูกห้ามที่ไหนบ้าง?

มีเพียงไม่กี่ประเทศที่ห้าม VPN ทุกตัว แต่หลายประเทศจำกัดการใช้ อิหร่านห้าม VPN ที่ทางการไม่ได้อนุญาตอย่างชัดเจน เบลารุสกำหนดให้บล็อกตัวปกปิดตัวตนอย่าง VPN และ Tor ตั้งแต่ปี 2015 และเติร์กเมนิสถานปรับผู้ใช้ กฎหมายเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้นควรตรวจสอบกฎปัจจุบันก่อนเดินทาง [3]

Q3: VPN ทำให้การกระทำผิดกฎหมายถูกกฎหมายบนออนไลน์ได้หรือไม่?

ไม่ VPN เปลี่ยนวิธีที่การรับส่งข้อมูลของคุณเดินทาง ไม่ได้เปลี่ยนสิ่งที่กฎหมายอนุญาต การฉ้อโกง การละเมิดลิขสิทธิ์ การแฮก และการคุกคามยังคงผิดกฎหมาย และปัจจุบันรัสเซียถือว่าการใช้ VPN เป็นปัจจัยที่เพิ่มโทษในอาชญากรรมบางประเภท [1]

Q4: ฉันจะถูกปรับเพียงเพราะใช้ VPN ได้หรือไม่?

ในบางพื้นที่ใช่ เติร์กเมนิสถานปรับผู้ใช้ VPN 1,500 มานัต และในปี 2024 บราซิลกำหนดค่าปรับรายวัน R$50,000 สำหรับการใช้ VPN เข้าถึงแพลตฟอร์ม X ที่ถูกระงับ [6]

Q5: การใช้ VPN ถูกกฎหมายหรือไม่?

การใช้ VPN ถูกกฎหมายในหลายประเทศ แต่บางเขตอำนาจศาลจำกัด ควบคุม หรือบล็อกบริการ VPN ผู้ใช้ควรตรวจสอบกฎหมายท้องถิ่นปัจจุบันก่อนใช้งาน สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือด้านความถูกกฎหมายบน VPN.com

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดที่ผู้สนใจมีเกี่ยวกับการใช้เครือข่ายส่วนตัวเสมือน

Q6: การใช้ VPN ในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ถูกกฎหมายหรือไม่?

ได้ สำหรับการใช้งานที่ถูกกฎหมาย เช่น การทำงานจากระยะไกลและความเป็นส่วนตัว อย่างไรก็ตาม การใช้ VPN เพื่อเข้าถึงบริการ VoIP ที่ถูกจำกัด หรือใช้ IP ปลอมเพื่อก่อหรือปกปิดอาชญากรรม อาจถูกปรับหนักและจำคุก [5]

Q7: VPN ใดได้รับอนุญาตในจีน?

ตั้งแต่เดือนมกราคม 2017 จีนกำหนดให้บริการ VPN ต้องได้รับอนุมัติจากรัฐบาลล่วงหน้า VPN ที่มีใบอนุญาตจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุมัติเท่านั้นที่ได้รับอนุญาต ส่วนบริการที่ไม่ได้รับอนุมัติผิดกฎหมาย [8]

Q8: อินเดียกำหนดอะไรกับ VPN?

คำสั่งของ CERT-In ในเดือนเมษายน 2022 กำหนดให้ผู้ให้บริการ VPN เก็บบันทึกข้อมูลสมาชิก เช่น ชื่อที่ผ่านการตรวจสอบ รายละเอียดการติดต่อ ที่อยู่ IP ที่กำหนดให้ และวัตถุประสงค์ในการใช้บริการ เป็นเวลาห้าปี [7]

Q9: อิหร่านเปลี่ยนแปลงอะไรในเดือนกุมภาพันธ์ 2024?

สภาสูงสุดด้านไซเบอร์สเปซของอิหร่านห้ามใช้ VPN เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยชัดแจ้งจากเจ้าหน้าที่ โดยขยายจากการห้ามซื้อขายก่อนหน้านี้ [3]

Q10: เบลารุสบล็อก VPN หรือไม่?

ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2015 กฎของเบลารุสกำหนดให้บล็อกการเข้าถึงตัวปกปิดตัวตน รวมถึง Tor พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ และบริการ VPN ควบคู่ไปกับเว็บไซต์ที่รัฐห้าม [4]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจว่ากฎหมาย VPN การห้าม โทษ และคำสั่งศาลแตกต่างกันอย่างไรในแต่ละประเทศ

Q1: กฎหมายรัสเซียปี 2025 เปลี่ยนแปลงอะไรเกี่ยวกับการค้นหาออนไลน์?

ตั้งแต่ 1 กันยายน 2025 ผู้คนในรัสเซียอาจถูกปรับ 3,000 ถึง 5,000 รูเบิลจากการจงใจค้นหาเนื้อหาสุดโต่งที่อยู่ในรายชื่ออย่างเป็นทางการ รวมถึงผ่าน VPN การโฆษณาบริการ VPN ก็ถูกปรับเช่นกัน และการใช้ VPN อาจเป็นเหตุเพิ่มโทษในอาชญากรรมบางประเภท [1]

Q2: เกิดอะไรขึ้นกับ X ในบราซิลเมื่อปี 2024?

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2024 ผู้พิพากษา Alexandre de Moraes สั่งระงับ X ในบราซิลและกำหนดค่าปรับรายวัน R$50,000 สำหรับผู้ที่ใช้ VPN เข้าถึง X คณะผู้พิพากษาห้าคนยืนยันคำสั่งระงับในอีกไม่กี่วันต่อมา [2]

Q3: รัฐบาลตรวจจับและบล็อกการเชื่อมต่อ VPN ได้อย่างไร?

ผู้ควบคุมเซ็นเซอร์จำนวนมากใช้ Deep Packet Inspection (DPI) เพื่อจดจำรูปแบบการรับส่งข้อมูลของโปรโตคอล VPN ทั่วไป แล้วบล็อกหรือทำให้ช้าลง บางรายยังบล็อกที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์ VPN ที่รู้จักด้วย

Q4: เติร์กเมนิสถานปฏิบัติต่อ VPN และผู้ใช้ VPN อย่างไร?

เติร์กเมนิสถานบล็อกเว็บไซต์และ VPN จำนวนมาก และปรับผู้ใช้ VPN 1,500 มานัต ซึ่งเท่ากับเงินเดือนเฉลี่ยประมาณหนึ่งเดือน ในปี 2025 Tor Project รายงานว่าเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการเซ็นเซอร์เป็นผู้ขายการเข้าถึง VPN แบบเสียเงินเสียเอง [6]

Q5: การพรางทราฟฟิก (Obfuscation) หลบเลี่ยงการบล็อก VPN ได้อย่างไร?

การอำพราง (หรือ "Stealth VPN") ทำให้แพ็กเก็ตทราฟฟิก VPN ดูเหมือนทราฟฟิกเว็บ HTTPS ปกติ (พอร์ต 443) ช่วยให้ผ่านการตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก (DPI) ที่รัฐบาลหรือเครือข่ายโรงเรียน/สำนักงานใช้บล็อก VPN

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจว่ากฎหมาย VPN การห้าม โทษ และคำสั่งศาลแตกต่างกันอย่างไรในแต่ละประเทศ

Q6: การสตรีมเนื้อหาต่างประเทศด้วย VPN ผิดกฎหมายหรือไม่?

ในส่วนใหญ่ของประเทศไม่ถือเป็นอาชญากรรม แต่อาจฝ่าฝืนข้อกำหนดการใช้งานของบริการสตรีมมิง และบริการอาจบล็อกที่อยู่ VPN หรือระงับบัญชีของคุณ กฎหมายลิขสิทธิ์ยังคงบังคับใช้

Q7: กฎหมายของ UAE มุ่งเป้าไปที่ตัว VPN หรือวัตถุประสงค์ที่ใช้งาน?

การใช้งานของมัน มาตรา 10 ของกฤษฎีกากฎหมายสหพันธ์ UAE ฉบับที่ 34 ปี 2021 กำหนดโทษการใช้ที่อยู่ IP ปลอมเพื่อกระทำหรือปกปิดอาชญากรรม ด้วยค่าปรับ AED 500,000 ถึง AED 2 ล้าน และอาจจำคุกชั่วคราว [5]

Q8: พันธมิตร 5/9/14 Eyes คืออะไร และเหตุใดฉันจึงควรใส่ใจ?

เขตอำนาจศาลอาจส่งผลต่อกระบวนการทางกฎหมายที่ผู้ให้บริการอาจเผชิญ แต่ความเสี่ยงด้านความเป็นส่วนตัวในทางปฏิบัติยังขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ผู้ให้บริการเก็บรักษา สถาปัตยกรรมทางเทคนิค ความเป็นเจ้าของ การรายงานความโปร่งใส และประวัติการตรวจสอบด้วย

Q9: กฎเกณฑ์สำหรับบริษัทแตกต่างกันหรือไม่?

บ่อยครั้งใช่ จีนอนุญาตให้ธุรกิจใช้บริการ VPN จากผู้ให้บริการที่รัฐบาลอนุมัติ และกฎการเก็บบันทึกของ CERT-In ในอินเดียมุ่งเป้าไปที่บริการ VPN สำหรับสาธารณะ ไม่ใช่เครือข่ายส่วนตัวของบริษัท [8]

Q10: ผู้คนในเกาหลีเหนือใช้ VPN ได้หรือไม่?

ในทางปฏิบัติ ไม่ ชาวเกาหลีเหนือส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ และการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตทั่วโลกต้องได้รับอนุญาตพิเศษ ประชาชนทั่วไปจึงใช้ VPN อย่างถูกกฎหมายไม่ได้

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริงน่าสนใจเกี่ยวกับ VPN 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึกในโลกจริง

ทบทวนข้อเท็จจริงและข้อมูลเชิงลึกในโลกจริงเกี่ยวกับกฎหมาย VPN การห้าม คำสั่งศาล และบทลงโทษทั่วโลก

1. คำสั่ง X ของบราซิล

ในเดือนสิงหาคม 2024 ผู้พิพากษา Alexandre de Moraes สั่งระงับ X ในบราซิลและกำหนดค่าปรับรายวัน R$50,000 สำหรับการใช้ VPN เข้าถึง X โดยคณะผู้พิพากษาห้าคนยืนตามคำสั่งนั้น [2]

2. กฎการเก็บบันทึกของอินเดีย

คำสั่งของ CERT-In ในเดือนเมษายน 2022 กำหนดให้ผู้ให้บริการ VPN ในอินเดียเก็บบันทึกข้อมูลสมาชิก รวมถึง IP ที่กำหนดให้ เป็นเวลาห้าปี [7]

3. กฎหมายการค้นหาของรัสเซียปี 2025

ตั้งแต่เดือนกันยายน 2025 รัสเซียสามารถปรับผู้คน 3,000 ถึง 5,000 รูเบิล จากการจงใจค้นหาเนื้อหาสุดโต่งที่อยู่ในรายชื่อ รวมถึงผ่าน VPN [1]

4. การแบนของอิหร่านในเดือนกุมภาพันธ์ 2024

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สภาสูงสุดด้านไซเบอร์สเปซของอิหร่านห้ามใช้ VPN เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยชัดแจ้ง หลังจากก่อนหน้านี้ห้ามการขายแล้ว [3]

5. เบลารุสและตัวปกปิดตัวตน

ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2015 เบลารุสกำหนดให้บล็อกการเข้าถึงตัวปกปิดตัวตน เช่น Tor พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ และบริการ VPN ควบคู่ไปกับเว็บไซต์ที่ถูกห้าม [4]

6. การตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก

ไฟร์วอลล์ขั้นสูงใช้ Deep Packet Inspection (DPI) เพื่อวิเคราะห์เมทาดาทาของแพ็กเก็ตเครือข่ายและบล็อกลักษณะการเชื่อมต่อ VPN มาตรฐาน

7. การออกใบอนุญาตของจีน

ตั้งแต่เดือนมกราคม 2017 จีนกำหนดให้บริการ VPN ต้องได้รับอนุมัติจากรัฐบาล ดังนั้นเฉพาะ VPN ที่มีใบอนุญาตจากผู้ให้บริการที่ได้รับอนุมัติเท่านั้นที่ถูกกฎหมาย [8]

8. บทลงโทษการใช้ในทางที่ผิดของ UAE

พระราชกำหนดสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ฉบับที่ 34 ปี 2021 กำหนดค่าปรับ 500,000 ถึง 2 ล้านดิรฮัม และอาจมีโทษจำคุก สำหรับการใช้ที่อยู่ IP ปลอมเพื่อกระทำหรือปกปิดอาชญากรรม [5]

9. ค่าปรับของเติร์กเมนิสถาน

เติร์กเมนิสถานปรับผู้ใช้ VPN 1,500 มานัต ซึ่งเท่ากับค่าจ้างเฉลี่ยประมาณหนึ่งเดือน และ Tor Project รายงานในปี 2025 ว่าเจ้าหน้าที่เป็นผู้ขายการเข้าถึง VPN เสียเอง [6]

10. ไม่ใช่เกราะป้องกันทางกฎหมาย

แม้ในประเทศที่ VPN ถูกกฎหมาย เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา และสหภาพยุโรป อาชญากรรมที่กระทำผ่าน VPN ก็ยังผิดกฎหมาย และรัสเซียถือว่าการใช้ VPN เป็นปัจจัยเพิ่มโทษในอาชญากรรมบางประเภท [1]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากหน่วยงานด้านความเป็นส่วนตัวดิจิทัลระดับโลกและเอกสารเผยแพร่ทางตุลาการ

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

เฉลย: ความถูกกฎหมายของ VPN กฎระเบียบ และมาตรฐานสากล

1 คำถาม 1

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ชาวเกาหลีเหนือส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงอินเทอร์เน็ตสากลต้องได้รับอนุญาตพิเศษ ประชาชนทั่วไปจึงไม่สามารถใช้ VPN ได้อย่างถูกกฎหมาย

2 คำถาม 2

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2024 สภาสูงสุดด้านไซเบอร์สเปซของอิหร่านห้ามใช้ VPN เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างชัดเจนจากเจ้าหน้าที่

3 คำถาม 3

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2024 ผู้พิพากษา Alexandre de Moraes กำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัล (ประมาณ 8,900 ดอลลาร์สหรัฐ) สำหรับการใช้ VPN เข้าถึง X หลังจากระงับ X ในบราซิล

4 คำถาม 4

คำตอบที่ถูกต้อง: C

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ข้อกำหนด CERT-In ของอินเดียเดือนเมษายน 2022 กำหนดให้ผู้ให้บริการ VPN เก็บบันทึกข้อมูลผู้สมัครใช้บริการ (ชื่อ ข้อมูลติดต่อ IP ที่กำหนดให้ วัตถุประสงค์) เป็นเวลาห้าปี

5 คำถาม 5

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

กฎหมายของรัสเซียซึ่งลงนามในเดือนกรกฎาคม 2025 และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน ปรับบุคคล 3,000 ถึง 5,000 รูเบิลสำหรับการจงใจค้นหาเนื้อหาแนวคิดสุดโต่งที่อยู่ในรายชื่อ รวมถึงผ่าน VPN

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **คำถาม 6** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การใช้ VPN ถูกกฎหมายในสหรัฐอเมริกา แคนาดา และรัฐสมาชิกสหภาพยุโรป แต่อาชญากรรมที่กระทำผ่าน VPN ยังคงผิดกฎหมาย

7 **คำถาม 7** คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN ถูกกฎหมายในสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์สำหรับการใช้งานที่ชอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้เพื่อเข้าถึงบริการโทรผ่าน VoIP ที่ถูกจำกัด เช่น การโทรผ่าน WhatsApp

8 **คำถาม 8** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2015 เบลารุสกำหนดให้บล็อกการเข้าถึงเครื่องมือปกปิดตัวตน เช่น Tor เซิร์ฟเวอร์พร็อกซี และบริการ VPN

9 **VPN และกฎหมายลิขสิทธิ์** ไฟร์วอลล์ คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN เป็นเครื่องมือด้านความเป็นส่วนตัว ไม่ใช่เกราะป้องกันการกระทำที่เป็นอาชญากรรม การละเมิดลิขสิทธิ์ การแฮ็ก และการคุกคามทางออนไลน์ยังคงผิดกฎหมายอย่างสิ้นเชิงแม้ใช้ VPN อ้างอิง: FBI Security.

10 **คำถาม 10** คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

หน่วยงานกำกับดูแลโทรคมนาคมของโอมานระบุว่าการใช้ VPN ไม่ได้ถูกห้ามทั้งหมดแต่ถูกควบคุม โดยเฉพาะการใช้เพื่อหลบเลี่ยงการเฝ้าติดตาม

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

E 1. เกาหลีเหนือ	G 2. จีน	H 3. อินเดีย	A 4. สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
C 5. โอมาน	D 6. สหรัฐอเมริกา	F 7. บราซิล	B 8. เบลารุส

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 การบล็อกตามภูมิศาสตร์	2 การพรางทราฟฟิก	3 การตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก	4 การเซ็นเซอร์
5 ไม่เก็บบันทึก	6 คิลสวิตช์		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 C – อินเดีย	2 H – เบลารุส	3 G – บราซิล	4 E – โอมาน
5 D – ยูเออี	6 B – ประเทศจีน	7 A – เกาหลีเหนือ	8 F – สหรัฐอเมริกา

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย เกาหลีเหนือ จีน และ อินเดีย ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

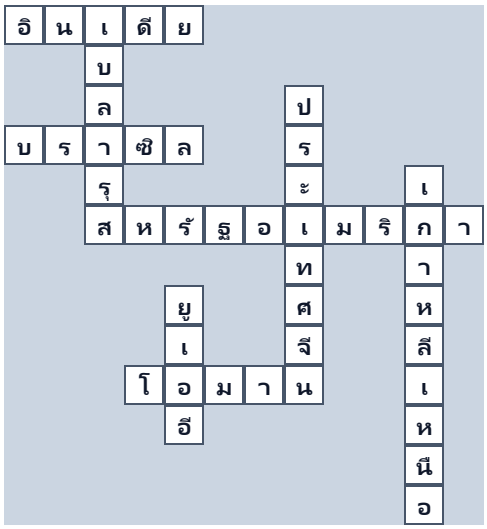
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

า	นี	า	น	นี	ส	ช	อิ	มี	ฟ	บ	า	า	ห	นี
า	ม	ล	กี	จ	า	า	น	รี	ต	โ	ว	ย	ง	ก
ค	จ	ชิ	น	ดี	ว	ร	เ	ดี	ว	อ	า	ล	ล	ด
อ	า	า	อ	ย	ช	ฟ	ดี	ก	ก	ม	ล	ม	า	ป
นี	อ	ร	อ	ม	ส	มี	ย	า	ล	า	ล	ป	ป	จ
ห	า	บ	นี	กี	ห	พ	ร	ง	า	น	ช	า	ร	า
เ	ลี	จ	ดี	า	รั	น	ล	เ	ผ	ดี	ช	ก	ะ	ด
ลี	า	ต	า	จ	ฐ	า	ค	บ	ก	ดี	า	ช	เ	ว
ห	ก	ด	กี	ด	อ	ท	ผ	ล	ฟ	ช	มี	ม	ท	อ
า	ต	ฟ	ร	ดี	เ	า	ท	า	า	ส	ท	ข	ศ	ข
ก	า	น	ก	า	ม	ล	า	รุ	ม	อี	ร	มี	จี	า
เ	ร	ช	ก	ด	ริ	ง	น	ส	อ	ร	ต	สี	น	ย
ข	มี	ดี	ด	ด	ก	ว	บ	เ	ฟ	อ	า	ร	ห	ห
รี	น	ผ	นี	ม	า	ผ	ยู	ดี	ข	กี	ส	บ	ลี	ง
ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

1 แนวนอน: อินเดีย มีการกำกับดูแล ผู้ให้บริการ VPN ต้องเก็บบันทึกข้อมูลสมาชิกอย่างน้อยห้าปี (5 ตัวอักษร)

4 แนวนอน: บราซิล ระงับ X ในปี 2024 และกำหนดค่าปรับรายวัน 50,000 เรอัลสำหรับการเข้าถึงผ่าน VPN (5 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: สหรัฐอเมริกา ถูกกฎหมายทั้งหมดและใช้กันอย่างแพร่หลายเพื่อความเป็นส่วนตัวและการดำเนินธุรกิจระยะไกล (10 ตัวอักษร)

8 แนวนอน: โอมาน อยู่ภายใต้การกำกับของ TRA และถูกควบคุมเมื่อใช้หลบเลี่ยงการเฝ้าติดตามหรือแอปที่ไม่มีใบอนุญาต (5 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

2 แนวตั้ง: เบลารุส กำหนดให้ ISP บล็อกตัวบังตัวตน เช่น Tor พร็อกซี และ VPN ตั้งแต่ปี 2015 (6 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: ประเทศจีน ถูกจำกัด อนุญาตเฉพาะ VPN ที่รัฐออกใบอนุญาตภายใต้ Great Firewall (8 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: เกาหลีเหนือ พลเมืองส่วนใหญ่เข้าถึงได้เพียงอินทราเน็ตภายในประเทศ การเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตมีโทษรุนแรง (9 ตัวอักษร)

7 แนวตั้ง: ยูเออี ถูกกฎหมายหากใช้ในทางที่ชอบด้วยกฎหมาย แต่ห้ามใช้ VPN เข้าถึงแอปโทรผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) ที่ถูกจำกัด (4 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. เลีหกเหนือา → เกาหลีเหนือ
2. อิยดีเน → อินเดีย
3. มโนาอ → โอมาน
4. าลซิบร → บราซิล
5. ทศรนเปจีะ → ประเทศจีน
6. ออียูเ → ยูเออี
7. หฐสมเริกาอรั → สหรัฐอเมริกา
8. ลสเรุาบ → เบลารุส

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"ถูกกฎหมาย แต่ มี การ กำกับ"

เฉลยกรณีศึกษา

A สถานการณ์ A: ความปลอดภัยของเครือข่ายสาธารณะ

การดักจับแพ็กเก็ตและการเข้ารหัส | ความกังวลของซาราห์

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- ความเสี่ยง: การดักจับแพ็กเก็ต การสกัดกั้นข้อมูล และการโจมตีแบบ man-in-the-middle ผู้ที่อยู่ในเครือข่ายร้านกาแฟเดียวกันอาจดักจับรายละเอียดการล็อกอินหรือไฟล์การบ้านของเธอได้
- การป้องกันของ VPN: เข้ารหัสเพย์โหลดของแพ็กเก็ตเครือข่าย ทำให้ทราฟฟิกอุโมงค์ที่ถูกดักอ่านไม่ได้สำหรับผู้แอบดูในเครือข่ายท้องถิ่นแบบพาสซีฟ เมื่อตั้งค่า VPN อย่างถูกต้อง

B สถานการณ์ B: การเข้าถึงทรัพยากรที่ถูกบล็อก

การบล็อกตามภูมิศาสตร์และ IP | ปัญหาของอเล็กซ์

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- เหตุผลที่ถูกบล็อก: โฮสต์สตรีมมิงใช้การบล็อกตามภูมิศาสตร์ ซึ่งจับคู่ที่อยู่ IP ท้องถิ่นของผู้เดินทางกับประเทศจริงของเขาและบล็อกตามการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ตามอาณาเขต
- VPN ช่วยได้อย่างไร: ปกปิดตำแหน่งจริงของเขาโดยกำหนดเส้นทางทราฟฟิกผ่านเซิร์ฟเวอร์ในประเทศบ้านเกิดของเขา เว็บไซต์จะเห็น IP ของประเทศบ้านเกิด ทำให้เข้าถึงได้