ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

รีวิว NordVPN

การวิเคราะห์ทางเทคนิคของ NordVPN ที่มีสำนักงานใหญ่ในปานามา เกณฑ์วัดความเร็ว NordLynx ที่เป็นกรรมสิทธิ์ โหนดเซิร์ฟเวอร์แบบ RAM เท่านั้นที่ไม่มีดิสก์ และ Threat Protection ที่ใช้ DNS

ภาพรวมการเรียนรู้รีวิว NORDVPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการรีวิวทางเทคนิคของ NordVPN คุณจะได้สำรวจเขตอำนาจศาลปานามา ความเร็ว NordLynx ที่เป็นกรรมสิทธิ์ โหนดเซิร์ฟเวอร์ไร้ดิสก์ที่ใช้ RAM เท่านั้น และ Threat Protection

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/nordvpn/

เส้นทางการเรียนรู้ NordVPN ของคุณ

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

คำแนะนำรีวิว NORDVPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ NordLynx และ Threat Protection ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

ประสิทธิภาพ NORDLYNX และเขตอำนาจศาลปานามา (บทนำ)

NordVPN จดทะเบียนตามกฎหมายในปานามา อยู่นอกพันธมิตร Fourteen Eyes ใช้โปรโตคอล NordLynx เฉพาะของตนเพื่อความเร็วระดับสูงสุด โหนดเซิร์ฟเวอร์แบบ RAM เท่านั้นที่ไม่มีดิสก์ และชุด Threat Protection แบบ DNS เพื่อปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. 1. โปรโตคอลเฉพาะของ **NordVPN** ที่สร้างบน **WireGuard** ชื่ออะไร?
   - A) NordLynx
   - B) Lightway
   - C) OpenWeb
   - D) Catapult Hydra

2. 2. **NordVPN** มีสำนักงานใหญ่ตามกฎหมายในประเทศใดเพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้?
   - A) ปานามา
   - B) สวิตเซอร์แลนด์
   - C) สวีเดน
   - D) ไซปรัส

3. 3. เครื่องมือของ **NordVPN** ที่อิงจาก **DNS** ตัวใดซึ่งตอนนี้เปลี่ยนชื่อเป็น **Scam and phishing protection** และบล็อกโฆษณา?
   - A) Threat Protection
   - B) SafeConnect
   - C) AntiTracker
   - D) CleanWeb

4. 4. บัญชี **NordVPN** หนึ่งบัญชีอนุญาตให้เชื่อมต่อพร้อมกันได้กี่อุปกรณ์?
   - A) สิบอุปกรณ์
   - B) ห้าอุปกรณ์
   - C) ไม่จำกัด
   - D) สองอุปกรณ์

5. 5. เซิร์ฟเวอร์ประเภทใดที่เชื่อมโหนด **VPN** สองโหนดต่อกันเพื่อพรางที่อยู่ **IP** ต้นทาง?
   - A) Double VPN
   - B) Onion over VPN
   - C) เซิร์ฟเวอร์ที่พรางทราฟฟิก
   - D) IP เฉพาะ

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. NordLynx ผสานโปรโตคอล WireGuard ที่รวดเร็วเข้ากับระบบแปลง NAT สองชั้น

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. NordVPN มีสำนักงานใหญ่ในปานามา ซึ่งอยู่นอกพันธมิตรข่าวกรอง Fourteen Eyes ระดับโลก

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. เซิร์ฟเวอร์ NordVPN ทำงานบนฮาร์ดดิสก์ภายในเครื่องที่เก็บฐานข้อมูลล็อกการเชื่อมต่อ

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. ฟีเจอร์ Threat Protection ทำงานบนคลาวด์เท่านั้นและไม่ตรวจสอบไฟล์ในเครื่อง

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. PwC ตรวจสอบนโยบายไม่เก็บบันทึกของ NordVPN หลายครั้งเพื่อยืนยันการปฏิบัติตาม

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. โปรโตคอลเฉพาะที่สร้างบน **WireGuard** เรียกว่าการกำหนดเส้นทางแบบ _____
2. เพื่อดำเนินงานนอกเหนือกฎหมายสหรัฐฯ **NordVPN** ตั้งอยู่ในเขตอำนาจของ _____
3. เพื่อความปลอดภัยของการกำหนดเส้นทางขั้นสูง ผู้ใช้เชื่อมเซิร์ฟเวอร์ผ่านโหมด _____
4. โดเมนมัลแวร์ถูกบล็อกด้วยเอนจินในตัวคือ _____
5. **NordVPN** เลือกใช้เซิร์ฟเวอร์ **VPN** บนโครงสร้างพื้นฐานแบบ **RAM** _____
6. การตรวจสอบอิสระยืนยันคำมั่นด้านความเป็นส่วนตัวแบบ _____ ที่เข้มงวดของ **NordVPN**

คลังคำศัพท์

คิลสวิตช์ | นอร์ดลิงซ์ | ป้องกันภัย | ปานามา | ไม่บันทึกล็อก | ไร้ดิสก์ | วีพีเอ็นคู่ | ห่อหุ้มแพ็กเก็ต

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

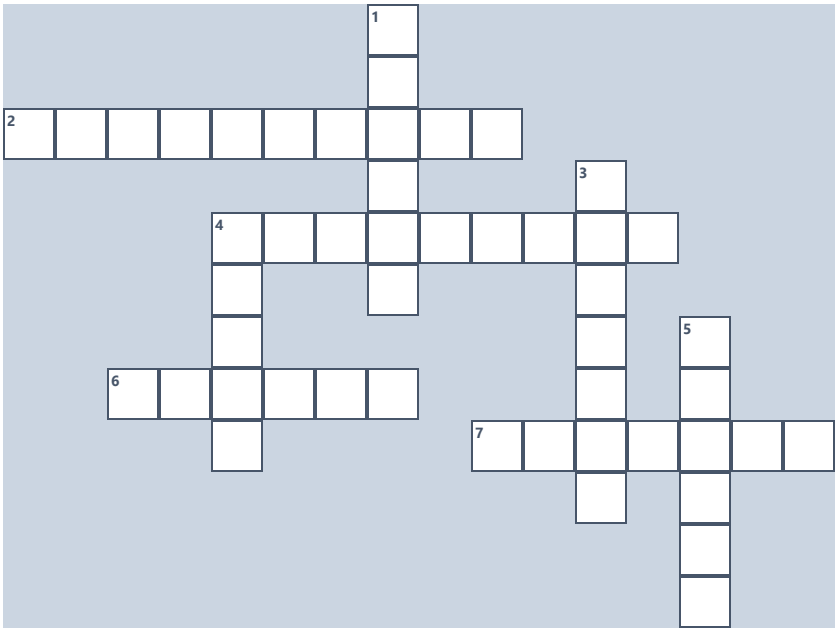
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. NordLynx**	**A**	เขตอำนาจศาลและสำนักงานใหญ่ในอเมริกากลาง
☐	**2. ปานามา**	**B**	นโยบายความเป็นส่วนตัวที่ผ่านการตรวจสอบซึ่งไม่เก็บประวัติกิจกรรม
☐	**3. Double VPN**	**C**	เครื่องมือบล็อกโฆษณาและกรองโดเมนมัลแวร์ในตัว
☐	**4. การป้องกันภัยคุกคาม**	**D**	การเชื่อมเซิร์ฟเวอร์สองตัวที่ส่งทราฟฟิกเป็นอนุกรม
☐	**5. RAM แบบไร้ดิสก์**	**E**	ตัวบล็อกป้องกันความล้มเหลวที่ตัดทราฟฟิกหากอุโมงค์หลุด
☐	**6. ไม่เก็บบันทึก**	**F**	ฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์หน่วยความจำชั่วคราวที่ไม่เก็บบันทึกลงดิสก์เลย
☐	**7. Kill Switch**	**G**	การห่อหุ้มเพย์โหลดของแพ็กเก็ตเพื่อข้ามเครือข่าย
☐	**8. การทำอุโมงค์**	**H**	การใช้งาน WireGuard เฉพาะของบริษัทที่มี double NAT

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

2. การห่อหุ้มเพย์โหลดแพ็กเก็ตเพื่อข้ามเครือข่าย (10)

4. นโยบายความเป็นส่วนตัวที่ตรวจสอบแล้วว่าไม่เก็บประวัติกิจกรรม (9)

6. ตัวบล็อกป้องกันความล้มเหลวที่ตัดทราฟฟิกหากอุโมงค์หลุด (6)

7. เครื่องมือในตัวที่บล็อกโฆษณาและกรองโดเมนมัลแวร์ (7)

แนวตั้ง

1. การเชื่อมเซิร์ฟเวอร์สองตัวที่ส่งทราฟฟิกเป็นอนุกรม (6)

3. การใช้งาน WireGuard เฉพาะพร้อม NAT สองชั้น (7)

4. ฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์หน่วยความจำชั่วคราวที่ไม่เก็บล็อกบนดิสก์ (5)

5. เขตอำนาจกฎหมายและสำนักงานใหญ่ในอเมริกากลาง (6)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

2 แนวนอน: การห่อหุ้มเพย์โหลดแพ็กเก็ตเพื่อข้ามเครือข่าย (10 ตัวอักษร):

4 แนวนอน: นโยบายความเป็นส่วนตัวที่ตรวจสอบแล้วว่าไม่เก็บประวัติกิจกรรม (9 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: ตัวบล็อกป้องกันความล้มเหลวที่ตัดทราฟฟิกหากอุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: เครื่องมือในตัวที่บล็อกโฆษณาและกรองโดเมนมัลแวร์ (7 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: การเชื่อมเซิร์ฟเวอร์สองตัวที่ส่งทราฟฟิกเป็นอนุกรม (6 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: การใช้งาน WireGuard เฉพาะพร้อม NAT สองชั้น (7 ตัวอักษร):

4 แนวตั้ง: ฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์หน่วยความจำชั่วคราวที่ไม่เก็บล็อกบนดิสก์ (5 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: เขตอำนาจกฎหมายและสำนักงานใหญ่ในอเมริกากลาง (6 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

า นี ช์ า น นี ส วี ช มี ฟ บ า า ห
นี า ต ม กี จ า พี น า รี ต ว ย ง
ก ค วิ จ น ตี ว เ ร อ ดี ว า ล ล
ก ด ส า อ ย ซ อ็ ฟ ก ร์ ก ล ม า
อ ป ล อ อ ห่ ม น มี า ล ด ล ป้ ป
ล็ จ คิ า นี อ กี คู่ พ ร ง า ลิ อ ซ
ก า า ลี จ หุ้ ดี า ป น ล ผ ดี ง ซ
ที ก ด า ต ม า จ า า ค ก ดี กั ซ์
น า ซ ว ก แ ด กี น ด ท ผ ฟ น ซ
บั มี ม อ ต พ็ ฟ ร า ดี า ก์ ท ภั า
ม่ ส ท ข ข ก า น ม ก ส า ล ย า
ไ ม ร มี า เ ร ช า ดิ ก ด ง น ร
ต สี ย ข มี ก็ ดี ด ร้ ด ว บ ฟ อ า
ร ห ห รี น ต ผ ไ นี ม ผ ดี ข กี ส
บ ลี ง ด ร ด ค ผ ห ดี ป ร กี นี า

รายการคำศัพท์

นอร์ดลิงซ์ ปานามา วีพีเอ็นคู่ ป้องกันภัย ไร้ดิสก์ ไม่บันทึกล็อก คิลสวิตช์ ห่อหุ้มแพ็กเก็ต

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. นอร์ดลิงซ์
B. ปานามา
C. วีพีเอ็นคู่
D. ป้องกันภัย
E. ไร้ดิสก์
F. ไม่บันทึกล็อก
G. คิลสวิตช์
H. ห่อหุ้มแพ็กเก็ต

คำนิยามและช่องจับคู่	
	1. ฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์หน่วยความจำชั่วคราวที่ไม่เก็บล็อกบนดิสก์
	2. นโยบายความเป็นส่วนตัวที่ตรวจสอบแล้วว่าไม่เก็บประวัติกิจกรรม
	3. ตัวบล็อกป้องกันความล้มเหลวที่ตัดทราฟฟิกหากอุโมงค์หลุด
	4. การใช้งาน WireGuard เฉพาะพร้อม NAT สองชั้น
	5. เครื่องมือในตัวที่บล็อกโฆษณาและกรองโดเมนมัลแวร์
	6. เขตอำนาจกฎหมายและสำนักงานใหญ่ในอเมริกากลาง
	7. การห่อหุ้มเพย์โหลดแพ็กเก็ตเพื่อข้ามเครือข่าย
	8. การเชื่อมเซิร์ฟเวอร์สองตัวที่ส่งทราฟฟิกเป็นอนุกรม

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ด ง น ล ิ ซ ์ ร ์ อ
2. ค ู่ ว ี เ น อ ็ พ ี
3. ด ิ ไ ก ์ ส ร ้
4. ซ ์ ว ิ ส ต ค ิ ล
5. า น า ป ม า
6. ภ ั ง น ป ้ ก ั ย อ
7. ก ไ อ ก ล ็ น ม ่ ท ี บ ั
8. ก ็ ม พ ็ ต ห ่ แ อ ก เ หุ ้

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	คนที่คุณจะแนะนำ NordVPN ให้			
2	ข้อมูลที่ VPN ไม่ควรเก็บ			
3	คำที่อธิบายแอป VPN ที่ดี			
4	สิ่งที่ NordVPN ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
5	สถานการณ์ที่ kill switch ช่วยได้			
6	อุปกรณ์ที่คุณจะติดตั้ง NordVPN			
7	บริการ VPN อื่นที่ไม่ใช่ NordVPN			
8	ปุ่มหรือเมนูในแอป VPN			
9	เหตุผลที่ควรเลือก NordVPN			
10	สถานที่ที่คุณจะเปิดใช้ NordVPN			
11	บริการสตรีมมิงที่คุณรับชม			
12	ประเทศที่คุณอยากได้เซิร์ฟเวอร์ NordVPN			
13	โปรโตคอล VPN ที่คุณรู้จัก			
14	สิ่งที่คุณมองหาใน NordVPN			
15	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ VPN ของคุณช้า			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การนำสถาปัตยกรรม NordLynx มาใช้



สถานการณ์: องค์กรต้องการอัตราส่งข้อมูลสูงบนไคลเอนต์มือถือ แต่ต้องการการจัดสรร IP ภายในแบบไดนามิกโดยไม่เก็บประวัติการเชื่อมต่อบนเซิร์ฟเวอร์

คำถามอภิปราย: จงอธิบายว่าระบบ NAT สองชั้นของ NordLynx แก้ปัญหาความเป็นส่วนตัวของการจัดสรร IP ของ WireGuard มาตรฐานได้อย่างไร

กรณีศึกษาที่ 2: การป้องกันการถูกยึดข้อมูลในพื้นที่



สถานการณ์: หน่วยงานรัฐบาลเรียกร้องไดรฟ์เซิร์ฟเวอร์ทางกายภาพจากโหนดเซิร์ฟเวอร์ NordVPN ในสถานที่เช่าวางเซิร์ฟเวอร์ร่วม (co-location) เพื่อสอบสวนทราฟฟิกของผู้ใช้

คำถามอภิปราย: จงวิเคราะห์ว่าโหนดเซิร์ฟเวอร์แบบ RAM เท่านั้นที่ไม่มีดิสก์ป้องกันการดึงข้อมูลทางกายภาพเมื่อไฟดับได้อย่างไร

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

25	45	35	67	20	37	51	7	11	67		27	1	27	64	45	7

1	49	35	57	10	54	63	45	33	21	63	45		2	64	45	33	56	37

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: NordLynx คืออะไร?

เป็นโปรโตคอลกรรมสิทธิ์ของ NordVPN ที่สร้างบน WireGuard ปรับแต่งเพื่อความเร็วและความเป็นส่วนตัวด้วยระบบ NAT สองชั้น [9]

Q2: NordVPN มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ไหน?

NordVPN มีสำนักงานใหญ่ในปานามา ซึ่งมีกฎหมายความเป็นส่วนตัวที่เข้มแข็งและอยู่นอกพันธมิตร Fourteen Eyes

Q3: NordVPN เก็บล็อกการเชื่อมต่อหรือไม่?

ไม่ บังคับใช้นโยบายไม่เก็บล็อกอย่างเข้มงวดซึ่งผ่านการตรวจสอบอิสระจาก PwC และ Deloitte

Q4: ฉันเชื่อมต่อได้กี่อุปกรณ์?

คุณเชื่อมต่อได้สูงสุด 10 อุปกรณ์พร้อมกันภายใต้การสมัครสมาชิก NordVPN หนึ่งรายการ

Q5: มีการบล็อกโฆษณารวมอยู่ด้วยหรือไม่?

ได้ ฟีเจอร์ Threat Protection บล็อกโฆษณา สคริปต์ติดตาม และโดเมนมัลแวร์

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: Double VPN คืออะไร?

เป็นฟีเจอร์ที่กำหนดเส้นทางทราฟฟิกของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์ VPN สองตัวแยกกันตามลำดับ โดยเข้ารหัสสองครั้ง

Q7: เซิร์ฟเวอร์ NordVPN ไม่มีดิสก์ (diskless) หรือไม่?

ใช่ NordVPN เลือกใช้เซิร์ฟเวอร์ที่ไม่มีดิสก์และใช้ RAM ดังนั้นข้อมูลที่เก็บไว้จะถูกล้างทุกครั้งที่เซิร์ฟเวอร์ปิดเครื่อง

Q8: ฉันใช้ NordVPN บนเราเตอร์ได้หรือไม่?

ใช่ NordVPN มีไฟล์การกำหนดค่าด้วยตนเองเพื่อตั้งค่าอุโมงค์บนเราเตอร์ที่รองรับ

Q9: Onion Over VPN คืออะไร?

เป็นฟีเจอร์ที่กำหนดเส้นทางทราฟฟิกของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์ NordVPN แล้วเข้าสู่เครือข่าย Tor onion ทันที

Q10: แอปมี kill switch หรือไม่?

ได้ มี kill switch ทั้งระดับระบบและระดับแอปเพื่อบล็อกการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตหาก VPN หลุด

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: ระบบ double NAT ใน NordLynx ปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้อย่างไร?

โดยปกติ WireGuard ต้องเก็บ IP ภายในแบบคงที่ไว้บนเซิร์ฟเวอร์ ส่วน NordLynx กำหนด IP ภายในชั่วคราวแบบไดนามิกโดยไม่เก็บข้อมูลที่ระบุตัวตนได้

Q2: เขตอำนาจทางกฎหมายของปานามาเป็นประโยชน์ต่อความเป็นส่วนตัวอย่างไร?

ปานามาไม่มีกฎหมายบังคับเก็บข้อมูลสำหรับ VPN และคำขอข้อมูลจากต่างประเทศต้องผ่านกระบวนการทางกฎหมายของปานามา [2]

Q3: Threat Protection สแกนไฟล์ในเครื่องอย่างไร?

Threat Protection Pro สแกนไฟล์ขณะดาวน์โหลดลงอุปกรณ์ของคุณ และกักกันหรือลบไฟล์ที่มีมัลแวร์ [6]

Q4: NordLynx ใช้ไซเฟอร์ใดในการเข้ารหัส?

NordLynx ใช้ ChaCha20 สำหรับการเข้ารหัสแบบสมมาตร Poly1305 สำหรับการยืนยันตัวตน และ Curve25519 สำหรับการแลกเปลี่ยนคีย์

Q5: NordVPN รองรับเซิร์ฟเวอร์แบบพรางทราฟฟิก (obfuscated) หรือไม่?

ได้ มีเซิร์ฟเวอร์แบบอำพราง (obfuscated) ที่พรางทราฟฟิก VPN เพื่อช่วยให้ผ่านการตรวจสอบแพ็กเก็ตเชิงลึก (DPI) ได้

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: NordVPN ยืนยันนโยบาย zero-logs ของตนอย่างไร?

PwC Switzerland (2018, 2020) และ Deloitte (2022–2025) ตรวจสอบระบบของบริษัทและยืนยันคำกล่าวอ้างเรื่องไม่เก็บบันทึกในการประเมินหกครั้ง [4]

Q7: NordVPN รองรับ Meshnet หรือไม่?

ใช่ Meshnet ช่วยให้ผู้ใช้สร้างเครือข่ายภายในที่ปลอดภัยเชื่อมต่ออุปกรณ์ระยะไกลโดยตรงโดยไม่ต้องกำหนดเส้นทางผ่านเซิร์ฟเวอร์ VPN

Q8: แอปป้องกันการรั่วไหลของ WebRTC และ DNS ได้อย่างไร?

กำหนดเส้นทางคำขอ DNS ของคุณผ่านเซิร์ฟเวอร์ DNS ของ NordVPN เองเพื่อให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณมองไม่เห็น

Q9: เซิร์ฟเวอร์ของ NordVPN ตั้งอยู่ในศูนย์ข้อมูลร่วม (co-located) หรือไม่?

ใช่ NordVPN กำลังเพิ่มการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์แบบ co-located โดยเป็นเจ้าของฮาร์ดแวร์จริงของตนเองขณะเช่าพื้นที่ในศูนย์ข้อมูล

Q10: แอปรองรับ split tunneling บน macOS หรือไม่?

ไม่มีบน macOS NordVPN มี split tunneling บน Windows, Android และ Android TV รวมถึงการยกเว้น URL ในส่วนขยายเบราว์เซอร์

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

NordVPN เปิดตัวในปี 2012 โดยเพื่อนสมัยเด็ก และปัจจุบันเป็นของบริษัทความปลอดภัยไซเบอร์ Nord Security

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ในการทดสอบความเร็วของ VPN.com เซิร์ฟเวอร์ใกล้เคียงของ NordVPN รักษาความเร็วไว้ได้เกิน 90% ของความเร็วพื้นฐาน นำโดยโปรโตคอล NordLynx [8]

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

หลังจากเซิร์ฟเวอร์เครื่องหนึ่งที่ศูนย์ข้อมูลในฟินแลนด์ถูกเจาะในปี 2018 NordVPN ได้ย้ายไปใช้เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ RAM แบบไร้ดิสก์ [7]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

NordVPN ให้บริการเซิร์ฟเวอร์หลายพันเครื่องใน 225 สถานที่ทั่วโลก (ณ เดือนกันยายน 2026)

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Meshnet เชื่อมต่ออุปกรณ์ของผู้ใช้โดยตรง NordVPN ยกเลิกแผนปิดบริการในปี 2025 และจะเปิดเป็นโอเพนซอร์ส [5]

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ผู้ดำเนินงานของ NordVPN คือ nordvpn S.A. จดทะเบียนในเมืองปานามา ซึ่งทำให้บริการอยู่ภายใต้กฎหมายของปานามา [2]

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

เซิร์ฟเวอร์ที่วางในศูนย์ข้อมูลเช่าเป็นของ NordVPN และบริหารจัดการโดย NordVPN ทำให้ควบคุมฮาร์ดแวร์และการอัปเกรดได้มากขึ้น

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

NordVPN มีแอปสำหรับ Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Apple TV และเบราว์เซอร์หลัก

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Deloitte ตรวจสอบคำกล่าวอ้างเรื่องไม่เก็บบันทึกของ NordVPN ในปี 2022, 2023, 2024 และ 2025 หลังจากการตรวจสอบโดย PwC ในปี 2018 และ 2020 [4]

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Threat Protection Pro ทำงานได้แม้ปิด VPN ส่วนบนเดสก์ทอป เวอร์ชันที่ใช้ DNS ต้องเปิด VPN [6]

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[4] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[10] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

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

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 คำถาม 1 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

NordLynx เป็นโปรโตคอลของ NordVPN เองที่สร้างบน WireGuard ร่วมกับระบบ NAT สองชั้นเพื่อความเป็นส่วนตัว

2 คำถาม 2 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

nordvpn S.A. ผู้ให้บริการ NordVPN จดทะเบียนในปานามา ซึ่งเป็นประเทศที่ไม่มีกฎหมายเก็บรักษาข้อมูลของ VPN

3 คำถาม 3 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Threat Protection ซึ่งตอนนี้ใช้ชื่อ Scam and phishing protection กรองโฆษณาและโดเมนอันตรายผ่าน DNS ของ NordVPN [6]

4 คำถาม 4 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ทุกแพ็กเกจของ NordVPN ปกป้องได้สูงสุดสิบอุปกรณ์พร้อมกันภายใต้บัญชีเดียว

5 คำถาม 5 — คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Double VPN ส่งทราฟฟิกผ่านเซิร์ฟเวอร์ VPN สองเครื่องต่อเนื่องกัน และเข้ารหัสสองครั้ง

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6 — คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: NordLynx นำความเร็วของ WireGuard มารวมกับระบบ NAT สองชั้นแบบกำหนดเอง เพื่อไม่ให้มีการเก็บ IP ของผู้ใช้

7 คำถาม 7 — คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: NordVPN ดำเนินงานจากปานามา ซึ่งไม่ได้เป็นสมาชิกของพันธมิตร Five Eyes, Nine Eyes หรือ Fourteen Eyes [2]

8 คำถาม 8 — คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: NordVPN ใช้เซิร์ฟเวอร์ RAM แบบไม่มีดิสก์ และการตรวจสอบอิสระไม่พบการเก็บบันทึกการเชื่อมต่อ

9 คำถาม 9 — คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: Threat Protection Pro สแกนไฟล์ที่ดาวน์โหลดบนอุปกรณ์เอง และกักกันมัลแวร์

10 คำถาม 10 — คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: PwC Switzerland ตรวจสอบข้อกล่าวอ้างเรื่องไม่เก็บบันทึกของ NordVPN ในปี 2018 และ 2020 ก่อนที่ Deloitte จะรับช่วงต่อ [7]

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

H 1. NordLynx	A 2. ปานามา	D 3. Double VPN	C 4. การป้องกันภัยคุกคาม
F 5. RAM แบบไร้ดิสก์	B 6. ไม่เก็บบันทึก	E 7. Kill Switch	G 8. การทำอุโมงค์

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 นอร์ดลิงซ์	2 ปานามา	3 วีพีเอ็นคู่	4 ป้องกันภัย
5 ไร้ดิสก์	6 ไม่บันทึกล็อก		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 E – ไร้ดิสก์	2 F – ไม่บันทึกล็อก	3 G – คิลสวิตช์	4 A – นอร์ดลิงซ์
5 D – ป้องกันภัย	6 B – ปานามา	7 H – ห่อหุ้มแพ็กเก็ต	8 C – วีพีเอ็นคู่

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย NordLynx ปานามา และ Double VPN ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

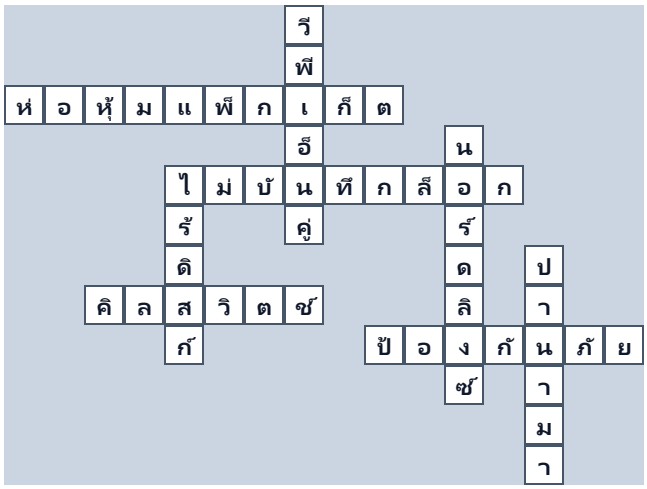
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

า	นี	ช์	า	น	นี	ส	วี	ช	มี	ฟ	บ	า	า	ห
นี	า	ต	ม	กี	จ	า	พี	น	า	รี	ต	ว	ย	ง
ก	ค	วิ	จ	น	ตี	ว	เ	ร	อ	ตี	ว	า	ล	ล
ก	ด	ส	า	อ	ย	ซ	อ็	ฟ	ก	ร์	ก	ล	ม	า
อ	ป	ล	อ	อ	ห่	ม	น	มี	า	ล	ด	ล	ป้	ป
ล็	จ	คิ	า	นี	อ	กี	คู่	พ	ร	ง	า	ลิ	อ	ซ
ก	า	า	ลี	จ	หุ้	ตี	า	ป	น	ล	ผ	ตี	ง	ซ
ที	ก	ด	า	ต	ม	า	จ	า	า	ค	ก	ตี	กั	ซ์
น	า	ซ	ว	ก	แ	ด	กี	น	ด	ท	ผ	ฟ	น	ซ
บั	มี	ม	อ	ต	พ็	ฟ	ร	า	ตี	า	ก์	ท	ภั	า
ม่	ส	ท	ข	ข	ก	า	น	ม	ก	ส	า	ล	ย	า
ไ	ม	ร	มี	า	เ	ร	ช	า	ดิ	ก	ด	ง	น	ร
ต	สี	ย	ข	มี	ก็	ตี	ด	ร้	ด	ว	บ	ฟ	อ	า
ร	ห	ห	รี	น	ต	ผ	ไ	นี	ม	ผ	ดี	ข	กี	ส
บ	ลี	ง	ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

2 แนวนอน: ห่อหุ้มแพ็กเก็ต การห่อหุ้มเพย์โหลดแพ็กเก็ตเพื่อข้ามเครือข่าย (10 ตัวอักษร)

4 แนวนอน: ไม่บันทึกล็อก นโยบายความเป็นส่วนตัวที่ตรวจสอบแล้วว่าไม่เก็บประวัติกิจกรรม (9 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: คิลสวิตช์ ตัวบล็อกป้องกันความล้มเหลวที่ตัดทราฟฟิกหากอุโมงค์หลุด (6 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: ป้องกันภัย เครื่องมือในตัวที่บล็อกโฆษณาและกรองโดเมนมัลแวร์ (7 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: วีพีเอ็นคู่ การเชื่อมเซิร์ฟเวอร์สองตัวที่ส่งทราฟฟิกเป็นอนุกรม (6 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: นอร์ดลิงซ์ การใช้งาน WireGuard เฉพาะพร้อม NAT สองชั้น (7 ตัวอักษร)

4 แนวตั้ง: ไร้ดิสก์ ฮาร์ดแวร์เซิร์ฟเวอร์หน่วยความจำชั่วคราวที่ไม่เก็บล็อกบนดิสก์ (5 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: ปานามา เขตอำนาจกฎหมายและสำนักงานใหญ่ในอเมริกากลาง (6 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. ดงนลิซ์ร์อ → นอร์ดลิงซ์
2. คู่วีเนอ็พี → วีพีเอ็นคู่
3. ดิไก์สร้ → ไร้ดิสก์
4. ซ์วิสตคิล → คิลสวิตช์
5. านาปมา → ปานามา
6. ภังนป้กัยอ → ป้องกันภัย
7. กไอกลืนม่ทีบั → ไม่บันทึกล็อก
8. ก็มพ็ตห่แอกเห้ → ห่อหุ้มแพ็กเก็ต

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"นอร์ดลิงซ์ ปกป้อง การเชื่อมต่อ ข้อมูล"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การนำสถาปัตยกรรม NordLynx มาใช้ เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: องค์กรต้องการให้ไคลเอนต์บนมือถือมีปริมาณงานสูง แต่ต้องการการจัดสรร IP ภายในแบบไดนามิก โดยไม่เก็บประวัติการเชื่อมต่อไว้บนเซิร์ฟเวอร์
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: อธิบายว่า NordLynx สร้างอินเทอร์เฟซเครือข่ายภายในสองรายการ กำหนด IP เฉพาะให้แต่ละเซสชัน และป้องกันไม่ให้ฐานข้อมูลเก็บ IP แบบคงที่ของไคลเอนต์

B กรณีศึกษาที่ 2: การป้องกันการถูกยึดข้อมูลในพื้นที่ เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: หน่วยงานรัฐเรียกร้องไดรฟ์เซิร์ฟเวอร์จริงจากโหนดเซิร์ฟเวอร์ NordVPN ในศูนย์ข้อมูลร่วมเพื่อสอบสวนทราฟฟิกของผู้ใช้
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: แนวทางการให้คะแนน: วิเคราะห์ว่าเนื่องจากระบบปฏิบัติการและการกำหนดค่าสำคัญทำงานบน RAM แบบชั่วคราวทั้งหมด การปิดเซิร์ฟเวอร์จึงลบข้อมูลทั้งหมดทันที