ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

การทดสอบความเร็ว NordVPN

การวัดประสิทธิภาพความเร็วการเชื่อมต่อของ NordVPN รวมถึงอัตราการส่งผ่านข้อมูลของ NordLynx การปรับแต่งภาระของเซิร์ฟเวอร์ ประสิทธิภาพของ split-tunneling และการวัดความหน่วงในตำแหน่งเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลก

ภาพรวมการเรียนรู้การทดสอบความเร็ว NORDVPN

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการทดสอบความเร็วของ NordVPN คุณจะได้สำรวจเมตริกปริมาณงานดาวน์โหลด/อัปโหลด ค่าปิงความหน่วง การกำหนดเส้นทางพอร์ต 10 Gbps และการข้ามด้วยการแยกอุโมงค์

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/thotsoban-khwam-reo/

เส้นทางการเรียนรู้ความเร็ว NordVPN ของคุณ

- วิเคราะห์สถาปัตยกรรมทางเทคนิคและกฎการกำหนดค่าของการทดสอบความเร็วของ NordVPN
- ตั้งค่าไคลเอนต์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของทราฟฟิก IP, DNS และ WebRTC
- เปรียบเทียบราคากำหนดเอง ช่วงทดลอง และฟีเจอร์ด้านประสิทธิภาพกับรุ่นมาตรฐาน

คำแนะนำคู่มือความเร็ว NORDVPN

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ ภาระของเซิร์ฟเวอร์และการปรับแต่งค่า ping ความหน่วง ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

การปรับปรุงปริมาณการดาวน์โหลดและตัวชี้วัดค่าหน่วงเวลา ping (บทนำ)

NordVPN รักษาประสิทธิภาพการเชื่อมต่อให้สูงด้วยโปรโตคอล NordLynx ที่อิงจาก WireGuard และพอร์ตเครือข่าย 10 Gbps ทรูพุตขึ้นอยู่กับภาระของเซิร์ฟเวอร์และระยะทางทางกายภาพ ซึ่งปรับให้เหมาะสมได้โดยใช้ split tunneling

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. โปรโตคอลใดที่ให้ความเร็วสูงสุดบน NordVPN?
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. เซิร์ฟเวอร์ความจุสูงรุ่นใหม่ของ NordVPN ใช้ความเร็วพอร์ตเท่าใด?
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. โหลดเซิร์ฟเวอร์ส่งผลต่อความเร็วทรูพุตโดยรวมอย่างไร?
   - A) ความเร็วเพิ่มขึ้น
   - B) โหลดสูงทำให้ความเร็วลดลง
   - C) ไม่มีผลต่อความเร็ว
   - D) ปรับปรุงความหน่วง

4. ฟีเจอร์ใดที่ยกเว้นทราฟฟิกเว็บบางส่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเร็วสาย?
   - A) Double VPN
   - B) Split Tunneling
   - C) Kill Switch
   - D) Threat Protection

5. เมตริกใดที่กำหนดความหน่วงในการเดินทางของแพ็กเก็ตไปยังโหนด VPN?
   - A) ปริมาณงาน
   - B) ความหน่วงของ ping
   - C) ภาระ MTU
   - D) ความจุแบนด์วิดท์

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. NordLynx ให้ความเร็วดาวน์โหลดเร็วกว่า OpenVPN มาตรฐาน

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. NordVPN กำหนดขีดจำกัดการถ่ายโอนข้อมูลรายเดือนในแผน Basic

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. การเชื่อมต่อ Double VPN มีค่าปิงต่ำกว่าการเชื่อมต่อมาตรฐาน

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. โดยทั่วไปเซิร์ฟเวอร์แบบอำพรางลดปริมาณงานเนื่องจากการประมวลผลแพ็กเก็ต

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตโดยทั่วไปให้ความหน่วงต่ำกว่าลิงก์ Wi-Fi

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. ความเร็วดาวน์โหลดประสิทธิภาพสูงทำได้ด้วยโปรโตคอลเฉพาะ _____
2. NordVPN กำลังอัปเกรดแกนหลักโครงสร้างพื้นฐานเป็นการเชื่อมต่อ _____
3. ความล่าช้าในการตอบสนองของเครือข่ายและการหน่วงของแพ็กเก็ตวัดเป็นค่าปิงแบบ _____
4. ปริมาณข้อมูลทั้งหมดที่ส่งผ่านอุโมงค์คือตัวชี้วัด _____
5. แอปที่ใช้แบนด์วิดท์สูงทำงานนอกอุโมงค์ได้ผ่านการตั้งค่า _____
6. ส่วนหัวการเข้ารหัสแพ็กเก็ตเพิ่มขีดจำกัดจาก _____ ข้อมูลเครือข่ายที่หลีกเลี่ยงไม่ได้
7. การเชื่อมต่อกับโหนดที่ผู้ใช้หนาแน่นทำให้อัตรา _____ ของการเชื่อมต่อลดลง
8. NordVPN ให้สมาชิกทุกคนใช้ _____ ไม่จำกัดทั่วโลก

คลังคำศัพท์

ความหน่วง | นอร์ดลิงซ์ | แบนด์วิดท์โอเวอร์เฮด | ปริมาณงานนอร์ดลิงซ์ | ภาระโหลดสิบกิกะบิต | แยกอุโมงค์ | สิบกิกะบิต

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

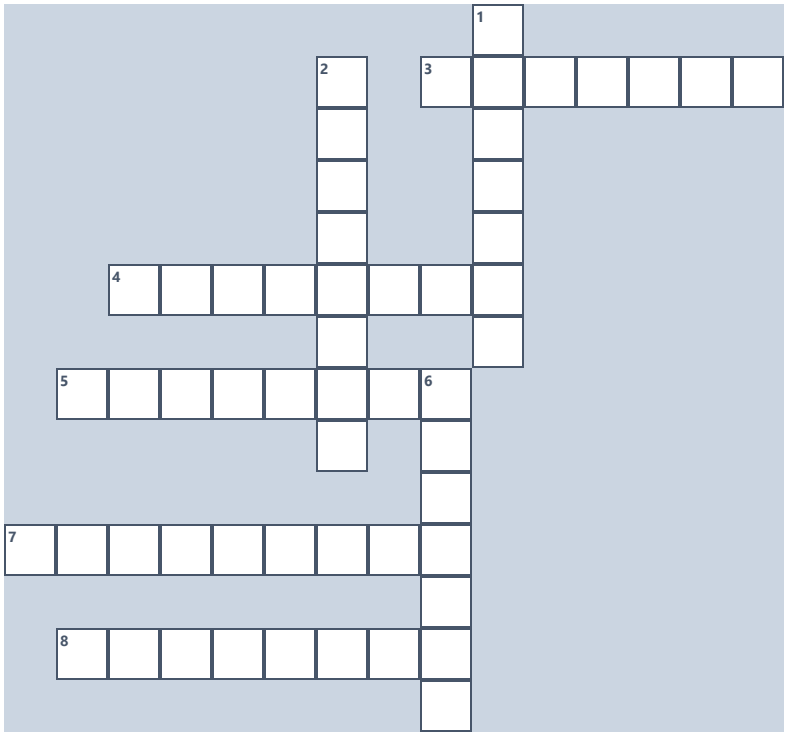
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. นอร์ดลิงซ์**	**A**	ความสามารถในการถ่ายโอนข้อมูลไม่จำกัดสำหรับสมาชิกทุกคน
☐	**2. สิบกิกะบิต**	**B**	เวลาส่งแพ็กเก็ตไปกลับ วัดเป็นมิลลิวินาที
☐	**3. ความหน่วง**	**C**	เปอร์เซ็นต์ความจุของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใช้ไป
☐	**4. ปริมาณงาน**	**D**	โปรโตคอลเฉพาะของ NordVPN ที่สร้างบนมาตรฐาน WireGuard
☐	**5. สปลิตทันเนล (Split Tunneling)**	**E**	ปริมาณข้อมูลที่ส่งสำเร็จต่อวินาที
☐	**6. โอเวอร์เฮด**	**F**	พอร์ตฮาร์ดแวร์ 10 Gbps ที่ติดตั้งบนโหนดเซิร์ฟเวอร์ NordVPN
☐	**7. ภาระโหลด**	**G**	การกำหนดค่าการกำหนดเส้นทางที่ยกเว้นแอปบางตัวออกจาก VPN
☐	**8. แบนด์วิดท์**	**H**	ส่วนหัวข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นสำหรับการเข้ารหัสและห่อหุ้มแพ็กเก็ต

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

3. พอร์ตฮาร์ดแวร์ 10 Gbps ที่ติดตั้งบนโหนดเซิร์ฟเวอร์ของ NordVPN (7)

4. เปอร์เซ็นต์ความจุของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใช้ไป (8)

5. ปริมาณข้อมูลที่ส่งสำเร็จต่อวินาที (8)

7. ส่วนหัวข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการเข้ารหัสและห่อหุ้มแพ็กเก็ต (9)

8. เวลาส่งแพ็กเก็ตไปกลับ วัดเป็นมิลลิวินาที (8)

แนวตั้ง

1. ความจุการถ่ายโอนข้อมูลแบบไม่จำกัดที่ให้กับสมาชิกทุกคน (7)

2. การกำหนดค่าเส้นทางที่ยกเว้นบางแอปออกจาก VPN (8)

6. โปรโตคอลเฉพาะของ NordVPN ที่สร้างบนมาตรฐาน WireGuard (7)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

3 แนวนอน: พอร์ตฮาร์ดแวร์ 10 Gbps ที่ติดตั้งบนโหนดเซิร์ฟเวอร์ของ NordVPN (7 ตัวอักษร):

4 แนวนอน: เปอร์เซ็นต์ความจุของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใช้ไป (8 ตัวอักษร):

5 แนวนอน: ปริมาณข้อมูลที่ส่งสำเร็จต่อวินาที (8 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: ส่วนหัวข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการเข้ารหัสและห่อหุ้มแพ็กเก็ต (9 ตัวอักษร):

8 แนวนอน: เวลาส่งแพ็กเก็ตไปกลับ วัดเป็นมิลลิวินาที (8 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: ความจุการถ่ายโอนข้อมูลแบบไม่จำกัดที่ให้กับสมาชิกทุกคน (7 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: การกำหนดค่าเส้นทางที่ยกเว้นบางแอปออกจาก VPN (8 ตัวอักษร):

6 แนวตั้ง: โปรโตคอลเฉพาะของ NordVPN ที่สร้างบนมาตรฐาน WireGuard (7 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

ภ	า	ร	ะ	โ	ห	ล	ด	ดี	ซ	ก	ด	า	ต	า
จ	า	ค	ก	ดี	า	ซ	ว	ก	ด	กี	ด	ท	ผ	ฟ
ซ	มี	ม	อ	ต	ฟ	ร	ดี	า	ท	า	ส	ท	ข	ข
า	ค์	ง	ม	โ	อุ	ก	ย	แ	น	ก	า	ล	า	ต
น	ม	ร	มี	า	โ	ร	ช	ก	ด	ง	น	ร	บิ	ต
า	สี	ย	ข	มี	อ	ดี	ค	ด	ด	ว	บ	ะ	ฟ	อ
ง	า	ร	ห	แ	เ	ห	รี	ว	น	ผ	ก	นี	ม	ผ
ณ	ดี	ข	กี	บ	ว	ส	น	บ	า	กิ	ลี	ง	ด	ร
า	ด	ค	ผ	น	อ	ห	ดี	อ	บ	ม	ป	ร	กี	นี
ม	า	ต	จ	ต์	ร์	ห	ดี	สิ	ร์	ด	ห	บ	ตี	น
ริ	สี	ลี	ว	วิ	เ	ลี	า	ค	า	ด	า	น่	ล	ห
ป	ป	ส	ช	ด	ฮ	ตี	ลี	ล	มี	ข	ลิ	ต	ว	ดี
ตี	ห	ร	ม	ท์	ด	า	ฟ	น	ซ	ข	ช	ง	ร	ง
ม	า	ต	ต	ว	ย	พ	ล	พ	บ	ค	ท	ฟ	ซ์	ล
รี	ร	า	า	า	ต	พ	ท	ร	จ	ก	ส	นี	จ	ดี

รายการคำศัพท์

นอร์ดลิงซ์ | สิบกิกะบิต | ความหน่วง | ปริมาณงานแบนด์วิดท์ | แยกอุโมงค์ | โอเวอร์เฮด | ภาระโหลด

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. นอร์ดลิงซ์
B. สิบกิกะบิต
C. ความหน่วง
D. ปริมาณงาน
E. แยกอุโมงค์
F. โอเวอร์เฮด
G. ภาระโหลด
H. แบนด์วิดท์

คำนิยามและช่องจับคู่
1. การกำหนดค่าเส้นทางที่ยกเว้นบางแอปออกจาก VPN
2. ความจุการถ่ายโอนข้อมูลแบบไม่จำกัดที่ให้กับสมาชิกทุกคน
3. ส่วนหัวข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการเข้ารหัสและห่อหุ้มแพ็กเก็ต
4. โปรโตคอลเฉพาะของ NordVPN ที่สร้างบนมาตรฐาน WireGuard
5. เปอร์เซ็นต์ความจุของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใช้ไป
6. ปริมาณข้อมูลที่ส่งสำเร็จต่อวินาที
7. เวลาส่งแพ็กเก็ตไปกลับ วัดเป็นมิลลิวินาที
8. พอร์ตฮาร์ดแวร์ 10 Gbps ที่ติดตั้งบนโหนดเซิร์ฟเวอร์ของ NordVPN

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

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

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	สัญญาณที่บ่งบอกว่าการเชื่อมต่อ VPN ของคุณช้า			
2	สิ่งที่ NordVPN ซ่อนจากเครือข่ายของคุณได้			
3	กิจกรรมที่ต้องใช้ความเร็วสูง			
4	บริการสตรีมมิงที่คุณรับชม			
5	วิธีทดสอบความเร็วอินเทอร์เน็ตของคุณ			
6	คำถามสำหรับฝ่ายสนับสนุนลูกค้าของ NordVPN			
7	บริการ VPN อื่นที่ไม่ใช่ NordVPN			
8	เกมหรือแอปที่ต้องการเวลาแฝงต่ำ			
9	สิ่งที่ควรตรวจสอบก่อนซื้อ VPN			
10	สิ่งที่คุณทำเมื่อวิดีโอกระตุก			
11	เคล็ดลับในการลดค่าปิง			
12	คำที่เกี่ยวข้องกับความเร็ว			
13	สิ่งที่ทำให้ VPN ช้าลง			
14	หน่วยวัดความเร็วอินเทอร์เน็ต			
15	ข้อมูลที่ VPN ไม่ควรเก็บ			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การวิเคราะห์การปรับแต่งปริมาณงานที่ประมวลผลได้

👷

สถานการณ์: ผู้ใช้ได้ความเร็ว 200 Mbps บนสายที่บ้าน แต่ได้เพียง 30 Mbps เมื่อใช้ OpenVPN บน NordVPN

คำถามอภิปราย: พวกเขาควรสลับไปใช้โปรโตคอลใดเพื่อคืนอัตราส่งข้อมูลสูงสุด?

กรณีศึกษาที่ 2: การลดค่าปิงที่สูงในการเล่นเกม

👷

สถานการณ์: นักเล่นเกมพบค่าปิง 150ms เมื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ NordVPN แบบสุ่ม

คำถามอภิปราย: พวกเขาควรเลือกเซิร์ฟเวอร์อย่างไรเพื่อลดเวลาแฝงให้ต่ำกว่า 30ms?

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		57	35	62	39	1	39	63	49

59	45	57	30	25	39	52	30	52	57	45	62	25

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: NordVPN เร็วหรือไม่?

ได้ ติดอันดับ 1 จาก 22 ในการทดสอบความเร็วของ VPN.com โดยเฉลี่ย 730 Mbps (ณ เดือนกันยายน 2026) [6]

Q2: NordLynx คืออะไร?

โปรโตคอลกรรมสิทธิ์ที่สร้างบน WireGuard ปรับให้เหมาะกับปริมาณงานความเร็วสูง

Q3: NordVPN จำกัดแบนด์วิดท์หรือไม่?

ไม่ ทุกแผนของ NordVPN มีแบนด์วิดท์ไม่จำกัดโดยไม่มีเพดานข้อมูล

Q4: ping คืออะไร?

ปิงวัดความหน่วงหรือเวลาที่ข้อมูลใช้เดินทางไปยังเซิร์ฟเวอร์และกลับมา [9]

Q5: ฉันใช้ NordVPN สำหรับสตรีมมิงได้หรือไม่?

ได้ เซิร์ฟเวอร์ความเร็วสูงสตรีมเนื้อหา 4K และ Ultra HD ได้อย่างง่ายดายโดยไม่สะดุด

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: ภาระของเซิร์ฟเวอร์ส่งผลต่อความเร็วอย่างไร?

เซิร์ฟเวอร์ที่มีโหลดสูงมีผู้ใช้มากกว่า ซึ่งอาจลดความเร็วของผู้ใช้แต่ละราย

Q7: ความเร็วของ OpenVPN แบบ UDP ต่างจาก TCP หรือไม่?

ใช่ UDP เร็วกว่าเพราะไม่ต้องยืนยันการได้รับแพ็กเก็ต

Q8: NordVPN รองรับ split tunneling หรือไม่?

ได้ รองรับการแยกอุโมงค์บน Windows, Android และ Android TV [4]

Q9: MTU คืออะไร?

Maximum Transmission Unit การปรับ MTU ให้เหมาะสมช่วยป้องกันความเร็วตกจากการแตกเป็นชิ้นส่วนของแพ็กเก็ต

Q10: เซิร์ฟเวอร์ NordVPN มีความเร็ว 10 Gbps หรือไม่?

ใช่ NordVPN รันเซิร์ฟเวอร์ 10 Gbps มาตั้งแต่ปี 2020 เพื่อรองรับความต้องการช่วงสูงสุด [8]

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: ทำไมการเข้ารหัสจึงลดความเร็ว?

การเข้ารหัสแพ็กเก็ตข้อมูลเพิ่มภาระและต้องใช้การประมวลผลของ CPU ทำให้ความเร็วลดลงเล็กน้อย

Q2: split tunneling ช่วยประหยัดแบนด์วิดท์ได้อย่างไร?

กำหนดเส้นทางการดาวน์โหลดขนาดใหญ่นอก VPN สงวนแบนด์วิดท์ VPN ไว้สำหรับแอปที่ละเอียดอ่อน

Q3: Double VPN ส่งผลต่อความเร็วอย่างไร?

Double VPN เข้ารหัสทราฟฟิกสองครั้งผ่านเซิร์ฟเวอร์สองตัว ทำให้ค่าปิงสูงขึ้นและปริมาณงานลดลง

Q4: เซิร์ฟเวอร์แบบ RAM-only ช่วยเรื่องความเร็วได้อย่างไร?

การทำงานบน RAM ช่วยเพิ่มความเร็วในการอ่าน/เขียนเมื่อเทียบกับอาร์เรย์ดิสก์แบบดั้งเดิม

Q5: ระยะทางทำให้ ping สูงขึ้นอย่างไร?

แพ็กเก็ตข้อมูลใช้เวลาเดินทางนานขึ้นเมื่อระยะทางกายภาพไกลขึ้น ทำให้ความหน่วงเพิ่มขึ้น

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: ฉันเพิ่มความเร็วการเชื่อมต่อของฉันได้หรือไม่?

ได้ สลับไปใช้ NordLynx เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่โหลดต่ำ หรือใช้การเชื่อมต่อ Ethernet แบบมีสาย

Q7: ทำไม VPN บนเราเตอร์ของฉันจึงช้า?

เราเตอร์สำหรับผู้บริโภคส่วนใหญ่ไม่มีกำลัง CPU เพียงพอที่จะเข้ารหัสข้อมูลได้รวดเร็ว

Q8: Threat Protection ส่งผลต่อความเร็วหรือไม่?

ไม่ เพราะบล็อกโฆษณาและตัวติดตาม ซึ่งอาจช่วยให้หน้าเว็บโหลดเร็วขึ้นด้วยซ้ำ

Q9: อัลกอริทึมของ Quick Connect คืออะไร?

วิเคราะห์ระยะทางและโหลดเซิร์ฟเวอร์เพื่อเชื่อมต่อคุณกับโหนดที่เร็วที่สุดโดยอัตโนมัติ

Q10: การจำกัดแบนด์วิดท์ถูกหลบได้หรือไม่?

ได้ การเข้ารหัสข้อมูลของคุณจะซ่อนข้อมูลจาก ISP ช่วยป้องกันการจำกัดความเร็วแบบเลือกเฉพาะ

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

โปรโตคอล NordLynx ได้รับการปรับให้ให้ทรูพุตที่เหนือกว่าโปรโตคอลรุ่นเก่า [7]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

NordVPN เริ่มทยอยเปิดตัวเซิร์ฟเวอร์ 10 Gbps ในปี 2020 เพื่อรองรับความต้องการในช่วงเวลาเร่งด่วน [2]

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ไม่มีแผนการสมัครระดับใดที่มีเพดานแบนด์วิดท์

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ตัวบ่งชี้ความจุโหลดของเซิร์ฟเวอร์แสดงเปอร์เซ็นต์ผู้ใช้ที่กำลังใช้งานอยู่บนเซิร์ฟเวอร์

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Double VPN เพิ่มการประมวลผลการเข้ารหัสเป็นสองเท่า ส่งผลโดยตรงให้ความหน่วงของค่าปิงสูงขึ้น

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

เซิร์ฟเวอร์แบบอำพรางเพิ่มชั้นการห่อหุ้มเพื่อหลบไฟร์วอลล์ ทำให้ความเร็วลดลง

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Split tunneling ให้คุณแยกแอปที่ใช้แบนด์วิดท์สูงออกเพื่อรักษาประสิทธิภาพของสาย [4]

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตลดการสูญเสียแพ็กเก็ตในเครื่องให้น้อยที่สุด และให้ความหน่วงต่ำกว่า Wi-Fi

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

ในการทดสอบ NordVPN ครั้งหนึ่งบนสาย 1 Gbps ความเร็วลดลงเพียง 3% จาก 950 เหลือ 930 Mbps [1]

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

การปรับ MTU ให้เหมาะสมช่วยป้องกันการแตกกระจายของแพ็กเก็ตและความเร็วการเชื่อมต่อที่ตก

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] 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

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 คำถาม 1 — คำตอบที่ถูกต้อง: C

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

NordLynx ซึ่งเป็นโปรโตคอลของ NordVPN ที่อิงจาก WireGuard ถูกทดสอบแล้วเร็วกว่า OpenVPN สูงสุด 57%

2 คำถาม 2 — คำตอบที่ถูกต้อง: C

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

NordVPN เริ่มติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ที่มีพอร์ต 10 Gbps ในปี 2020 เพื่อรองรับช่วงที่มีการใช้งานสูงสุด

3 คำถาม 3 — คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เซิร์ฟเวอร์ที่มีโหลดหนักจะแบ่งความจุให้ผู้ใช้จำนวนมากขึ้น ทำให้ความเร็วของผู้ใช้แต่ละคนลดลง

4 คำถาม 4 — คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Split tunneling ให้แอปที่เลือกข้าม VPN ได้ เพื่อเพิ่มแบนด์วิดท์ของอุโมงค์ให้แอปที่เหลือ

5 คำถาม 5 — คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ค่าปิง (ping) หรือเวลาแฝง (latency) วัดว่าแพ็กเก็ตใช้เวลานานเท่าใดในการไปถึงเซิร์ฟเวอร์และกลับมา

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **คำถาม 6**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: NordLynx ที่อิงจาก WireGuard เป็นโปรโตคอลที่เร็วที่สุดของ NordVPN และเอาชนะ OpenVPN ในการทดสอบ

7 **คำถาม 7**

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: แพ็กเกจ NordVPN ไม่จำกัดปริมาณข้อมูลที่คุณถ่ายโอนได้ในแต่ละเดือน

8 **คำถาม 8**

คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เท็จ: การส่งผ่านเซิร์ฟเวอร์สองเครื่องเพิ่มระยะทางและการเข้ารหัส ค่าปิงจึงสูงขึ้น

9 **คำถาม 9**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: การพรางทราฟฟิก (obfuscation) เพิ่มการประมวลผลให้แต่ละแพ็กเก็ต ซึ่งมักทำให้อัตราส่งข้อมูลลดลง

10 **คำถาม 10**

คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

จริง: การเชื่อมต่อ Ethernet แบบใช้สายหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนของ Wi-Fi เวลาแฝงจึงมักต่ำกว่า

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

D 1. นอร์ดลิงซ์	F 2. สิบกิกะบิต	B 3. ความหน่วง	E 4. ปริมาณงาน
G 5. สปลิตทันเนล (Split Tunneling)	H 6. โอเวอร์เฮด	C 7. ภาระโหลด	A 8. แบนด์วิดท์

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 นอร์ดลิงซ์	2 สิบกิกะบิต	3 ความหน่วง	4 ปริมาณงาน
5 แยกอุโมงค์	6 โอเวอร์เฮด	7 ภาระโหลด	8 แบนด์วิดท์

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 E – แยกอุโมงค์	2 H – แบนด์วิดท์	3 F – โอเวอร์เฮด	4 A – นอร์ดลิงซ์
5 G – ภาระโหลด	6 D – ปริมาณงาน	7 C – ความหน่วง	8 B – สิบกิกะบิต

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย นอร์ดลิงซ์ สิบกิกะบิต และ ความหน่วง ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

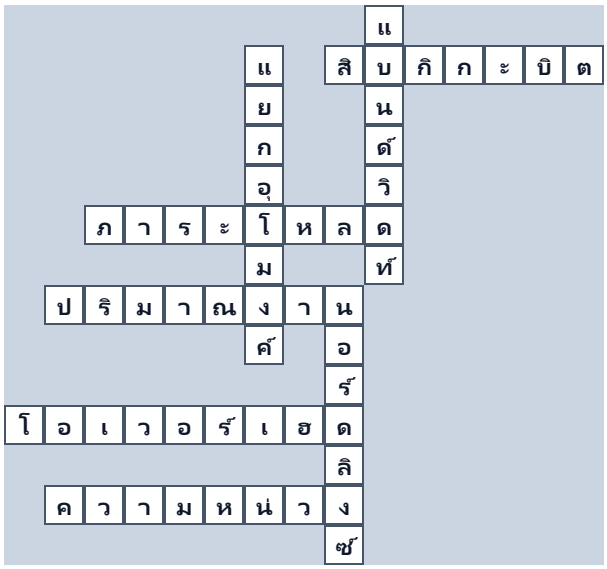
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ภ	า	ร	ะ	โ	ห	ล	ด	ี	ช	ก	ด	า	ต	า
จ	า	ค	ก	ี	า	ช	ว	ก	ด	ก	ี	ด	ท	ผ	ฟ
ช	ม	ี	ม	อ	ต	ฟ	ร	ี	ด	า	ท	า	ส	ท	ข	ข
า	ค	์	ง	ม	โ	อ	ุ	ก	ย	แ	น	ก	า	ล	า	ต
น	ม	ร	ม	ี	า	โ	ร	ช	ก	ด	ง	น	ร	บ	ิ	ต
า	ส	ี	ย	ข	ม	ี	อ	ด	ี	ค	ด	ด	ว	บ	ะ	ฟ	อ
ง	า	ร	ห	แ	เ	ห	ร	ี	ว	น	ผ	ก	น	ี	ม	ผ
ณ	ด	ี	ข	ก	ี	บ	ว	ส	น	บ	า	ก	ิ	ล	ง	ด	ร
า	ด	ค	ผ	น	อ	ห	ด	ี	อ	บ	ม	ป	ร	ก	ี	น	ี
ม	า	ต	จ	ด	์	ร	์	ห	ด	ี	ส	ิ	ร	์	ด	ห	บ	ต	ี	น
ร	ิ	ส	ี	ล	ว	ว	ิ	เ	ล	ี	า	ค	า	ด	า	น	่	ล	ห
ป	ป	ส	ช	ด	ฮ	ต	ี	ล	ล	ม	ี	ข	ล	ิ	ต	ว	ด	ี
ด	ี	ห	ร	ม	ท	์	ด	า	ฟ	น	ช	ข	ช	ง	ร	ง
ม	า	ต	ด	ว	ย	พ	ล	พ	บ	ค	ท	ฟ	ซ	์	ล
ร	ี	ร	า	า	า	ต	พ	ท	ร	จ	ก	ส	น	ี	จ	ด

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

3 แนวนอน: สิบกิกะบิต พอร์ตฮาร์ดแวร์ 10 Gbps ที่ติดตั้งบนโหนดเซิร์ฟเวอร์ของ NordVPN (7 ตัวอักษร)

4 แนวนอน: ภาระโหลด เปอร์เซ็นต์ความจุของเซิร์ฟเวอร์ที่ผู้ใช้ที่เชื่อมต่อใช้ไป (8 ตัวอักษร)

5 แนวนอน: ปริมาณงาน ปริมาณข้อมูลที่ส่งสำเร็จต่อวินาที (8 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: โอเวอร์เฮด ส่วนหัวข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการเข้ารหัสและห่อหุ้มแพ็กเก็ต (9 ตัวอักษร)

8 แนวนอน: ความหน่วง เวลาส่งแพ็กเก็ตไปกลับ วัดเป็นมิลลิวินาที (8 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: แบนด์วิดท์ ความจุการถ่ายโอนข้อมูลแบบไม่จำกัดที่ให้กับสมาชิกทุกคน (7 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: แยกอุโมงค์ การกำหนดค่าเส้นทางที่ยกเว้นบางแอปออกจาก VPN (8 ตัวอักษร)

6 แนวตั้ง: นอร์ดลิงซ์ โปรโตคอลเฉพาะของ NordVPN ที่สร้างบนมาตรฐาน WireGuard (7 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. ดงนลิซ์ร์อ — **นอร์ดลิงซ์**
2. มคงววน่หา — **ความหน่วง**
3. อุยแโมค์งก — **แยกอุโมงค์**
4. ะลดหโภาร — **ภาระโหลด**
5. ะตกกิสิบิบ — **สิบกิกะบิต**
6. านางปณริม — **ปริมาณงาน**
7. ร์โฮดเวออเ — **โอเวอร์เฮด**
8. บด์ท์แดวิน — **แบนด์วิดท์**

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"นอร์ดลิงซ์ เร็วกว่า โอเพนวีพีเอ็น"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การวิเคราะห์การปรับแต่งปริมาณงานที่ประมวลผลได้

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ผู้ใช้ได้ความเร็ว 200 Mbps บนสายที่บ้าน แต่ได้เพียง 30 Mbps เมื่อใช้ OpenVPN บน NordVPN
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: เปลี่ยนโปรโตคอล VPN เป็น NordLynx เพื่อใช้ประโยชน์จากข้อได้เปรียบด้านความเร็วของ WireGuard

B กรณีศึกษาที่ 2: การลดค่าปิงที่สูงในการเล่นเกม

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: เกมเมอร์พบค่าปิง 150ms เมื่อเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ NordVPN แบบสุ่ม
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: เลือกเซิร์ฟเวอร์ที่ตั้งอยู่ใกล้เซิร์ฟเวอร์โฮสต์เกมมากที่สุดทางกายภาพ