ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

VPN ที่ดีที่สุดสำหรับเราเตอร์ Linksys

การแฟลชเฟิร์มแวร์ DD-WRT แบบกำหนดเองและการกำหนดเส้นทางไคลเอนต์ OpenVPN บนฮาร์ดแวร์ Cisco Linksys

ภาพรวมการเรียนรู้ VPN สำหรับเราเตอร์ LINKSYS

ผู้เรียน
สถานะนักเรียน
สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย
สถานะการเชื่อมต่อ
การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน
การป้องกันการรั่วไหล
การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการตั้งค่า VPN บนเราเตอร์ Linksys คุณจะได้สำรวจความเข้ากันได้ของรุ่น WRT3200ACM ขั้นตอนการแฟลช DD-WRT ภาระการประมวลผลของ CPU และการป้องกันการรั่วไหลของ DNS

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/vpn-di-thi-sut-samrap-router/cisco-linksys/

เส้นทางการเรียนรู้ VPN บนเราเตอร์ Linksys ของคุณ

- ประเมินประโยชน์ของการตั้งค่าการป้องกัน VPN ทั้งบ้านที่เราเตอร์
- ตั้งค่าการปรับใช้เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเองโดยใช้แพลตฟอร์ม DD-WRT โอเพนซอร์ส
- ระบุว่ารุ่น Linksys WRT ใดรองรับเฟิร์มแวร์แบบกำหนดเอง
- ประเมินประสิทธิภาพที่ลดลงจากภาระการเข้ารหัสของโปรเซสเซอร์รุ่นเก่า
- เปรียบเทียบการกำหนดค่าเฟิร์มแวร์ทางเลือกที่ใช้ Tomato และ OpenWRT
- ใช้การกำหนดเส้นทางตามนโยบายเพื่อยกเว้น IP ของอุปกรณ์บางเครื่องออกจากอุโมงค์

คำแนะนำ VPN สำหรับเราเตอร์ LINKSYS

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ ระบบ WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ การติดตั้ง DD-WRT และภาระการประมวลผลของ CPU ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

ความเข้ากันได้ของฮาร์ดแวร์ LINKSYS WRT และการแฟลชเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส

การติดตั้งอุโมงค์ไคลเอนต์ VPN บนฮาร์ดแวร์ Linksys โดยทั่วไปต้องเปลี่ยนการตั้งค่า Smart Wi-Fi ดั้งเดิมเป็นเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส DD-WRT หรือ OpenWRT รุ่นประสิทธิภาพสูงอย่าง WRT3200ACM รับภาระการเข้ารหัสหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(บทนำ)

การติดตั้งอุโมงค์ไคลเอนต์ VPN บนฮาร์ดแวร์ Linksys โดยทั่วไปต้องเปลี่ยนการตั้งค่า Smart Wi-Fi ดั้งเดิมเป็นเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส DD-WRT หรือ OpenWRT รุ่นประสิทธิภาพสูงอย่าง WRT3200ACM รับภาระการเข้ารหัสหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. **Linksys รุ่นใดที่แนะนำอย่างยิ่งสำหรับ VPN เพราะมี CPU แบบดูอัลคอร์?**
   - A. WRT3200ACM
   - B. E1200
   - C. EA3500
   - D. WRT54G

2. **เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเองใดที่มักแฟลชลงบน Linksys เพื่อรองรับโปรไฟล์ไคลเอนต์ OpenVPN?**
   - A. DD-WRT
   - B. BIOS Core
   - C. RouterOS
   - D. Android ADM

3. **ผู้ให้บริการ VPN รายใดได้อันดับ 1 ในคู่มือ VPN ที่ดีที่สุดสำหรับเราเตอร์ Linksys ของ VPN.com?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. PIA

4. **CPU ของเราเตอร์จะเป็นอย่างไรเมื่อเข้ารหัสทราฟฟิก OpenVPN ที่ใช้แบนด์วิดท์สูง?**
   - A. การใช้ CPU ยังคงต่ำ
   - B. ภาระของ CPU เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว
   - C. CPU เข้าสู่โหมดสลีป
   - D. CPU สลับไปใช้การข้ามด้วยฮาร์ดแวร์

5. **โปรโตคอลใดที่แนะนำบนเราเตอร์ Linksys ที่แฟลชแล้วเพราะภาระการประมวลผลต่ำ?**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN TCP
   - D. L2TP

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. เราเตอร์ Linksys ทุกรุ่นรองรับการกำหนดค่าไคลเอนต์ OpenVPN แบบเนทีฟในเฟิร์มแวร์ดั้งเดิม

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. การแฟลชเราเตอร์ Linksys ด้วยเฟิร์มแวร์ DD-WRT ช่วยให้ผู้ใช้กำหนดค่าการป้องกัน VPN ทั่วทั้งบ้านได้

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. การรัน VPN บนเราเตอร์เข้ารหัสเฉพาะทราฟฟิกของอุปกรณ์ไร้สาย ไม่รวมไคลเอนต์อีเทอร์เน็ตแบบมีสาย

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. Linksys WRT3200ACM มีฮาร์ดแวร์สมรรถนะสูงที่รับภาระการเข้ารหัสลับของ VPN ได้

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. การแฟลชเฟิร์มแวร์ผิดวิธีบนเราเตอร์ Linksys มีความเสี่ยงที่จะทำให้อุปกรณ์เสียหายถาวร (brick)

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. เราเตอร์ Linksys แบบดูอัลคอร์ประสิทธิภาพสูงคือรุ่น _____ 3200ACM
2. เพื่อเปิดใช้โปรไฟล์ไคลเอนต์บน Linksys ผู้ดูแลระบบแฟลชเฟิร์มแวร์ _____
3. การกำหนดค่าไคลเอนต์ VPN มักไม่มีในเฟิร์มแวร์มาตรฐานอย่าง Linksys _____
4. การขัดจังหวะกระบวนการอัปโหลดเฟิร์มแวร์อาจทำให้ฮาร์ดแวร์ _____ อย่างถาวร
5. เมื่อแฟลชแล้ว คุณสร้างการเชื่อมต่อที่เข้ารหัสได้ด้วยโพรโทคอล _____
6. เพื่อยกเว้นไอพีของอุปกรณ์เฉพาะออกจากอุโมงค์ที่เข้ารหัส ให้กำหนดค่า _____

คลังคำศัพท์

กฎนโยบาย ดับเบิลยูอาร์ที เป็นอิฐ สมาร์ทไวไฟ อะแดปเตอร์ โอเพนซอร์ส โอเพนวีพีเอ็น DD-WRT

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

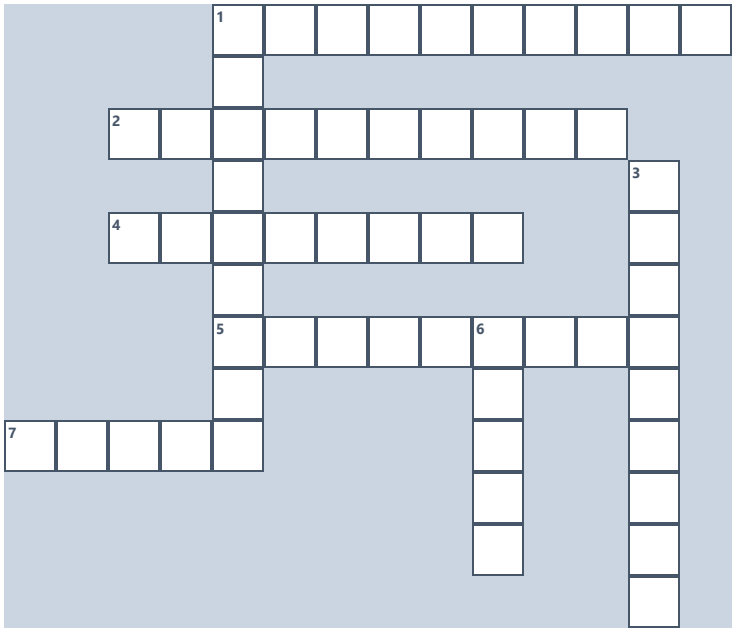
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. WRT3200ACM**	**A**	ซอฟต์แวร์เข้ารหัสโอเพนซอร์สที่ทำงานบนเราเตอร์เพื่อรักษาความปลอดภัยทราฟฟิกทั้งหมด
☐	**2. เฟิร์มแวร์ DD-WRT**	**B**	อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งแพ็กเก็ตที่เข้ารหัส
☐	**3. ลิงก์เนทีฟ**	**C**	พารามิเตอร์การกำหนดค่าที่ใช้กำหนด IP ภายในเครื่องเฉพาะเพื่อข้าม VPN
☐	**4. เราเตอร์กลายเป็นอิฐ**	**D**	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการดั้งเดิมที่ติดตั้งมาล่วงหน้าบนเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi
☐	**5. ไคลเอนต์ OpenVPN**	**E**	เราเตอร์รุ่น Linksys WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ที่ออกแบบมาสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส
☐	**6. กฎนโยบาย**	**F**	สถานะการอัปเดตเฟิร์มแวร์ลึมเหลวที่ทำให้ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ใช้งานไม่ได้อย่างสมบูรณ์
☐	**7. อะแดปเตอร์อุโมงค์**	**G**	ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ซีรีส์ Linksys WRT ที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบกำหนดเอง
☐	**8. Linksys WRT**	**H**	เฟิร์มแวร์โอเพนซอร์สบนพื้นฐาน Linux ที่แฟลชแทนการตั้งค่าดั้งเดิมของเราเตอร์

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

1. ซอฟต์แวร์เข้ารหัสโอเพนซอร์สที่รันบนเราเตอร์เพื่อปกป้องทราฟฟิกทั้งหมด (10)

2. เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ที่ออกแบบมาสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส (10)

4. พารามิเตอร์การตั้งค่าที่กำหนดให้ไอพีภายในเครื่องเฉพาะข้าม VPN (8)

5. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งแพ็กเก็ตเข้ารหัส (9)

7. ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ Linksys ซีรีส์ WRT ที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบกำหนดเอง (5)

แนวตั้ง

1. เฟิร์มแวร์โอเพนซอร์สบนลินุกซ์ที่แฟลชแทนการตั้งค่าเดิมของเราเตอร์ (9)

3. ซอฟต์แวร์ปฏิบัติการเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi ที่ติดตั้งมาล่วงหน้า (9)

6. สถานะการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลวที่ทำให้ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ใช้งานไม่ได้เลย (5)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

1 แนวนอน: ซอฟต์แวร์เข้ารหัสโอเพนซอร์สที่รันบนเราเตอร์เพื่อปกป้องทราฟฟิกทั้งหมด (10 ตัวอักษร):

2 แนวนอน: เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ที่ออกแบบมาสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส (10 ตัวอักษร):

4 แนวนอน: พารามิเตอร์การตั้งค่าที่กำหนดให้ไอพีภายในเครื่องเฉพาะข้าม VPN (8 ตัวอักษร):

5 แนวนอน: อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งแพ็กเก็ตเข้ารหัส (9 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ Linksys ซีรีส์ WRT ที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบกำหนดเอง (5 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: เฟิร์มแวร์โอเพนซอร์สบนลินุกซ์ที่แฟลชแทนการตั้งค่าเดิมของเราเตอร์ (9 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: ซอฟต์แวร์ปฏิบัติการเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi ที่ติดตั้งมาล่วงหน้า (9 ตัวอักษร):

6 แนวตั้ง: สถานะการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลวที่ทำให้ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ใช้งานไม่ได้เลย (5 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

ช	มี	ฟ	บ	า	า	ห	อ	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ฐ	ว	ย	ง	ก	ะ	ค	จ	ก	น	ตี	ว	ร
น	ตี	อิ	ว	า	ล	ล	แ	ด	า	ฏ	อ	ย	ซ	ฟ
อ็	ก	น	ก	ล	ม	า	ด	ป	อ	น	อ	ม	มี	า
เ	ล	ป็	ล	ป	ด้	จ	ป	า	นี	โ	กี	พ	โ	ร
พี	ง	เ	า	ซ	บ	า	เ	า	ลี	ย	จ	ดี	อ	า
วี	น	ล	ผ	ดี	เ	ซ	ต	ส	ก	บ	ด	า	เ	ต
น	า	จ	า	ค	บิ	ก	อ	ม	ดี	า	า	ช	พ	ว
พ	ก	ด	กี	ด	ล	ท	ร์	า	ผ	ย	ฟ	ซ	น	มี
เ	ม	อ	ต	ฟ	ยู	ลิ	ร	ร์	ดี	า	ท	า	ซ	ส
อ	ท	ข	ข	า	อ	ง	น	ท	ก	า	ล	า	อ	ม
โ	ร	มี	า	ร	า	ก์	ช	ไ	ก	ด	ง	น	ร์	ร
ต	สี	ย	ข	มี	ร์	ชิ	ดี	ว	ด	ด	ว	บ	ส	ฟ
อ	า	ร	ห	ห	ที	ส	รี	ไ	น	ผ	นี	ม	ผ	ดี
ข	กี	ส	บ	ลี	ง	ด	ร	ฟ	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป

รายการคำศัพท์

ดับเบิลยูอาร์ที โอเพนซอร์ส สมาร์ทไวไฟ เป็นอิฐลิงก์ซิส โอเพนวีพีเอ็น กฎนโยบาย อะแดปเตอร์

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ

A. ดับเบิลยูอาร์ที

B. โอเพนซอร์ส

C. สมาร์ทไวไฟ

D. เป็นอิฐ

E. โอเพนวีพีเอ็น

F. กฎนโยบาย

G. อะแดปเตอร์

H. ลิงก์ซิส

คำนิยามและช่องจับคู่

1. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งแพ็กเก็ตเข้ารหัส
2. เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ที่ออกแบบมาสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส
3. เฟิร์มแวร์โอเพนซอร์สบนลินุกซ์ที่แฟลชแทนการตั้งค่าเดิมของเราเตอร์
4. ซอฟต์แวร์เข้ารหัสโอเพนซอร์สที่รันบนเราเตอร์เพื่อปกป้องทราฟฟิกทั้งหมด
5. ซอฟต์แวร์ปฏิบัติการเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi ที่ติดตั้งมาล่วงหน้า
6. ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ Linksys ซีรีส์ WRT ที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบกำหนดเอง
7. พารามิเตอร์การตั้งค่าที่กำหนดให้ไอพีภายในเครื่องเฉพาะข้าม VPN
8. สถานะการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลวที่ทำให้ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ใช้งานไม่ได้เลย

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ร์ อ ยู ล บ ด้ า ที บิ เ
2. ฟ ส ไ ร์ ม ไ ว ท า
3. โ ว อี๊ พี อ น น พ เ เ
4. ป ร์ อ ด ต เ อ ะ แ
5. อ น อ ส ซ พ โ ร์ เ
6. อิ เ น ฐ ป็
7. ก ย ย บ า ฎ โ น
8. ส ลิ ก์ ซิ ง

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	สิ่งที่ทำให้ **Wi-Fi** ช้า			
2	ยี่ห้อเราเตอร์ที่คุณรู้จัก			
3	สิ่งที่คุณทำเมื่ออินเทอร์เน็ตหลุด			
4	สิ่งที่ **VPN** ปกป้องคุณไม่ได้			
5	สิ่งที่อาจผิดพลาดในการอัปเดตเฟิร์มแวร์			
6	คำมั่นสัญญาที่ผู้ให้บริการ **VPN** ที่ดีให้ไว้			
7	ประโยชน์ของ **VPN** บนเราเตอร์			
8	เหตุผลที่ควรเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้น			
9	อุปกรณ์ที่คุณจะปกป้องผ่านเราเตอร์ **Linksys** ของคุณ			
10	สายเคเบิลหรือพอร์ตที่ด้านหลังของเราเตอร์			
11	อุปกรณ์ที่ไม่มีแอป **VPN** ของตัวเอง			
12	ไฟล์ที่คุณจะเก็บไว้ใน **NAS**			
13	อุปกรณ์อัจฉริยะในบ้าน			
14	คำที่เกี่ยวข้องกับความเป็นส่วนตัว			
15	สิ่งที่อยู่ในหน้าการตั้งค่าของเราเตอร์			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การอัปเกรด Linksys WRT3200ACM เป็นเฟิร์มแวร์ DD-WRT แบบกำหนดเอง



สถานการณ์: ธุรกิจต้องการสร้างอุโมงค์ VPN แบบ site-to-site จากสำนักงานสาขาโดยใช้เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM

คำถามอภิปราย: ขั้นตอนที่แนะนำสำหรับการแฟลชเราเตอร์นี้ด้วยเฟิร์มแวร์แบบกำหนดเองคืออะไร?

กรณีศึกษาที่ 2: การปรับแต่งความเร็วการเข้ารหัสบนเราเตอร์ Linksys แบบดูอัลคอร์



สถานการณ์: เราเตอร์ Linksys ที่รันไคลเอนต์ OpenVPN ใช้ CPU หนึ่งคอร์เต็ม 100% และความเร็วการเชื่อมต่อลดจาก 200 Mbps เหลือ 45 Mbps

คำถามอภิปราย: วิศวกรเครือข่ายจะเพิ่มประสิทธิภาพอัตราส่งข้อมูลบนอุปกรณ์นี้ได้อย่างไร?

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

57	35	49	57	21	45	35	67		37	51	7	1	67	11	51	42		35	48	25

57	31	51	35	67	33	58	39	35	67		57	27	51	20

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: ฉันกำหนดค่าไคลเอนต์ VPN บนเราเตอร์ Linksys ได้หรือไม่?

ใช่ แต่รุ่นส่วนใหญ่ต้องใช้เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเอง เช่น DD-WRT หรือ OpenWrt; แอปเราเตอร์ของ ExpressVPN สำหรับ Linksys ไม่ได้รับการอัปเดตอีกต่อไป

Q2: รุ่น Linksys ที่แนะนำสำหรับ VPN คือรุ่นใด?

Linksys WRT3200ACM เป็นรุ่นที่แนะนำอย่างยิ่งเนื่องจากมีโปรเซสเซอร์ทรงพลังและเข้ากันได้กับโอเพนซอร์ส

Q3: ฉันจะติดตั้ง VPN บน Linksys ได้อย่างไร?

แฟลชเราเตอร์ด้วยเฟิร์มแวร์ DD-WRT ไปที่ส่วนบริการ VPN แล้วนำเข้าไฟล์กำหนดค่า OpenVPN จากผู้ให้บริการของคุณ

Q4: เฟิร์มแวร์ดั้งเดิมของ Linksys ของฉันรองรับ OpenVPN หรือไม่?

Linksys Smart Wi-Fi รุ่นใหม่บางรุ่นรองรับการกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์ OpenVPN แต่การรองรับไคลเอนต์มักต้องใช้เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเอง

Q5: ความเสี่ยงของการแฟลชเฟิร์มแวร์คืออะไร?

การแฟลชเฟิร์มแวร์ที่ไม่เข้ากันหรือการขัดจังหวะการอัปเดตอาจทำให้หน่วยความจำของเราเตอร์เสียหายจน 'brick' อุปกรณ์

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: VPN จะปกป้องเครื่องเกมคอนโซลของฉันบน Linksys หรือไม่?

ใช่ เครื่องเกมคอนโซลใดๆ (Xbox, PlayStation) ที่เชื่อมต่อกับเราเตอร์ Linksys ที่กำหนดค่า VPN ไว้จะได้รับการปกป้องโดยอัตโนมัติ

Q7: ที่อยู่ IP เริ่มต้นของเราเตอร์ Linksys คืออะไร?

โดยปกติเข้าถึงเราเตอร์ Linksys ภายในเครือข่ายท้องถิ่นผ่าน http://192.168.1.1 หรือ linksyssmartwifi.com

Q8: ฉันตั้งค่า NordVPN บน Linksys ได้หรือไม่?

ได้ เมื่อแฟลช DD-WRT แล้ว คุณสามารถตั้งค่า NordVPN ด้วยตนเองตามคู่มือ OpenVPN อย่างเป็นทางการของผู้ให้บริการ

Q9: Linksys รองรับ WireGuard หรือไม่?

ได้ หากแฟลชด้วยเฟิร์มแวร์ DD-WRT หรือ OpenWRT เวอร์ชันล่าสุดที่รองรับไคลเอนต์โปรโตคอล WireGuard

Q10: ฉันรีเซ็ตการตั้งค่าเราเตอร์ Linksys ได้อย่างไร?

กดปุ่ม Reset ทางกายภาพที่แผงด้านหลังค้างไว้ 10 วินาทีเพื่อคืนค่าโรงงาน

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: แอปเราเตอร์แบบกำหนดเองของ ExpressVPN ทำงานบน Linksys อย่างไร?

เฟิร์มแวร์ของ ExpressVPN แทนที่ซอฟต์แวร์ Linksys WRT ดั้งเดิมด้วยแอป VPN แต่ตอนนี้สิ้นสุดการสนับสนุนแล้วและไม่ได้รับการอัปเดตความปลอดภัย

Q2: เหตุใด Linksys WRT3200ACM จึงเป็นที่นิยมสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส?

ออกแบบมาโดยเฉพาะโดยคำนึงถึงการสนับสนุนนักพัฒนาโอเพนซอร์ส มี CPU ดูอัลคอร์ Marvell และไดรเวอร์ประสิทธิภาพสูง

Q3: ฉันจะตั้งค่า policy-based routing บน DD-WRT Linksys ได้อย่างไร?

ในการตั้งค่า OpenVPN ให้เพิ่มที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ภายในเป้าหมายลงในรายการ Policy Rules เพื่อกำหนดเส้นทางออกนอกอุโมงค์ VPN

Q4: OpenVPN มีภาระการประมวลผลเท่าใดบน Linksys?

OpenVPN ทำงานในพื้นที่ผู้ใช้และใช้การเข้ารหัสแบบเธรดเดียวที่เข้มข้น ซึ่งอาจทำให้คอร์ CPU เต็มที่ปริมาณงานสูง

Q5: ฉันป้องกัน DNS รั่วไหลบนเราเตอร์ Linksys ได้อย่างไร?

ในการตั้งค่าเครือข่ายภายในของเราเตอร์ ให้กรอกที่อยู่ DNS ส่วนตัวของผู้ให้บริการ VPN เพื่อแทนที่เนมเซิร์ฟเวอร์ที่ ISP กำหนด

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: OpenVPN UDP และ TCP บน Linksys ต่างกันอย่างไร?

UDP เร็วกว่าและนิยมใช้กับเกม/สตรีมมิง ในขณะที่ TCP เสถียรกว่าและเหมาะกว่าสำหรับหลบการบล็อกของไฟร์วอลล์

Q7: ฉันอัปเดตเฟิร์มแวร์ Linksys เป็น DD-WRT ได้อย่างไร?

ดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ factory-to-dd-wrt ล็อกอินเข้าหน้าผู้ดูแลระบบของ Linksys อัปโหลดไฟล์ในส่วนอัปเกรดเฟิร์มแวร์ แล้วกดใช้งาน

Q8: ฉันตั้งค่าอุโมงค์ double VPN บน Linksys ได้หรือไม่?

ได้ เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเองอย่าง DD-WRT รองรับการตั้งค่าเดมอนไคลเอนต์หลายตัว แต่จะมีเพียงตัวเดียวที่ส่งทราฟฟิกเริ่มต้นในแต่ละครั้ง

Q9: Linksys รองรับ VPN pass-through หรือไม่?

ได้ ไฟร์วอลล์ Linksys แบบดั้งเดิมมีสวิตช์ผ่านทะลุสำหรับ PPTP, L2TP และ IPsec เพื่อรองรับไคลเอนต์อุปกรณ์ภายใน

Q10: ฉันติดตามบันทึกไคลเอนต์ VPN บน Linksys ได้อย่างไร?

เข้าไปที่หน้า Status > Syslog ใน DD-WRT เพื่อดูบันทึกจากเดมอน openvpn และวินิจฉัยความล้มเหลวของการแฮนด์เชก

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

Linksys WRT3200ACM มีโปรเซสเซอร์ ARM ดูอัลคอร์ 1.8 GHz ที่ปรับแต่งมาเพื่อรับภาระการเข้ารหัสของ VPN [1]

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

เฟิร์มแวร์ Linksys ดั้งเดิมไม่รองรับการเชื่อมต่อไคลเอนต์ VPN ในตัวบนรุ่นระดับผู้บริโภคส่วนใหญ่

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ต้องแฟลชเฟิร์มแวร์ DD-WRT หรือ OpenWRT แบบกำหนดเองจึงจะรันโปรไฟล์ไคลเอนต์บนฮาร์ดแวร์ Linksys โดยตรงได้ [1]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

แอปเราเตอร์ของ ExpressVPN สำหรับรุ่น Linksys WRT รวมถึง WRT3200ACM ไม่ได้รับการอัปเดตความปลอดภัยอีกต่อไป [2]

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

เราเตอร์ Linksys รุ่นเก่าที่มี CPU แบบคอร์เดียวทำงานกับ OpenVPN ได้ยาก ทำให้ความเร็ว VPN ต่ำกว่าแพ็กเกจสมัยใหม่มาก

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

ที่อยู่เกตเวย์ IP เริ่มต้นสำหรับแผงผู้ดูแลระบบของเราเตอร์ Linksys คือ http:// 192.168.1.1

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การใช้ WireGuard บน Linksys แบบกำหนดเองที่รองรับสามารถเพิ่มปริมาณงานได้เป็นสองเท่าเมื่อเทียบกับ OpenVPN มาตรฐาน

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

NordVPN มีที่อยู่ DNS ที่ปลอดภัยแบบกำหนดเอง (103.86.96.100) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของ DNS บนเราเตอร์ที่กำหนดค่าแล้ว

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

บริษัทอิสระ Deloitte ตรวจสอบนโยบายความเป็นส่วนตัวของ NordVPN ทั้งในปี 2022 และ 2024 เพื่อยืนยันการปฏิบัติตาม

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

การแฟลชเฟิร์มแวร์ที่ไม่เข้ากันบนเราเตอร์ Linksys มีความเสี่ยงที่จะทำให้อุปกรณ์เสียหายถาวร (brick)

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[2] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[4] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[5] Linksys. (n.d.). How to access Linksys router's web interface through a web browser.
https://support.linksys.com/kb/article/73-en/

[6] Linksys. (n.d.). Passwords and Access.
https://www.linksys.com/pages/passwords-and-access

[7] Linksys. (n.d.). How to verify if the VPN Passthrough feature is enabled on the Linksys Dual-Band WiFi Router.
https://support.linksys.com/kb/article/3773-en/?section_id=162

[8] Linksys. (n.d.). Manually upgrading the Linksys router's firmware.
https://support.linksys.com/kb/article/81-en/

[9] Linksys. (n.d.). OpenVPN Setup Guide for Remote Access on Linksys OpenWRT router.
https://support.linksys.com/kb/article/6710-en/

[10] Linksys. (2016). WRT3200ACM WiFi Router MU-MIMO Gigabit.
https://downloads.linksys.com/downloads/datasheet/WRT3200ACM_WiFiRouter_EN.pdf

[11] OpenWrt. (n.d.). Linksys WRT3200ACM.
https://openwrt.org/toh/linksys/wrt3200acm

[12] OpenVPN. (n.d.). Understanding TCP Meltdown in Access Server.
https://openvpn.net/as-docs/faq-tcp-meltdown.html

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 **รุ่น WRT3200ACM** LINKSYS WRT

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Linksys WRT3200ACM มีการประมวลผลดูอัลคอร์ที่ทรงพลัง ออกแบบมาเพื่อรับภาระการเข้ารหัสของ VPN อ้างอิง: DD-WRT.

2 **DD-WRT แบบกำหนดเอง** การแฟลช DD-WRT

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เราเตอร์ Linksys มักถูกแฟลชด้วยเฟิร์มแวร์ DD-WRT เพื่อรันเดมอนไคลเอนต์ระดับระบบ อ้างอิง: DD-WRT.

3 **คำถาม 3**

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

NordVPN ได้อันดับ 1 ในคู่มือ Linksys ของ VPN.com โดยทำความเร็วได้ 340 Mbps ด้วย NordLynx บน WRT3200ACM [1]

4 **ภาระงานด้านการเข้ารหัส** ภาระงานของ CPU

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การเข้ารหัส OpenVPN แบบเธรดเดียวที่เข้มข้นด้านการใช้งาน CPU ของเราเตอร์ถึงขีดจำกัดสูงสุด การอ้างอิง: Linksys Support.

5 **ความเร็ว WireGuard** WIREGUARD

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

WireGuard ทำงานโดยตรงในพื้นที่เคอร์เนล เป็นทางเลือกที่เบากว่า OpenVPN บน Linksys การอ้างอิง: DD-WRT.

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **ตัวเลือกไคลเอนต์ดั้งเดิม** เฟิร์มแวร์ดั้งเดิมของ LINKSYS — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฟิร์มแวร์ Linksys ดั้งเดิมไม่รองรับการกำหนดค่าไคลเอนต์ VPN ในตัวบนรุ่นสำหรับผู้บริโภคส่วนใหญ่ การอ้างอิง: Linksys Support.

7 **เฟิร์มแวร์แบบกำหนดเอง** การแฟลช DD-WRT — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เราเตอร์ Linksys มักถูกแฟลชด้วยเฟิร์มแวร์ DD-WRT แบบกำหนดเองเพื่อรันอุโมงค์ไคลเอนต์ระดับระบบ อ้างอิง: DD-WRT.

8 **อะแดปเตอร์แบบมีสาย** ไคลเอนต์แบบมีสาย — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

VPN บนเราเตอร์เข้ารหัสทราฟฟิกของทุกโหนดที่เชื่อมต่อ รวมถึงไคลเอนต์ไร้สายและอีเทอร์เน็ตแบบมีสาย การอ้างอิง: Linksys Support.

9 **รุ่น WRT3200ACM** LINKSYS ดูอัลคอร์ — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Linksys WRT3200ACM มีฮาร์ดแวร์โปรเซสเซอร์ที่ทรงพลังซึ่งรับภาระการเข้ารหัสลับของ VPN ได้ อ้างอิง: DD-WRT.

10 **ความเสี่ยงอุปกรณ์กลายเป็นอิฐ** การแฟลชเฟิร์มแวร์ — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การแฟลชเฟิร์มแวร์แบบกำหนดเองที่ไม่ถูกต้องบนเราเตอร์ Linksys มีความเสี่ยงที่จะทำให้อุปกรณ์เสียหายถาวร (brick) การอ้างอิง: DD-WRT.

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

E 1. WRT3200ACM	H 2. เฟิร์มแวร์ DD-WRT	D 3. ลิงก์เนทีฟ	F 4. เราเตอร์กลายเป็นอิฐ
A 5. ไคลเอนต์ OpenVPN	C 6. กฎนโยบาย	B 7. อะแดปเตอร์อุโมงค์	G 8. Linksys WRT

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 ดับเบิลยูอาร์ที	2 DD-WRT	3 สมาร์ทไวไฟ	4 เป็นอิฐ
5 โอเพนวีพีเอ็น	6 กฎนโยบาย		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 G – อะแดปเตอร์	2 A – ดับเบิลยูอาร์ที	3 B – โอเพนซอร์ส	4 E – โอเพนวีพีเอ็น
5 C – สมาร์ทไวไฟ	6 H – ลิงก์ซิส	7 F – กฎนโยบาย	8 D – เป็นอิฐ

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย WRT3200ACM เฟิร์มแวร์ DD-WRT และ ลิงก์เนทีฟ ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ช	มี	ฟ	บ	า	า	ห	อ	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ฐ	ว	ย	ง	ก	ะ	ค	จ	ก	น	ตี	ว	ร
น	ตี	อิ	ว	า	ล	ล	แ	ด	า	ฎ	อ	ย	ช	ฟ
อิ	ก	น	ก	ล	ม	า	ด	ป	อ	น	อ	ม	มี	า
เ	ล	ปี	ล	ป	ตั	จ	ป	า	นี	โ	กี	พ	โ	ร
พี	ง	เ	า	ช	บ	า	เ	า	ลี	ย	จ	ตี	อ	า
วี	น	ล	ผ	ตี	เ	ช	ต	ส	ก	บ	ด	า	เ	ต
น	า	จ	า	ค	บิ	ก	อ	ม	ตี	า	า	ช	พ	ว
พ	ก	ด	กี	ด	ล	ท	ร์	า	ผ	ย	ฟ	ช	น	มี
เ	ม	อ	ต	ฟ	ยู	ลิ	ร	ร์	ตี	า	ท	า	ช	ส
อ	ท	ข	ข	า	อ	ง	น	ท	ก	า	ล	า	อ	ม
โ	ร	มี	า	ร	า	ก์	ช	ไ	ก	ด	ง	น	ร์	ร
ต	สี	ย	ข	มี	ร์	ซิ	ตี	ว	ด	ด	ว	บ	ส	ฟ
อ	า	ร	ห	ห	ที	ส	รี	ไ	น	ผ	นี	ม	ผ	ตี
ข	กี	ส	บ	ลี	ง	ด	ร	ฟ	ด	ค	ผ	ห	ตี	ป

เฉลยปริศนาอักษรไขว้

		โ	อ	เ	พ	น	วี	พี	เ	อ็	น
		อ									
	ด้	บ	เ	บิ	ล	ยู	อ	า	ร์	ที	
		พ									ส
	ก	ฎ	น	โ	ย	บ	า	ย			ม
		ซ									า
		อ	ะ	แ	ด	ป	เ	ต	อ	ร์	
		ร์					ปี				ท
ลิ	ง	ก์	ซิ	ส			น				ไ
							อิ				ว
							ฐ				ไ
											ฟ

คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

1 แนวนอน: โอเพนวีพีเอ็น ซอฟต์แวร์เข้ารหัสโอเพนซอร์สที่รันบนเราเตอร์เพื่อปกป้องทราฟฟิกทั้งหมด (10 ตัวอักษร)

2 แนวนอน: ดับเบิลยูอาร์ที เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM แบบดูอัลคอร์ที่ออกแบบมาสำหรับเฟิร์มแวร์โอเพนซอร์ส (10 ตัวอักษร)

4 แนวนอน: กฎนโยบาย พารามิเตอร์การตั้งค่าที่กำหนดให้ไอพีภายในเครื่องเฉพาะข้าม VPN (8 ตัวอักษร)

5 แนวนอน: อะแดปเตอร์ อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่สร้างขึ้นเพื่อส่งแพ็กเก็ตเข้ารหัส (9 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: ลิงก์ซิส ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ Linksys ซีรีส์ WRT ที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบกำหนดเอง (5 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: โอเพนซอร์ส เฟิร์มแวร์โอเพนซอร์สบนลินุกซ์ที่แฟลชแทนการตั้งค่าเดิมของเราเตอร์ (9 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: สมาร์ทไวไฟ ซอฟต์แวร์ปฏิบัติการเราเตอร์ Linksys Smart Wi-Fi ที่ติดตั้งมาล่วงหน้า (9 ตัวอักษร)

6 แนวตั้ง: เป็นอิฐ สถานะการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล้มเหลวที่ทำให้ฮาร์ดแวร์เราเตอร์ใช้งานไม่ได้เลย (5 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. ร้อยูลบด้าทีบิเ — ดับเบิลยูอาร์ที
2. ฟสไร์ม์ไวทา — สมาร์ท์ไวไฟ
3. โวิอ็พือนนพแ — โอเพนวีพีเอ็น
4. ปร้อดตเอะแ — อะแดปเตอร์
5. อนอสซพโร์เ — โอเพนซอร์ส
6. อิเนฐป็ — เป็นอิฐ
7. กยยบาฎโน — กฎนโยบาย
8. สลิก์ซิง — ลิงก์ซิส

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"เราเตอร์ ลิงก์ซิส รัน เฟิร์มแวร์ เปิด"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การอัปเกรด Linksys WRT3200ACM เป็นเฟิร์มแวร์ DD-WRT แบบกำหนดเอง

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ธุรกิจต้องการสร้างอุโมงค์ VPN แบบไซต์ถึงไซต์จากสำนักงานสาขาโดยใช้เราเตอร์ Linksys WRT3200ACM
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: ดาวน์โหลดอิมเมจ factory-to-dd-wrt อัปโหลดผ่านหน้าอัปเดตเฟิร์มแวร์ดั้งเดิมของ Linksys รอให้รีบูต แล้วตั้งค่าไคลเอนต์ VPN

B กรณีศึกษาที่ 2: การปรับแต่งความเร็วการเข้ารหัสบนเราเตอร์ Linksys แบบดูอัลคอร์

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: เราเตอร์ Linksys ที่รันไคลเอนต์ OpenVPN ใช้ CPU หนึ่งคอร์เต็ม 100% และความเร็วการเชื่อมต่อลดจาก 200 Mbps เหลือ 45 Mbps
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: เปลี่ยนไปใช้โปรโตคอล WireGuard แบบเบาใน DD-WRT หรือใช้การกำหนดเส้นทางตามนโยบายเพื่อย้ายอุปกรณ์ที่ไม่สำคัญออกจากอุโมงค์ VPN