ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

VPN ที่ดีที่สุดสำหรับ QNAP NAS

การติดตั้งบริการ QVPN การเชื่อมต่อไคลเอนต์ และการเข้าถึงไฟล์ระยะไกลอย่างปลอดภัยบน QNAP NAS

ภาพรวมการเรียนรู้ VPN สำหรับ QNAP NAS

ผู้เรียน

สถานะนักเรียน

สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

ปลอดภัย

สถานะการเชื่อมต่อ

การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

เปิดใช้งาน

การป้องกันการรั่วไหล

การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

ยินดีต้อนรับ! ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการตั้งค่า VPN บน NAS ของ QNAP คุณจะได้สำรวจแอปพลิเคชัน QVPN Service บทบาทไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ของ QTS การผสานรวม WireGuard และวิธีป้องกันแรนซัมแวร์

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/qnap/

เส้นทางการเรียนรู้ VPN บน QNAP NAS ของคุณ

- อธิบายว่าเหตุใดไคลเอนต์ VPN บน QNAP NAS จึงปกป้องทราฟฟิกขาออก
- ติดตั้งและกำหนดค่า QVPN Service จาก QTS App Center
- ตั้งค่าโปรไฟล์ไคลเอนต์ WireGuard หรือ OpenVPN ใน QVPN
- ประเมินว่าโปรเซสเซอร์ของ NAS รับมือกับภาระการเข้ารหัสอย่างไร
- ลดความเสี่ยงจากแรนซัมแวร์โดยหลีกเลี่ยงการส่งต่อพอร์ตโดยตรง
- ใช้ VPN เพื่อเข้าถึง QTS จากระยะไกลอย่างปลอดภัยแทนการเปิดพอร์ต

คำแนะนำ VPN สำหรับ QNAP NAS

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ แอป QVPN Service การกำหนดเส้นทางไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ และการลดความเสี่ยงจากแรนซัมแวร์ ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

การตั้งค่า QVPN Service และการควบคุมการเชื่อมต่อระยะไกลอย่างปลอดภัย

เพื่อปกป้อง QNAP NAS ผู้ดูแลระบบใช้แอป QVPN Service เพื่อสร้างอุโมงค์ไคลเอนต์ขาออกหรือเข้าถึงไฟล์จากระยะไกลอย่างปลอดภัย โดยหลีกเลี่ยงการทำ port forwarding ที่อันตราย ซึ่งเปิดเผยแผงควบคุม QTS ต่อแรนซัมแวร์

(บทนำ)

เพื่อปกป้อง QNAP NAS ผู้ดูแลระบบใช้แอป QVPN Service เพื่อสร้างอุโมงค์ไคลเอนต์ขาออกหรือเข้าถึงไฟล์จากระยะไกลอย่างปลอดภัย โดยหลีกเลี่ยงการทำ port forwarding ที่อันตราย ซึ่งเปิดเผยแผงควบคุม QTS ต่อแรนซัมแวร์

อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. ต้องติดตั้งแอปใดจาก **QTS App Center** เพื่อกำหนดค่าการเชื่อมต่อ VPN บน QNAP?
   - A. บริการ QVPN
   - B. Virtualization Station
   - C. Container Station
   - D. QuFTP

2. โปรโตคอลความเร็วสูงใดที่รองรับใน QVPN บน QTS 5.0 ขึ้นไปรุ่นใหม่?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. PPPoE

3. ความเสี่ยงหลักของการเปิด QNAP NAS ของคุณสู่อินเทอร์เน็ตโดยตรงผ่านการส่งต่อพอร์ตคืออะไร?
   - A. การใช้ CPU สูง
   - B. แรนซัมแวร์และการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
   - C. ความเร็วดาวน์โหลดช้า
   - D. การย้อนเฟิร์มแวร์กลับอัตโนมัติ

4. ผู้ให้บริการ VPN รายใดได้อันดับ 1 ในคู่มือ VPN ที่ดีที่สุดสำหรับ QNAP NAS ของ VPN.com?
   - A. NordVPN
   - B. Surfshark
   - C. PIA
   - D. Proton VPN

5. ต้องนำเข้าไฟล์ประเภทใดเพื่อกำหนดค่าโปรไฟล์การเชื่อมต่อไคลเอนต์ OpenVPN ใน QVPN?
   - A. โปรไฟล์ .ovpn
   - B. ไฟล์ปฏิบัติการ .exe
   - C. แพ็กเกจ .deb
   - D. ไบนารี .rpm

จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

6 คำถาม 6

6. QNAP QTS มีเมนูตั้งค่าไคลเอนต์ VPN ในตัวอยู่ในแผงควบคุมหลักโดยตรง

○ จริง ○ เท็จ

7 คำถาม 7

7. การติดตั้ง QVPN Service ช่วยให้ QNAP NAS ทำหน้าที่เป็นทั้งไคลเอนต์ VPN และเซิร์ฟเวอร์ VPN ได้

○ จริง ○ เท็จ

8 คำถาม 8

8. โดยทั่วไป WireGuard ช้ากว่า OpenVPN เมื่อทำงานบนระบบ QNAP NAS

○ จริง ○ เท็จ

9 คำถาม 9

9. การรันไคลเอนต์ VPN บน QNAP ซ่อนที่อยู่ IP ของ NAS เพื่อปกป้องทราฟฟิกดาวน์โหลดขาออก

○ จริง ○ เท็จ

10 คำถาม 10

10. การใช้ VPN เป็นทางเลือกด้านความปลอดภัยที่แนะนำแทน port forwarding ที่อันตรายสำหรับการเข้าถึง NAS จากระยะไกล

○ จริง ○ เท็จ

จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. หากต้องการจัดการการเชื่อมต่อ VPN บน QNAP ผู้ใช้ต้องติดตั้งแอปพลิเคชัน _____
2. QVPN ดาวน์โหลดและติดตั้งโดยตรงจาก _____ ของ QTS อย่างเป็นทางการ
3. การตั้งค่าไคลเอนต์ VPN ทำโดยใช้วิซาร์ด OpenVPN _____ ในการตั้งค่า
4. การเปิดเผยพอร์ตผู้ดูแลระบบสู่เว็บมีความเสี่ยงร้ายแรงจาก _____
5. QTS 5.0+ รองรับการเข้ารหัสความเร็วสูงผ่านโพรโทคอล _____
6. โปรเซสเซอร์ NAS ที่อ่อนแอทำให้ปริมาณงานลดลงเพราะ _____ ของซีพียูที่รุนแรง

คลังคำศัพท์

คอขวด | คิววีพีเอ็น | นำเข้า | แรนซัมแวร์ | ไวร์การ์ด | ส่งต่อพอร์ต | อะแดปเตอร์ | แอปเซ็นเตอร์

เขียนคำตอบของคุณที่นี่:

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

จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

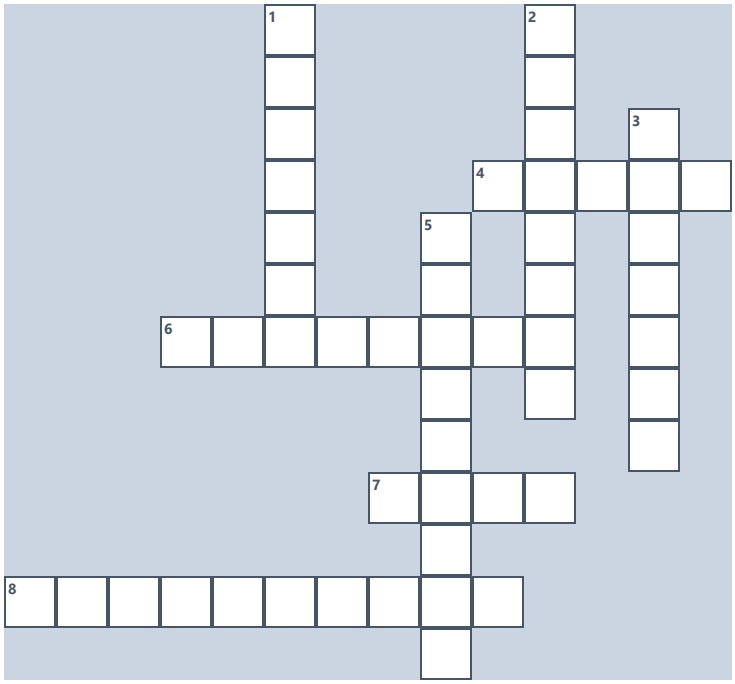
การจับคู่คำนิยาม

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

☐	**1. QVPN Service**	**A**	ข้อจำกัดของตัวประมวลผลฮาร์ดแวร์เมื่อเข้ารหัสสตรีมเครือข่ายขนาดใหญ่
☐	**2. QTS App Center**	**B**	การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะไปยัง IP ภายในเครือข่ายท้องถิ่น
☐	**3. การนำเข้า OpenVPN**	**C**	คลังซอฟต์แวร์ของ QTS ที่ใช้ดาวน์โหลดและอัปเดตแอปพลิเคชันบน NAS
☐	**4. ความเสี่ยงแรนซัมแวร์**	**D**	อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่ดีมอน VPN สร้างขึ้น
☐	**5. โปรโตคอล WireGuard**	**E**	ภัยคุกคามจากการโจมตีด้วยมัลแวร์เข้ารหัสที่เกิดจากพอร์ตเครือข่ายสาธารณะที่เปิดอยู่
☐	**6. คอขวดที่ CPU**	**F**	แอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมบริการไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN
☐	**7. อุปกรณ์อุโมงค์**	**G**	เครื่องมือนำเข้าในตัวของ QVPN ที่ใช้อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn
☐	**8. การส่งต่อพอร์ต**	**H**	โปรโตคอล VPN ประสิทธิภาพสูงที่รองรับในการอัปเดต QVPN รุ่นใหม่

จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง



แนวนอน

4. ข้อจำกัดของโปรเซสเซอร์ฮาร์ดแวร์เมื่อเข้ารหัสสตรีมเครือข่ายหนัก (5)

6. ภัยคุกคามจากการโจมตีมัลแวร์เข้ารหัสที่เกิดจากพอร์ตเครือข่ายสาธารณะที่เปิดไว้ (8)

7. เครื่องมือนำเข้าใน QVPN ที่ใช้อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn (4)

8. คลังซอฟต์แวร์ของ QTS ที่ใช้ดาวน์โหลดและอัปเดตแอป NAS (10)

แนวตั้ง

1. แอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมบริการไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN (7)

2. การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8)

3. โพรโทคอล VPN ประสิทธิภาพสูงที่รองรับในอัปเดต QVPN รุ่นใหม่ (7)

5. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น (9)

จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

แนวนอน

4 แนวนอน: ข้อจำกัดของโปรเซสเซอร์ฮาร์ดแวร์เมื่อเข้ารหัสสตรีมเครือข่ายหนัก (5 ตัวอักษร):

6 แนวนอน: ภัยคุกคามจากการโจมตีมัลแวร์เข้ารหัสที่เกิดจากพอร์ตเครือข่ายสาธารณะที่เปิดไว้ (8 ตัวอักษร):

7 แนวนอน: เครื่องมือนำเข้าใน QVPN ที่ใช้อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn (4 ตัวอักษร):

8 แนวนอน: คลังซอฟต์แวร์ของ QTS ที่ใช้ดาวน์โหลดและอัปเดตแอป NAS (10 ตัวอักษร):

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: แอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมบริการไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN (7 ตัวอักษร):

2 แนวตั้ง: การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8 ตัวอักษร):

3 แนวตั้ง: โพรโทคอล VPN ประสิทธิภาพสูงที่รองรับในอัปเดต QVPN รุ่นใหม่ (7 ตัวอักษร):

5 แนวตั้ง: อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น (9 ตัวอักษร):

จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

ช	มี	ฟ	บ	า	า	ห	คิ	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ด	ว	ย	ง	ก	ว	ค	จ	ไ	น	ตี	ว	ร
ตี	ว	ว	า	ล	ล	ด	วี	า	อ	ว	ย	ช	ฟ	ก
ร์	ก	ข	ล	ม	า	ป	พี	อ	อ	ร์	ม	มี	า	ล
อ	ล	อ	ป	จ	แ	า	เ	นี	กี	ก	พ	ร	แ	ง
ต	า	ค	ช	า	อ	า	อ็	ลี	จ	า	ดี	า	ร	น
เ	ล	ผ	ดี	ช	ป	ก	น	ส่	ด	ร์	า	ต	น	า
ป	จ	า	ค	ก	เ	ดี	า	ง	ช	ด	ว	ก	ซ้	ด
ด	กี	ด	ท	ผ	ช็	ฟ	ช	ต่	มี	ม	อ	ต	ม	ฟ
แ	ร	ดี	า	ท	น	นำ	า	อ	ส	ท	ข	ข	แ	า
ะ	น	ก	า	ล	เ	เ	า	พ	ม	ร	มี	า	ว	ร
อ	ช	ก	ด	ง	ต	ข้	น	อ	ร	ต	สี	ย	ร์	ข
มี	ดี	ด	ด	ว	อ	า	บ	ร์	ฟ	อ	า	ร	ห	ห
รี	น	ผ	นี	ม	ร์	ผ	ดี	ต	ข	กี	ส	บ	ลี	ง
ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห

รายการคำศัพท์

คิววีพีเอ็น แอปเซ็นเตอร์ นำเข้า แรนซัมแวร์ ไวร์การ์ด คอขวด อะแดปเตอร์ ส่งต่อพอร์ต

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

ศัพท์สำคัญ
A. คิววีพีเอ็น
B. แอปเซ็นเตอร์
C. นำเข้า
D. แรนซัมแวร์
E. ไวร์การ์ด
F. คอขวด
G. อะแดปเตอร์
H. ส่งต่อพอร์ต

คำนิยามและช่องจับคู่	
	1. โพรโทคอล VPN ประสิทธิภาพสูงที่รองรับในอัปเดต QVPN รุ่นใหม่
	2. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น
	3. การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง
	4. เครื่องมือนำเข้าใน QVPN ที่ใช้อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn
	5. ภัยคุกคามจากการโจมตีมัลแวร์เข้ารหัสที่เกิดจากพอร์ตเครือข่ายสาธารณะที่เปิดไว้
	6. แอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมบริการไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN
	7. ข้อจำกัดของโปรเซสเซอร์ฮาร์ดแวร์เมื่อเข้ารหัสสตรีมเครือข่ายหนัก
	8. คลังซอฟต์แวร์ของ QTS ที่ใช้ดาวน์โหลดและอัปเดตแอป NAS

จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. พีอีคิเนวิว
2. นำช้าเ
3. กไาดร์ร์ว
4. ปร์อดตเอะแ
5. ตนร์อเเซ็แอป
6. วร์ซ้แแมรน
7. วดคขอ
8. องพตส่ร์อต่

กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

1	อุปกรณ์ที่ใช้ VPN ได้			
2	อุปกรณ์ที่คุณจะปกป้องผ่านเราเตอร์ QNAP ของคุณ			
3	ประโยชน์ของ VPN บนเราเตอร์			
4	สายเคเบิลหรือพอร์ตที่ด้านหลังของเราเตอร์			
5	เหตุผลที่ควรเปลี่ยนรหัสผ่านเริ่มต้น			
6	อุปกรณ์อัจฉริยะในบ้าน			
7	ไฟล์ที่คุณจะเก็บไว้ใน NAS			
8	อุปกรณ์ที่ไม่มีแอป VPN ของตัวเอง			
9	ความเชื่อผิด ๆ เกี่ยวกับ VPN			
10	สิ่งที่ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตของคุณมองเห็นได้			
11	สิ่งที่อยู่ในหน้าการตั้งค่าของเราเตอร์			
12	สิ่งที่อาจผิดพลาดในการอัปเดตเฟิร์มแวร์			
13	สิ่งที่คุณทำเมื่ออินเทอร์เน็ตหลุด			
14	ยี่ห้อเราเตอร์ที่คุณรู้จัก			
15	สิ่งที่ทำให้ Wi-Fi ช้า			

จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

กรณีศึกษาที่ 1: การรักษาความปลอดภัยทราฟฟิกสำรองข้อมูลขาออกบน QNAP NAS



สถานการณ์: องค์กรต้องการซิงก์ NAS QNAP ภายในไปยังที่เก็บข้อมูลคลาวด์นอกสถานที่ทุกวันอย่างปลอดภัยผ่านอินเทอร์เน็ตสาธารณะ

คำถามอภิปราย: ผู้ดูแลระบบควรตั้งค่าการเชื่อมต่อโดยใช้แอปบริการ QVPN อย่างไร?

กรณีศึกษาที่ 2: การป้องกันการโจมตีแรนซัมแวร์บนโหนดจัดเก็บข้อมูลระยะไกล



สถานการณ์: พนักงานทำงานทางไกลเปิดพอร์ต 8080 ของ QNAP ที่บ้านเพื่อเข้าถึงไฟล์จากระยะไกล แต่ได้รับการแจ้งเตือนความปลอดภัยว่ามีความพยายามเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

คำถามอภิปราย: การตั้งค่าทางเลือกที่แนะนำเพื่อช่วยให้การเข้าถึงระยะไกลปลอดภัยคืออะไร?

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

4	51	39	39	52	30	52	57	45	62	25		8	48	20	1	49	35

57	2	64	49	22	53	7		35	47	34	47	61	1	37

ข้อความที่ถอดรหัสแล้ว:

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

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน A)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q1: ฉันกำหนดค่าไคลเอนต์ VPN บน QNAP ได้อย่างไร?

ติดตั้งแอป QVPN Service จาก App Center ไปที่ VPN Client > Connection Profiles คลิก Add นำเข้าไฟล์ .ovpn ของผู้ให้บริการ แล้วกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

Q2: QVPN Service คืออะไร?

QVPN Service เป็นแอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมความสามารถของเซิร์ฟเวอร์และไคลเอนต์ VPN ช่วยให้เข้าถึงระยะไกลได้อย่างปลอดภัยและเข้ารหัสทราฟฟิกขาออก

Q3: QNAP รองรับ WireGuard หรือไม่?

ได้ QVPN Service 3 รองรับ WireGuard บน NAS แบบ x86 ที่ใช้ QTS 5.0 ขึ้นไป และบน ARM บางรุ่นที่ใช้ QTS 5.1 ขึ้นไป [2]

Q4: ทำไมฉันควรใช้ VPN กับ QNAP ของฉัน?

VPN ช่วยรักษาความปลอดภัยของทราฟฟิกขาออก (เช่น การสำรองข้อมูล) และให้การเข้าถึงไฟล์ของคุณจากระยะไกลอย่างปลอดภัย โดยไม่เปิดเผย NAS ต่อแรนซัมแวร์ผ่านการฟอร์เวิร์ดพอร์ต

Q5: ฉันตรวจสอบว่า VPN บน QNAP ของฉันทำงานอยู่หรือไม่ได้อย่างไร?

แดชบอร์ด QVPN แสดงสถานะการเชื่อมต่อ ที่อยู่ IP ที่ใช้งานอยู่ และกราฟปริมาณการถ่ายโอนสำหรับโปรไฟล์ไคลเอนต์ที่ใช้งานอยู่

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

Q6: ฉันใช้ NordVPN บน QNAP ได้หรือไม่?

ใช่ NordVPN มีไฟล์การกำหนดค่า OpenVPN ด้วยตนเองและบทเรียนการตั้งค่าโดยละเอียดสำหรับ QNAP QVPN โดยเฉพาะ

Q7: QTS บน QNAP คืออะไร?

QTS คือระบบปฏิบัติการที่สร้างบน Linux ซึ่งออกแบบมาเพื่อจัดการอุปกรณ์ Network Attached Storage (NAS) ของ QNAP

Q8: PPTP ปลอดภัยบน QNAP NAS หรือไม่?

ไม่ PPTP มีช่องโหว่ด้านความปลอดภัยรุนแรงและควรหลีกเลี่ยง โดยใช้ OpenVPN หรือ WireGuard แทน

Q9: VPN ปกป้อง QNAP จากแรนซัมแวร์ได้หรือไม่?

ได้ การใช้ VPN สำหรับการเข้าถึงระยะไกลแทนการเปิดพอร์ต QTS สู่เว็บโดยตรงช่วยบล็อกการโจมตีจากการสแกนภายนอก

Q10: ฉันตั้งให้ VPN เชื่อมต่ออัตโนมัติบน QNAP ได้อย่างไร?

ใน QVPN Connection Profiles ให้แก้ไขการตั้งค่าโปรไฟล์และเลือกตัวเลือก 'Reconnect when connection is lost'

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q1: ฉันตั้งค่า QNAP เป็นเซิร์ฟเวอร์ VPN ได้อย่างไร?

ใน QVPN ไปที่ VPN Server > WireGuard หรือ OpenVPN เปิดใช้บริการ กำหนดค่ากลุ่ม IP ของไคลเอนต์ ดาวน์โหลดโปรไฟล์ไคลเอนต์ แล้วเชื่อมต่อจากระยะไกล

Q2: อันตรายด้านความปลอดภัยของ UPnP บน QNAP คืออะไร?

UPnP เปิดพอร์ตบนเราเตอร์ของคุณโดยอัตโนมัติ ทำให้แผงผู้ดูแล QTS เสี่ยงต่อการถูกสแกนจากอินเทอร์เน็ตสาธารณะและการโจมตีด้วยแรนซัมแวร์

Q3: CPU ของ QNAP ส่งผลต่อประสิทธิภาพ VPN อย่างไร?

การเข้ารหัส VPN ถูกจำกัดโดย CPU เครื่อง QNAP ที่ใช้โปรเซสเซอร์ Intel/AMD x86 จัดการการเข้ารหัสได้เร็วกว่าเครื่องระดับเริ่มต้นที่ใช้ ARM มาก

Q4: ฉันกำหนดให้แอป QNAP บางตัวใช้ไคลเอนต์ VPN ได้หรือไม่?

QVPN กำหนดเส้นทางทราฟฟิกทั้งระบบ หากต้องการกำหนดเส้นทางเฉพาะแอป คุณสามารถรันแอปเหล่านั้นใน Container Station (Docker) หลังคอนเทนเนอร์ VPN

Q5: ฉันป้องกัน DNS รั่วไหลใน QVPN ได้อย่างไร?

ใน Network & Virtual Switch ให้กำหนดค่าการตั้งค่า DNS หลักด้วยตนเองให้ชี้ไปยังเซิร์ฟเวอร์ DNS ส่วนตัวของผู้ให้บริการ VPN ของคุณ

จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

Q6: QNAP รองรับ OpenVPN แบบ UDP และ TCP หรือไม่?

ใช่ แนะนำ UDP เพื่อประสิทธิภาพ ส่วน TCP เหมาะกว่าสำหรับข้ามไฟร์วอลล์ที่เข้มงวดหรือเครือข่ายที่ไม่เสถียร

Q7: QTS และ QuTS hero ต่างกันอย่างไร?

QTS เป็นระบบปฏิบัติการมาตรฐานของ QNAP ที่ใช้ EXT4 ส่วน QuTS hero เป็นระบบปฏิบัติการระดับพรีเมียมที่ใช้ ZFS โดยทั้งสองรองรับแอป QVPN

Q8: ฉันสำรองการตั้งค่า QNAP ก่อนอัปเดต QTS ได้อย่างไร?

ไปที่ Control Panel > System > Backup/Restore แล้วคลิก Back Up เพื่อบันทึกพารามิเตอร์ระบบลงในไฟล์กำหนดค่า [5]

Q9: ฉันเข้าถึงบันทึก QTS สำหรับ QVPN ได้อย่างไร?

เปิด QVPN Service คลิกแท็บบันทึกการเชื่อมต่อเพื่อติดตามความพยายามเชื่อมต่อ แฮนด์เชค และคำเตือนการวินิจฉัย

Q10: ฉันรีเซ็ตการตั้งค่าเครือข่ายบน QNAP ได้อย่างไร?

กดปุ่ม Reset ทางกายภาพที่ด้านหลังของ NAS ค้างไว้ 3 วินาทีจนได้ยินเสียงบี๊บ

ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

QNAP QTS ต้องติดตั้งแอป QVPN Service จาก App Center เพื่อจัดการการเชื่อมต่อ VPN

2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

การเปิดพอร์ต QNAP เช่น 8080 หรือ 443 สู่อินเทอร์เน็ตโดยตรงเป็นช่องทางหลักของแรนซัมแวร์ Qlocker

3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

QVPN Service เวอร์ชันใหม่ที่ทำงานบน QTS 5.0+ รองรับโปรโตคอล WireGuard ความเร็วสูง [2]

4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

QNAP NAS ที่ใช้ CPU Intel แบบมัลติคอร์รับภาระการเข้ารหัสของ OpenVPN ได้ดีกว่ารุ่น ARM มาก

5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

QVPN ช่วยให้ผู้ดูแลระบบตั้งค่า NAS เป็นไคลเอนต์เพื่อเข้ารหัสทราฟฟิกการสำรองข้อมูลขาออกทั้งหมดอย่างปลอดภัย

6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

พอร์ตอินเทอร์เฟซเว็บเริ่มต้นสำหรับการดูแล QNAP QTS คือ http://8080 หรือ https:// 443 [6]

7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

การใช้ QVPN เป็นเซิร์ฟเวอร์ OpenVPN ช่วยให้บริหารอุปกรณ์ LAN ในเครื่องจากระยะไกลได้อย่างปลอดภัย

8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

NordVPN มีการกำหนดค่า OpenVPN ด้วยตนเองและที่อยู่ DNS เฉพาะเพื่อบล็อกการรั่วไหลของที่อยู่บน QNAP

9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN

Deloitte ตรวจสอบนโยบายไม่เก็บบันทึกของ NordVPN ทั้งในปี 2022 และ 2024 เพื่อยืนยันการปฏิบัติตามด้านความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้

10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN

การปิด UPnP บนเราเตอร์ที่บ้านช่วยป้องกันไม่ให้ QNAP เปิดพอร์ตผู้ดูแลระบบสู่ภายนอกโดยอัตโนมัติ

แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

[12] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

1 **QVPN Service** แอป QVPN

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

QVPN Service รวมโปรโตคอล VPN ฝั่งไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ไว้ในแดชบอร์ดการดูแลระบบ QTS แหล่งอ้างอิง: QNAP Support.

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฟิร์มแวร์ QTS 5.0+ รุ่นใหม่รองรับการกำหนดค่าไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ WireGuard ใน QVPN อ้างอิง: WireGuard.

3 **ความเสี่ยงจากแรนซัมแวร์** การเปิดเผยพอร์ต

คำตอบที่ถูกต้อง: B

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การเปิดพอร์ต QTS (เช่น 8080) สู่อินเทอร์เน็ตโดยตรงผ่านการส่งต่อพอร์ตมีความเสี่ยงจากแรนซัมแวร์ แหล่งอ้างอิง: CISA NAS Alert.

4 **คำถาม 4**

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

NordVPN ได้อันดับ 1 ในคู่มือ QNAP NAS ของ VPN.com โดยการตั้งค่าใช้ไฟล์ .ovpn หรือ .conf ด้วยตนเองใน QVPN

5 **การนำเข้า OpenVPN** โปรไฟล์ .OVPN

คำตอบที่ถูกต้อง: A

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การตั้งค่าไคลเอนต์ QVPN ต้องนำเข้าไฟล์กำหนดค่า.ovpn ด้วยตนเองจากผู้ให้บริการของคุณ แหล่งอ้างอิง: QNAP Support.

เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

6 **QTS App Center** การตั้งค่า QTS — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

QNAP QTS ต้องดาวน์โหลดแอป QVPN Service เพื่อตั้งค่าอุโมงค์ VPN ของไคลเอนต์ แหล่งอ้างอิง: QNAP Support.

7 **บทบาทคู่ของ QVPN** ไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

QVPN Service ช่วยให้ QNAP NAS ทำงานเป็นไคลเอนต์สำหรับการดาวน์โหลด หรือเป็นเซิร์ฟเวอร์สำหรับการเข้าถึงระยะไกล แหล่งอ้างอิง: QNAP Support.

8 **ความเร็ว WireGuard** WIREGUARD QTS — **คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

WireGuard เร็วกว่าและใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่า OpenVPN บนระบบ QNAP NAS ที่เข้ากันได้ การอ้างอิง: WireGuard.

9 **การอำพรางขาออก** DOWNLOAD SHIELD — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การรันไคลเอนต์ VPN บน QNAP ซ่อนที่อยู่ IP ของ NAS เพื่อรักษาความปลอดภัยทราฟฟิกดาวน์โหลดขาออก การอ้างอิง: QNAP Support.

10 **ความเสี่ยงจากการเปิดเผยพอร์ต** SAFE REMOTE — **คำตอบที่ถูกต้อง: จริง**

หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การใช้ VPN สำหรับการเข้าถึงระยะไกลเป็นทางเลือกที่แนะนำแทน port forwarding ที่อันตรายซึ่งเปิดเผย QTS อ้างอิง: CISA NAS Alert.

เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

F 1. QVPN Service	C 2. QTS App Center	G 3. การนำเข้า OpenVPN	E 4. ความเสี่ยงแรนซัมแวร์
H 5. โปรโตคอล WireGuard	A 6. คอขวดที่ CPU	D 7. อุปกรณ์อุโมงค์	B 8. การส่งต่อพอร์ต

จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

1 คิววีพีเอ็น	2 แอปเซ็นเตอร์	3 นำเข้า	4 แรนซัมแวร์
5 ไวร์การ์ด	6 คอขวด		

จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

1 E – ไวร์การ์ด	2 G – อะแดปเตอร์	3 H – ส่งต่อพอร์ต	4 C – นำเข้า
5 D – แรนซัมแวร์	6 A – คิววีพีเอ็น	7 F – คอขวด	8 B – แอปเซ็นเตอร์

หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

คำศัพท์สำคัญ:
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย QVPN Service QTS App Center และ การนำเข้า OpenVPN ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

กรณีศึกษา:
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

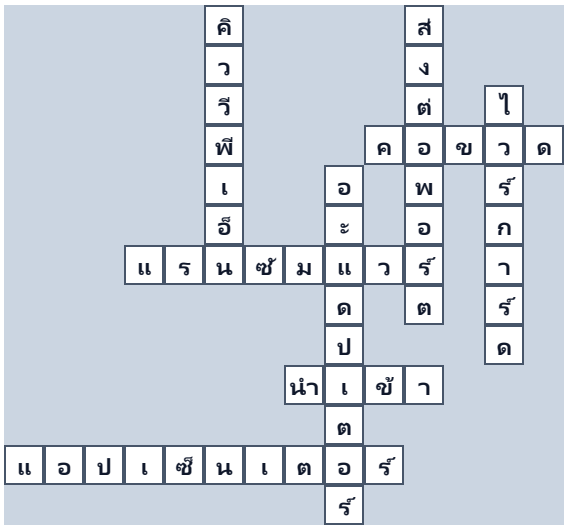
การประเมินแหล่งข้อมูล:
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

เฉลยการค้นหาคำศัพท์

ช	มี	ฟ	บ	า	า	ห	คิ	นี	า	ม	กี	จ	า	า
รี	ต	ด	ว	ย	ง	ก	ว	ค	จ	ไ	น	ตี	ว	ร
ตี	ว	ว	า	ล	ล	ด	วี	า	อ	ว	ย	ช	ฟ	ก
ร์	ก	ข	ล	ม	า	ป	พี	อ	อ	ร์	ม	มี	า	ล
อ	ล	อ	ป	จ	แ	า	เ	นี	กี	ก	พ	ร	แ	ง
ต	า	ค	ช	า	อ	า	อ็	ลี	จ	า	ตี	า	ร	น
เ	ล	ผ	ดี	ช	ป	ก	น	ส่	ด	ร์	า	ต	น	า
ป	จ	า	ค	ก	เ	ดี	า	ง	ช	ด	ว	ก	ซ้	ด
ด	กี	ด	ท	ผ	ซ็	ฟ	ช	ต่	มี	ม	อ	ต	ม	ฟ
แ	ร	ดี	า	ท	น	นำ	า	อ	ส	ท	ข	ข	แ	า
ะ	น	ก	า	ล	เ	เ	า	พ	ม	ร	มี	า	ว	ร
อ	ช	ก	ด	ง	ต	ข้	น	อ	ร	ต	สี	ย	ร์	ข
มี	ดี	ด	ด	ว	อ	า	บ	ร์	ฟ	อ	า	ร	ห	ห
รี	น	ผ	นี	ม	ร์	ผ	ดี	ต	ข	กี	ส	บ	ลี	ง
ด	ร	ด	ค	ผ	ห	ดี	ป	ร	กี	นี	า	ต	จ	ห

เฉลยปริศนาอักษรไขว้



คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

แนวนอน

4 แนวนอน: คอขวด ข้อจำกัดของโปรเซสเซอร์ฮาร์ดแวร์เมื่อเข้ารหัสสตรีมเครือข่ายหนัก (5 ตัวอักษร)

6 แนวนอน: แรนซัมแวร์ ภัยคุกคามจากการโจมตีมัลแวร์เข้ารหัสที่เกิดจากพอร์ตเครือข่ายสาธารณะที่เปิดไว้ (8 ตัวอักษร)

7 แนวนอน: นำเข้า เครื่องมือนำเข้าใน QVPN ที่ใช้อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn (4 ตัวอักษร)

8 แนวนอน: แอปเซ็นเตอร์ คลังซอฟต์แวร์ของ QTS ที่ใช้ดาวน์โหลดและอัปเดตแอป NAS (10 ตัวอักษร)

แนวตั้ง

1 แนวตั้ง: คิวรีพีเอ็น แอปพลิเคชันทางการของ QNAP ที่รวมบริการไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ VPN (7 ตัวอักษร)

2 แนวตั้ง: ส่งต่อพอร์ต การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8 ตัวอักษร)

3 แนวตั้ง: ไวร์การ์ด โพรโทคอล VPN ประสิทธิภาพสูงที่รองรับในอัปเดต QVPN รุ่นใหม่ (7 ตัวอักษร)

5 แนวตั้ง: อะแดปเตอร์ อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น (9 ตัวอักษร)

เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. พีอีคิเนวิว — คิววีพีเอ็น
2. นำข้าเ — นำเข้า
3. กไดร์ร์ว — ไวร์การ์ด
4. ปร์อดตเอะแ — อะแดปเตอร์
5. ตนร์อแซ็แอป — แอปเซ็นเตอร์
6. วร์ซ้แแมรน — แรนซัมแวร์
7. วดคขอ — คอขวด
8. องพตส่ร์อต่ — ส่งต่อพอร์ต

เฉลยภารกิจรหัสลับ

"คิววีพีเอ็น จัดการ เข้าถึง ระยะไกล"

เฉลยกรณีศึกษา

A กรณีศึกษาที่ 1: การรักษาความปลอดภัยทราฟฟิกสำรองข้อมูลขาออกบน QNAP NAS

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: องค์กรต้องการซิงก์ QNAP NAS ภายในไปยังบักเก็ตคลาวด์นอกสถานที่ทุกวันผ่านอินเทอร์เน็ตสาธารณะอย่างปลอดภัย
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: อัปโหลดโปรไฟล์ .ovpn ของผู้ให้บริการในการตั้งค่า QVPN Client ตั้งค่าเชื่อมต่อใหม่อัตโนมัติ และส่งทราฟฟิกขาออกผ่านโปรไฟล์ VPN

B กรณีศึกษาที่ 2: การป้องกันการโจมตีแรนซัมแวร์บนโหนดจัดเก็บข้อมูลระยะไกล

เฉลยสำหรับผู้สอน

แนวทางการให้คะแนน

คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:

- การวิเคราะห์สถานการณ์: พนักงานทำงานทางไกลเปิดพอร์ต 8080 ของ QNAP ที่บ้านเพื่อเข้าถึงไฟล์จากระยะไกล แต่ได้รับการแจ้งเตือนความปลอดภัยว่ามีความพยายามเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: ปิด port forwarding และ UPnP บนเราเตอร์ เปิดใช้ OpenVPN หรือ WireGuard Server ใน QVPN และเชื่อมต่ออุปกรณ์ระยะไกลผ่านโปรไฟล์ VPN ที่ปลอดภัย