ชื่อ-นามสกุล: _____ วันที่: _____ คะแนน: _____

# VPN ที่ดีที่สุดสำหรับ Asustor NAS

การตั้งค่าโปรไฟล์ไคลเอนต์ VPN ด้วยตนเองและ Tailscale บน Asustor ADM

## ภาพรวมการเรียนรู้ VPN สำหรับ ASUSTOR NAS

**ผู้เรียน**

**สถานะนักเรียน**

สายงานผู้พิทักษ์เครือข่าย

**ปลอดภัย**

**สถานะการเชื่อมต่อ**

การปกป้องแพ็กเก็ตข้อมูล

**เปิดใช้งาน**

**การป้องกันการรั่วไหล**

การป้องกันการรั่วไหลของ DNS และ IPv6

**ยินดีต้อนรับ!** ชุดกิจกรรมนี้จะพาคุณเรียนรู้เกี่ยวกับการตั้งค่า VPN บน NAS ของ Asustor คุณจะได้สำรวจการตั้งค่า ADM Network Interface การนำเข้าโปรไฟล์ .ovpn ด้วยตนเอง คอนเทนเนอร์ Docker gluetun และการเชื่อมต่อเมช Tailscale

**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/asustor/

# เส้นทางการเรียนรู้ VPN บน Asustor NAS ของคุณ

- อธิบายว่าเหตุใดไคลเอนต์ VPN บน Asustor NAS จึงปกป้องทราฟฟิกขาออก
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อ OpenVPN ใน ADM โดยนำเข้าโปรไฟล์ .ovpn
- กำหนดเส้นทางแอปที่เลือกผ่าน VPN ด้วยคอนเทนเนอร์ Docker เช่น Gluetun
- ประเมินว่าโปรเซสเซอร์ของ NAS ที่มี AES-NI รับมือกับภาระการเข้ารหัสอย่างไร
- เปรียบเทียบไคลเอนต์ VPN กับ Tailscale สำหรับการเข้าถึงระยะไกลอย่างปลอดภัย
- หลีกเลี่ยงการเปิดเผย NAS สู่อินเทอร์เน็ตผ่านการส่งต่อพอร์ต

### คำแนะนำ VPN สำหรับ ASUSTOR NAS

ตอบคำถามแบบปรนัยและคำถามจริงหรือเท็จ เติมคำในประโยคโดยใช้คลังคำ จับคู่คำนิยาม และแก้ปริศนาอักษรไขว้และค้นหาคำ นำความรู้ของคุณไปใช้กับ ตัวเลือกอินเทอร์เฟซเครือข่ายของ ADM, คอนเทนเนอร์ Docker gluetun และการเข้าถึงระยะไกลด้วย Tailscale ปิดท้ายด้วยกิจกรรมเสริมคิดเร็ว

### การตั้งค่าเครือข่าย ASUSTOR ADM และไคลเอนต์ VPN บน Docker (บทนำ)

การเชื่อมต่อ Asustor NAS กับ VPN ต้องตั้งค่าการเชื่อมต่อไคลเอนต์ OpenVPN ด้วยตนเองในการตั้งค่า Asustor Data Master (ADM) ผู้ใช้ขั้นสูงรัน VPN แบบคอนเทนเนอร์ใน Docker เพื่อกำหนดเส้นทางทราฟฟิกของไคลเอนต์เฉพาะอย่างปลอดภัย

**อ่านแต่ละจุดตรวจสอบอย่างระมัดระวัง แล้วเลือกหรือเขียนคำตอบที่ถูกต้อง**

## จุดตรวจสอบที่ 1: ความท้าทายแบบปรนัย

1. ระบบปฏิบัติการแบบกำหนดเองที่ทำงานบนอุปกรณ์ Asustor NAS คืออะไร?
   - A. ADM
   - B. QTS
   - C. DSM
   - D. TrueNAS

2. คุณกำหนดค่าการตั้งค่าไคลเอนต์ VPN ได้ที่ใดภายใน Asustor ADM?
   - A. App Central
   - B. การตั้งค่า > เครือข่าย
   - C. Storage Manager
   - D. การควบคุมการเข้าถึง

3. โปรโตคอลใดที่แนะนำสำหรับ Asustor เพื่อความสมดุลระหว่างความเร็วและความเสถียร?
   - A. PPTP
   - B. OpenVPN
   - C. L2TP
   - D. IPSec

4. เครื่องมือทางเลือกใดที่ช่วยให้ผู้ใช้ขั้นสูงรันไคลเอนต์ VPN ในคอนเทนเนอร์แยกบน Asustor?
   - A. Portainer
   - B. Docker
   - C. VirtualBox
   - D. KVM

5. บริการใดที่มีตัวเลือก VPN แบบเมชที่ไม่ต้องกำหนดค่า (zero-config) ใช้งานได้ใน App Central?
   - A. Tailscale
   - B. WireGuard CLI
   - C. SoftEther
   - D. IPsec Core

## จุดตรวจสอบที่ 2: ความท้าทายจริงหรือเท็จ

**6 คำถาม 6**

6. Asustor App Central มีแอปแบบคลิกเดียวอย่างเป็นทางการสำหรับ VPN รายใหญ่ เช่น NordVPN

○ จริง ○ เท็จ

**7 คำถาม 7**

7. คุณเชื่อมต่อ Asustor NAS เป็นไคลเอนต์ VPN ได้โดยนำเข้าโปรไฟล์ .ovpn

○ จริง ○ เท็จ

**8 คำถาม 8**

8. ต้องแฟลชเฟิร์มแวร์เราเตอร์ของบุคคลที่สามจึงจะรัน VPN บน Asustor ได้

○ จริง ○ เท็จ

**9 คำถาม 9**

9. Tailscale ช่วยให้เข้าถึง Asustor NAS ของคุณจากระยะไกลอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องฟอร์เวิร์ดพอร์ต

○ จริง ○ เท็จ

**10 คำถาม 10**

10. อุปกรณ์ Asustor NAS ระดับเริ่มต้นทุกรุ่นเข้ารหัสทราฟฟิก 1 Gbps ได้โดยไม่ใช้ CPU สูง

○ จริง ○ เท็จ

## จุดตรวจสอบที่ 3: การเติมคำศัพท์สำคัญ

อ่านแต่ละประโยคด้านล่างและเติมคำที่ถูกต้องจากคลังคำลงในช่องว่าง

1. หน่วย NAS ของ Asustor ใช้ระบบปฏิบัติการชื่อ Asustor _____
2. หากต้องการเพิ่มการเชื่อมต่อ VPN คุณต้องไปที่การตั้งค่า _____ ใน ADM
3. การตั้งค่าแบบแมนนวลทำโดยใช้กล่องโต้ตอบ OpenVPN _____ เพื่ออัปโหลดไฟล์ตั้งค่า
4. ผู้ใช้ขั้นสูงส่งคอนเทนเนอร์แต่ละแอปผ่านพร็อกซี _____ ใน Docker
5. เพื่อการเข้าถึงระยะไกลที่ปลอดภัยโดยไม่ต้องกำหนดเส้นทางซับซ้อน ผู้ใช้ติดตั้ง _____ จาก App Central
6. การเข้ารหัสความเร็วสูงต้องใช้โปรเซสเซอร์ที่รองรับ _____ ในตัว

**คลังคำศัพท์**

กลูเทิน เครือข่าย เทลสเกล นำเข้า ส่งต่อพอร์ต อะแดปเตอร์ เอดีเอ็ม เอเอสเอ็นไอ

**เขียนคำตอบของคุณที่นี่:**

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

# จุดตรวจสอบที่ 4: จับคู่แนวคิดเรื่อง VPN และเครือข่าย

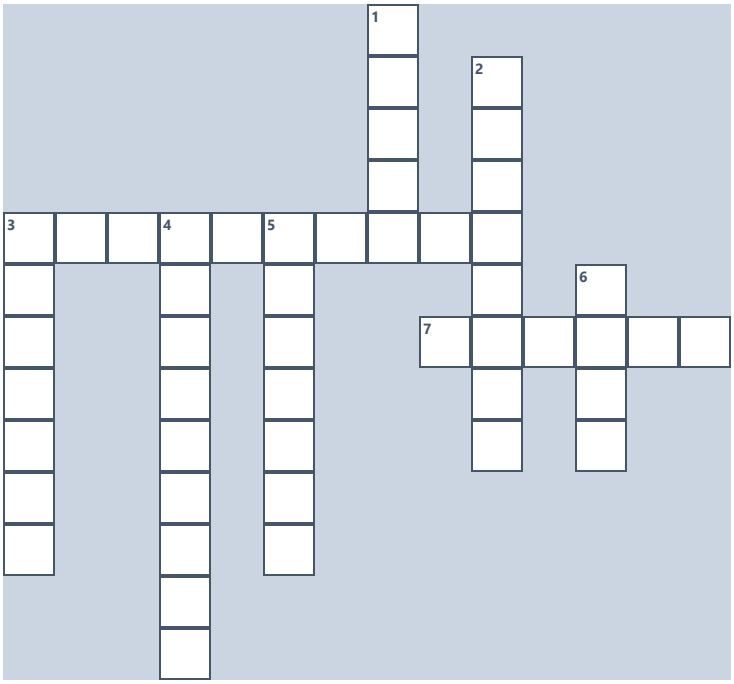
**การจับคู่คำนิยาม**

จับคู่ศัพท์แต่ละคำทางด้านซ้ายกับคำนิยามที่ถูกต้องทางด้านขวา โดยเขียนตัวอักษรที่ตรงกัน (A-H) ลงในช่องกรอก

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | **1. ASUSTOR ADM** | **A** | ชุดคำสั่ง CPU ของ Intel/AMD ที่เร่งกระบวนการเข้ารหัส |
| ☐ | **2. การตั้งค่าเครือข่าย** | **B** | ระบบปฏิบัติการเว็บ Asustor Data Master ที่จัดการ NAS |
| ☐ | **3. การนำเข้า OpenVPN** | **C** | ยูทิลิตี้ VPN แบบเมชเพียร์ทูเพียร์ที่ไม่ต้องตั้งค่า |
| ☐ | **4. Gluetun ใน Docker** | **D** | อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่ดีมอน VPN สร้างขึ้น |
| ☐ | **5. แอป TAILSCALE** | **E** | เครื่องมือ ADM ในตัวที่อัปโหลดและแยกวิเคราะห์ไฟล์ไคลเอนต์ .ovpn |
| ☐ | **6. AES-NI** | **F** | การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะไปยัง IP ภายในเครือข่ายท้องถิ่น |
| ☐ | **7. อุปกรณ์อุโมงค์** | **G** | เส้นทางเมนูการตั้งค่าระบบที่ใช้แก้ไขพารามิเตอร์อินเทอร์เฟซเครือข่าย |
| ☐ | **8. การส่งต่อพอร์ต** | **H** | อินเทอร์เฟซไคลเอนต์ VPN แบบคอนเทนเนอร์ที่ทำงานภายใน Docker |

# จุดตรวจสอบที่ 5: ปริศนาอักษรไขว้

แก้ปริศนาอักษรไขว้โดยพิมพ์ตัวอักษรลงในช่องสีขาวที่ใช้งานอยู่ ตัวเลขตรงกับเบาะแสด้านล่าง




## แนวนอน

**3. ชุดคำสั่ง CPU ของ Intel/AMD ที่เร่งกระบวนการเข้ารหัส (10)**

**7. ระบบปฏิบัติการเว็บ Asustor Data Master ที่จัดการ NAS (6)**

## แนวตั้ง

**1. อินเทอร์เฟซไคลเอนต์ VPN แบบคอนเทนเนอร์ที่ทำงานภายใน Docker (5)**

**2. การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8)**

**3. ยูทิลิตี VPN แบบเมชเพียร์ทูเพียร์ที่ไม่ต้องกำหนดค่า (7)**

**4. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น (9)**

**5. เส้นทางเมนูการตั้งค่าระบบที่ใช้แก้ไขพารามิเตอร์อินเทอร์เฟซเครือข่าย (7)**

**6. เครื่องมือในตัวของ ADM ที่อัปโหลดและแยกวิเคราะห์ไฟล์ไคลเอนต์ .ovpn (4)**

# จุดตรวจสอบที่ 5 แบบทางเลือก: คำใบ้ปริศนาอักษรไขว้ที่เข้าถึงได้

ผู้ใช้โปรแกรมอ่านหน้าจอและแป้นพิมพ์สามารถพิมพ์คำตอบปริศนาอักษรไขว้ลงในช่องข้อความด้านล่างได้โดยตรง

## แนวนอน

**3 แนวนอน: ชุดคำสั่ง CPU ของ Intel/AMD ที่เร่งกระบวนการเข้ารหัส (10 ตัวอักษร):**

**7 แนวนอน: ระบบปฏิบัติการเว็บ Asustor Data Master ที่จัดการ NAS (6 ตัวอักษร):**

## แนวตั้ง

**1 แนวตั้ง: อินเทอร์เฟซไคลเอนต์ VPN แบบคอนเทนเนอร์ที่ทำงานภายใน Docker (5 ตัวอักษร):**

**2 แนวตั้ง: การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8 ตัวอักษร):**

**3 แนวตั้ง: ยูทิลิตี VPN แบบเมชเพียร์ทูเพียร์ที่ไม่ต้องกำหนดค่า (7 ตัวอักษร):**

**4 แนวตั้ง: อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น (9 ตัวอักษร):**

**5 แนวตั้ง: เส้นทางเมนูการตั้งค่าระบบที่ใช้แก้ไขพารามิเตอร์อินเทอร์เฟซเครือข่าย (7 ตัวอักษร):**

**6 แนวตั้ง: เครื่องมือในตัวของ ADM ที่อัปโหลดและแยกวิเคราะห์ไฟล์ไคลเอนต์ .ovpn (4 ตัวอักษร):**

## จุดตรวจสอบที่ 6: ค้นหาคำซ่อน

ค้นหาศัพท์สำคัญ 8 คำที่ซ่อนอยู่ในตารางด้านล่าง คำอาจเรียงในแนวนอน แนวตั้ง หรือแนวทแยง

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ร | ต | อ | า | นี | า | น | เ | ล | นี | ส | ช | มี | ฟ | บ |
| า | า | ห | นี | า | ม | กี | อ | ก | จ | ก | า | า | รี | ต |
| ว | ย | า | ง | ก | ค | จ | ดี | เ | น | ลู | ตื | ว | ร | ตี |
| ร์ | ว | ข้ | า | ล | ล | ด | เ | ส | า | เ | อ | ย | ซ | ฟ |
| อ | ก | เ | ก | ล | เ | ม | อ็ | ล | า | ทิ | ป | อ | ส่ | อ |
| ต | ม | นำ | มี | า | อ | ล | ม | ท | ล | น | ป | จ | ง | า |
| เ | นี | กี | พ | ร | เ | ง | า | เ | ซ | า | า | ลี | ต่ | จ |
| ป | ดี | า | น | ล | อ | ผ | ดี | ค | ซ | ก | ด | า | อ | ต |
| ด | า | จ | า | ค | ส | ก | ดี | รื | า | ซ | ว | ก | พ | ด |
| แ | กี | ด | ท | ผ | เ | ฟ | ช | อ | มี | ม | อ | ต | อ | ฟ |
| ะ | ร | ดี | า | ท | อ็ | า | ส | ข่ | ท | ข | ข | า | ร์ | น |
| อ | ก | า | ล | า | น | ม | ร | า | มี | า | ร | ช | ต | ก |
| ด | ง | น | ร | ต | ไ | สื | ย | ย | ข | มี | ดี | ด | ด | ว |
| บ | ฟ | อ | า | ร | อ | ห | ห | รี | น | ผ | นี | ม | ผ | ดี |
| ข | กี | ส | บ | ลี | ง | ด | ร | ด | ค | ผ | ห | ดี | ป | ร |

**รายการคำศัพท์**

เอดีเอ็ม เครือข่าย นำเข้า กลูเทน เทลสเกล เอเอสเอ็นไอ อะแดปเตอร์ ส่งต่อพอร์ต

# จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: การจับคู่คำศัพท์ที่เข้าถึงได้

จับคู่ศัพท์ทั้ง 8 คำจากเกมค้นหาคำกับคำนิยามที่ถูกต้อง โดยเขียนตัวอักษร (A-H) ลงในช่องว่าง

| ศัพท์สำคัญ |
| --- |
| **A. เอดีเอ็ม** |
| **B. เครือข่าย** |
| **C. นำเข้า** |
| **D. กลูเทิน** |
| **E. เทลสเกล** |
| **F. เอเอสเอ็นไอ** |
| **G. อะแดปเตอร์** |
| **H. ส่งต่อพอร์ต** |

| คำนิยามและช่องจับคู่ | |
| --- | --- |
| | 1. อินเทอร์เฟซไคลเอนต์ VPN แบบคอนเทนเนอร์ที่ทำงานภายใน Docker |
| | 2. เครื่องมือในตัวของ ADM ที่อัปโหลดและแยกวิเคราะห์ไฟล์ไคลเอนต์ .ovpn |
| | 3. อินเทอร์เฟซเครือข่ายเสมือน (tun0) ที่เดมอน VPN สร้างขึ้น |
| | 4. ระบบปฏิบัติการเว็บ Asustor Data Master ที่จัดการ NAS |
| | 5. ชุดคำสั่ง CPU ของ Intel/AMD ที่เร่งกระบวนการเข้ารหัส |
| | 6. การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง |
| | 7. เส้นทางเมนูการตั้งค่าระบบที่ใช้แก้ไขพารามิเตอร์อินเทอร์เฟซเครือข่าย |
| | 8. ยูทิลิตี VPN แบบเมชเพียร์ทูเพียร์ที่ไม่ต้องกำหนดค่า |

## จุดตรวจสอบที่ 7: ความท้าทายสลับตัวอักษร

เรียงตัวอักษรด้านล่างใหม่เพื่อเปิดเผยแนวคิดและศัพท์สำคัญของเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) เขียนคำตอบของคุณในช่องกรอกที่ให้ไว้

1. ดีเเอ็มอ
2. นำข้าเ
3. สเเลลกท
4. ปร์อดตเอะแ
5. ข่ยอรีเาค
6. ทิกเนลู
7. ออเอ็เนไอสเ
8. องพตส์อต่

# กิจกรรมเสริม: คิดเร็ว

ตอบหมวดละ 3 คำตอบ ใครเติมรายการครบก่อนเป็นผู้ชนะ

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

# จุดตรวจสอบที่ 8: กรณีศึกษา VPN และเครือข่าย

นำแนวคิดที่คุณได้เรียนรู้ไปแก้สถานการณ์ในโลกจริงด้านล่าง

## กรณีศึกษาที่ 1: การตั้งค่าไคลเอนต์ OpenVPN ทั้งระบบบน ASUSTOR ADM



**สถานการณ์:** ธุรกิจต้องการสำรองข้อมูล NAS Asustor ไปยังเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ระยะไกล โดยให้แน่ใจว่าทราฟฟิกสำรองข้อมูลขาออกทั้งหมดถูกเข้ารหัส

**คำถามอภิปราย:** ขั้นตอนที่แนะนำสำหรับการตั้งค่าการเชื่อมต่อนี้โดยใช้การตั้งค่า ADM คืออะไร?

## กรณีศึกษาที่ 2: การตั้งค่าการเข้าถึงไฟล์ระยะไกลอย่างปลอดภัยผ่าน TAILSCALE



**สถานการณ์:** ผู้ดูแลระบบต้องการเข้าถึงไฟล์บน NAS Asustor จากระยะไกลแต่ถูกไฟร์วอลล์ double NAT ขวางและเปิดพอร์ต 8001 ไม่ได้

**คำถามอภิปราย: อธิบายวิธีแก้ปัญหาทางเลือกที่ไม่ต้องใช้การส่งต่อพอร์ต**

# 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 | 45 | 20 | 52 | 57 | 45 | 62 | 33 | | 25 | 50 | 57 | 2 | 64 | 49 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 27 | 35 | 61 | 31 | 37 | 67 |
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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: ฉันเชื่อมต่อ NAS ของ Asustor กับ VPN ได้หรือไม่?

ได้ คุณตั้งค่า Asustor NAS เป็นไคลเอนต์ VPN ได้โดยนำเข้าโปรไฟล์การตั้งค่าแบบกำหนดเอง (เช่น OpenVPN) ในการตั้งค่าเครือข่าย

### Q2: Asustor ADM คืออะไร?

ADM (Asustor Data Master) คือระบบปฏิบัติการบนเว็บแบบกำหนดเองที่ออกแบบมาเพื่อจัดการอุปกรณ์เก็บข้อมูลเครือข่าย (NAS) ของ Asustor

### Q3: ตัวเลือกไคลเอนต์ VPN ใน ADM อยู่ที่ไหน?

ไปที่ Settings > Network > แท็บ Network Interface คลิก Add แล้วเลือก Create VPN เพื่อกำหนดค่าโปรไฟล์ไคลเอนต์ของคุณ

### Q4: Asustor รองรับ WireGuard หรือไม่?

ได้ ADM เวอร์ชันใหม่และสถาปัตยกรรมโปรเซสเซอร์บางรุ่นรองรับการตั้งค่า WireGuard ด้วยตนเองและการผสานรวม Tailscale

### Q5: ฉันดาวน์โหลดไฟล์ .ovpn สำหรับ Asustor ได้อย่างไร?

เข้าสู่ระบบหน้าบัญชีของผู้ให้บริการ VPN ของคุณ ไปที่การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์แบบแมนนวล แล้วดาวน์โหลดโปรไฟล์ .ovpn

# จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับพื้นฐาน (ส่วน B)

ทบทวนคำถามและคำตอบที่พบบ่อยที่สุดเกี่ยวกับเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) และการทำอุโมงค์

### Q6: Asustor NAS ของฉันรองรับ Tailscale หรือไม่?

ใช่ Tailscale มีให้ใช้ในที่เก็บ App Central ช่วยให้เข้าถึงระยะไกลแบบเพียร์ทูเพียร์ที่ปลอดภัยโดยไม่ต้องปรับแต่งเราเตอร์

### Q7: ทำไมความเร็ว VPN ของฉันจึงช้าบน Asustor?

การเข้ารหัส VPN พึ่งพาโปรเซสเซอร์ของ NAS อย่างมาก รุ่นที่ใช้ ARM ระดับล่างจะมีขีดจำกัดความเร็วเมื่อมีโหลดหนัก

### Q8: ฉันรันไคลเอนต์ VPN ใน Docker บน Asustor ได้หรือไม่?

ใช่ ผู้ใช้ขั้นสูงสามารถติดตั้งการตั้งค่า VPN แบบคอนเทนเนอร์ (เช่น gluetun) ภายใน Docker เพื่อกำหนดเส้นทางคอนเทนเนอร์ได้อย่างละเอียด

### Q9: PPTP ปลอดภัยสำหรับ Asustor NAS หรือไม่?

ไม่ PPTP มีช่องโหว่ด้านความปลอดภัยร้ายแรง ควรเลือก OpenVPN หรือ WireGuard เสมอเพื่อปกป้องไฟล์ NAS ของคุณจากการถูกดักจับ

### Q10: ฉันตรวจสอบว่า VPN ทำงานอยู่ได้อย่างไร?

ใน ADM Network Interface ให้มองหาสถานะเชื่อมต่อสีเขียวถัดจากอินเทอร์เฟซ VPN หรือรันคำสั่ง curl เพื่อตรวจสอบ IP ภายนอก

# จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน C)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

### Q1: การรัน Tailscale บน Asustor มีประโยชน์อย่างไร?

Tailscale สร้างเครือข่ายส่วนตัวเสมือนที่ปลอดภัยระหว่างอุปกรณ์ของคุณ ทำให้เข้าถึงไฟล์จากระยะไกลได้โดยไม่ต้องฟอร์เวิร์ดพอร์ต

### Q2: ฉันกำหนดค่า gluetun บน Asustor ได้อย่างไร?

ติดตั้ง Docker ผ่าน App Central เขียนไฟล์ docker-compose ที่ระบุคอนเทนเนอร์ gluetun และข้อมูลเข้าสู่ระบบ VPN ของคุณ แล้วเมานต์คอนเทนเนอร์เป้าหมาย

### Q3: Asustor รองรับฟังก์ชันเซิร์ฟเวอร์ VPN หรือไม่?

ใช่ Asustor ADM มีแอป VPN Server ใน App Central ที่สามารถโฮสต์การเชื่อมต่อ OpenVPN, L2TP/IPsec หรือ PPTP สำหรับไคลเอนต์ขาเข้าได้

### Q4: การเข้ารหัส AES-NI ด้วยฮาร์ดแวร์ช่วย VPN บน Asustor อย่างไร?

อุปกรณ์ NAS ที่ใช้โปรเซสเซอร์ Intel/AMD ซึ่งมีชุดคำสั่ง AES-NI ถ่ายโอนงานเข้ารหัสออกไป ทำให้ความเร็ว VPN สูงขึ้นอย่างมาก

### Q5: ฉันผูกแอป Asustor บางตัวกับอินเทอร์เฟซ VPN ได้หรือไม่?

อินเทอร์เฟซเครือข่ายดั้งเดิมของ ADM จัดการการกำหนดเส้นทางทั้งระบบ หากต้องการผูกแอปเฉพาะ แนะนำให้รันแอปใน Docker หลังพร็อกซี VPN

# จุดตรวจสอบที่ 10: คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับ VPN ระดับสูง (ส่วน D)

สำรวจแง่มุมทางเทคนิคขั้นสูงของโปรโตคอลอุโมงค์ VPN การผสานรวมไคลเอนต์มือถือ และการติดตั้งใช้งานระดับองค์กร

### Q6: ฉันแก้ปัญหา DNS รั่วไหลบน Asustor ได้อย่างไร?

ป้อนเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่ปลอดภัยของผู้ให้บริการ VPN ของคุณด้วยตนเองที่ Settings > Network > แท็บ General ภายใต้การตั้งค่า LAN

### Q7: Asustor รองรับการเชื่อมต่อ VPN ใหม่อัตโนมัติหรือไม่?

ได้ เมื่อตั้งค่าโปรไฟล์ VPN ใน ADM ให้เลือกตัวเลือก 'Reconnect when connection is lost' เพื่อให้การเชื่อมต่อต่อเนื่อง

### Q8: OpenVPN ใช้พอร์ตใดบน Asustor?

OpenVPN ใช้พอร์ต UDP 1194 เป็นค่าเริ่มต้น แต่คุณกำหนดพอร์ตอื่นได้ตามการตั้งค่าของโปรไฟล์ที่นำเข้า

### Q9: ฉันตรวจสอบบันทึกทราฟฟิกเครือข่ายของ Asustor ได้อย่างไร?

บันทึกระบบใน ADM แสดงการเชื่อมต่ออะแดปเตอร์เครือข่าย การอัปเดตอินเทอร์เฟซ และกิจกรรมของเดมอน เพื่อใช้แก้ไขปัญหาไคลเอนต์ขัดข้อง

### Q10: ฉันเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ Plex ของ Asustor ผ่าน VPN ได้หรือไม่?

ได้ หากใช้การกำหนดเส้นทางตามนโยบายหรือ VPN บน docker เพื่อให้พอร์ต Plex 32400 เข้าถึงได้จากภายนอกอุโมงค์เข้ารหัสเริ่มต้น

# ส่วนที่ 11: ข้อเท็จจริง VPN ในโลกจริง 10 ข้อและข้อมูลเชิงลึก

ทบทวนข้อเท็จจริงในโลกจริงเกี่ยวกับความเร็วการเข้ารหัส VPN การตรวจสอบโปรโตคอล การเชื่อมต่อบนมือถือ และการทำงานระยะไกลขององค์กร

**1. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

Asustor ADM ไม่มีแอป GUI แบบเนทีฟสำหรับ NordVPN ผู้ใช้จึงต้องนำเข้าไฟล์ OpenVPN .ovpn ด้วยตนเอง

**2. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

NAS ของ Asustor ที่ใช้โปรเซสเซอร์ Intel Celeron ซึ่งมีชุดคำสั่ง AES-NI สามารถส่งทราฟฟิก VPN ได้ด้วยความเร็วใกล้เคียงความเร็วสายสูงสุด

**3. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

ไคลเอนต์ VPN ในตัวของ ADM สร้างโปรไฟล์การเชื่อมต่อ PPTP, OpenVPN และ WireGuard ได้ใน การตั้งค่า > เครือข่าย

**4. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

Tailscale มีให้ใช้ใน Asustor App Central ช่วยให้เข้าถึงระยะไกลได้โดยไม่ต้องตั้งค่าและไม่ต้องเปิดพอร์ต WAN

**5. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

ผู้ใช้ขั้นสูงรัน gluetun ใน Docker บน Asustor เพื่อส่งทราฟฟิกของคอนเทนเนอร์ดาวน์โหลดเฉพาะผ่านพร็อกซี VPN

**6. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

พอร์ตเว็บผู้ดูแลระบบเริ่มต้นของ Asustor ADM คือ 8000 (HTTP) หรือ 8001 (HTTPS) บน LAN ภายใน

**7. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN**

ADM ยังมี PPTP แต่ความปลอดภัยที่อ่อนแอทำให้ OpenVPN หรือ WireGuard เป็นตัวเลือกที่ปลอดภัยกว่าบน Asustor

**8. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN**

Deloitte ตรวจสอบนโยบายความปลอดภัยของ NordVPN ทั้งในปี 2022 และ 2024 เพื่อยืนยันการปฏิบัติตามด้านความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

**9. ข้อมูลเชิงลึกด้าน VPN**

แอปเซิร์ฟเวอร์ VPN ในตัวของ Asustor ช่วยให้ NAS ทำหน้าที่เป็นเกตเวย์ที่ปลอดภัยสำหรับผู้ทำงานทางไกล

**10. ข้อมูลเชิงลึกเรื่อง VPN**

การกำหนดค่า Double NAT อาจบล็อกการเชื่อมต่อขาเข้าของเซิร์ฟเวอร์ VPN บน Asustor เว้นแต่จะส่งต่อพอร์ตที่เราเตอร์

# แหล่งอ้างอิงทางเทคนิค

คู่มือการเรียนและปริศนาเซิงโต้ตอบรวบรวมจากมาตรฐานทางเทคนิค ข้อกำหนดเฉพาะ และกรอบการกำกับดูแลระดับโลก

### เอกสารอ้างอิงทางวิชาการและอุตสาหกรรม


[1] ASUSTOR. (2024). Connecting Your NAS to a VPN.
https://www.asustor.com/en-gb/online/College_topic?topic=322

[2] ASUSTOR. (2024). Using Your NAS as a VPN Server.
https://www.asustor.com/en/online/College_topic?topic=323

[3] ASUSTOR. (2025). Tailscale - ASUSTOR NAS (App Central).
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1443&type=

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUSTOR NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

[5] ASUSTOR. (n.d.). VPN | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/admv2?type=2&sub=60

[6] ASUSTOR. (n.d.). Network | Online Help | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/online/online_help?id=4

[7] ASUSTOR. (n.d.). VPN Server - ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1269

[8] ASUSTOR. (2022). Update ADM Now to Protect Against Deadbolt.
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?group_id=629

[9] ASUSTOR. (n.d.). What is ADM(ASUSTOR Data Master)?
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?id=&group_id=635

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

[11] qdm12. (n.d.). qdm12/gluetun: VPN client in a thin Docker container for multiple VPN providers, written in Go, and using OpenVPN or Wireguard, DNS over TLS, with a few proxy servers built-in.
https://github.com/qdm12/gluetun

[12] 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

## เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 1 – แบบปรนัย

**1** **Asustor ADM** ระบบ ADM

คำตอบที่ถูกต้อง: A

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ADM (Asustor Data Master) คือระบบปฏิบัติการบนเว็บแบบกรรมสิทธิ์ที่ทำงานบนอุปกรณ์ Asustor อ้างอิง: Asustor.

**2** **การกำหนดค่าอินเทอร์เฟซ** การตั้งค่าเครือข่าย

คำตอบที่ถูกต้อง: B

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การกำหนดค่าไคลเอนต์ VPN ของ ADM ลงทะเบียนอยู่ใน การตั้งค่า > เครือข่าย > อินเทอร์เฟซเครือข่าย อ้างอิง: Asustor.

**3** **มาตรฐาน OpenVPN** OPENVPN ADM

คำตอบที่ถูกต้อง: B

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

OpenVPN เป็นโปรโตคอลไคลเอนต์แบบแมนนวลมาตรฐานที่ใช้สร้างลิงก์สำรองที่ปลอดภัยบน ADM อ้างอิง: Asustor.

**4** **Docker Gluetun** คอนเทนเนอร์ Gluetun

คำตอบที่ถูกต้อง: B

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

คอนเทนเนอร์ Docker ช่วยให้รันพร็อกซีไคลเอนต์ VPN gluetun ที่แยกจากกันเพื่อปกป้องโหนดแอปพลิเคชันเฉพาะได้ แหล่งอ้างอิง: Docker.

**5** **แอป Tailscale** ไคลเอนต์เมช

คำตอบที่ถูกต้อง: A

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Tailscale มีให้ใช้ใน App Central ช่วยให้เข้าถึงไฟล์ระยะไกลอย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องฟอร์เวิร์ดพอร์ต การอ้างอิง: Tailscale.

## เฉลย: จุดตรวจสอบที่ 2 – จริงหรือเท็จ

**6** **App Central** แอป ASUSTOR คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Asustor App Central ไม่มีแอปไคลเอนต์อย่างเป็นทางการ จึงต้องนำเข้าโปรไฟล์ OpenVPN ด้วยตนเอง อ้างอิง: Asustor.

**7** **การนำเข้าโปรไฟล์** สร้าง VPN คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

ADM อนุญาตให้สร้างการเชื่อมต่อไคลเอนต์โดยนำเข้าไฟล์.ovpn เฉพาะเซิร์ฟเวอร์จากผู้ให้บริการ VPN ของคุณ อ้างอิง: Asustor.

**8** **ฮาร์ดแวร์ดั้งเดิม** การตั้งค่า ADM คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

การรันไคลเอนต์ VPN บน Asustor ADM ไม่ต้องแฟลชเฟิร์มแวร์เราเตอร์แบบกำหนดเอง การอ้างอิง: Asustor.

**9** **แอป Tailscale** อุโมงค์เมช คำตอบที่ถูกต้อง: จริง

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

Tailscale ช่วยให้เชื่อมต่อ NAS ระยะไกลแบบเพียร์ต่อเพียร์อย่างปลอดภัยโดยไม่ต้องฟอร์เวิร์ดพอร์ต การอ้างอิง: Tailscale.

**10** **ขีดจำกัดของโปรเซสเซอร์** คอขวดของ ARM คำตอบที่ถูกต้อง: เท็จ

### หมายเหตุสำหรับผู้สอน

โปรเซสเซอร์ ARM ระดับล่างในอุปกรณ์ NAS รุ่นเริ่มต้นจำกัดทรูพุตของ VPN ที่เข้ารหัส อ้างอิง: Asustor.

# เฉลยคำศัพท์และเกณฑ์การให้คะแนน

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

## จุดตรวจสอบที่ 4: เฉลย – จับคู่แนวคิด

| | | | |
|---|---|---|---|
| B 1. ASUSTOR ADM | G 2. การตั้งค่าเครือข่าย | E 3. การนำเข้า OpenVPN | H 4. Gluetun ใน Docker |
| C 5. แอป TAILSCALE | A 6. AES-NI | D 7. อุปกรณ์อุโมงค์ | F 8. การส่งต่อพอร์ต |

## จุดตรวจสอบที่ 3: เฉลย – คำศัพท์สำคัญ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 เอดีเอ็ม | 2 เครือข่าย | 3 นำเข้า | 4 กลูเทิน |
| 5 เทลสเกล | 6 เอเอสเอ็นไอ | | |

## จุดตรวจสอบที่ 6 แบบทางเลือก: เฉลย – จับคู่คำ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 D – กลูเทิน | 2 C – นำเข้า | 3 G – อะแดปเตอร์ | 4 A – เอดีเอ็ม |
| 5 F – เอเอสเอ็นไอ | 6 H – ส่งต่อพอร์ต | 7 B – เครือข่าย | 8 E – เทลสเกล |

### หมายเหตุการอภิปรายสำหรับผู้สอน

**คำศัพท์สำคัญ:**
ตรวจสอบว่าผู้เรียนอธิบาย ASUSTOR ADM การตั้งค่าเครือข่าย และ การนำเข้า OpenVPN ด้วยคำพูดของตนเองและยกตัวอย่างแต่ละคำได้หรือไม่

**กรณีศึกษา:**
ให้ผู้เรียนใช้ข้อเท็จจริงจากใบงานเป็นเหตุผลประกอบข้อเสนอแนะ ไม่ใช่ความคิดเห็น

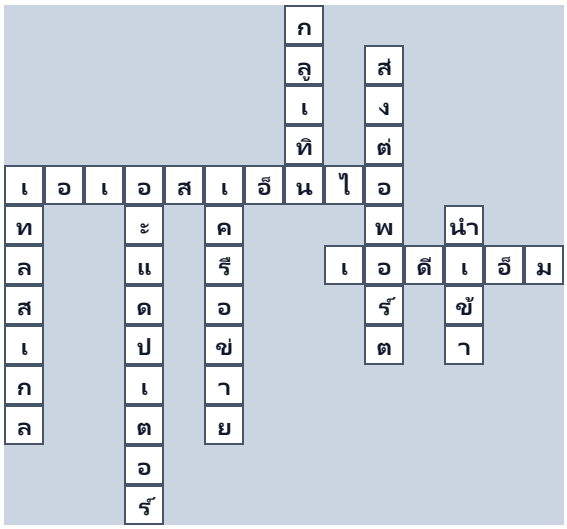
**การประเมินแหล่งข้อมูล:**
ให้ผู้เรียนตรวจสอบข้อความอย่างน้อยหนึ่งข้อจากแหล่งอ้างอิงของใบงาน และอภิปรายว่าเหตุใดตัวเลข ราคา และกฎเกณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงไปตามเวลา

# เฉลยปริศนาและหมายเหตุสำหรับผู้สอน

## เฉลยการค้นหาคำศัพท์

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

## เฉลยปริศนาอักษรไขว้




## คู่มือผู้สอนสำหรับเฉลยอักษรไขว้

### แนวนอน

**3 แนวนอน: เอเอสเอ็นไอ** ชุดคำสั่ง CPU ของ Intel/AMD ที่เร่งกระบวนการเข้ารหัส (10 ตัวอักษร)

**7 แนวนอน: เอดีเอ็ม** ระบบปฏิบัติการเว็บ Asustor Data Master ที่จัดการ NAS (6 ตัวอักษร)

### แนวตั้ง

**1 แนวตั้ง: กลูเทิน** อินเทอร์เฟซไคลเอนต์ VPN แบบคอนเทนเนอร์ที่ทำงานภายใน Docker (5 ตัวอักษร)

**2 แนวตั้ง: ส่งต่อพอร์ต** การตั้งค่าเราเตอร์ที่แมปพอร์ตเครือข่ายสาธารณะกับไอพีภายในเครื่อง (8 ตัวอักษร)

**3 แนวตั้ง: เทลสเกล** ยูทิลิตี VPN แบบเมชเพียร์ทูเพียร์ที่ไม่ต้องกำหนดค่า (7 ตัวอักษร)

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

**5 แนวตั้ง: เครือข่าย** เส้นทางเมนูการตั้งค่าระบบที่ใช้แก้ไขพารามิเตอร์อินเทอร์เฟซเครือข่าย (7 ตัวอักษร)

**6 แนวตั้ง: นำเข้า** เครื่องมือในตัวของ ADM ที่อัปโหลดและแยกวิเคราะห์ไฟล์ไคลเอนต์ .ovpn (4 ตัวอักษร)

# เฉลยคำสลับอักษรและรหัสลับ

เฉลยสำหรับกิจกรรมเรียงอักษรศัพท์และภารกิจรหัสลับ

## เฉลยการเรียงคำที่สลับตัวอักษร

1. ดีแอ็มอ — **เอดีเอ็ม**
2. นำข้าเ — **นำเข้า**
3. สแลลกท — **เทลสเกล**
4. ปร์อดตเอะแ — **อะแดปเตอร์**
5. ข่ยอรีเาค — **เครือข่าย**
6. ทิกเนลู — **กลูเทิน**
7. ออเอ็เน่ไอสเ — **เอเอสเอ็นไอ**
8. องพตส์ร์อต่ — **ส่งต่อพอร์ต**

### เฉลยภารกิจรหัสลับ

**"เอดีเอ็ม นำเข้า โปรไฟล์ โอเพนวีพีเอ็น"**

# เฉลยกรณีศึกษา

## A กรณีศึกษาที่ 1: การตั้งค่าไคลเอนต์ OpenVPN ทั้งระบบบน ASUSTOR ADM

เฉลยสำหรับผู้สอน

**แนวทางการให้คะแนน**

**คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:**

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ธุรกิจต้องการสำรองข้อมูล Asustor NAS ไปยังเซิร์ฟเวอร์คลาวด์ระยะไกล โดยให้แน่ใจว่าทราฟฟิกสำรองข้อมูลขาออกทั้งหมดถูกเข้ารหัส
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: อัปโหลดไฟล์กำหนดค่า .ovpn ของผู้ให้บริการภายใต้ Settings > Network > Network Interface ตั้งค่าเชื่อมต่อใหม่อัตโนมัติ และคลิก Connect

## B กรณีศึกษาที่ 2: การตั้งค่าการเข้าถึงไฟล์ระยะไกลอย่างปลอดภัยผ่าน TAILSCALE

เฉลยสำหรับผู้สอน

**แนวทางการให้คะแนน**

**คำตอบของนักเรียนควรครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้:**

- การวิเคราะห์สถานการณ์: ผู้ดูแลระบบต้องการเข้าถึงไฟล์บน Asustor NAS จากระยะไกลแต่ถูกไฟร์วอลล์ double NAT บล็อกและเปิดพอร์ต 8001 ไม่ได้
- กลยุทธ์และแนวทางแก้ไขที่แนะนำ: ติดตั้งแอป Tailscale จาก App Central ยืนยันตัวตนด้วยบัญชีของคุณ และเชื่อมต่อกับ NAS โดยใช้ IP Tailscale ที่คงที่