نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

Asustor NAS کے لیے بہترین VPN

Asustor ADM پر دستی VPN کلائنٹ پروفائلز اور Tailscale ترتیب دینا۔

ASUSTOR NAS VPN سیکھنے کا جائزہ

سیکھنے والا
طالب علم کی حیثیت
نیٹ ورک ڈیفینڈر ٹریک

محفوظ
کنکشن کی صورتحال
ڈیٹا پیکٹس کی حفاظت

فعال
لیک سے تحفظ
DNS اور IPv6 لیک سے تحفظ

خوش آمدید! یہ سرگرمی پیکٹ آپ کو Asustor NAS VPN کنفیگریشنز سے متعارف کراتا ہے۔ آپ ADM Network Interface سیٹ اپس، دستی ovpn. پروفائل امپورٹس، Docker gluetun کنٹینرز، اور Tailscale میش کنکشنز کا جائزہ لیں گے۔

ورک شیٹ کے چیک پوائنٹس

- [ ] **حصہ 1-4: VPN اور نیٹ ورک سیکیورٹی کنفیگریشنز میں مہارت حاصل کریں۔**
- [ ] **حصہ 5-7: کراس ورڈ اور ورڈ سرچ پہیلیاں حل کریں۔**
- [ ] **حصہ 8-9: کیس اسٹڈیز اور سائفر چیلنج حل کریں۔**
- [ ] **حصہ 10: بنیادی اور اعلیٰ FAQ صفحات کا جائزہ لیں۔**
- [ ] **حصہ 11: 10 دلچسپ حقیقی دنیا کے حقائق دریافت کریں۔**
- [ ] **اضافی: تیزی سے سوچیں چیلنج**

VPN.com بہترین VPNs گائیڈ کھولیں

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

آپ کا Asustor NAS VPN لرننگ روڈ میپ

- وضاحت کریں کہ Asustor NAS پر VPN کلائنٹ اس کی آؤٹ باؤنڈ ٹریفک کی حفاظت کیوں کرتا ہے۔
- .ovpn پروفائل درآمد کر کے ADM میں OpenVPN کنکشن ترتیب دیں۔
- Gluetun جیسے Docker کنٹینرز کے ذریعے منتخب ایپس کو VPN سے گزاریں۔
- جائزہ لیں کہ AES-NI والے NAS پروسیسرز خفیہ کاری کا اضافی بوجھ کیسے سنبھالتے ہیں۔
- محفوظ ریموٹ رسائی کے لیے VPN کلائنٹ کا Tailscale سے موازنہ کریں۔
- پورٹ فارورڈنگ کے ذریعے NAS کو انٹرنیٹ پر ظاہر کرنے سے گریز کریں۔

ASUSTOR NAS VPN کی ہدایات

کثیر انتخابی اور درست/غلط سوالات حل کریں، لفظوں کے ذخیرے کی مدد سے خالی جگہیں پُر کریں، تعریفوں کا ملان کریں، اور کراس ورڈ اور ورڈ سرچ پہیلیاں حل کریں۔ اپنے علم کو ADM نیٹ ورک انٹرفیس آپشنز، Docker gluetun کنٹینرز اور Tailscale ریموٹ ایکسیس پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

ASUSTOR ADM نیٹ ورک کی ترتیبات اور Docker پر مبنی VPN کلائنٹس (تعارف)

Asustor NAS کو VPN سے جوڑنے کے لیے Asustor Data Master (ADM) کی سیٹنگز کے اندر دستی OpenVPN کلائنٹ کنکشنز ترتیب دینا ضروری ہے۔ ماہر صارفین مخصوص کلائنٹ ٹریفک کو محفوظ طریقے سے روٹ کرنے کے لیے Docker میں کنٹینرائزڈ VPNs چلاتے ہیں۔

ہر چیک پوائنٹ کو غور سے پڑھیں اور درست جواب منتخب کریں یا لکھیں۔

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. Asustor NAS یونٹس پر چلنے والا حسبِ ضرورت آپریٹنگ سسٹم کون سا ہے؟
   - A. ADM
   - B. QTS
   - C. DSM
   - D. TrueNAS

2. Asustor ADM کے اندر VPN کلائنٹ کی سیٹنگز کہاں ترتیب دی جاتی ہیں؟
   - A. App Central
   - B. سیٹنگز > نیٹ ورک
   - C. اسٹوریج مینیجر
   - D. رسائی کا کنٹرول

3. رفتار اور استحکام کے توازن کے لیے Asustor کے لیے کون سا پروٹوکول تجویز کیا جاتا ہے؟
   - A. PPTP
   - B. OpenVPN
   - C. L2TP
   - D. IPSec

4. کون سا متبادل ٹول ایڈوانس صارفین کو VPN کلائنٹس الگ تھلگ کنٹینرز میں چلانے دیتا ہے، جن پر Asustor؟
   - A. Portainer
   - B. Docker
   - C. VirtualBox
   - D. KVM

5. کون سی سروس App Central میں دستیاب سادہ زیرو کنفیگ میش VPN آپشن پیش کرتی ہے؟
   - A. Tailscale
   - B. WireGuard CLI
   - C. SoftEther
   - D. IPsec کور

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. Asustor App Central میں NordVPN جیسے بڑے VPNs کی سرکاری ون کلک ایپس موجود ہیں۔

درست غلط

7 سوال 7

7. آپ .ovpn پروفائلز امپورٹ کر کے اپنے Asustor NAS کو VPN کلائنٹ کے طور پر جوڑ سکتے ہیں۔

درست غلط

8 سوال 8

8. Asustor پر VPN چلانے کے لیے تھرڈ پارٹی راؤٹر فرم ویئر فلیش کرنا ضروری ہے۔

درست غلط

9 سوال 9

9. Tailscale پورٹ فارورڈنگ کے بغیر آپ کے Asustor NAS تک محفوظ ریموٹ رسائی ممکن بناتا ہے۔

درست غلط

10 سوال 10

10. تمام ابتدائی درجے کے Asustor NAS یونٹس زیادہ CPU استعمال کے بغیر 1 Gbps ٹریفک کو خفیہ کر سکتے ہیں۔

درست غلط

چیک پوائنٹ 3: کلیدی اصطلاح شامل کرنا

ذیل میں ہر جملہ پڑھیں اور خالی جگہ کو ورڈ بینک سے درست اصطلاح کے ساتھ پُر کریں۔

1. Asustor NAS یونٹس _____ نامی آپریٹنگ سسٹم چلاتے ہیں۔
2. VPN کنکشن شامل کرنے کے لیے آپ کو ADM میں _____ پر جانا ہوگا۔
3. کنفیگ فائلیں اپ لوڈ کرنے کے لیے _____ ڈائیلاگ کے ذریعے دستی سیٹ اپ کیا جاتا ہے۔
4. ماہر صارفین انفرادی ایپلیکیشن کنٹینرز کو _____ پراکسی سے روٹ کرتے ہیں۔
5. پیچیدہ روٹنگ کے بغیر محفوظ ریموٹ رسائی کے لیے صارفین App Central سے _____ انسٹال کرتے ہیں۔
6. تیز رفتار انکرپشن کے لیے ایسا پروسیسر درکار ہے جس میں بلٹ ان _____ سپورٹ ہو۔

الفاظ کا بینک

پورٹ فارورڈ　ٹنل ڈیوائس　ٹیل اسکیل　نیٹ ورک سیٹنگز　AES-NI　Asustor ADM
Docker میں Gluetun　OpenVPN امپورٹ

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

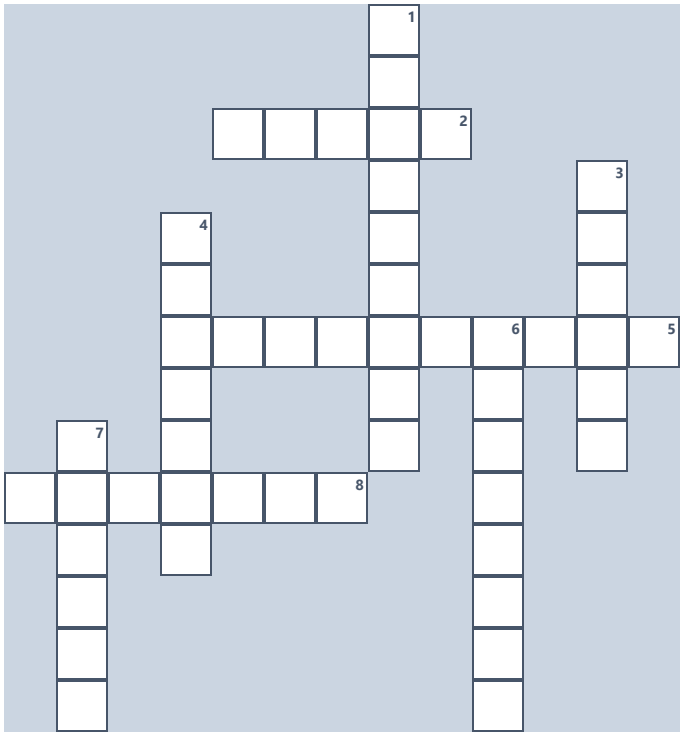
تعریفوں کا ملان

دائیں جانب کی ہر اصطلاح کو بائیں جانب کی درست تعریف سے ملائیں اور بھرے جانے والے ان پٹ باکس میں متعلقہ حرف (A-H) لکھیں۔

1. ASUSTOR ADM	A	Intel/AMD CPU انسٹرکشن سیٹ جو خفیہ کاری کے عمل کو تیز کرتا ہے۔
2. نیٹ ورک سیٹنگز	B	Asustor Data Master ویب آپریٹنگ سسٹم جو NAS کا انتظام کرتا ہے۔
3. OpenVPN امپورٹ	C	بغیر کنفیگریشن کی پیئر ٹو پیئر میش VPN افادی ٹول۔
4. Docker Gluetun	D	VPN ڈیمن کا قائم کردہ ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس (tun0)۔
5. TAILSCALE ایپ	E	ADM کا بلٹ اِن ٹول جو .ovpn کلائنٹ فائلیں اپ لوڈ اور پارس کرتا ہے۔
6. AES-NI ایکسیلریشن	F	عوامی نیٹ ورک پورٹس کو اندرونی مقامی IPs سے جوڑنے والی راؤٹر سیٹنگ۔
7. ٹنل ڈیوائس	G	سسٹم سیٹنگز مینو کا راستہ جہاں نیٹ ورک انٹرفیس کے پیرامیٹرز میں ترمیم کی جاتی ہے۔
8. پورٹ فارورڈ	H	Docker کے اندر چلنے والا کنٹینرائزڈ VPN کلائنٹ انٹرفیس۔

چیک پوائنٹ 5: کراس ورڈ پہیلی

فعال سفید خانوں میں حروف ٹائپ کر کے کراس ورڈ پہیلی حل کریں۔ نمبر نیچے دیے گئے سراغوں سے مطابقت رکھتے ہیں۔



افقی

2. Docker کے اندر چلنے والا کنٹینرائزڈ VPN کلائنٹ انٹرفیس (5)

5. راؤٹر کی ترتیب جو عوامی نیٹ ورک پورٹس کو اندرونی مقامی IPs سے جوڑتی ہے (10)

8. Intel/AMD CPU کا انسٹرکشن سیٹ جو انکرپشن کے عمل کو تیز کرتا ہے (7)

عمودی

1. ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس (tun0) جو VPN ڈیمن قائم کرتا ہے (9)

3. ADM کا بلٹ ان ٹول جو .ovpn کلائنٹ فائلیں اپ لوڈ کر کے پارس کرتا ہے (6)

4. Asustor Data Master ویب آپریٹنگ سسٹم جو NAS کا انتظام کرتا ہے (7)

6. بغیر کنفیگریشن کے پیئر ٹو پیئر میش VPN یوٹیلیٹی (8)

7. سسٹم کی ترتیبات کا مینو راستہ جہاں نیٹ ورک انٹرفیس کے پیرامیٹرز میں ترمیم ہوتی ہے (6)

چیک پوائنٹ 5 – متبادل سرگرمی: قابلِ رسائی کراس ورڈ سراغ

اسکرین ریڈر اور کی بورڈ استعمال کرنے والے صارفین نیچے دیے گئے ٹیکسٹ فیلڈز میں کراس ورڈ کے جوابات براہ راست ٹائپ کر سکتے ہیں۔

افقی

2 افقی: Docker کے اندر چلنے والا کنٹینرائزڈ VPN کلائنٹ انٹرفیس (5 حروف):

5 افقی: راؤٹر کی ترتیب جو عوامی نیٹ ورک پورٹس کو اندرونی مقامی IPs سے جوڑتی ہے (10 حروف):

8 افقی: Intel/AMD CPU کا انسٹرکشن سیٹ جو انکرپشن کے عمل کو تیز کرتا ہے (7 حروف):

عمودی

1 عمودی: ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس (tun0) جو VPN ڈیمن قائم کرتا ہے (9 حروف):

3 عمودی: ADM کا بلٹ ان ٹول جو .ovpn کلائنٹ فائلیں اپ لوڈ کر کے پارس کرتا ہے (6 حروف):

4 عمودی: Asustor Data Master ویب آپریٹنگ سسٹم جو NAS کا انتظام کرتا ہے (7 حروف):

6 عمودی: بغیر کنفیگریشن کے پیئر ٹو پیئر میش VPN یوٹیلیٹی (8 حروف):

7 عمودی: سسٹم کی ترتیبات کا مینو راستہ جہاں نیٹ ورک انٹرفیس کے پیرامیٹرز میں ترمیم ہوتی ہے (6 حروف):

چیک پوائنٹ 6: پوشیدہ الفاظ کی تلاش

نیچے گرڈ میں چھپی 8 اہم اصطلاحات تلاش کریں۔ الفاظ افقی، عمودی یا ترچھے ہو سکتے ہیں۔

س	ز	ک	ف	م	ز	ج	س	س	م	ش	پ	و	د	ج
گ	ن	ن	ک	م	ز	ن	ی	ی	ل	ا	پ	ی	ہ	ہ
ٹ	ش	ٹ	ر	ب	ا	ب	ٹ	ا	پ	م	ل	ئ	ش	س
س	ئ	و	ش	ز	ی	س	ن	ی	ت	پ	ن	ک	ر	ت
ئ	د	ل	گ	گ	پ	س	گ	ا	ن	و	م	چ	ٹ	ک
ا	ک	گ	ن	و	و	ہ	ز	ے	ی	ر	ی	چ	ی	پ
و	ہ	م	ل	د	ر	و	ب	ا	ڈ	ٹ	ت	ہ	ل	ف
ی	ے	پ	ف	ڈ	ٹ	ج	س	ے	چ	ف	ت	گ	ا	ت
ڈ	ن	ز	م	پ	ف	ی	ب	ڈ	ا	ف	گ	ت	س	ش
ل	ا	ت	ل	ت	ا	ٹ	ج	ی	د	ت	و	ن	ک	ک
ن	ٹ	د	و	ف	ر	ہ	ٹ	ا	ن	ے	ٹ	ا	ی	ا
ٹ	ن	ل	گ	م	و	ی	ز	ی	ن	س	و	ی	ل	و
پ	گ	ئ	ب	ج	ر	و	ز	م	ڈ	ر	ا	و	ف	ئ
ئ	ش	ج	د	ک	ڈ	ن	س	ک	ک	ہ	ل	چ	م	ن
ج	ف	ا	ل	ے	ج	ے	ب	ئ	و	ئ	ب	چ	ک	ف

الفاظ کی فہرست

اے ڈی ایم — سیٹنگز — امپورٹ — گلوٹن — ٹیلاسکیل — اے ایا یس — ٹنلڈیوائس — پورٹفارورڈ

چیک پوائنٹ 6 – متبادل سرگرمی: قابلِ رسائی الفاظ کا ملان

ورڈ سرچ کی 8 اصطلاحات میں سے ہر ایک کو اس کی درست تعریف سے ملائیں اور خالی جگہ میں حرف (A-H) لکھیں۔

اصطلاحات
A. اے‌ڈیایم
B. سیٹنگز
C. امپورٹ
D. گلوٹن
E. ٹیلاسکیل
F. اے‌ایایس
G. ٹنلڈیوائس
H. پورٹفارورڈ

	تعریفیں اور ملان کے خانے
	1. Docker کے اندر چلنے والا کنٹینرائزڈ VPN کلائنٹ انٹرفیس۔
	2. ADM کا بلٹ ان ٹول جو .ovpn کلائنٹ فائلیں اپ لوڈ کر کے پارس کرتا ہے۔
	3. ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس (tun0) جو VPN ڈیمن قائم کرتا ہے۔
	4. Asustor Data Master ویب آپریٹنگ سسٹم جو NAS کا انتظام کرتا ہے۔
	5. Intel/AMD CPU کا انسٹرکشن سیٹ جو انکرپشن کے عمل کو تیز کرتا ہے۔
	6. راؤٹر کی ترتیب جو عوامی نیٹ ورک پورٹس کو اندرونی مقامی IPs سے جوڑتی ہے۔
	7. سسٹم کی ترتیبات کا مینو راستہ جہاں نیٹ ورک انٹرفیس کے پیرامیٹرز میں ترمیم ہوتی ہے۔
	8. بغیر کنفیگریشن کے پیئر ٹو پیئر میش VPN یوٹیلیٹی۔

چیک پوائنٹ 7: الجھے الفاظ کا چیلنج

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورک (VPN) کے اہم تصورات اور اصطلاحات ظاہر کرنے کے لیے نیچے دیے گئے حروف کو درست ترتیب میں لائیں۔ اپنے جوابات دیے گئے ان پٹ باکسز میں لکھیں۔

1. ی ی ا ا م ڈ ے
2. ٹ ا پ ر و م
3. ا ی ٹ س ک ل ی ل
4. ی س ئ ڈ ا و ٹ ن ل
5. ن ٹ ز س گ ی
6. ٹ گ و ن ل
7. ا ی ا س ے ی ا
8. ر ٹ ا ڈ پ ف و ر و ر

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

ہر زمرے کے لیے 3 جوابات لکھیں۔ جو سب سے پہلے فہرست مکمل کرے وہ جیتتا ہے۔

1	راؤٹر کے پیچھے موجود کیبلز یا پورٹس کے نام		
2	وہ فائلیں جو آپ NAS پر رکھیں گے		
3	انٹرنیٹ بند ہونے پر آپ جو کام کرتے ہیں		
4	وہ چیزیں جن سے VPN آپ کو محفوظ نہیں رکھ سکتا		
5	فرم ویئر اپ ڈیٹ میں خراب ہو سکنے والی چیزیں		
6	Wi-Fi کو سست کرنے والی چیزیں		
7	آپ کے جانے پہچانے راؤٹر برانڈز کے نام		
8	گھر میں موجود اسمارٹ ڈیوائسز کے نام		
9	راؤٹر پر VPN کے فوائد		
10	وہ ڈیوائسز جن کی اپنی VPN ایپ نہیں ہوتی		
11	راؤٹر کے سیٹنگز پیج پر موجود چیزیں		
12	جعلی Wi-Fi نیٹ ورک پہچاننے کے طریقے		
13	وہ چیزیں جو آپ کا انٹرنیٹ فراہم کنندہ دیکھ سکتا ہے		
14	ڈیفالٹ پاس ورڈ تبدیل کرنے کی وجوہات		
15	وہ ڈیوائسز جنہیں آپ اپنے Asustor راؤٹر کے ذریعے محفوظ کریں گے		

چیک پوائنٹ 8: VPN اور نیٹ ورک کیس اسٹڈیز

جو تصورات آپ نے سیکھے ہیں انہیں نیچے دیے گئے حقیقی منظرناموں کو حل کرنے میں استعمال کریں۔

کیس اسٹڈی 1: ASUSTOR ADM پر سسٹم گیر OpenVPN کلائنٹ کی ترتیب

منظرنامہ: ایک کاروبار اپنے Asustor NAS کا ڈیٹا ایک ریموٹ کلاؤڈ سرور پر بیک اپ کرنا چاہتا ہے، اور یہ یقینی بنانا چاہتا ہے کہ تمام آؤٹ باؤنڈ بیک اپ ٹریفک خفیہ ہو۔

بحث کا سوال: ADM سیٹنگز کے ذریعے یہ کنکشن سیٹ اپ کرنے کا تجویز کردہ طریقہ کار کیا ہے؟

کیس اسٹڈی 2: Tailscale کے ذریعے محفوظ ریموٹ فائل رسائی قائم کرنا

منظرنامہ: ایک ایڈمنسٹریٹر Asustor NAS کی فائلوں تک ریموٹ رسائی چاہتا ہے، لیکن ڈبل NAT فائر وال کی وجہ سے رکاوٹ کا شکار ہے اور پورٹ 8001 نہیں کھول سکتا۔

بحث کا سوال: وہ متبادل حل بیان کریں جو پورٹ فارورڈنگ کو چھوڑ دیتا ہے۔

چیک پوائنٹ 9: سائفر حل کریں

نیٹ ورک انجینئر روٹنگ چینلز اور کلائنٹ ٹنلز کو محفوظ بناتا ہے۔ نیچے دی گئی حرف سے عدد کی کلید استعمال کر کے خالی جگہوں میں متعلقہ حروف لکھ کر پیغام ڈی کرپٹ کریں۔

حرف سے عدد خفیہ کاری کی کلید

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ٹ=5 ث=6 ج=7 چ=8 ح=9 خ=10 د=11 ڈ=12 ذ=13

ر=14 ڑ=15 ز=16 ژ=17 س=18 ش=19 ص=20 ض=21 ط=22 ظ=23 ع=24 غ=25 ف=26

ق=27 ک=28 گ=29 ل=30 م=31 ن=32 ں=33 و=34 ہ=35 ھ=36 ی=37 ے=38 ئ=39

30	39	1	26		29	37	26	32	28		14	34	5	18	18	1

1	4	14	28		5	14	34	3	31	1

ڈی کوڈ شدہ پیغام:

ٹپ: ہر نمبر اوپر دی گئی کلید کے ایک اردو حرف کو ظاہر کرتا ہے۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – بنیادی (حصہ A)

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورکس (VPNs) اور ٹنلنگ کے بارے میں سب سے عام سوالات اور جوابات کا جائزہ لیں۔

Q1: کیا میں اپنا Asustor NAS VPN سے جوڑ سکتا ہوں؟

ہاں، آپ نیٹ ورک سیٹنگز میں اپنی مرضی کے کنفیگریشن پروفائلز (جیسے OpenVPN) امپورٹ کر کے اپنے Asustor NAS کو VPN کلائنٹ کے طور پر کنفیگر کر سکتے ہیں۔

Q2: Asustor ADM کیا ہے؟

ADM (Asustor Data Master) حسبِ ضرورت ویب پر مبنی آپریٹنگ سسٹم ہے جو Asustor نیٹ ورک اٹیچڈ اسٹوریج (NAS) یونٹس کے انتظام کے لیے بنایا گیا ہے۔

Q3: ADM میں VPN کلائنٹ کے اختیارات کہاں ہیں؟

Settings > Network > Network Interface ٹیب پر جائیں، Add پر کلک کریں، اور اپنا کلائنٹ پروفائل ترتیب دینے کے لیے Create VPN منتخب کریں۔

Q4: کیا Asustor WireGuard کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، ADM کے نئے ورژن اور مخصوص پروسیسر آرکیٹیکچرز WireGuard کی دستی کنفیگریشن اور Tailscale انضمام کو سپورٹ کرتے ہیں۔

Q5: میں Asustor کے لیے .ovpn فائلیں کیسے ڈاؤن لوڈ کروں؟

اپنے VPN فراہم کنندہ کے اکاؤنٹ پیج میں لاگ اِن کریں، دستی سرور کنفیگریشنز پر جائیں، اور .ovpn پروفائلز ڈاؤن لوڈ کریں۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – بنیادی (حصہ B)

ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورکس (VPNs) اور ٹنلنگ کے بارے میں سب سے عام سوالات اور جوابات کا جائزہ لیں۔

Q6: کیا میرا Asustor NAS، Tailscale کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، App Central، Tailscale ریپوزٹری میں دستیاب ہے، جو راؤٹر میں ردوبدل کے بغیر محفوظ پیئر ٹو پیئر ریموٹ رسائی ممکن بناتا ہے۔

Q7: Asustor پر میرا VPN سست کیوں ہے؟

VPN خفیہ کاری کا انحصار NAS پروسیسر پر بہت زیادہ ہے۔ کم درجے کے ARM پر مبنی ماڈلز بھاری لوڈ میں رفتار کی حدوں کا سامنا کرتے ہیں۔

Q8: کیا میں Asustor پر Docker میں VPN کلائنٹ چلا سکتا ہوں؟

جی ہاں، ایڈوانس صارفین باریک کنٹینر راؤٹنگ کے لیے Docker کے اندر کنٹینرائزڈ VPN سیٹ اپس (جیسے gluetun) تعینات کر سکتے ہیں۔

Q9: کیا Asustor NAS، PPTP کے لیے محفوظ ہے؟

نہیں، PPTP میں سنگین سیکیورٹی خامیاں ہیں۔ اپنی NAS فائلوں کو مداخلت سے بچانے کے لیے ہمیشہ OpenVPN یا WireGuard منتخب کریں۔

Q10: میں کیسے تصدیق کروں کہ VPN فعال ہے؟

ADM Network Interface میں VPN انٹرفیس کے ساتھ سبز جڑے ہوئے اسٹیٹس کو دیکھیں، یا بیرونی IP جانچنے کے لیے curl کمانڈ چلائیں۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – اعلیٰ (حصہ C)

VPN ٹنلنگ پروٹوکولز، موبائل کلائنٹ انضمام اور انٹرپرائز تعیناتی کے جدید تکنیکی پہلوؤں کا جائزہ لیں۔

Q1: Asustor پر Tailscale چلانے کا کیا فائدہ ہے؟

Tailscale آپ کے آلات کے درمیان ایک محفوظ ورچوئل پرائیویٹ نیٹ ورک بناتا ہے، جس سے آپ پورٹ فارورڈنگ کے بغیر فائلوں تک ریموٹ رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

Q2: میں Asustor پر gluetun کیسے ترتیب دوں؟

App Central کے ذریعے Docker انسٹال کریں، gluetun کنٹینر اور اپنی VPN اسناد کی وضاحت کرنے والی docker-compose فائل لکھیں، اور ہدفی کنٹینرز ماؤنٹ کریں۔

Q3: کیا Asustor VPN سرور کی فعالیت کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، Asustor ADM کے App Central میں ایک VPN Server ایپ شامل ہے جو آنے والے کلائنٹس کے لیے OpenVPN، L2TP/IPsec یا PPTP کنکشنز ہوسٹ کر سکتی ہے۔

Q4: ہارڈ ویئر AES-NI خفیہ کاری Asustor VPN میں کیسے مدد کرتی ہے؟

AES-NI ہدایات والے Intel/AMD پروسیسرز کے NAS یونٹس خفیہ کاری کے کام خود سنبھال لیتے ہیں، جس سے VPN کی رفتار نمایاں طور پر زیادہ ہوتی ہے۔

Q5: کیا میں مخصوص Asustor ایپس کو VPN انٹرفیس سے باندھ سکتا ہوں؟

ADM کا ڈیفالٹ نیٹ ورک انٹرفیس سسٹم بھر کی روٹنگ سنبھالتا ہے؛ مخصوص ایپس کو باندھنے کے لیے انہیں VPN پراکسی کے پیچھے Docker میں چلانے کی سفارش کی جاتی ہے۔

چیک پوائنٹ 10: VPN عمومی سوالات – اعلیٰ (حصہ D)

VPN ٹنلنگ پروٹوکولز، موبائل کلائنٹ انضمام اور انٹرپرائز تعیناتی کے جدید تکنیکی پہلوؤں کا جائزہ لیں۔

Q6: میں Asustor پر DNS لیکس کیسے حل کروں؟

اپنے VPN فراہم کنندہ کے محفوظ DNS سرورز کو Settings > Network > General ٹیب میں LAN کنفیگریشن سیٹنگز کے تحت دستی طور پر درج کریں۔

Q7: کیا Asustor VPN کے لیے خودکار دوبارہ کنکشن کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، ADM میں VPN پروفائل سیٹ اپ کرتے وقت تسلسل برقرار رکھنے کے لیے 'Reconnect when connection is lost' آپشن چیک کریں۔

Q8: Asustor پر OpenVPN کون سا پورٹ استعمال کرتا ہے؟

OpenVPN بطور ڈیفالٹ UDP پورٹ 1194 استعمال کرتا ہے، لیکن امپورٹ کی گئی پروفائل کی سیٹنگز کے مطابق آپ دوسرے پورٹس ترتیب دے سکتے ہیں۔

Q9: میں Asustor کے نیٹ ورک ٹریفک لاگز کیسے چیک کروں؟

ADM کے اندر سسٹم لاگز کلائنٹ کی ناکامیوں کو ٹھیک کرنے کے لیے نیٹ ورک اڈاپٹر کنکشنز، انٹرفیس اپ ڈیٹس اور ڈیمن کی سرگرمی دکھاتے ہیں۔

Q10: کیا میں VPN کے ذریعے Asustor Plex سرور تک رسائی حاصل کر سکتا ہوں؟

ہاں، اگر Plex پورٹ 32400 کو ڈیفالٹ خفیہ ٹنل سے باہر قابل رسائی رکھنے کے لیے پالیسی روٹنگ یا docker پر مبنی VPNs استعمال کیے جائیں۔

حصہ 11: 10 حقیقی دنیا کے VPN حقائق اور بصیرتیں

VPN خفیہ کاری کی رفتار، پروٹوکول آڈٹس، موبائل کنیکٹیویٹی اور انٹرپرائز ریموٹ ورک کے بارے میں حقیقی دنیا کے حقائق کا جائزہ لیں۔

1. VPN بصیرت

Asustor ADM میں NordVPN کی کوئی نیٹو GUI ایپ نہیں، اس لیے صارفین کو OpenVPN .ovpn فائلیں دستی طور پر امپورٹ کرنی پڑتی ہیں۔

2. VPN بصیرت

AES-NI ہدایات والے Intel Celeron پروسیسرز پر مشتمل Asustor NAS یونٹس VPN ٹریفک کو لائن اسپیڈ کے قریب رفتار سے روٹ کر سکتے ہیں۔

3. VPN بصیرت

ADM کا بلٹ اِن VPN کلائنٹ Network > Settings کے تحت PPTP، OpenVPN اور WireGuard کنکشن پروفائلز بنا سکتا ہے۔

4. VPN بصیرت

Tailscale Asustor App Central میں دستیاب ہے، جو کھلے WAN پورٹس کے بغیر زیرو کنفیگ ریموٹ رسائی ممکن بناتا ہے۔

5. VPN بصیرت

ماہر صارفین Asustor پر Docker میں gluetun چلاتے ہیں تاکہ مخصوص ڈاؤن لوڈ کنٹینر ٹریفک کو VPN پراکسی سے گزارا جا سکے۔

6. VPN بصیرت

مقامی LAN پر Asustor ADM کا ڈیفالٹ ایڈمنسٹریٹو ویب پورٹ 8000 (HTTP) یا 8001 (HTTPS) ہے۔

7. VPN کی بصیرت

ADM اب بھی PPTP پیش کرتا ہے، لیکن اس کی کمزور سیکیورٹی Asustor پر OpenVPN یا WireGuard کو زیادہ محفوظ انتخاب بناتی ہے۔

8. VPN کی بصیرت

Deloitte نے 2022 اور 2024 دونوں میں ڈیٹا پرائیویسی کی تعمیل جانچنے کے لیے NordVPN کی سیکیورٹی پالیسیوں کا آڈٹ کیا۔

9. VPN کی بصیرت

Asustor کی بلٹ اِن VPN سرور ایپ NAS کو ریموٹ ٹیلی ورکرز کے لیے محفوظ گیٹ وے کے طور پر کام کرنے دیتی ہے۔

10. VPN بصیرت

ڈبل NAT کنفیگریشنز Asustor VPN سرور کے آنے والے کنکشنز کو بلاک کر سکتی ہیں جب تک راؤٹر پر پورٹس فارورڈ نہ کی جائیں۔

تکنیکی حوالہ جات اور ماخذ

مطالعاتی گائیڈ اور انٹرایکٹو پہیلیاں عالمی تکنیکی معیارات، تصریحات اور ریگولیٹری فریم ورکس سے مرتب کی گئی ہیں۔

علمی اور صنعتی حوالہ جات

[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

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 Asustor ADM

ADM سسٹم

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

ADM (Asustor Data Master) ملکیتی ویب پر مبنی آپریٹنگ سسٹم ہے جو Asustor یونٹس پر چلتا ہے۔ حوالہ: Asustor۔

2 انٹرفیس کنفیگ

سیٹنگز نیٹ ورک

درست جواب: B

تدریسی نوٹ

ADM VPN کلائنٹ کنفیگریشنز Settings > Network > Network Interface کے تحت رجسٹر ہوتی ہیں۔ حوالہ: Asustor۔

3 OpenVPN معیار

OPENVPN ADM

درست جواب: B

تدریسی نوٹ

OpenVPN ADM پر محفوظ بیک اپ لنکس قائم کرنے کے لیے استعمال ہونے والا معیاری مینول کلائنٹ پروٹوکول ہے۔ حوالہ: Asustor۔

4 Docker Gluetun

Gluetun کنٹینر

درست جواب: B

تدریسی نوٹ

Docker کنٹینرز مخصوص ایپلیکیشن نوڈز کو محفوظ بنانے کے لیے الگ تھلگ gluetun VPN کلائنٹ پراکسیز چلانے کی سہولت دیتے ہیں۔ حوالہ: Docker۔

5 Tailscale ایپ

میش کلائنٹ

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Tailscale App Central میں دستیاب ہے، جو پورٹ فارورڈنگ کے بغیر محفوظ ریموٹ فائل رسائی فراہم کرتا ہے۔ حوالہ: Tailscale۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 ایپ سینٹرل — ASUSTOR ایپس — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

Asustor App Central میں سرکاری کلائنٹ ایپس نہیں، اس لیے OpenVPN پروفائلز دستی طور پر امپورٹ کرنی پڑتی ہیں۔ حوالہ: Asustor۔

7 پروفائل امپورٹس — VPN بنائیں — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

ADM آپ کے VPN فراہم کنندہ کی سرور مخصوص.ovpn فائلیں امپورٹ کر کے کلائنٹ لنکس قائم کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ حوالہ: Asustor۔

8 اسٹاک ہارڈ ویئر — ADM کی ترتیبات — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

Asustor ADM پر VPN کلائنٹ چلانے کے لیے حسبِ ضرورت راؤٹر فرم ویئر فلیش کرنا ضروری نہیں ہے۔ حوالہ: Asustor۔

9 Tailscale ایپ — میش ٹنل — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Tailscale پورٹ فارورڈنگ کے بغیر ریموٹ NAS کنکشنز کو محفوظ پیئر ٹو پیئر طریقے سے ممکن بناتا ہے۔ حوالہ: Tailscale۔

10 پروسیسر کی حدود — ARM میں رکاوٹ — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

ابتدائی درجے کے NAS یونٹس میں کم درجے کے ARM پروسیسرز خفیہ کردہ VPN تھروپٹ کو محدود کرتے ہیں۔ حوالہ: Asustor۔

الفاظ کی کلید اور درجہ بندی کا معیار

استاد کی گریڈنگ روبرک: ہر درست ملان (کل 8 نمبر) اور سیاقی اصطلاح (کل 6 نمبر) کے لیے 1 نمبر دیں۔

چیک پوائنٹ 4: جوابی کلید – تصورات کا ملان

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. نیٹ ورک سیٹنگز	E 3. OpenVPN امپورٹ	H 4. Docker Gluetun
C 5. TAILSCALE ایپ	A 6. AES-NI ایکسیلریشن	D 7. ٹنل ڈیوائس	F 8. پورٹ فارورڈ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 Asustor ADM	2 نیٹ ورک سیٹنگز	3 OpenVPN امپورٹ	4 Gluetun میں Docker
5 ٹیل اسکیل	6 AES-NI		

چیک پوائنٹ 6 – متبادل سرگرمی: جوابی کلید – الفاظ کا ملان

1 D – گلوٹن	2 C – امپورٹ	3 G – ٹنلڈیوائس	4 A – اےڈیایم
5 F – اےایایس	6 H – پورٹفارورڈ	7 B – سیٹنگز	8 E – ٹیلاسکیل

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ ASUSTOR ADM، نیٹ ورک سیٹنگز اور OpenVPN امپورٹ کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

کیس اسٹڈیز:
طلبہ سے کہیں کہ اپنی سفارشات کو ورک شیٹ کے حقائق پر مبنی رکھیں، ذاتی رائے پر نہیں۔

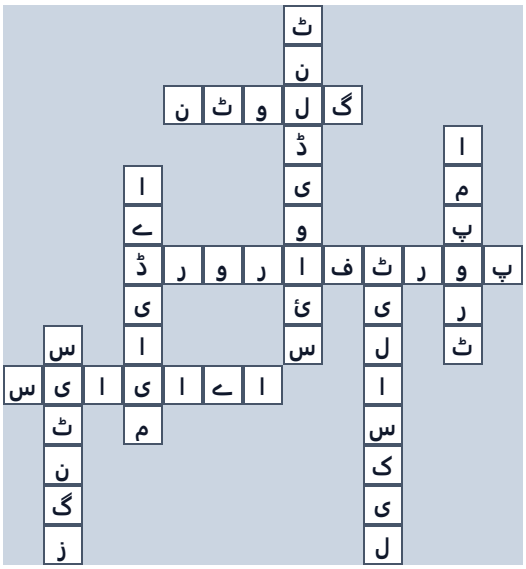
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

س	ز	ک	ف	م	ز	چ	س	س	ش	م	پ	و	د	چ
گ	ن	ن	ک	م	ز	ن	ی	ی	ل	پ	ی	ہ	ہ	ہ
ٹ	ش	ٹ	ر	ب	ا	ب	ٹ	ا	پ	م	ل	ئ	ش	س
س	ئ	و	ش	ی	ز	ی	ن	ی	ت	پ	ن	ک	ر	ت
ئ	د	ل	گ	گ	پ	س	گ	ا	ن	و	م	چ	ٹ	ک
ا	ک	گ	ن	و	و	ہ	ز	ے	ی	ر	ی	چ	ی	پ
و	ہ	م	ل	د	ر	و	ب	ا	ڈ	ٹ	ت	ہ	ل	ف
ی	ے	پ	ف	ڈ	ٹ	چ	س	ے	چ	ف	ت	گ	ا	ت
ڈ	ن	ز	م	پ	ف	ب	ی	ڈ	ا	ف	گ	ت	س	ش
ل	ا	ت	ل	ت	ا	ٹ	چ	ی	د	ت	و	ن	ک	ک
ن	ٹ	د	و	ف	ر	ہ	ٹ	ا	ن	ے	ٹ	ا	ی	ا
ٹ	ن	گ	ل	م	و	ی	ز	ی	ن	س	و	ی	ل	و
پ	گ	ئ	ب	چ	ر	و	ز	م	ڈ	ر	ا	و	ف	ئ
ئ	ش	چ	د	ک	ڈ	ن	س	ک	ہ	ک	ل	چ	م	ن
چ	ف	ا	ل	ے	چ	ے	ب	ئ	و	ئ	ب	ج	ک	ف

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

2 افقی: گلوٹن Docker کے اندر چلنے والا کنٹینرائزڈ VPN کلائنٹ انٹرفیس (5 حروف)

5 افقی: پورٹفارورڈ راؤٹر کی ترتیب جو عوامی نیٹ ورک پورٹس کو اندرونی مقامی IPs سے جوڑتی ہے (10 حروف)

8 افقی: اےایایس Intel/AMD CPU کا انسٹرکشن سیٹ جو انکرپشن کے عمل کو تیز کرتا ہے (7 حروف)

عمودی

1 عمودی: ٹنلڈیوائس ورچوئل نیٹ ورک انٹرفیس (tun0) جو VPN ڈیمن قائم کرتا ہے (9 حروف)

3 عمودی: امپورٹ ADM کا بلٹ ان ٹول جو .ovpn کلائنٹ فائلیں اپ لوڈ کر کے پارس کرتا ہے (6 حروف)

4 عمودی: اےڈیایم Asustor Data Master ویب آپریٹنگ سسٹم جو NAS کا انتظام کرتا ہے (7 حروف)

6 عمودی: ٹیلاسکیل بغیر کنفیگریشن کے پیئر ٹو پیئر میش VPN یوٹیلیٹی (8 حروف)

7 عمودی: سیٹنگز سسٹم کی ترتیبات کا مینو راستہ جہاں نیٹ ورک انٹرفیس کے پیرامیٹرز میں ترمیم ہوتی ہے (6 حروف)

الفاظ کی ترتیب اور سائفر حل کی کلید

الفاظ کی ترتیب درست کرنے کی سرگرمی اور Secret Cipher Challenge کی گریڈنگ کلید۔

الفاظ کی ترتیب درست کرنے کی کلید

1. ییاامڈے
2. ٹاپروم
3. ایٹسکلیل
4. یسئڈاوٹنل
5. نٹزسگی
6. ٹگونل
7. ایاسےیا
8. رٹاڈپفورور

اے ڈیایم
امپورٹ
ٹیلاسکیل
ٹنلڈیوائس
سیٹنگز
گلوٹن
اےایایس
پورٹفارورڈ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"اسسٹور کنفیگ فائل امپورٹ کرتا"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: ASUSTOR ADM پر سسٹم گیر OpenVPN کلائنٹ کی ترتیب

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک کاروبار اپنے Asustor NAS کے ڈیٹا کا بیک اپ ریموٹ کلاؤڈ سرور پر لینا چاہتا ہے اور اس بات کو یقینی بنانا چاہتا ہے کہ بیک اپ کا تمام آؤٹ باؤنڈ ٹریفک خفیہ ہو۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: فراہم کنندہ کی .ovpn کنفیگریشن فائل Settings > Network > Network Interface کے تحت اپ لوڈ کریں، آٹو ری کنکٹ ترتیب دیں، اور Connect پر کلک کریں۔

B کیس اسٹڈی 2: Tailscale کے ذریعے محفوظ ریموٹ فائل رسائی قائم کرنا

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک ایڈمنسٹریٹر Asustor NAS پر فائلوں تک ریموٹ رسائی چاہتا ہے لیکن ڈبل NAT فائر وال کی وجہ سے رکاوٹ کا شکار ہے اور پورٹ 8001 نہیں کھول سکتا۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: App Central سے Tailscale ایپ انسٹال کریں، اپنے اکاؤنٹ سے تصدیق کریں، اور اس کے مستحکم Tailscale IP ایڈریس کے ذریعے NAS سے جڑیں۔