نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

TotalVPN کا جائزہ

برطانیہ/امریکہ کے زیر انتظام TotalVPN کا تکنیکی تجزیہ، OpenVPN/IKEv2 پروٹوکول

TotalVPN جائزہ: سیکھنے کا خلاصہ

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 TotalVPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ اینٹی وائرس سویٹ کے انضمام، UK کے دائرہ اختیار، OpenVPN/IKEv2 کنفیگریشنز، اور کنکشن لیک سے تحفظ 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/totalvpn/

آپ کا TotalVPN لرننگ روڈ میپ

- TotalVPN جائزے کے تکنیکی فن تعمیر اور خفیہ کاری کے معیارات کا تجزیہ کریں۔
- IP، DNS اور WebRTC ٹریفک لیکس کو روکنے کے لیے کلائنٹ کی سیٹنگز ترتیب دیں۔
- ملکیتی ٹنلنگ پروٹوکولز کا معیاری نفاذ سے موازنہ کریں۔

TotalVPN جائزہ: 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 TotalAV ایکو سسٹم کی سیٹنگز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

اینٹی وائرس انضمام اور IKEv2 موبائل کلائنٹ تعیناتیاں (تعارف)

TotalVPN مقامی طور پر TotalAV سیکیورٹی سویٹ میں ضم ہے اور آسان، یکجا انتظام فراہم کرتا ہے۔ یہ Total Security کے زیرِ انتظام ہے، جس کے برطانیہ اور امریکہ میں ادارے ہیں، اور یہ محفوظ OpenVPN ٹنلز، تیز اور موبائل کے لیے موزوں IKEv2 سیٹ اپس، اور DNS/WebRTC لیک کنٹرولز کو سپورٹ کرتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. TotalVPN کے آپریٹر Total Security کا مالک اب کون سا گروپ ہے؟
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. کون سا سیکیورٹی سویٹ TotalVPN کے ساتھ اصل طور پر مربوط ہے؟
   - A) TotalAV Antivirus
   - B) Norton Security
   - C) Bitdefender سوٹ
   - D) McAfee Total Security

3. TotalVPN کے مطابق کون سا خفیہ کاری معیار کنکشنز کو محفوظ کرتا ہے؟
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES-56-Bit

4. TotalVPN کون سا اوپن سورس پروٹوکول TCP یا UDP موڈ میں چلا سکتا ہے؟
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. TotalVPN کا ایک آپریٹر Total Security Limited کہاں قائم ہے؟
   - A) برطانیہ
   - B) سوئٹزرلینڈ
   - C) پانامہ
   - D) برٹش ورجن آئی لینڈز

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. TotalVPN کو TotalAV اینٹی وائرس کلائنٹ ایپ کے اندر سیکیورٹی ایڈ آن کے طور پر شامل کیا گیا ہے۔

درست غلط

7 سوال 7

7. TotalVPN Lightway نام کا ملکیتی کسٹم ٹنل پروٹوکول چلاتا ہے۔

درست غلط

8 سوال 8

8. TotalVPN کی ایک آپریٹنگ کمپنی برطانیہ میں قائم ہے، جو Five Eyes کا رکن ہے۔

درست غلط

9 سوال 9

9. TotalVPN کی زیرو لاگز پالیسی کی تصدیق بین الاقوامی عدالتی مقدمات میں ہو چکی ہے۔

درست غلط

10 سوال 10

10. سروس IKEv2 موبائل پروٹوکول کے ذریعے محفوظ کنکشنز کو سپورٹ کرتی ہے۔

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. TotalVPN کے پیچھے کمپنی Total Security پہلے _____ کہلاتی تھی۔
2. وی پی این کلائنٹ براہ راست _____ اینٹی وائرس ایپلی کیشن میں ضم ہے۔
3. صارف کا پے لوڈ ڈیٹا محفوظ _____ انکرپشن بلاکس سے محفوظ بنایا جاتا ہے۔
4. ونڈوز صارفین TCP یا UDP موڈ میں _____ پروٹوکول منتخب کر سکتے ہیں۔
5. موبائل آلات تیز _____ پروٹوکول ہینڈلر سے مقامی طور پر جڑتے ہیں۔
6. TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک Total Security Limited _____ میں قائم ہے۔

الفاظ کا بینک

اے ای ایس | آئی کے ای | برطانیہ | پروٹیکٹڈ | ٹوٹل اے وی | کل سوئچ | لاگنگ | OpenVPN

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

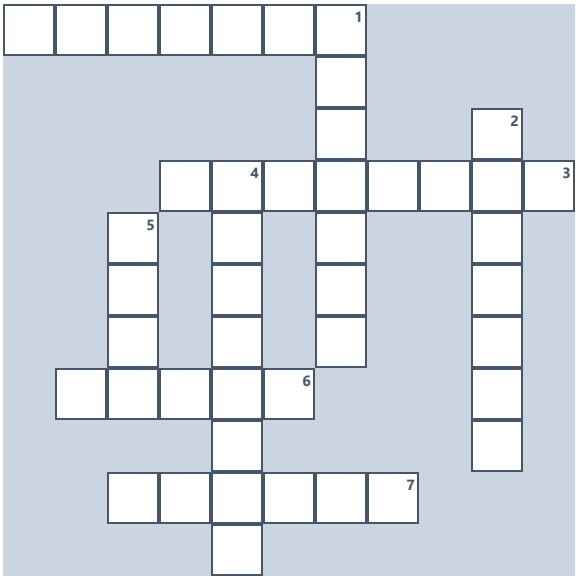
تعریفوں کا ملان

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. محفوظ	A	موبائل پر مبنی پروٹوکول جو سیل ٹاورز کے درمیان تیز ہینڈ اوور کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
2. TotalAV	B	صارف کی کنکشن ہسٹری سے متعلق ڈیٹا اسٹوریج کی عمومی پالیسی۔
3. AES-256	C	Total Security کا سابقہ نام، جو TotalVPN کے پیچھے موجود کمپنی ہے۔
4. OpenVPN	D	سیکیورٹی فیچر جو ٹنل منقطع ہونے پر انٹرنیٹ تک رسائی بند کر دیتا ہے۔
5. IKEv2	E	Total Security Limited کا ملک، جو TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک ہے۔
6. برطانیہ	F	مرکزی اینٹی وائرس سویٹ جس میں یہ VPN کلائنٹ شامل ہے۔
7. KILL SWITCH	G	ڈیسک ٹاپ ٹنل سیشنز کے لیے استعمال ہونے والا بنیادی اوپن سورس پروٹوکول۔
8. لاگنگ	H	پے لوڈ کی ترسیل کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والا خفیہ کاری کا معیار۔

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

1. تیز سیل ہینڈ اوورز کے لیے استعمال ہونے والا موبائل پر مبنی پروٹوکول (7)

3. TotalVPN کے پیچھے کمپنی Total Security کا سابقہ نام (8)

6. صارف کی کنکشن ہسٹری سے متعلق ڈیٹا اسٹوریج کی عمومی پالیسی (5)

7. ٹنل ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ رسائی کاٹ دینے والی سیکیورٹی خصوصیت (6)

عمودی

1. پے لوڈ ٹرانزٹ محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والا انکرپشن معیار (7)

2. TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک Total Security Limited کا ملک (7)

4. مرکزی اینٹی وائرس سوئٹ جس میں یہ وی پی این کلائنٹ شامل ہے (8)

5. ڈیسک ٹاپ ٹنل سیشنز کے لیے استعمال ہونے والا بنیادی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4)

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

1 افقی: تیز سیل ہینڈ اوورز کے لیے استعمال ہونے والا موبائل پر مبنی پروٹوکول (7 حروف):

3 افقی: TotalVPN کے پیچھے کمپنی Total Security کا سابقہ نام (8 حروف):

6 افقی: صارف کی کنکشن ہسٹری سے متعلق ڈیٹا اسٹوریج کی عمومی پالیسی (5 حروف):

7 افقی: ٹنل ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ رسائی کاٹ دینے والی سیکیورٹی خصوصیت (6 حروف):

عمودی

1 عمودی: پے لوڈ ٹرانزٹ محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والا انکرپشن معیار (7 حروف):

2 عمودی: TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک Total Security Limited کا ملک (7 حروف):

4 عمودی: مرکزی اینٹی وائرس سوئٹ جس میں یہ وی پی این کلائنٹ شامل ہے (8 حروف):

5 عمودی: ڈیسک ٹاپ ٹنل سیشنز کے لیے استعمال ہونے والا بنیادی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4 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۔

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

الفاظ کی فہرست

پروٹیکٹڈ ٹوٹلاےوی اےایایس اوپن ائیکےای برطانیہ کلسوئچ لاگنگ

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. پروٹیکٹڈ
B. ٹوٹلاےوی
C. اےایایس
D. اوپن
E. ائیکےای
F. برطانیہ
G. کلسوئچ
H. لاگنگ

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. تیز سیل ہینڈ اوورز کے لیے استعمال ہونے والا موبائل پر مبنی پروٹوکول۔	
2. ڈیسک ٹاپ ٹنل سیشنز کے لیے استعمال ہونے والا بنیادی کھلے کوڈ کا پروٹوکول۔	
3. صارف کی کنکشن ہسٹری سے متعلق ڈیٹا اسٹوریج کی عمومی پالیسی۔	
4. ٹنل ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ رسائی کاٹ دینے والی سیکیورٹی خصوصیت۔	
5. مرکزی اینٹی وائرس سوئٹ جس میں یہ وی پی این کلائنٹ شامل ہے۔	
6. TotalVPN کے پیچھے کمپنی Total Security کا سابقہ نام۔	
7. TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک Total Security Limited کا ملک۔	
8. پے لوڈ ٹرانزٹ محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والا انکرپشن معیار۔	

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. ٹ ٹ ی پ ک ر ڈ و
2. ا ا س ی ا ی ے
3. ک ا ے ی ی ا ئ
4. چ و س ئ ک ل
5. ا ے و ی ل ٹ و ٹ
6. پ ن ا و
7. ب ی ن ہ ر ا ط
8. گ ل گ ن ا

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1. وہ ممالک جہاں آپ TotalVPN کے سرورز چاہیں گے
2. وہ ایپس جو آپ TotalVPN کے ساتھ استعمال کریں گے
3. وہ کام جو آپ روزانہ آن لائن کرتے ہیں
4. TotalVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات
5. اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ
6. آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام
7. TotalVPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات
8. TotalVPN میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں
9. وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے
10. وہ مقامات جہاں آپ TotalVPN آن کریں گے
11. TotalVPN کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام
12. وہ چیزیں جو TotalVPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے
13. VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات
14. وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے
15. وہ لوگ جنہیں آپ TotalVPN تجویز 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: انٹرپرائز اینٹی وائرس کا انضمام



منظرنامہ: ایک مالیاتی مشاورتی فرم 50 ورک اسٹیشنز پر TotalAV تعینات کرتی ہے اور تمام ریموٹ ورکرز کے لیے VPN کا استعمال لازمی کرنا چاہتی ہے۔

بحث کا سوال: اینٹی وائرس ایپلیکیشن کے اندر TotalVPN کا انضمام پالیسی کے نفاذ کو کیسے بہتر بناتا ہے؟

کیس اسٹڈی 2: فائیو آئیز دائرہ اختیار کے خطرات



منظرنامہ: ایک انسانی حقوق کی تنظیم VPN کا انتخاب کر رہی ہے اور نوٹ کرتی ہے کہ TotalVPN برطانیہ کی کارپوریٹ رجسٹریشن کے تحت کام کرتا ہے۔

بحث کا سوال: برطانوی دائرہ اختیار تنظیم کے لاگز کے لیے کون سا قانونی خطرہ پیدا کرتا 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

28	26	37	14	5		38	18		16	30	32	5		23	34	26	9	31

1	4	14	1	16	29

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 TotalVPN استعمال کے لیے محفوظ ہے؟

ہاں، یہ صنعتی معیار کی AES-256 خفیہ کاری اور OpenVPN اور IKEv2 جیسے محفوظ پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔

Q2: کیا TotalVPN اینٹی وائرس کے ساتھ کام کرتا ہے؟

ہاں، یہ TotalAV اینٹی وائرس کی ڈیسک ٹاپ اور موبائل ایپلیکیشنز میں مقامی طور پر مربوط ہے۔

Q3: TotalVPN کہاں واقع ہے؟

Total Security (پہلے Protected.net) برطانیہ اور امریکہ کے دفاتر سے Total VPN چلاتی ہے۔ [5]

Q4: کیا TotalVPN لاگز رکھتا ہے؟

وہ براؤزنگ سرگرمی پر زیرو لاگز پالیسی برقرار رکھتے ہیں، لیکن اکاؤنٹ رجسٹریشن کا کچھ بنیادی ڈیٹا جمع کرتے ہیں۔

Q5: کیا میں موبائل پر TotalVPN استعمال کر سکتا ہوں؟

ہاں، وہ iOS اور Android دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مقامی کلائنٹ ایپس کو سپورٹ کرتے ہیں۔ [6]

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: TotalVPN کون سے پروٹوکول سپورٹ کرتا ہے؟

وہ OpenVPN (TCP/UDP) اور موبائل کے لیے موزوں IKEv2 پروٹوکول کو مقامی طور پر سپورٹ کرتے ہیں۔ [2]

Q7: کیا TotalVPN میں کل سوئچ ہے؟

ہاں، اس میں ایک کل سوئچ شامل ہے جو VPN ٹوٹنے پر انٹرنیٹ رسائی بند کر دیتا ہے۔ [2]

Q8: کیا میں جغرافیائی بلاکنگ بائی پاس کر سکتا ہوں؟

ہاں، وہ آپ کا جغرافیائی IP ایڈریس چھپانے کے لیے اہم عالمی مقامات پر سرورز ہوسٹ کرتے ہیں۔

Q9: کتنے آلات جڑ سکتے ہیں؟

سبسکرپشنز آپ کے TotalAV پلان کے مطابق متعدد بیک وقت کنکشنز کو سپورٹ کرتی ہیں۔

Q10: کیا یہ اسپلٹ ٹنلنگ کو سپورٹ کرتا ہے؟

TotalAV کی VPN سیٹنگز میں Circuit Breaker Kill Switch شامل ہے، اور اس کی سیٹنگز گائیڈ Android پر اسپلٹ ٹنلنگ بیان کرتی ہے۔

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: TotalVPN ڈیٹا کو کیسے انکرپٹ کرتا ہے؟

یہ پیکٹس کو AES-256 خفیہ کاری میں لپیٹتا ہے، جس سے ISPs اور مداخلت کار ٹریفک نہیں پڑھ سکتے۔

Q2: برطانیہ کے دائرۂ اختیار کے خطرات کیا ہیں؟

برطانیہ 5-Eyes اتحاد کا رکن ہے، جس سے آپریشنز عدالتی افشا کے احکامات کے امکان کے سامنے آ جاتے ہیں۔

Q3: کل سوئچ کیسے کام کرتا ہے؟

یہ نیٹ ورک اڈاپٹرز کی نگرانی کرتا ہے اور اگر VPN گیٹ وے ہارٹ بیٹس ناکام ہوں تو روٹنگ ٹیبلز ڈراپ کر دیتا ہے۔

Q4: کیا IKEv2، OpenVPN سے بہتر ہے؟

IKEv2 سیلولر ہینڈ آف کے دوران تیز دوبارہ کنکشن کی رفتار فراہم کرتا ہے، جو اسے موبائل ڈیوائسز کے لیے مثالی بناتا ہے۔

Q5: کیا یہ DNS لیکس کو روکتا ہے؟

ہاں، کلائنٹ لیک روکنے کے لیے تمام DNS کوئریز نجی، خفیہ DNS سرورز کے ذریعے گزارتا 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: کیا میں ٹورینٹ ٹریفک روٹ کر سکتا ہوں؟

ہاں، منتخب سرور نوڈز زیادہ بینڈ وڈتھ والے P2P ٹریفک پروٹوکولز کو محفوظ طریقے سے سنبھالنے کے لیے بہتر بنائے گئے ہیں۔

Q7: لیٹنسی کو کم سے کم کیسے کیا جاتا ہے؟

TotalVPN پنگ کی شرح کم کرنے کے لیے کم ہاپ کاؤنٹ اور زیادہ صلاحیت والے بیک بونز کے سرور نوڈز منتخب کرتا ہے۔

Q8: کیا ورچوئل مقامات استعمال ہوتے ہیں؟

وہ بنیادی طور پر فزیکل سرورز پر انحصار کرتے ہیں، لیکن مخصوص خطوں کے لیے ورچوئل روٹنگ استعمال کر سکتے ہیں۔

Q9: تصدیق کو کیسے سنبھالا جاتا ہے؟

کلائنٹ ایپ پبلک کی انفراسٹرکچر کا استعمال کرتے ہوئے محفوظ TLS سرٹیفکیٹس کے ذریعے تصدیق کرتی ہے۔

Q10: کیا میں حسبِ ضرورت کنفیگز استعمال کر سکتا ہوں؟

نہیں، TotalVPN آسان استعمال کے لیے بنایا گیا ہے اور اپنی مربوط کلائنٹ سیٹنگز پر انحصار کرتا ہے۔

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

TotalVPN، Total Security (پہلے Protected.net) کی طرف سے آتا ہے، جو اب Point Wild گروپ کا حصہ ہے۔ [4]

2. VPN بصیرت

کلائنٹ TotalAV اینٹی وائرس کے اندر شامل ہے، جو ایک ہی پینل میں سیکیورٹی کا تجربہ فراہم کرتا ہے۔

3. VPN بصیرت

یہ AES-256 خفیہ کاری استعمال کرتا ہے، جو دنیا بھر کی حکومتوں کا استعمال کردہ معیاری سائفر ہے۔ [1]

4. VPN بصیرت

Total VPN کے ہیلپ صفحات پلیٹ فارم کے لحاظ سے اس کے کنکشن پروٹوکولز میں OpenVPN، IKEv2، WireGuard اور IPSec کی فہرست دیتے ہیں۔ [7]

5. VPN بصیرت

Total Security کی پرائیویسی پالیسی میں برطانیہ اور امریکہ کے اداروں کے نام ہیں، اور برطانیہ کے صارفین ڈیٹا پروٹیکشن قانون کے تحت آتے ہیں۔ [3]

6. VPN بصیرت

سسٹم کل سوئچ کنکشن ٹوٹنے پر خام ڈیٹا کے حادثاتی انکشاف کو روکتا ہے۔ [2]

7. VPN کی بصیرت

Total VPN 90 سے زیادہ ممالک میں سرور مقامات کی فہرست دیتا ہے (ستمبر 2026 تک)۔ [1]

8. VPN کی بصیرت

DNS درخواستیں خودکار طور پر روک کر VPN کے نجی ریزولورز کی طرف بھیجی جاتی ہیں۔

9. VPN کی بصیرت

یہ رفتار کے لیے OpenVPN UDP اور کنکشن کے استحکام کے لیے OpenVPN TCP دونوں کو سپورٹ کرتا ہے۔ [2]

10. VPN بصیرت

اکاؤنٹس TotalAV لاگ اِن شیئر کر سکتے ہیں، لیکن سبسکرپشنز الگ الگ سنبھالی جاتی ہیں۔ [1]

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] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Total Security، جو پہلے Protected.net تھی، 2024 میں Pango کے ساتھ ضم ہو کر Point Wild بنی۔ [5]

2 سوال 2 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

کون سا سیکیورٹی سویٹ TotalVPN کے ساتھ اصل طور پر مربوط ہے؟ → TotalAV Antivirus

3 سوال 3 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

TotalVPN کا کہنا ہے کہ AES-256 خفیہ کاری ترسیل کے دوران کنکشنز کو محفوظ کرتی ہے۔

4 سوال 4 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

TotalAV کی VPN سیٹنگز IKEv2 کے ساتھ OpenVPN کو TCP اور UDP دونوں موڈز میں پیش کرتی ہیں۔

5 سوال 5 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Total Security Limited برطانیہ میں Fareham, Hampshire میں رجسٹرڈ ہے۔ [3]

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

TotalVPN کو TotalAV اینٹی وائرس کلائنٹ ایپ کے اندر سیکیورٹی ایڈ آن کے طور پر شامل کیا گیا ہے۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Lightway ExpressVPN کا پروٹوکول ہے؛ TotalVPN IKEv2 اور OpenVPN استعمال کرتا ہے۔ [2]

8 سوال 8

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Total Security Limited برطانیہ میں قائم ہے، اور برطانیہ Five Eyes کا رکن ہے۔ [3]

9 سوال 9

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: کسی عدالتی مقدمے نے TotalVPN کی نو لاگز پالیسی کو نہیں آزمایا۔

10 سوال 10

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

سروس IKEv2 موبائل پروٹوکول کے ذریعے محفوظ کنکشنز کو سپورٹ کرتی ہے۔

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

C 1. محفوظ	F 2. TotalAV	H 3. AES-256	G 4. OpenVPN
A 5. IKEv2	E 6. برطانیہ	D 7. KILL SWITCH	B 8. لاگنگ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 پروٹیکٹڈ	2 ٹوٹل اے وی	3 اے ای ایس	4 OpenVPN
5 آئی کے ای	6 برطانیہ		

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

1 E – ائیکےای	2 D – اوپن	3 H – لاگنگ	4 G – کلسوئچ
5 B – ٹوٹلاےوی	6 A – پروٹیکٹڈ	7 F – برطانیہ	8 C – اےایایس

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

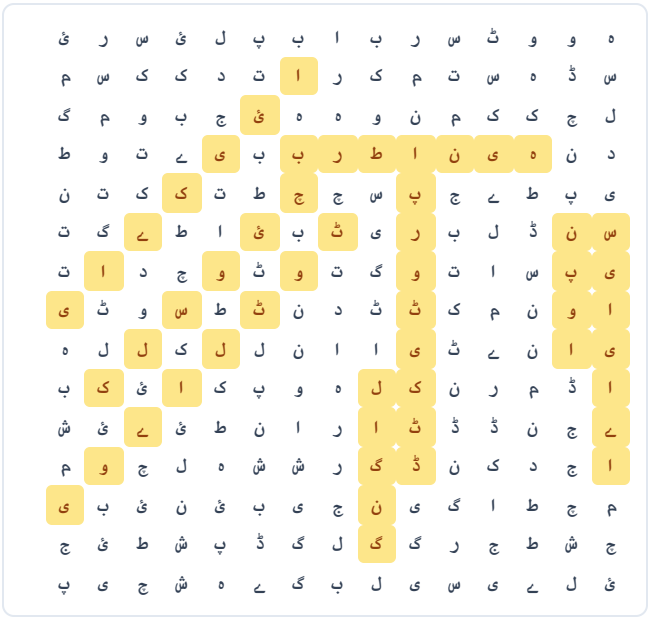
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ محفوظ، TotalAV اور AES-256 کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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

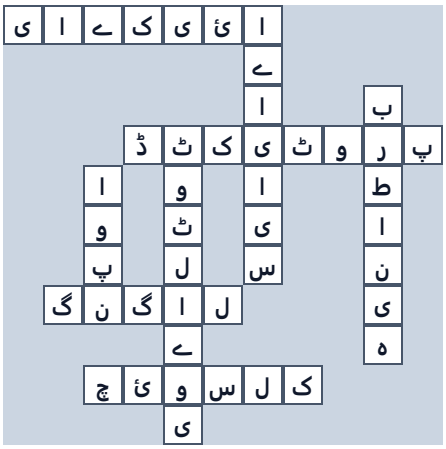
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل



کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

1 افقی: ائیکےای تیز سیل ہینڈ اوورز کے لیے استعمال ہونے والا موبائل پر مبنی پروٹوکول (7 حروف)

3 افقی: پروٹیکٹڈ TotalVPN کے پیچھے کمپنی Total Security کا سابقہ نام (8 حروف)

6 افقی: لاگنگ صارف کی کنکشن ہسٹری سے متعلق ڈیٹا اسٹوریج کی عمومی پالیسی (5 حروف)

7 افقی: کلسوئچ ٹنل ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ رسائی کاٹ دینے والی سیکیورٹی خصوصیت (6 حروف)

عمودی

1 عمودی: اےایایس پے لوڈ ٹرانزٹ محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والا انکرپشن معیار (7 حروف)

2 عمودی: برطانیہ TotalVPN کے آپریٹرز میں سے ایک Total Security Limited کا ملک (7 حروف)

4 عمودی: ٹوٹلاےوی مرکزی اینٹی وائرس سوئٹ جس میں یہ وی پی این کلائنٹ شامل ہے (8 حروف)

5 عمودی: اوپن ڈیسک ٹاپ ٹنل سیشنز کے لیے استعمال ہونے والا بنیادی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4 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. ٹیپکرڈو → **پروٹیکٹڈ**
2. اسیایے → **اےایایس**
3. کاےییائ → **ائیکےای**
4. چوسئکل → **کلسوئچ**
5. اےویلٹوٹ → **ٹوٹلاےوی**
6. پناو → **اوپن**
7. بینہراط → **برطانیہ**
8. گلگنا → **لاگنگ**

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"محفوظ ٹنلز سے ٹریفک گزارتا"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: انٹرپرائز اینٹی وائرس کا انضمام

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک مالیاتی مشاورتی فرم 50 ورک اسٹیشنز پر TotalAV لگاتی ہے اور تمام ریموٹ ورکرز کے لیے VPN کا استعمال لازمی کرنا چاہتی ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: متحد ایجنٹ ایڈمنسٹریٹرز کو اینٹی وائرس اسکینز کے ساتھ ساتھ خودکار VPN کنکشن رولز براہِ راست ترتیب دینے کی سہولت دیتا ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: فائیو آئیز دائرہ اختیار کے خطرات

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک انسانی حقوق کی تنظیم VPN منتخب کر رہی ہے اور نوٹ کرتی ہے کہ TotalVPN برطانیہ کی کارپوریٹ رجسٹریشن کے تحت کام کرتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: UK، Five-Eyes اتحاد کا رکن ہے اور وارنٹ کے تحت مقامی فرموں کو ٹریفک کی نگرانی پر مجبور کر سکتا ہے۔