نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

IVPN کا جائزہ

Gibraltar میں قائم IVPN کا تکنیکی تجزیہ، سخت آف شور رازداری کے قوانین، ای میل کے بغیر رجسٹریشن اکاؤنٹس، اوپن سورس کلائنٹ آڈٹس، اور ملٹی ہاپ روٹنگ راستے۔

IVPN جائزے کا تعلیمی 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 IVPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ Gibraltar کے ڈیٹا رازداری کے قوانین، ای میل کے بغیر بے ترتیب اکاؤنٹ شناخت کنندگان، اوپن سورس کلائنٹ آڈٹس، اور Multi-Hop روٹنگ ٹاپولوجی 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/ivpn/

آپ کا IVPN لرننگ روڈ میپ

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

IVPN کے جائزے 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 ای میل کے بغیر رجسٹریشن اور اوپن سورس ایپلی کیشنز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

ای میل کے بغیر گمنامی اور اوپن سورس آڈٹس (تعارف)

IVPN ای میل ایڈریس کے بغیر اکاؤنٹ بنانے اور گمنام نقد ادائیگیاں قبول کرنے کی اجازت دے کر کلائنٹ کی رازداری کو ترجیح دیتا ہے۔ اوپن سورس ایپس، Multi-Hop روٹنگ اور جبرالٹر کے دائرہ اختیار کے ساتھ، یہ صنعت میں رازداری کے بعض مضبوط ترین کنٹرولز پیش کرتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1 1. صارفین کی رجسٹریشن کے تحفظ کے لیے IVPN کون سا منفرد اکاؤنٹ شناخت کنندہ نظام استعمال کرتا ہے؟

- A) بے ترتیب اکاؤنٹ نمبر (بغیر ای میل)
- B) یوزر نیم/پاس ورڈ لنک
- C) Google OAuth لاگ اِن
- D) دو عاملی ای میل ٹوکن

2 2. IVPN کس سخت پرائیویسی دوست یورپی ملک میں کام کرتا ہے؟

- A) جبرالٹر
- B) رومانیہ
- C) سوئٹزرلینڈ
- D) جرمنی

3 3. کون سی سیکیورٹی خصوصیت IVPN صارفین کو اپنا ڈیٹا دو الگ سرور نوڈز سے گزارنے دیتی ہے؟

- A) ملٹی ہاپ ٹنلز
- B) Smart DNS
- C) اسپلٹ ٹنلنگ
- D) ڈائنامک پورٹ فارورڈنگ

4 4. IVPN ٹریکنگ کوکیز اور ایڈ ویئر نیٹ ورکس کو بلاک کرنے کے لیے کلائنٹ کی کون سی خصوصیت فراہم کرتا ہے؟

- A) اینٹی ٹریکر (DNS فلٹر)
- B) ڈبل ہاپ
- C) اوبفسکیشن
- D) پورٹ فارورڈنگ

5 5. IVPN ڈیسک ٹاپ کلائنٹ ایپلیکیشنز میں کون سا خفیہ کاری پروٹوکول نیٹو اور ڈیفالٹ ہے؟

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. IVPN صارفین کو زیادہ گمنام رجسٹریشن کے لیے نقد لفافوں کے ذریعے ادائیگی کی اجازت دیتا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. ملٹی ہاپ روٹنگ دوہری انکیپسولیشن اور راستے کے فاصلے کی وجہ سے لیٹنسی بڑھاتی ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. IVPN کا کلائنٹ کوڈ ملکیتی ہے اور عوامی سیکیورٹی کوڈ آڈٹس کے لیے بند ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. IVPN کو فعال اکاؤنٹ بنانے کے لیے ای میل ایڈریس یا صارف نام درکار نہیں ہوتا۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. Anti-Tracker کی خصوصیت ہوسٹ سرور پر کلائنٹ کے ڈیٹا پیکٹس کو ڈی کرپٹ کر کے کام 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. صارفین اپنا ڈیٹا محفوظ _____ سرور کنفیگریشن سے گزار کر ٹریکنگ روک سکتے ہیں۔
2. نیٹو _____ نفاذ تیز کنکشن رفتار اور جدید کرپٹوگرافی کے لیے بنایا گیا ہے۔
3. ایڈویئر اور کوکیز کو بلٹ اِن _____ انجن کے ذریعے DNS کی سطح پر بلاک کیا جاتا ہے۔
4. IVPN سخت _____ ماڈل (ای میل کے بغیر) نافذ کر کے گمنام سیٹ اپ کی حمایت کرتا ہے۔
5. تمام IVPN کلائنٹ ایپلی کیشنز عوامی جانچ کے لیے _____ کوڈ کے طور پر جاری کی جاتی ہیں۔
6. IVPN جبرالٹر میں کام کرتا ہے جہاں مضبوط مقامی _____ کے قوانین کلائنٹ ڈیٹا کو تحفظ دیتے ہیں۔

الفاظ کا بینک

اوپن سورس | اینٹی ٹریکر | آڈٹ شدہ | بلا اندراج | خفیہ کاری | رازداری | ملٹی ہاپ | وائر گارڈ

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

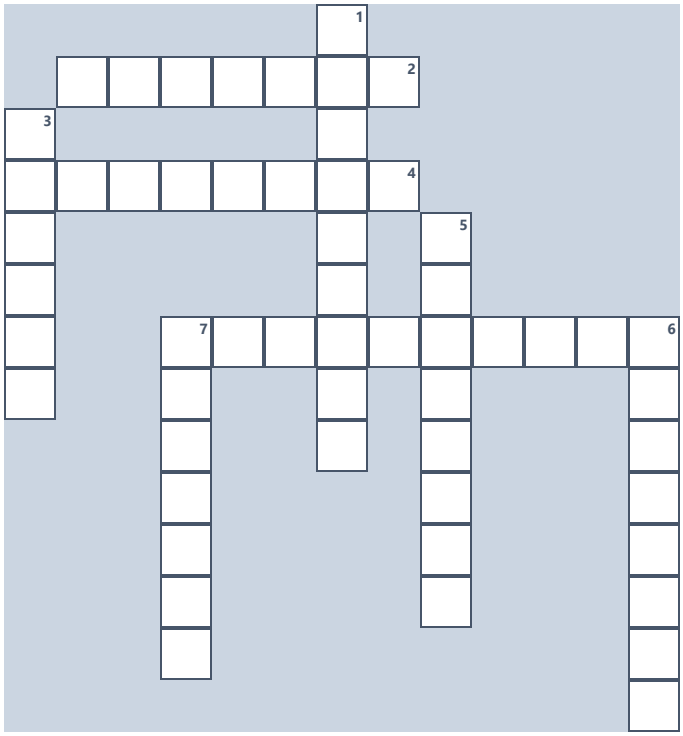
تعریفوں کا ملان

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. ملٹی ہاپ	A	سیکیورٹی کے دعووں کی تصدیق کے لیے تیسرے فریقوں کی آزادانہ جانچ۔
2. WireGuard	B	سافٹ ویئر ماڈل جس میں تصدیق کے لیے کوڈ عوامی طور پر دستیاب ہوتا ہے۔
3. اینٹی ٹریکر	C	ترسیلی اسٹریمز کو محفوظ بنانے کے لیے ڈیٹا پے لوڈز کی کرپٹوگرافک چھپائی۔
4. کوئی رجسٹریشن نہیں	D	DNS فلٹر انجن جو ایڈ ویئر ٹریکرز کی کنکشن درخواستوں کو بلاک کرتا ہے۔
5. اوپن سورس	E	بغیر کسی ای میل ایڈریس کی شرط کے بے ترتیب نمبرز استعمال کر کے اکاؤنٹ بنانا۔
6. رازداری کے قوانین	F	جدید تیز رفتار پروٹوکول جو کرنل پروسیسنگ کی رفتار کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔
7. خفیہ کاری	G	ڈیٹا پیکٹس کو یکے بعد دیگرے دو الگ سرور نوڈز سے گزارنا۔
8. آڈٹ شدہ	H	قانونی ڈھانچہ جو کارپوریٹ اور کلائنٹ ریکارڈز کو افشا ہونے سے بچاتا ہے۔

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. ڈیٹا پیکٹس کو دو الگ سرور نوڈز سے ترتیب وار گزارنا (7)

4. جدید تیز رفتار پروٹوکول جو کرنل پروسیسنگ کی رفتار کے لیے بہتر بنایا گیا ہے (8)

6. DNS فلٹر انجن جو ایڈویئر ٹریکرز کو کنکشن کی درخواستیں بلاک کرتا ہے (10)

عمودی

1. ای میل ایڈریس کی شرط کے بغیر بے ترتیب نمبروں سے اکاؤنٹس بنانا (9)

3. سیکیورٹی دعووں کی تصدیق کے لیے تیسرے فریق کی آزادانہ جانچ (6)

5. ٹرانزٹ اسٹریمز کو محفوظ بنانے کے لیے ڈیٹا پے لوڈز کی کرپٹوگرافک ماسکنگ (8)

6. سافٹ ویئر ماڈل جس میں کوڈ تصدیق کے لیے عوامی طور پر دستیاب ہوتا ہے (8)

7. کارپوریٹ اور کلائنٹ ریکارڈز کو انکشاف سے بچانے والا قانونی ڈھانچہ (7)

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: ڈیٹا پیکٹس کو دو الگ سرور نوڈز سے ترتیب وار گزارنا (7 حروف):

4 افقی: جدید تیز رفتار پروٹوکول جو کرنل پروسیسنگ کی رفتار کے لیے بہتر بنایا گیا ہے (8 حروف):

6 افقی: DNS فلٹر انجن جو ایڈویئر ٹریکرز کو کنکشن کی درخواستیں بلاک کرتا ہے (10 حروف):

عمودی

1 عمودی: ای میل ایڈریس کی شرط کے بغیر بے ترتیب نمبروں سے اکاؤنٹس بنانا (9 حروف):

3 عمودی: سیکیورٹی دعووں کی تصدیق کے لیے تیسرے فریق کی آزادانہ جانچ (6 حروف):

5 عمودی: ٹرانزٹ اسٹریمز کو محفوظ بنانے کے لیے ڈیٹا پے لوڈز کی کرپٹوگرافک ماسکنگ (8 حروف):

6 عمودی: سافٹ ویئر ماڈل جس میں کوڈ تصدیق کے لیے عوامی طور پر دستیاب ہوتا ہے (8 حروف):

7 عمودی: کارپوریٹ اور کلائنٹ ریکارڈز کو انکشاف سے بچانے والا قانونی ڈھانچہ (7 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	ش	ز	م	پ	ب	ا	خ	ب	س	ش	ٹ	ی	ہ	ے
گ	گ	ر	ت	م	س	گ	ف	و	ت	ش	ے	ز	ش	خ
پ	چ	ی	ے	ل	ہ	و	ی	ن	گ	گ	چ	م	ن	ش
ئ	ف	ی	ت	ٹ	ڈ	ب	ہ	ہ	د	ل	ن	ہ	ہ	چ
گ	و	ت	ف	ی	د	ش	ک	چ	ا	ڈ	ف	پ	د	ا
ف	ا	ا	ب	ہ	ے	پ	ا	م	ی	ز	و	ت	ش	ر
چ	ئ	ت	ل	ا	ت	ا	ر	ا	ن	ش	ت	ل	ٹ	د
ٹ	ر	گ	ن	پ	ر	و	ی	و	ٹ	ت	ر	چ	ڈ	ن
ا	گ	ٹ	ئ	و	ا	پ	ج	ی	ی	ف	ہ	ر	ا	ا
ہ	ا	س	ن	ز	ن	ے	ن	ٹ	گ	م	و	ا	ا	ا
ڈ	ر	ز	ہ	چ	د	س	ب	خ	ر	گ	پ	ہ	ے	ل
گ	ڈ	ر	چ	ش	ا	و	خ	خ	ی	ف	و	ا	ر	ب
ا	ف	چ	و	ن	ر	ر	چ	م	ک	ی	ک	ک	س	و
ف	ک	چ	ب	خ	ی	س	ہ	خ	ر	ب	ئ	چ	ئ	ل
ے	ڈ	م	خ	چ	خ	ف	ک	پ	ڈ	ل	ن	ل	س	چ

الفاظ کی فہرست

ملٹیہاپ
وائرگارڈ
اینٹیڑیکر
بلااندراج
اوپنسورس
رازداری
خفیہکاری
اڈٹشدہ

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. ملٹیہاپ
B. وائرگارڈ
C. اینٹیٹریکر
D. بلاانداج
E. اوپنسورس
F. رازداری
G. خفیہکاری
H. اڈٹشدہ

تعریفیں اور ملان کے خانے
1. ٹرانزٹ اسٹریمز کو محفوظ بنانے کے لیے ڈیٹا پے لوڈز کی کرپٹوگرافک ماسکنگ۔
2. سافٹ ویئر ماڈل جس میں کوڈ تصدیق کے لیے عوامی طور پر دستیاب ہوتا ہے۔
3. جدید تیز رفتار پروٹوکول جو کرنل پروسیسنگ کی رفتار کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔
4. کارپوریٹ اور کلائنٹ ریکارڈز کو انکشاف سے بچانے والا قانونی ڈھانچہ۔
5. ڈیٹا پیکٹس کو دو الگ سرور نوڈز سے ترتیب وار گزارنا۔
6. ای میل ایڈریس کی شرط کے بغیر بے ترتیب نمبروں سے اکاؤنٹس بنانا۔
7. سیکیورٹی دعووں کی تصدیق کے لیے تیسرے فریق کی آزادانہ جانچ۔
8. DNS فلٹر انجن جو ایڈویئر ٹریکرز کو کنکشن کی درخواستیں بلاک کرتا ہے۔

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 ا م ہ پ ٹ ل
2. ک ٹ ا ی ی ر ر ی ٹ ن
3. ن و ا س و س ر پ
4. ہ ر ی ا ک خ ف ی
5. گ ا ا ڈ ر و ر ئ
6. ا ا ل ر د ب ن ج ا
7. ر ر ا ی ا د ز
8. ٹ ہ ا د ش ڈ

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1. وہ چیزیں جو IVPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے
2. وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں
3. اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ
4. VPN خریدنے سے پہلے جانچنے کی چیزیں
5. VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام
6. وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے
7. آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام
8. IVPN میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں
9. وہ ممالک جہاں آپ IVPN کے سرورز چاہیں گے
10. IVPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات
11. اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ
12. VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات
13. IVPN کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام
14. IVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات
15. وہ ایپس جو آپ IVPN کے ساتھ استعمال 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: پرائیویسی کے لیے خطرات کی ماڈلنگ

منظرنامہ: ایک دشمن ملک میں موجود صحافی کو ایسا VPN کنفیگر کرنا ہے جو نگرانی کو محدود کرے اور ان لاگز کو کم سے کم رکھے جو سرگرمی کا سراغ اس تک پہنچا سکتے ہیں۔

بحث کا سوال: معیاری ای میل رجسٹریشنز کے مقابلے میں گمنامی کے لیے بے ترتیب اکاؤنٹ نمبر ماڈل (جس میں ای میل ایڈریس درکار نہیں) بہتر کیوں ہے؟

کیس اسٹڈی 2: ملٹی ہاپ ٹوپولوجی روٹنگ

منظرنامہ: ایک تجزیہ کار IVPN کی ملٹی ہاپ روٹنگ استعمال کرتے ہوئے دو الگ ممالک کے درمیان خفیہ کاری کی تہیں لگا کر محفوظ ڈیٹا بیسز تک رسائی حاصل کرنا چاہتا ہے۔

بحث کا سوال: سنگل ہاپ کنکشنز کے مقابلے میں ملٹی ہاپ روٹنگ ٹریفک اینالیسس حملوں سے کیسے تحفظ دیتی 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

37	34		37	39	1		32	19	3	14	28	18	2	18		31	1	32	31	29

32	37	1	37	3

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 IVPN پر سائن آپ کے لیے ای میل درکار ہے؟

نہیں، یہ رجسٹریشن کے لیے بے ترتیب اکاؤنٹ ID بناتا ہے۔

Q2: IVPN کا صدر دفتر کہاں ہے؟

یہ جبرالٹر میں رجسٹرڈ ہے، جو ایک برطانوی سمندر پار علاقہ ہے، جہاں اس کا ڈیٹا تحفظ کا ریگولیٹر Gibraltar Regulatory Authority ہے۔

Q3: Multi-Hop روٹنگ کیا ہے؟

یہ ڈبل خفیہ کاری کے لیے ٹریفک کو دو الگ سرورز سے ترتیب وار گزارتا ہے۔

Q4: کیا IVPN ٹریفک لاگز رکھتا ہے؟

نہیں؛ Cure53 نے 2019 کے آڈٹ میں اس کے نو لاگنگ دعووں کی تصدیق کی۔ [3]

Q5: کیا یہ اوپن سورس ایپلیکیشنز پیش کرتا ہے؟

جی ہاں، IVPN کی تمام کلائنٹ ایپلیکیشنز مکمل طور پر اوپن سورس ہیں۔ [1]

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: IVPN کون سے پروٹوکول سپورٹ کرتا ہے؟

یہ WireGuard، OpenVPN اور IPSec پروٹوکولز کو سپورٹ کرتا ہے۔ [11]

Q7: کیا اس میں اشتہار بلاکر شامل ہے؟

ہاں، AntiTracker فیچر اشتہارات، ٹریکرز اور میل ویئر ڈومینز کو بلاک کرتا ہے۔ [6]

Q8: کیا میں گمنام طور پر ادائیگی کر سکتا ہوں؟

ہاں، یہ ڈاک کے ذریعے نقد، Bitcoin، Monero اور کریڈٹ کارڈز قبول کرتا ہے۔ [10]

Q9: کیا یہ کل سوئچ کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، IVPN Firewall ایک مضبوط کل سوئچ کا کام کرتا ہے۔

Q10: میں کتنی ڈیوائسز جوڑ سکتا ہوں؟

5 :Standard/Plus آلات؛ 10 :Pro Suite (ستمبر 2026 تک)۔ [2]

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: Gibraltar کا دائرۂ اختیار رازداری کا تحفظ کیسے کرتا ہے؟

جبرالٹر ایک برطانوی سمندر پار علاقہ ہے جس کی اپنی عدالتیں اور ڈیٹا کے تحفظ کا قانون ہے۔

Q2: بغیر ای میل سائن آپ صارف کی شناخت کا تحفظ کیسے کرتا ہے؟

اس کا مطلب ہے کہ اگر IVPN متاثر بھی ہو جائے تو کوئی ذاتی ای میل ایڈریس اکاؤنٹس سے منسلک نہیں ہوگا۔

Q3: IVPN Firewall DNS لیکس کو کیسے روکتا ہے؟

یہ کرنل کی سطح پر کام کر کے تمام غیر VPN ٹریفک کو بلاک کرتا ہے۔

Q4: Multi-Hop، باہمی تعلق کے حملوں سے تحفظ کیسے دیتا ہے؟

انٹری سرور منزل کو نہیں جانتا، اور ایگزٹ سرور کلائنٹ کا IP نہیں جانتا۔

Q5: AntiTracker DNS کوئریز کو کیسے فلٹر کرتا ہے؟

یہ DNS درخواستوں کو روکتا ہے اور مماثل اشتہاری اور ٹریکنگ ڈومینز کو بلاک کرتا 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: WireGuard کے لیے کون سی خفیہ کاری کیز استعمال ہوتی ہیں؟

یہ کلید کے تبادلے کے لیے Curve25519 اور خفیہ کاری کے لیے ChaCha20-Poly1305 استعمال کرتا ہے۔

Q7: IVPN اپنے زیرو لاگز کے دعووں کی توثیق کیسے کرتا ہے؟

Cure53 نے 2019 میں اس کے نو-لاگز دعووں کا آڈٹ کیا؛ اب وہ سالانہ سیکیورٹی آڈٹس کرتا ہے۔ [4]

Q8: کیا میں حسب ضرورت پورٹ فارورڈنگ کنفیگر کر سکتا ہوں؟

نہیں۔ IVPN بتاتا ہے کہ وہ کسی بھی پلان پر پورٹ فارورڈنگ پیش نہیں کرتا۔ [9]

Q9: Obfsproxy اوبفسکیشن کیسے کام کرتی ہے؟

یہ OpenVPN ٹریفک کو آبفسکیشن لیئر میں لپیٹتا ہے تاکہ وہ بے ترتیب شور جیسا لگے۔

Q10: کیا IVPN سیلف ہوسٹڈ DNS ریزولورز کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، صارفین کلائنٹ سیٹنگز میں اپنی مرضی کے DNS سرورز متعین کر سکتے ہیں۔ [12]

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

IVPN کی بنیاد 2009 میں رازداری کے حامیوں نے بغیر سمجھوتے کے رازداری کے ٹولز فراہم کرنے کے لیے رکھی تھی۔ [1]

2. VPN بصیرت

جبرالٹر ایک برطانوی سمندر پار علاقہ ہے جس کے آزاد قانونی نظام اور ڈیٹا کے تحفظ کے ضوابط ہیں۔

3. VPN بصیرت

IVPN Firewall مقامی سسٹم ٹولز، جیسے Windows پر WFP اور macOS پر pf، کے ذریعے نافذ کیا گیا ہے۔ [8]

4. VPN بصیرت

IVPN، Cure53 کے سرور انفراسٹرکچر اور کلائنٹ ایپلیکیشنز کا آڈٹ کرتا ہے تاکہ ان کی سیکیورٹی جانچی جا سکے۔ [4]

5. VPN بصیرت

یہ مفت درجہ پیش نہیں کرتا، اور ڈیٹا سے آمدنی کو روکنے کے لیے صرف پریمیم سبسکرپشنز پر انحصار کرتا ہے۔

6. VPN بصیرت

ملٹی ہاپ کنفیگریشنز نیٹ ورک تنوع بڑھانے کے لیے ٹریفک کو مختلف ہوسٹنگ فراہم کنندگان کے ذریعے روٹ کرتی ہیں۔

7. VPN کی بصیرت

AntiTracker اشتہارات، ایڈ ویئر، نقصان دہ ویب سائٹس اور ڈیٹا اکٹھا کرنے والے ٹریکرز کو DNS کی سطح پر بلاک کرتا ہے۔ [1]

8. VPN کی بصیرت

IVPN ہر پلیٹ فارم پر V2Ray آبفسکیشن پیش کرتا ہے، اور ڈیسک ٹاپ پر OpenVPN کے لیے obfs4 بھی۔ [1]

9. VPN کی بصیرت

اس کی بے ترتیب اکاؤنٹ ID کی تیاری ادائیگی کی تفصیلات کو اکاؤنٹ کے استعمال سے جوڑنے سے روکتی ہے۔

10. VPN بصیرت

WireGuard کنکشنز تفویض کردہ اندرونی IP ایڈریسز اور کیز استعمال کرتے ہیں، جنہیں IVPN لاگ آؤٹ، اکاؤنٹ منسوخی یا صارف کے ہٹانے پر حذف کر دیتا ہے۔

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] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 **بے ترتیب ID** — بے ترتیب نمبر — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

IVPN ای میلز کا تقاضا کرنے کے بجائے بے ترتیب اکاؤنٹ نمبرز بناتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

2 **سوال 2** — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

IVPN جبرالٹر میں قائم ہے، جو اپنے ڈیٹا قانون کے ساتھ ایک برطانوی بیرون ملک علاقہ ہے۔

3 **ملٹی ہاپ روٹنگ** — ملٹی ہاپ ٹنلز — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

ملٹی ہاپ ڈیٹا کو دو الگ سرورز کے ذریعے سلسلہ وار روٹ کرتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

4 **اینٹی ٹریکر فلٹر** — اینٹی ٹریکر — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Anti-Tracker کوکیز اور اشتہارات کو DNS کی سطح پر بلاک کرتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

5 **WireGuard پروٹوکول** — WIREGUARD — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

WireGuard پروٹوکول تیز رفتار، جدید کرنل کرپٹوگرافی فراہم کرتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 نقد ادائیگیاں — نقد کا لفافہ — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

IVPN گمنامی کے تحفظ کے لیے لفافوں میں بھیجی گئی نقد ادائیگیاں قبول کرتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

7 ملٹی ہاپ لیٹنسی — پاتھ لیٹنسی — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

ملٹی ہاپ روٹنگ دوہرے روٹنگ ہاپس کی وجہ سے لیٹنسی بڑھاتی ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

8 سوال 8 — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: IVPN کی ویب سائٹ اور تمام پلیٹ فارمز کی ایپس اوپن سورس ہیں۔

9 ای میل نہیں — بے ترتیب ID — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

IVPN کو سائن اپ کے لیے ای میل یا ذاتی معلومات درکار نہیں ہوتیں۔ حوالہ: IVPN Support۔

10 اینٹی ٹریکر — DNS بلاکنگ — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

اینٹی ٹریکر پیکٹس کو ڈی کرپٹ کرنے کے بجائے DNS کی سطح پر ڈومینز کو بلاک کر کے کام کرتا ہے۔ حوالہ: IVPN Support۔

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

G 1. ملٹی ہاپ	F 2. WireGuard	D 3. اینٹی ٹریکر	E 4. کوئی رجسٹریشن نہیں
B 5. اوپن سورس	H 6. رازداری کے قوانین	C 7. خفیہ کاری	A 8. آڈٹ شدہ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 ملٹی ہاپ	2 وائر گارڈ	3 اینٹی ٹریکر	4 بلا اندراج
5 اوپن سورس	6 رازداری		

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

1 G – خفیہکاری	2 E – اوپنسورس	3 B – وائرگارڈ	4 F – رازداری
5 A – ملٹیہاپ	6 D – بلااندراج	7 H – اڈٹشدہ	8 C – اینٹیٹریکر

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

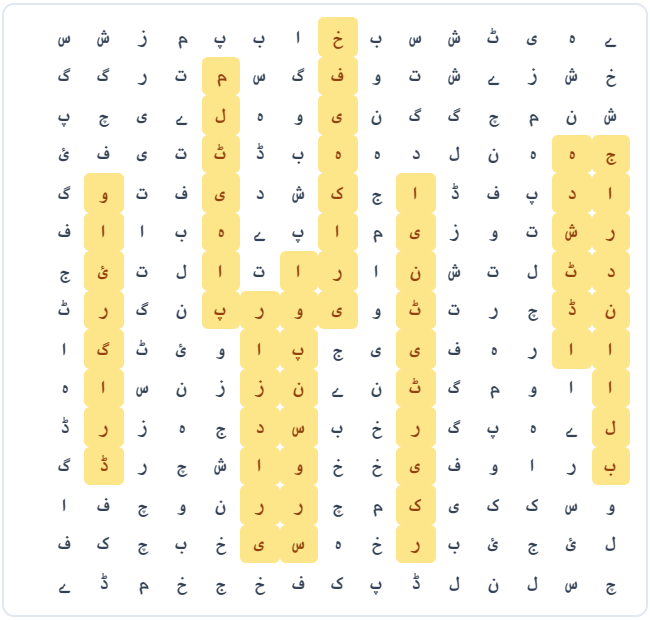
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ ملٹی ہاپ، WireGuard اور اینٹی ٹریکر کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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

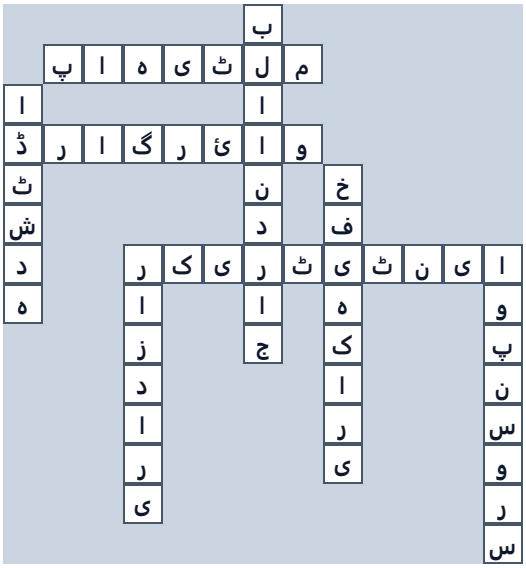
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

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

2 افقی: ملٹیہاپ ڈیٹا پیکٹس کو دو الگ سرور نوڈز سے ترتیب وار گزارنا (7 حروف)

4 افقی: وائرگارڈ جدید تیز رفتار پروٹوکول جو کرنل پروسیسنگ کی رفتار کے لیے بہتر بنایا گیا ہے (8 حروف)

6 افقی: اینٹیڑیکر DNS فلٹر انجن جو ایڈویئر ٹریکرز کو کنکشن کی درخواستیں بلاک کرتا ہے (10 حروف)

عمودی

1 عمودی: بلااندراج ای میل ایڈریس کی شرط کے بغیر بے ترتیب نمبروں سے اکاؤنٹس بنانا (9 حروف)

3 عمودی: اڈٹشدہ سیکیورٹی دعووں کی تصدیق کے لیے تیسرے فریق کی آزادانہ جانچ (6 حروف)

5 عمودی: خفیہکاری ٹرانزٹ اسٹریمز کو محفوظ بنانے کے لیے ڈیٹا پے لوڈز کی کرپٹوگرافک ماسکنگ (8 حروف)

6 عمودی: اوپنسورس سافٹ ویئر ماڈل جس میں کوڈ تصدیق کے لیے عوامی طور پر دستیاب ہوتا ہے (8 حروف)

7 عمودی: رازداری کارپوریٹ اور کلائنٹ ریکارڈز کو انکشاف سے بچانے والا قانونی ڈھانچہ (7 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. یامہپٹل — ملٹیہاپ
2. کٹاییرریٹن — اینٹیٹریکر
3. نواسوسرپ — اوپنسورس
4. ہریاکخفی — خفیہکاری
5. گااڈرورئ — وائرگارڈ
6. االردبنجا — بلااندراج
7. ررایادز — رازداری
8. ٹہادشڈ — اڈٹشدہ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"گمنام سبسکرپشن آئی وی پی این"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: پرائیویسی کے لیے خطرات کی ماڈلنگ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک دشمن ملک میں صحافی کو ایسا VPN ترتیب دینا ہے جو نگرانی کی نمائش کم کرے اور ایسے لاگز کو کم سے کم رکھے جو سرگرمی کا سراغ اس تک پہنچا سکیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: وضاحت کریں کہ ای میل ایڈریس منفرد شناخت کنندہ کے طور پر اکاؤنٹ کو حقیقی شناخت سے جوڑتے ہیں۔ انہیں ہٹانے سے ڈیٹا بیس لیکس ٹریفک کو واپس صارف سے نہیں جوڑ پاتے۔

B کیس اسٹڈی 2: ملٹی ہاپ ٹوپولوجی روٹنگ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک تجزیہ کار IVPN Multi-Hop روٹنگ کے ذریعے دو الگ ممالک میں خفیہ کاری کو سلسلہ وار کر کے محفوظ ڈیٹا بیسز تک رسائی چاہتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: Multi-Hop انٹری اور ایگزٹ نوڈز کو الگ کرتا ہے، اس طرح کوئی ایک متاثرہ نوڈ آنے والے صارف ٹریفک کو جانے والے منزلی ٹریفک سے نہیں جوڑ سکتا۔