نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

ExpressVPN ریویو

BVI میں قائم ExpressVPN، ملکیتی Lightway پروٹوکول، صرف RAM والی TrustedServer ٹیکنالوجی، آڈٹ شدہ زیرو لاگ سیٹ اپس، اور Network Lock کِل سوئچ کا جائزہ۔

ExpressVPN ریویو 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 ExpressVPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ کیریبین BVI کے دائرہ اختیار، ملکیتی Lightway پروٹوکولز، صرف RAM والے TrustedServers، اور Network Lock کِل سوئچز 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/expressvpn/

آپ کا ExpressVPN لرننگ روڈ میپ

- ملکیتی Lightway پروٹوکول اور اس کی رفتار/کنکشن کے فوائد کا تجزیہ کریں۔
- ڈیٹا کی گرفت روکنے کے لیے صرف RAM کنفیگریشنز استعمال کرنے والی TrustedServer ٹیکنالوجی کا جائزہ لیں۔
- برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI) کے قانونی دائرہ اختیار اور مقامی رازداری کے تحفظات کی تحقیق کریں۔
- VPN کے منقطع ہونے کے دوران تمام ٹریفک بلاک کرنے کے لیے Internet Kill Switch ترتیب دیں۔
- سرورز اور ایپس کے KPMG، PwC اور Cure53 کے آزاد آڈٹس کا جائزہ لیں۔
- ٹریکرز اور نقصان دہ سائٹس کو بلاک کرنے کے لیے Advanced Protection استعمال کریں۔

ExpressVPN ریویو 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 صرف RAM والے TrustedServer اور Lightway پروٹوکول پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

Lightway اوپن سورس پروٹوکول اور TrustedServer RAM نوڈز

ExpressVPN British Virgin Islands (BVI) کی ڈیٹا پناہ گاہ میں رجسٹرڈ ہے۔ اس میں ملکیتی اوپن سورس Lightway پروٹوکول اور صرف RAM والی TrustedServer ٹیکنالوجی ہے، جو اس طرح بنائی گئی ہے کہ سیشن ڈیٹا ڈسک پر محفوظ نہ ہو۔

(تعارف)

ExpressVPN British Virgin Islands (BVI) کی ڈیٹا پناہ گاہ میں رجسٹرڈ ہے۔ اس میں ملکیتی اوپن سورس Lightway پروٹوکول اور صرف RAM والی TrustedServer ٹیکنالوجی ہے، جو اس طرح بنائی گئی ہے کہ سیشن ڈیٹا ڈسک پر محفوظ نہ ہو۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. ExpressVPN سرکاری طور پر کہاں رجسٹرڈ ہے؟
   - A) برٹش ورجن آئی لینڈز
   - B) کیمین جزائر
   - C) سوئٹزرلینڈ
   - D) جبرالٹر

2. ExpressVPN نے پرانے پروٹوکولز کی جگہ لینے کے لیے کون سا ملکیتی پروٹوکول بنایا؟
   - A) Lightway پروٹوکول
   - B) WireGuard
   - C) OpenWeb
   - D) Mimic

3. ExpressVPN کے صرف RAM والے سرور سسٹم کا نام کیا ہے جو ہارڈ ڈرائیوز؟
   - A) TrustedServer
   - B) NoSpy سرورز
   - C) Secure Core
   - D) RAMVault

4. ExpressVPN کے ڈیسک ٹاپ کل سوئچ کا موجودہ نام کیا ہے؟
   - A) Internet Kill Switch
   - B) Secure Core
   - C) Threat Manager
   - D) Secure Lock

5. کس سیکیورٹی فرم نے ExpressVPN کے Lightway پروٹوکول کا آڈٹ کیا ہے؟
   - A) Cure53
   - B) Deloitte
   - C) KPMG
   - D) EY

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. برٹش ورجن آئی لینڈز کا الگ قانونی نظام ہے جس میں ڈیٹا ذخیرہ کرنے کے کوئی لازمی قوانین نہیں ہیں۔

درست غلط

7 سوال 7

7. Lightway پروٹوکول اوپن سورس ہے، جس سے کوئی بھی اس کے بنیادی کوڈ کا معائنہ کر سکتا ہے۔

درست غلط

8 سوال 8

8. TrustedServer سسٹمز روزانہ ایک بار بیک اپ لاگ فائلیں مقامی ہارڈ ڈرائیوز پر لکھتے ہیں۔

درست غلط

9 سوال 9

9. VPN، Internet Kill Switch ڈراپ ہونے پر ٹریفک بلاک کر کے IP لیکس کو روکتا ہے۔

درست غلط

10 سوال 10

10. ExpressVPN کی زیرو لاگز پالیسی کا کبھی کوئی تھرڈ پارٹی آڈٹ نہیں ہوا۔

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. ExpressVPN نے بیٹری لائف اور رفتار بہتر بنانے کے لیے مخصوص _____ پروٹوکول تیار کیا۔
2. صرف RAM والے سرور کی تعیناتی کا ڈھانچہ _____ کے نام سے جانا جاتا ہے۔
3. سیشن لاگز ڈسک پر لکھنے سے بچنے کے لیے ہر سرور _____ نظاموں پر چلتا ہے۔
4. ExpressVPN کے کِل سوئچ کا سابقہ نام _____ تھا۔
5. ٹریکر اور نقصان دہ سائٹس کو روکنے کی سہولت پہلے _____ کہلاتی تھی۔
6. قانونی کمپنی کی رجسٹریشن کیریبین علاقے _____ میں ہے۔

الفاظ کا بینک

آڈٹ شدہ نظام　برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI)　تھریٹ مینجر　ٹرسٹڈ سرور　صرف ریم　لائٹ وے
نو لاگز　نیٹ ورک لاک

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

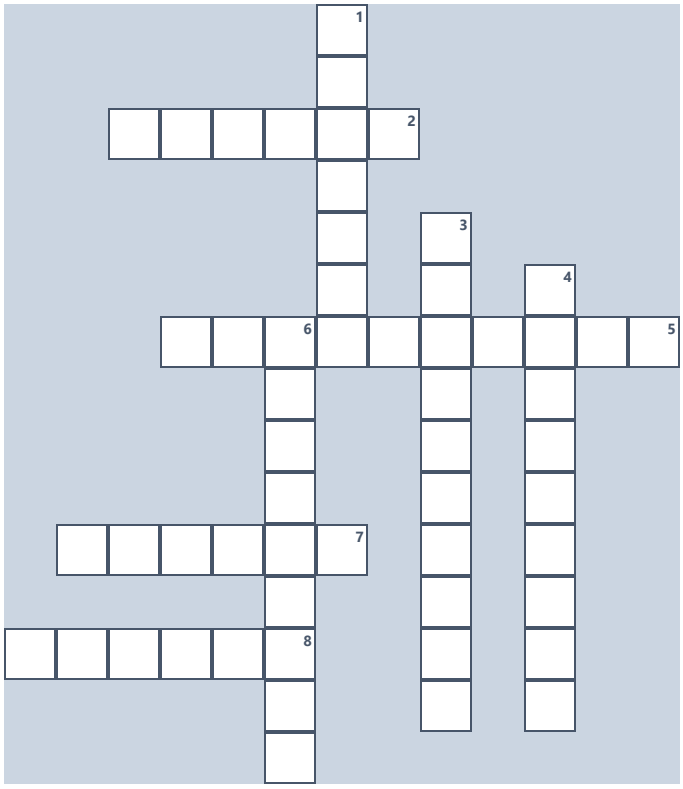
تعریفوں کا ملان

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. Lightway پروٹوکول		A — صرف RAM سرور سسٹم کی تعیناتی کا نام۔
2. قابلِ اعتماد سرور		B — ایسا سرور سیٹ اپ جو ری بوٹ پر تمام ڈیٹا مٹا دیتا ہے۔
3. صرف RAM		C — آڈٹ شدہ معیار جو کنکشن کے کوئی لاگز محفوظ نہیں کرتا۔
4. نیٹ ورک لاک		D — ExpressVPN کا حسبِ ضرورت اوپن سورس پروٹوکول۔
5. تھریٹ مینیجر		E — ایک کیریبین برطانوی علاقے کا مخفف۔
6. برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI)		F — ExpressVPN کے کل سوئچ کا سابقہ نام۔
7. نو لاگز پالیسی		G — PwC/Cure53 کی طرف سے توثیق شدہ تصدیقی حالت۔
8. آڈٹ شدہ نظام		H — ٹریکر اور خطرات کو بلاک کرنے والی خصوصیت کا سابقہ نام۔

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. آڈٹ شدہ معیار جس کے تحت کنکشن کے صفر لاگز رکھے جاتے ہیں (6)

5. ٹریکر اور خطرات کو روکنے کی سہولت کا سابقہ نام (10)

7. ایسا سرور سیٹ اپ جو ری بوٹ پر تمام ڈیٹا مٹا دیتا ہے (6)

8. ExpressVPN کا مخصوص اوپن سورس پروٹوکول (6)

عمودی

1. ایک کیریبین برطانوی علاقے کا مخفف (7)

3. PwC/Cure53 سے تصدیق شدہ ہونے کی حالت (10)

4. صرف RAM والے سرور سسٹم کی تعیناتی کا نام (9)

6. ExpressVPN کے کِل سوئچ کا سابقہ نام (9)

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: آڈٹ شدہ معیار جس کے تحت کنکشن کے صفر لاگز رکھے جاتے ہیں (6 حروف):

5 افقی: ٹریکر اور خطرات کو روکنے کی سہولت کا سابقہ نام (10 حروف):

7 افقی: ایسا سرور سیٹ اپ جو ری بوٹ پر تمام ڈیٹا مٹا دیتا ہے (6 حروف):

8 افقی: ExpressVPN کا مخصوص اوپن سورس پروٹوکول (6 حروف):

عمودی

1 عمودی: ایک کیریبین برطانوی علاقے کا مخفف (7 حروف):

3 عمودی: PwC/Cure53 سے تصدیق شدہ ہونے کی حالت (10 حروف):

4 عمودی: صرف RAM والے سرور سسٹم کی تعیناتی کا نام (9 حروف):

6 عمودی: ExpressVPN کے کِل سوئچ کا سابقہ نام (9 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۔

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

الفاظ کی فہرست

لائٹوے ٹرسٹڈسرور صرفریم نیٹورکلاک تھریٹمینجر بیویائی نولاگز اڈٹشدہنظام

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. لائٹوے
B. ٹرسٹڈسرور
C. صرفریم
D. نیٹورکلاک
E. تھریٹمینجر
F. بیویائی
G. نولاگز
H. اڈٹشدہنظام

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. ExpressVPN کے کِل سوئچ کا سابقہ نام۔	
2. ExpressVPN کا مخصوص اوپن سورس پروٹوکول۔	
3. صرف RAM والے سرور سسٹم کی تعیناتی کا نام۔	
4. ایسا سرور سیٹ اپ جو ری بوٹ پر تمام ڈیٹا مٹا دیتا ہے۔	
5. PwC/Cure53 سے تصدیق شدہ ہونے کی حالت۔	
6. آڈٹ شدہ معیار جس کے تحت کنکشن کے صفر لاگز رکھے جاتے ہیں۔	
7. ایک کیریبین برطانوی علاقے کا مخفف۔	
8. ٹریکر اور خطرات کو روکنے کی سہولت کا سابقہ نام۔	

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

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1. VPN خریدنے سے پہلے جانچنے کی چیزیں
2. وہ ایپس جو آپ ExpressVPN کے ساتھ استعمال کریں گے
3. وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے
4. وہ مقامات جہاں آپ ExpressVPN آن کریں گے
5. وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں
6. ExpressVPN کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام
7. VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام
8. وہ لوگ جنہیں آپ ExpressVPN تجویز کریں گے
9. ExpressVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات
10. وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے
11. اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ
12. اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ
13. وہ چیزیں جو ExpressVPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے
14. ExpressVPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات
15. VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات

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: RAM کا تحفظ



منظرنامہ: ExpressVPN سرورز رکھنے والے ایک ڈیٹا سینٹر کو مقامی حکام ضبط کر لیتے ہیں۔ حکام سرور مشینوں کو بند کر کے صارف کے لاگز تلاش کرنے کے لیے ہارڈ ڈرائیوز نکال لیتے ہیں۔

بحث کا سوال: نکالی گئی ہارڈ ڈرائیوز سے حکام کو کون سی معلومات حاصل ہوں گی؟

کیس اسٹڈی 2: موبائل کی بیٹری کا نقصان



منظرنامہ: ایک موبائل صارف اپنے اسمارٹ فون پر OpenVPN سے کنیکٹ ہوتا ہے، لیکن سیلولر اور Wi-Fi نیٹ ورکس کے درمیان سوئچ کرتے وقت بیٹری کا زیادہ ضیاع اور بار بار دوبارہ کنکشن میں تاخیر دیکھتا ہے۔

بحث کا سوال: بیٹری لائف بہتر بنانے کے لیے صارف کو ExpressVPN ایپ میں کون سی پروٹوکول سیٹنگ منتخب کرنی چاہیے؟

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

16	32	19	37	18		14	34	14	18		12	5	18	14	5
	38	35		1	4	36	28	14		23	34	26	9	31	

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: ExpressVPN کیا ہے؟

پریمیم VPN سروس جو مضبوط سیکیورٹی، تیز رفتار اور وسیع سرور تقسیم کے لیے مشہور ہے۔

Q2: ExpressVPN کہاں قائم ہے؟

اس کا باضابطہ ہیڈ کوارٹر اور رجسٹریشن برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI) میں ہے۔

Q3: Lightway کیا ہے؟

ExpressVPN کا بنایا ہوا ملکیتی، اوپن سورس VPN پروٹوکول جو بہتر رفتار اور استحکام کے لیے ہے۔

Q4: TrustedServer ٹیکنالوجی کیا ہے؟

ExpressVPN کا سرور سسٹم جس میں سرورز مکمل طور پر RAM میں چلتے ہیں اور ڈیٹا کبھی ڈسک پر نہیں لکھتے۔

Q5: کیا ExpressVPN لاگ فائلیں رکھتا ہے؟

نہیں، وہ سخت نو لاگز پالیسی چلاتے ہیں جس کی تھرڈ پارٹی سیکیورٹی آڈٹس نے توثیق کی ہے۔

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: کل سوئچ کیا ہے؟

ExpressVPN کا Internet Kill Switch (سابقہ Network Lock) VPN کے ٹوٹنے پر انٹرنیٹ منقطع کر دیتا ہے۔

Q7: میں ExpressVPN سے کتنے آلات جوڑ سکتا ہوں؟

پلان کے درجے کے لحاظ سے بیک وقت 10، 12 یا 14 ڈیوائسز (ستمبر 2026 تک)۔

Q8: کیا ExpressVPN راؤٹرز پر کام کرتا ہے؟

ہاں، مثلاً Fortify، ایک GL.iNet راؤٹر جس میں ہر گھریلو آلے کے لیے ExpressVPN پہلے سے شامل ہے۔

Q9: Threat Manager اب کہاں ہے؟

یہ دو Advanced Protection خصوصیات بن گیا: ٹریکر بلاکرز اور بدنیت سائٹ بلاکرز۔

Q10: کیا ExpressVPN اوپن سورس ہے؟

اگرچہ کلائنٹ ایپس زیادہ تر ملکیتی ہیں، ان کا بنیادی Lightway پروٹوکول اوپن سورس 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: صرف RAM پر مبنی تعیناتی سرور انفراسٹرکچر کا تحفظ کیسے کرتی ہے؟

RAM کو ڈیٹا برقرار رکھنے کے لیے بجلی درکار ہوتی ہے؛ جب سرور ری بوٹ ہوتا ہے یا بجلی کھو دیتا ہے تو میموری میں موجود ڈیٹا اور کنفیگریشنز مٹ جاتی ہیں۔

Q2: BVI کا دائرۂ اختیار ڈیٹا پرائیویسی کے لیے مضبوط کیوں ہے؟

BVI کے اپنے قوانین ہیں اور ڈیٹا محفوظ رکھنے کے کوئی قوانین نہیں ہیں، اور ExpressVPN کے ڈیٹا کا کوئی بھی قانونی مطالبہ BVI کے دائرہ اختیار کے تابع ہے۔

Q3: Lightway موبائل پر کنکشن کے اوقات کو کیسے بہتر بناتا ہے؟

Lightway کنکشن کو ختم کرنے کے بجائے غیر فعال رکھتا ہے، اس لیے نیٹ ورک بدلنے پر یہ تیزی سے بحال ہو جاتا ہے۔

Q4: ExpressVPN کے سرور سیکیورٹی سسٹمز کا آڈٹ کس نے کیا؟

PricewaterhouseCoopers (PwC) نے ان کے سیٹ اپ کا آڈٹ کیا، اور Cure53 نے ان کے سافٹ ویئر کے تفصیلی کوڈ آڈٹس کیے۔ [1]

Q5: ExpressVPN کی ایپس میں اسپلٹ ٹنلنگ کیسے کام کرتی ہے؟

ڈیسک ٹاپ پر آپ منتخب کرتے ہیں کہ کون سی ایپس VPN استعمال کریں اور کون سی براہِ راست جڑیں، مثلاً مقامی پرنٹرز تک پہنچنے کے لیے۔

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 ExpressVPN IPv6 لیکس کو روکتا ہے؟

ہاں، کلائنٹ لیکس روکنے کے لیے بطور ڈیفالٹ IPv6 ٹریفک بلاک کرتا ہے یا اسے VPN ٹنل کے ذریعے گزارتا ہے۔

Q7: Fortify راؤٹر کا کیا کام ہے؟

GL.iNet کا بنایا ہوا Wi-Fi 6 راؤٹر جس میں ہر ڈیوائس کے لیے ExpressVPN پہلے سے شامل ہے۔

Q8: ExpressVPN پابندیوں والے ممالک میں VPN بلاکس کو کیسے بائی پاس کرتا ہے؟

VPN بلاکس کا پتہ چلنے پر سرور نوڈز پر اوبفسکیشن کی خصوصیات خودکار طور پر فعال کر کے۔

Q9: کیا ExpressVPN کلید کی روٹیشن کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، مکمل فارورڈ سیکریسی کے لیے Lightway کی متحرک خفیہ کاری کیز کو باقاعدگی سے صاف کر کے دوبارہ بنایا جاتا ہے۔

Q10: ExpressVPN کی قیمت کتنی ہے؟

2 سالہ مدت پر Basic کے پلانز 2.99 ڈالر ماہانہ سے شروع ہوتے ہیں (ستمبر 2026 تک)۔

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

ExpressVPN British Virgin Islands (BVI) میں رجسٹرڈ ہے، جہاں کوئی لازمی ڈیٹا لاگز نافذ نہیں کیے جاتے۔ [6]

2. VPN بصیرت

ExpressVPN، Lightway کا بنایا ہوا اپنا اوپن سورس پروٹوکول ہے جو تیز رفتار فراہم کرتا اور بیٹری بچاتا ہے۔ [2]

3. VPN بصیرت

تمام سرور نوڈز TrustedServer ٹیکنالوجی پر چلتے ہیں اور ڈسک پر ڈیٹا لکھنے سے بچنے کے لیے صرف RAM والا ہارڈ ویئر استعمال کرتے ہیں۔ [3]

4. VPN بصیرت

Internet Kill Switch، جو پہلے Network Lock کہلاتا تھا، کنکشن منقطع ہونے کے دوران انٹرنیٹ ٹریفک بلاک کرتا ہے۔ [4]

5. VPN بصیرت

PricewaterhouseCoopers (PwC) اور KPMG کے آڈٹس نے ExpressVPN کی نو لاگز کنفیگریشنز کی تصدیق کی ہے۔ [1]

6. VPN بصیرت

Advanced Protection، جو پہلے Threat Manager تھا، معلوم ٹریکرز اور بدنیت سائٹس سے رابطے کو بلاک کرتا ہے۔ [5]

7. VPN کی بصیرت

ExpressVPN کے پلانز درجے کے مطابق 10، 12 یا 14 بیک وقت ڈیوائسز کی اجازت دیتے ہیں (ستمبر 2026 کے مطابق)۔ [8]

8. VPN کی بصیرت

Fortify ایک Wi-Fi 6 راؤٹر ہے جو GL.iNet کے ساتھ بنایا گیا ہے اور اس میں ExpressVPN شامل ہے تاکہ گھر کے ہر آلے کو محفوظ بنایا جا سکے۔ [9]

9. VPN کی بصیرت

Internet Kill Switch ٹنل کے باہر IPv4، IPv6 اور DNS ٹریفک کو بلاک کرتا ہے، اور DNS نجی طور پر چلتا ہے۔

10. VPN بصیرت

wolfSSL، Lightway کرپٹوگرافی استعمال کرتا ہے، جس کا سیکیورٹی کمزوریوں کے لیے آزادانہ آڈٹ کیا جا چکا ہے۔ [10]

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] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[4] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[5] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Threat Manager: Block trackers and malicious sites.
https://www.expressvpn.com/features/threat-manager

[6] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[7] ExpressVPN. (n.d.). Fortify: Wi-Fi 6 VPN Router with ExpressVPN Built In.
https://www.expressvpn.com/fortify

[8] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[9] GL.iNet. (2026). GL.iNet and ExpressVPN Launch Fortify VPN Router.
https://www.gl-inet.com/en-us/blogs/blog/glinet-and-expressvpn-launch-fortify-vpn-router

[10] wolfSSL. (2021). wolfSSL in ExpressVPN's Lightway.
https://www.wolfssl.com/wolfssl-expressvpns-lightway/

[11] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[12] Cure53. (2022). Pentest-Report ExpressVPN TrustedServer 04.-05.2022.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-trusted-server.pdf

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 **BVI پناہ گاہ** BVI

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

ExpressVPN British Virgin Islands (BVI) میں رجسٹرڈ ہے۔ حوالہ: ExpressVPN Support۔ [6]

2 **Lightway پروٹوکول** LIGHTWAY

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Lightway پروٹوکول اوپن سورس ہے اور تیز کنکشنز کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔ حوالہ: ExpressVPN Features۔

3 **TrustedServer RAM** TRUSTEDSERVER

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

TrustedServer ڈسک پر کوئی ڈیٹا نہیں لکھتا اور مکمل طور پر RAM میں چلتا ہے۔ حوالہ: ExpressVPN Features۔

4 **سوال 4**

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Internet Kill Switch (سابقہ VPN (Network Lock ڈراپ ہونے پر ٹریفک بلاک کر دیتا ہے۔ [4]

5 **سوال 5**

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Cure53 نے Lightway کا کئی بار آڈٹ کیا ہے، جس میں اس کی Rust میں دوبارہ تحریر بھی شامل ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 **BVI پناہ گاہ** — BVI کے قوانین

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

BVI میں ڈیٹا ذخیرہ کرنے کے لازمی قوانین نہیں ہیں اور اس کا قانونی نظام الگ ہے۔ حوالہ: ExpressVPN Support۔

7 **Lightway اوپن** — اوپن سورس

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Lightway پروٹوکول اوپن سورس ہے، جس سے عوامی کوڈ معائنے ممکن ہوتے ہیں۔ حوالہ: ExpressVPN Features۔

8 **TrustedServer** — RAM

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

TrustedServer ہارڈ ڈسک پر کوئی ڈیٹا نہیں لکھتا اور صرف RAM میں چلتا ہے۔ حوالہ: ExpressVPN Features۔

9 **سوال 9**

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Internet Kill Switch کنکشن ڈراپ ہونے کے دوران سسٹم کا تمام انٹرنیٹ بلاک کر دیتا ہے۔

10 **سوال 10**

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

KPMG اور PwC کے آڈٹس نے ExpressVPN کے نو لاگز انفراسٹرکچر کی تصدیق کی 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

D 1. Lightway پروٹوکول	A 2. قابلِ اعتماد سرور	B 3. صرف RAM	F 4. نیٹ ورک لاک
H 5. تھریٹ مینیجر	E 6. برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI)	C 7. نو لاگز پالیسی	G 8. آڈٹ شدہ نظام

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 لائٹ وے	2 ٹرسٹڈ سرور	3 صرف ریم	4 نیٹ ورک لاک
5 تھریٹ مینجر	6 برٹش ورجن آئی لینڈز (BVI)		

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

1 D – نیٹورکلاک	2 A – لائٹوے	3 B – ٹرسٹڈسرور	4 C – صرفریم
5 H – اڈٹشدہنظام	6 G – نولاگز	7 F – بیوائی	8 E – تھریٹمینجر

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

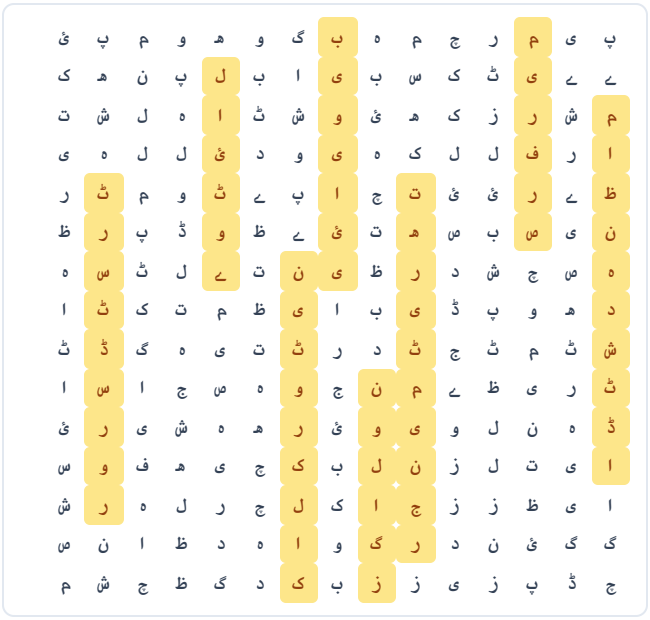
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ Lightway پروٹوکول، قابلِ اعتماد سرور اور صرف RAM کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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

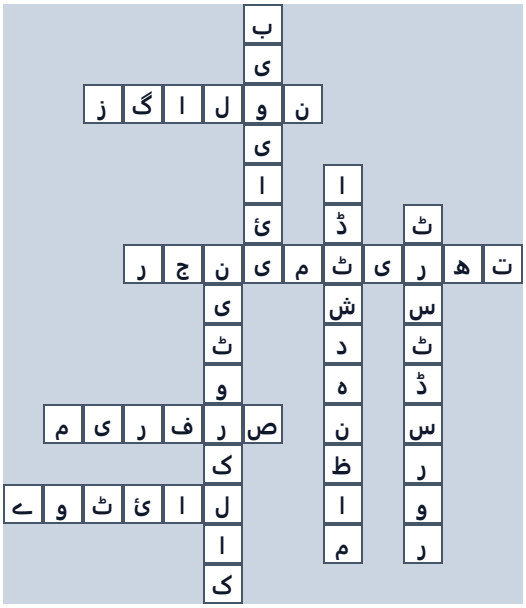
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

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: نولاگز آڈٹ شدہ معیار جس کے تحت کنکشن کے صفر لاگز رکھے جاتے ہیں (6 حروف)

5 افقی: تھریٹمینجر ٹریکر اور خطرات کو روکنے کی سہولت کا سابقہ نام (10 حروف)

7 افقی: صرفریم ایسا سرور سیٹ اپ جو ری بوٹ پر تمام ڈیٹا مٹا دیتا ہے (6 حروف)

8 افقی: لائٹوے ExpressVPN کا مخصوص اوپن سورس پروٹوکول (6 حروف)

عمودی

1 عمودی: بیوبائی ایک کیریبین برطانوی علاقے کا مخفف (7 حروف)

3 عمودی: اڈٹشدہنظام PwC/Cure53 سے تصدیق شدہ ہونے کی حالت (10 حروف)

4 عمودی: ٹرسٹڈسرور صرف RAM والے سرور سسٹم کی تعیناتی کا نام (9 حروف)

6 عمودی: نیٹورکلاک ExpressVPN کے کِل سوئچ کا سابقہ نام (9 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. ئلٹوےا
2. مصفیرر
3. تمجیھڑینر
4. زالگنو
5. رڈررسٹٹوس
6. اویلکنرکٹ
7. بٹاییبو
8. اشہمادڈنظٹ

لائٹوے
صرفریم
تھریٹمینجر
نولاگز
ٹرسٹڈسرور
نیٹورکلاک
بیویائی
اڈٹشدہنظام

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"ٹرسٹڈ سرور سیشنز محفوظ رکھتا ہے"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: RAM کا تحفظ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ExpressVPN سرورز رکھنے والے ڈیٹا سینٹر کو مقامی حکام ضبط کر لیتے ہیں۔ حکام سرور ریکس بند کر دیتے ہیں اور صارفین کے لاگز تلاش کرنے کے لیے ہارڈ ڈرائیوز نکال لیتے ہیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: کچھ نہیں، کیونکہ TrustedServer کنفیگریشنز صرف RAM والے نوڈز پر چلتی ہیں جو بجلی جاتے ہی تمام ڈیٹا فوراً مٹا دیتے ہیں۔

B کیس اسٹڈی 2: موبائل کی بیٹری کا نقصان

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک موبائل صارف اپنے اسمارٹ فون پر OpenVPN سے جڑتا ہے لیکن سیلولر اور Wi-Fi نیٹ ورکس کے درمیان سوئچ کرتے وقت بیٹری کے زیادہ استعمال اور بار بار دوبارہ کنکشن کی تاخیر محسوس کرتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: صارف کو Lightway پروٹوکول پر جانا چاہیے، جو تیز دوبارہ کنکشن اور کم بجلی کے استعمال کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔