نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

iPhone کے لیے بہترین VPN

iOS VPN کلائنٹس کی بیٹری کی کارکردگی اور مجموعی کارکردگی کا جائزہ۔

iPhone کے لیے بہترین 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 iOS VPN سیٹ اپس سے متعارف کراتا ہے۔ آپ بیٹری کی کارکردگی، WireGuard کی کارکردگی، IKEv2 MOBIKE ہینڈ اوورز، App Store سیکیورٹی کی توثیق، اور اوپن سورس کلائنٹس 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-iphone/

آپ کا iPhone VPN لرننگ روڈ میپ

- iOS پر اہم VPN پروٹوکولز کی بیٹری خرچ کرنے کی خصوصیات کا جائزہ لیں۔
- App Store کے ذریعے انسٹالیشن اور تصدیق کے ورک فلو کی تصدیق کریں۔
- Proton VPN کے مفت درجے کی صلاحیتوں اور سوئس رازداری کے قوانین کا جائزہ لیں۔
- سیلولر ٹاورز کے درمیان IKEv2 کی مقامی ہینڈ اوور کارکردگی کا تجزیہ کریں۔
- iOS پر Surfshark کی لامحدود بیک وقت اسکرین سپورٹ کا موازنہ کریں۔
- iOS نیٹ ورک سیٹنگز کے اندر محفوظ آن ڈیمانڈ کنکشنز ترتیب دیں۔

آئی فون VPN گائیڈ 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 iOS VPN سیٹنگز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

iOS VPN فن تعمیر اور بیٹری (تعارف)

iPhones پر VPN ٹنلز تعینات کرنے میں خفیہ کاری کی سیکیورٹی اور بیٹری کی کھپت کے درمیان توازن رکھنا پڑتا ہے۔ WireGuard کو ڈیفالٹ رکھنے سے CPU کا استعمال کم رہتا ہے، جبکہ مقامی IKEv2 سیل ہینڈ اوورز کو ہموار رکھتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. بیٹری کی بچت کے لیے iOS پر بطور ڈیفالٹ کون سا پروٹوکول تجویز کیا جاتا ہے؟
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN TCP
   - C) L2TP
   - D) PPTP

2. iOS پر اپنے مضبوط مفت درجے کے لیے کون سا فراہم کنندہ نمایاں کیا گیا ہے؟
   - A) Proton VPN
   - B) CyberGhost
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. iPhone VPN ایپس کے لیے تجویز کردہ انسٹالیشن ذریعہ کون سا ہے؟
   - A) Apple App Store
   - B) براہ راست IPA ڈاؤن لوڈ
   - C) تھرڈ پارٹی اسٹورز
   - D) Safari پروفائل

4. کون سا ایپل کا نیٹو پروٹوکول سیلولر ٹاور کی منتقلی کو سب سے بہتر سنبھالتا ہے؟
   - A) IKEv2
   - B) OpenVPN UDP
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. اعلیٰ iOS VPNs کے لیے رقم واپسی کی معیاری گارنٹی کی مدت کتنی ہے؟
   - A) 30 دن
   - B) 7 دن
   - C) 14 دن
   - D) 60 دن

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. iPhones پر WireGuard پروٹوکول، OpenVPN کے مقابلے میں زیادہ CPU اور بیٹری استعمال کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. VPN.com نے NordVPN کو iPhone کے لیے مجموعی طور پر بہترین VPN انتخاب قرار دیا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. Surfshark ایک اکاؤنٹ کے تحت لامحدود بیک وقت آلات کو جوڑنے کو سپورٹ کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. iOS صارفین کو VPN سے جڑنے سے پہلے فراہم کنندہ کی آڈٹ کی حیثیت کبھی نہیں دیکھنی چاہیے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. Proton VPN صارف کی شناخت کے ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے سوئس دائرۂ اختیار کے تحت کام کرتا 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. جدید iOS کلائنٹس بیٹری کی عمر بچانے کے لیے مؤثر _____ پروٹوکول استعمال کرتے ہیں۔
2. iPhone VPN ایپس کو تیسرے فریق کی سائٹس کے بجائے سرکاری Apple _____ سے انسٹال کرنا چاہیے۔
3. سیل ٹاورز کے درمیان iOS کی مقامی ہینڈ اوورز کو _____ پروٹوکول مؤثر طریقے سے سنبھالتا ہے۔
4. Proton VPN کلائنٹ کی سطح پر رازداری جانچنے کے لیے آڈٹ شدہ _____ سورس کوڈ فراہم کرتا ہے۔
5. Surfshark ایک ہی سبسکرپشن پر _____ ڈیوائس کنکشنز دے کر نمایاں ہے۔
6. سخت _____ پالیسی یقینی بناتی ہے کہ سرورز پر iOS ٹریفک کا کوئی میٹا ڈیٹا لاگ نہ ہو۔

الفاظ کا بینک

اوپن ایپ اسٹور پروٹون سرف شارک لامحدود نو لاگز وائر گارڈ IKEv2

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: اہم تصورات کا ملان

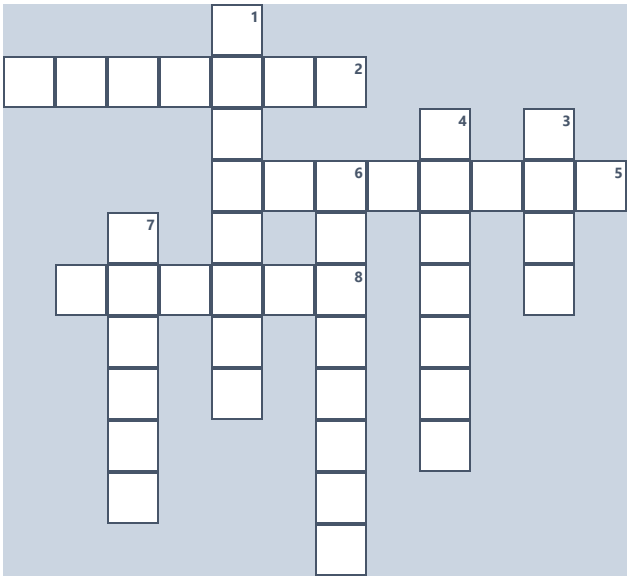
تعریفوں کا ملان

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. WIREGUARD	A	لامحدود ڈیوائس لنکس کے لیے بہترین انتخاب۔
2. PROTON	B	مجموعی طور پر بہترین iOS کلائنٹ کے طور پر درجہ بند۔
3. ایپ اسٹور	C	Wi-Fi اور LTE کنکشن کے درمیان منتقلی۔
4. IKEv2	D	سوئس فراہم کنندہ جو مفت iOS درجہ پیش کرتا ہے۔
5. SURFSHARK	E	مؤثر، بیٹری کے لیے محفوظ موبائل پروٹوکول۔
6. NordVPN	F	صارف کی سرگرمی کی ہسٹری محفوظ نہ کرنے کی فراہم کنندہ کی پالیسی۔
7. نو لاگز	G	iOS ایپس کے لیے بنیادی ڈاؤن لوڈ پورٹل۔
8. حوالگی	H	مستحکم ہینڈ اوورز کے لیے iOS کا بلٹ ان پروٹوکول۔

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. مستحکم پینڈ اوورز کے لیے iOS کا بلٹ ان پروٹوکول (7)

5. مؤثر، بیٹری کے لیے محفوظ موبائل پروٹوکول (8)

8. سوئس فراہم کنندہ جو iOS کے لیے مفت درجہ دیتا ہے (6)

عمودی

1. Wi-Fi اور LTE کنکشن کے درمیان منتقلی (8)

3. بہترین مجموعی iOS کلائنٹ کے طور پر درجہ بند (4)

4. لامحدود ڈیوائس لنکس کے لیے بہترین انتخاب (7)

6. iOS ایپس ڈاؤن لوڈ کرنے کا بنیادی پورٹل (8)

7. ضمانت کہ صارف کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کی جاتی (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: مستحکم ہینڈ اوورز کے لیے iOS کا بلٹ ان پروٹوکول (7 حروف):

5 افقی: مؤثر، بیٹری کے لیے محفوظ موبائل پروٹوکول (8 حروف):

8 افقی: سوئس فراہم کنندہ جو iOS کے لیے مفت درجہ دیتا ہے (6 حروف):

عمودی

1 عمودی: Wi-Fi اور LTE کنکشن کے درمیان منتقلی (8 حروف):

3 عمودی: بہترین مجموعی iOS کلائنٹ کے طور پر درجہ بند (4 حروف):

4 عمودی: لامحدود ڈیوائس لنکس کے لیے بہترین انتخاب (7 حروف):

6 عمودی: iOS ایپس ڈاؤن لوڈ کرنے کا بنیادی پورٹل (8 حروف):

7 عمودی: ضمانت کہ صارف کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کی جاتی (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۔

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

الفاظ کی فہرست

وائرگارڈ
پروٹون
ایپاسٹور
ائیکےای
سرفشارک
نارڈ
نولاگز
ہینڈاوور

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. وائرگارڈ
B. پروٹون
C. ایپاسٹور
D. ائیکےای
E. سرفشارک
F. نارڈ
G. نولاگز
H. ہینڈاوور

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. ضمانت کہ صارف کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کی جاتی۔	
2. مستحکم ہینڈ اوورز کے لیے iOS کا بلٹ ان پروٹوکول۔	
3. بہترین مجموعی iOS کلائنٹ کے طور پر درجہ بند۔	
4. iOS ایپس ڈاؤن لوڈ کرنے کا بنیادی پورٹل۔	
5. سوئس فراہم کنندہ جو iOS کے لیے مفت درجہ دیتا ہے۔	
6. Wi-Fi اور LTE کنکشن کے درمیان منتقلی۔	
7. مؤثر، بیٹری کے لیے محفوظ موبائل پروٹوکول۔	
8. لامحدود ڈیوائس لنکس کے لیے بہترین انتخاب۔	

چیک پوائنٹ 7: الجھے الفاظ کا چیلنج

اس ورک شیٹ کے اہم تصورات ظاہر کرنے کے لیے نیچے دیے گئے حروف کو درست ترتیب میں لائیں۔ اپنے جوابات دیے گئے ان پٹ باکسز میں لکھیں۔

1. ررگ وااڈئ _____
2. اار ی وٹ س پ _____
3. ش س ا ک ف ر ر _____
4. ز ا ل گ ن و _____
5. ٹ و ن پ و ر _____
6. ا ی ے ا ک ی ئ _____
7. ر ن ڈ ا _____
8. ڈ ی ا ر ہ و و ن _____

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1	ڈیوائس کو ان لاک کرنے کے طریقے		
2	وہ مقامات جہاں آپ اپنا iPhone استعمال کرتے ہیں		
3	وہ چیزیں جن کا آپ بیک اپ لیتے ہیں		
4	ایپ کے ناقابل اعتماد ہونے کی علامات		
5	وہ اپ ڈیٹس جو آپ کو انسٹال کرنی چاہئیں		
6	اپنا iPhone گم ہونے پر کرنے کے کام		
7	وہ ڈیٹا جس کی اجازت کوئی ایپ مانگ سکتی ہے		
8	وہ ڈیوائسز جو VPN استعمال کر سکتی ہیں		
9	وہ سیٹنگز جو آپ کے iPhone کو محفوظ رکھتی ہیں		
10	VPN ایپ میں آپ جو خصوصیات چاہتے ہیں		
11	بیٹری ختم کرنے والی چیزیں		
12	سفر کے دوران VPN استعمال کرنے کی وجوہات		
13	وہ نیٹ ورکس جن سے آپ کا iPhone کنیکٹ ہو سکتا ہے		
14	وہ مقامات جہاں آپ VPN استعمال کریں گے		
15	آپ کے iPhone پر موجود ایپس کے نام		

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: موبائل خطرات میں کمی



منظرنامہ: ایک مالیاتی کنسلٹنٹ ایئرپورٹ کے عوامی Wi-Fi ہاٹ اسپاٹس پر iPhones کے ذریعے اکثر کارپوریٹ ڈیٹا بیسز تک رسائی حاصل کرتا ہے۔

بحث کا سوال: iOS کی کون سی VPN کنفیگریشن عوامی ہاٹ اسپاٹس پر ایکٹو لاگنگ اور مین ان دی مڈل اسنفنگ کو روکتی ہے؟

کیس اسٹڈی 2: موبائل نیٹ ورک کی بلا رکاوٹ منتقلی



منظرنامہ: ایک لاجسٹکس کوآرڈینیٹر کو Wi-Fi زونز سے نکل کر 5G میں جاتے وقت ڈیٹا بیس کنکشنز ڈراپ ہونے کا سامنا ہوتا ہے۔

بحث کا سوال: IP تبدیل ہونے کے دوران ایکٹو کرپٹوگرافک سیشن برقرار رکھنے کے لیے iOS کا کون سا پروٹوکول منتخب کرنا 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

35	19	37	31	35		1	5	37	12		1	28		32	34	26		37	39	1

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: میں اپنے iPhone پر VPN کیسے انسٹال کروں؟

Apple App Store سے فراہم کنندہ کی سرکاری ایپ ڈاؤن لوڈ کریں، سائن اِن کریں، اور iOS پروفائل کی اجازتیں قبول کریں۔

Q2: کیا iPhone VPN میری بیٹری ختم کر دے گا؟

جی ہاں، لیکن WireGuard جیسے جدید پروٹوکولز استعمال کرنے سے CPU کا استعمال کم ہوتا ہے، اور پرانے پروٹوکولز کے مقابلے میں بیٹری کی کھپت کم ہوتی ہے۔

Q3: کیا میں اپنے iPhone پر مفت VPN استعمال کر سکتا ہوں؟

جی ہاں، لیکن غیر تصدیق شدہ، اشتہارات سے سپورٹ شدہ مفت ایپلیکیشنز کے بجائے Proton VPN جیسا قابلِ اعتماد، آڈٹ شدہ فراہم کنندہ منتخب کریں۔

Q4: VPN میرے iPhone پر کیا چھپاتا ہے؟

یہ تمام نیٹ ورک پے لوڈ ڈیٹا کو خفیہ کرتا ہے اور آپ کا مقامی IP ایڈریس ویب سائٹس، ISPs اور عوامی Wi-Fi آپریٹرز سے چھپا دیتا ہے۔

Q5: کیا NordVPN iPhone کے لیے اچھا ہے؟

جی ہاں، NordVPN کو اپنی تیز رفتار، حسبِ ضرورت NordLynx پروٹوکول اور بلٹ اِن Threat Protection Lite کی وجہ سے iOS کا مجموعی طور پر بہترین انتخاب قرار دیا گیا 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: IKEv2 پروٹوکول کیا ہے؟

IKEv2 ایک IETF معیار ہے جو iOS میں شامل ہے؛ یہ بہت مستحکم ہے اور نیٹ ورک بدلنے (Wi-Fi سے 5G) کے دوران کنکشن برقرار رکھتا ہے۔

Q7: کیا iOS میں بلٹ اِن VPN موجود ہے؟

iOS معیاری پروٹوکولز کے لیے دستی VPN پروفائل کنفیگریشن کو سپورٹ کرتا ہے لیکن مفت، بلٹ ان VPN سروس فراہم نہیں کرتا۔

Q8: کیا میرا موبائل کیریئر VPN کے ساتھ میری ہسٹری دیکھ سکتا ہے؟

نہیں، آپ کا کیریئر صرف یہ دیکھتا ہے کہ آپ محفوظ VPN سرور سے جڑے ہیں، یہ نہیں کہ آپ کون سی مخصوص سائٹس یا ایپس استعمال کر رہے ہیں۔

Q9: کیا مجھے اپنے iPhone کا VPN ہمیشہ آن رکھنا چاہیے؟

ہاں، 'Always-on' یا 'VPN on Demand' فیچر آن کرنے سے، خاص طور پر ناقابل اعتماد عوامی نیٹ ورکس پر، تحفظ مسلسل جاری رکھنے میں مدد ملتی ہے۔

Q10: میں اپنے iPhone کا VPN کیسے بند کروں؟

iOS Settings ایپ کھولیں اور 'VPN' سوئچ کو بند کریں، یا اپنے پرووائیڈر کی ایپ کے اندر سے براہِ راست ڈس کنیکٹ کریں۔

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: iOS Network Extension سینڈ باکس کیسے کام کرتا ہے؟

iOS VPN کلائنٹس کو سینڈ باکسڈ Network Extension فریم ورک میں چلاتا ہے، جو ٹریفک روٹنگ کو یوزر اسپیس ایپلیکیشن پروسیسز سے الگ رکھتا ہے۔

Q2: iOS پر OpenVPN کے مقابلے میں WireGuard کے فوائد کیا ہیں؟

WireGuard کا کوڈ بیس کہیں چھوٹا ہے اور اس میں تیز جدید کرپٹوگرافی ہے، جو iPhones پر بیٹری کا استعمال اور لیٹنسی کم کرتی ہے۔

Q3: MOBIKE iOS VPN کے استحکام کو کیسے بہتر بناتا ہے؟

MOBIKE، IKEv2 کو ٹاور ہینڈ اوورز کے دوران آپ کے فون کا IP ایڈریس بدلنے پر ٹنل کے پیرامیٹرز کو متحرک طور پر دوبارہ طے کرنے دیتا ہے۔

Q4: کچھ iOS ایپس فعال VPN کو بائی پاس کیوں کرتی ہیں؟

ایسا اس صورت میں ہوتا ہے جب اسپلٹ ٹنلنگ فعال ہو، یا جب سسٹم سروسز (جیسے Apple پش نوٹیفکیشنز) استحکام کے لیے ٹنل سے باہر روٹ ہوں۔

Q5: iOS VPN on Demand کا کیا کام ہے؟

جب بھی آپ کا iPhone مخصوص ڈومینز یا ناقابل اعتماد Wi-Fi SSIDs تک رسائی کی کوشش کرتا ہے تو یہ خود بخود ایک محفوظ ٹنل قائم کر دیتا 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 VPN، Apple Private Relay کی جگہ لے سکتا ہے؟

نہیں، DNS، Private Relay Safari کوئریز اور کچھ غیر خفیہ ایپ ٹریفک کا احاطہ کرتا ہے؛ یہ مکمل VPN کی طرح تمام ایپ ٹریفک کو تحفظ نہیں دیتا۔

Q7: میں iOS میں حسب ضرورت OpenVPN پروفائلز کیسے امپورٹ کروں؟

App Store سے سرکاری OpenVPN Connect ایپ ڈاؤن لوڈ کریں اور اپنی .ovpn کنفیگریشن فائلیں AirDrop یا Files کے ذریعے اس میں شیئر کریں۔

Q8: کیا میں iOS پر اسپلٹ ٹنلنگ کنفیگر کر سکتا ہوں؟

جی ہاں، لیکن iOS اسپلٹ ٹنلنگ محدود ہے اور عموماً اصول ترتیب دینے کے لیے انٹرپرائز MDM پروفائلز یا مخصوص فراہم کنندہ کی ایپس درکار ہوتی ہیں۔

Q9: iOS پر سسٹم لیول کل سوئچ کیا ہے؟

اگر VPN کنکشن منقطع ہو جائے تو یہ تمام نیٹ ورک ٹریفک بلاک کر دیتا ہے، جس سے کوئی غیر خفیہ پیکٹ عوامی دائرے میں لیک نہیں ہو پاتا۔

Q10: کیا VPN iPhone پر لوکیشن ٹریکنگ روکتا ہے؟

VPN آپ کے IP پر مبنی مقام کو چھپاتا ہے، لیکن انفرادی iOS ایپس کو دی گئی GPS ٹریکنگ یا مقام شیئرنگ کی اجازتوں کو نہیں روکتا۔

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

Apple کا iOS Network Extension فریم ورک تھرڈ پارٹی VPN ایپس کو پورے سسٹم کا ٹریفک محفوظ طریقے سے روٹ کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

2. VPN بصیرت

WireGuard جدید ChaCha20 اور Poly1305 کرپٹوگرافی استعمال کرتا ہے، جو فونز سے لے کر سرورز تک ڈیوائسز پر تیزی سے چلنے کے لیے ڈیزائن کی گئی ہے۔

3. VPN بصیرت

Proton VPN کا صدر دفتر جنیوا، سوئٹزرلینڈ میں ہے، جو صارف کے میٹا ڈیٹا کو امریکی اور EU کے دائرۂ اختیار سے باہر رکھتا ہے۔

4. VPN بصیرت

مقامی Apple VPN پروٹوکولز کو MDM (Mobile Device Management) انٹرپرائز پروفائلز کے ذریعے عالمی سطح پر منظم کیا جا سکتا ہے۔

5. VPN بصیرت

Apple کے App Store قواعد کے مطابق VPN ایپس کو Apple کا NEVPNManager API استعمال کرنا اور اداروں کی جانب سے آنا ضروری ہے۔

6. VPN بصیرت

عوامی وائی فائی پر VPN ٹریفک کو خفیہ کرتا ہے، اس لیے ARP اسپوفنگ کرنے والے حملہ آور روکی گئی چیز نہیں پڑھ سکتے۔

7. VPN کی بصیرت

MOBIKE پروٹوکول ایکسٹینشن Wi-Fi سے LTE پر جاتے وقت IKEv2 ٹنلز کو منقطع ہونے سے روکتی ہے۔

8. VPN کی بصیرت

iPhone پر VPN کا استعمال آپ کے سیلولر نیٹ ورک کیریئر کی مقرر کردہ ڈیٹا کی حدوں کو بائی پاس نہیں کرے گا۔

9. VPN کی بصیرت

کچھ پریمیم VPNs میں حسب ضرورت بلاک لسٹس شامل ہوتی ہیں جو iOS ایپس کو ٹریکنگ ڈومینز سے رابطہ کرنے سے روکتی ہیں۔

10. VPN بصیرت

iOS کا Always On VPN موڈ ایک IKEv2 سیٹنگ ہے جسے ادارے MDM پروفائلز کے ذریعے نافذ کرتے ہیں۔

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] VPN.com. (2026). Best VPN for iPhone With Low Battery Drain and Fast Uploads.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-iphone/

[2] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

[4] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 ڈیفالٹ پروٹوکول — WIREGUARD — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

بیٹری کی عمر اور CPU کے استعمال کے تحفظ کے لیے iOS پر WireGuard پروٹوکول بطور ڈیفالٹ تجویز کیا جاتا ہے۔ حوالہ: WireGuard Spec۔

2 مفت iOS درجہ — PROTON VPN — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Proton VPN سوئس دائرۂ اختیار کے تحت کام کرتے ہوئے iOS پر اپنے مضبوط مفت درجے کے لیے معروف ہے۔ حوالہ: Proton Swiss Law۔

3 سوال 3 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Apple App Store محفوظ ذریعہ ہے، اور Apple کے جائزے کے اصول VPN ایپس کے لیے مخصوص تقاضے مقرر کرتے ہیں۔

4 سیل ٹاور ہینڈ اوور — IKEv2 پروٹوکول — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

IKEv2 سیلولر ٹاورز اور Wi-Fi کے درمیان مسلسل کنکشن کی حوالگی برقرار رکھنے میں بہترین ہے۔ حوالہ: IETF RFC 7296۔

5 ٹیسٹنگ کی ضمانت — 30 دن کی ریفنڈ — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

معیاری 30 دن کی رقم واپسی کی گارنٹی صارفین کو iOS کلائنٹ کی رفتار بلا خطرہ آزمانے دیتی ہے۔ حوالہ: CISA Mobile Security۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6 — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

WireGuard، OpenVPN سے ہلکا ہے، اس لیے یہ iPhones پر کم CPU اور بیٹری استعمال کرتا ہے۔

7 سوال 7 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

VPN.com رفتار میں کم کمی اور بہتر ایپ کا حوالہ دیتے ہوئے NordVPN کو iPhone کے لیے مجموعی طور پر بہترین قرار دیتا ہے۔

8 ڈیوائس کی حدیں — SURFSHARK اسکرین — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Surfshark ایک ہی اکاؤنٹ پر لامحدود آلات کو بیک وقت جوڑنے کو سپورٹ کرتا ہے۔ حوالہ: CISA Mobile Security۔

9 آڈٹ چیکس — سیکیورٹی آڈٹس — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

صارفین کو کلائنٹ کے آڈٹ کی حیثیت کی تصدیق کرنی چاہیے تاکہ یقین ہو کہ ٹیلی میٹری ڈیٹا لیک نہیں ہو رہا۔ حوالہ: Apple Platform Security۔

10 سوئس رجسٹری — PROTON VPN — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Proton VPN کا صدر دفتر جنیوا، سوئٹزرلینڈ میں ہے، جو سوئس قوانین کے تحت صارف کے میٹا ڈیٹا کی حفاظت کرتا ہے۔ حوالہ: Proton Swiss Law۔

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

E .1 WIREGUARD	D .2 PROTON	G .3 ایپ اسٹور	H .4 IKEv2
A .5 SURFSHARK	B .6 NordVPN	F .7 نو لاگز	C .8 حوالگی

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 وائر گارڈ	2 ایپ اسٹور	3 IKEv2	4 اوپن
5 لامحدود	6 نو لاگز		

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

1 G – نولاگز	2 D – ائیکےای	3 F – نارڈ	4 C – ایپاسٹور
5 B – پروٹون	6 H – ہینڈاوور	7 A – وائرگارڈ	8 E – سرفشارک

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ WIREGUARD، PROTON اور ایپ اسٹور 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۔

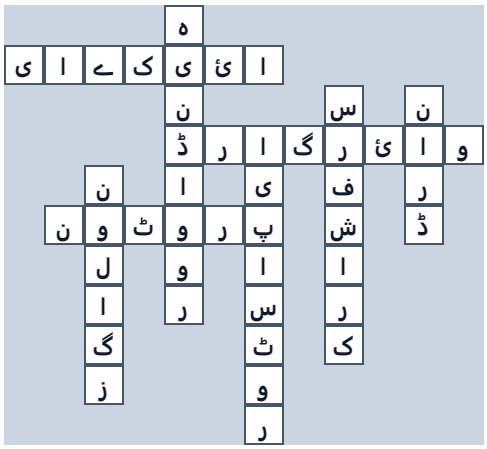
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

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

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

2 افقی: ائیکےای مستحکم ہینڈ اوورز کے لیے iOS کا بلٹ ان پروٹوکول (7 حروف)

5 افقی: وائرگارڈ مؤثر، بیٹری کے لیے محفوظ موبائل پروٹوکول (8 حروف)

8 افقی: پروٹون سوئس فراہم کنندہ جو iOS کے لیے مفت درجہ دیتا ہے (6 حروف)

عمودی

1 عمودی: ہینڈاوور Wi-Fi اور LTE کنکشن کے درمیان منتقلی (8 حروف)

3 عمودی: نارڈ بہترین مجموعی iOS کلائنٹ کے طور پر درجہ بند (4 حروف)

4 عمودی: سرفشارک لامحدود ڈیوائس لنکس کے لیے بہترین انتخاب (7 حروف)

6 عمودی: ایپاسٹور iOS ایپس ڈاؤن لوڈ کرنے کا بنیادی پورٹل (8 حروف)

7 عمودی: نولاگز ضمانت کہ صارف کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کی جاتی (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. ررگوااڈئ — وائرگارڈ
2. اارپوٹسپ — ایپاسٹور
3. شساکفرر — سرفشارک
4. زالگنو — نولاگز
5. ٹونپور — پروٹون
6. ایےاکیئ — ائیکےای
7. رنڈا — نارڈ
8. ڈیارہوون — ہینڈاوور

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"آئی فون کا ڈیٹا ہمیشہ محفوظ"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: موبائل خطرات میں کمی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک مالیاتی کنسلٹنٹ اکثر ہوائی اڈوں کے عوامی Wi-Fi ہاٹ اسپاٹس پر iPhones سے کارپوریٹ ڈیٹا بیسز تک رسائی حاصل کرتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: فوری ہینڈ شیک خفیہ کاری کو نافذ کرنے کے لیے سخت نو لاگز پالیسی کے ساتھ WireGuard استعمال کرتے ہوئے 'VPN on Demand' فعال کریں۔

B کیس اسٹڈی 2: موبائل نیٹ ورک کی بلا رکاوٹ منتقلی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک لاجسٹکس کوآرڈینیٹر کو Wi-Fi زونز سے نکل کر 5G میں جاتے وقت ڈیٹا بیس کنکشنز ٹوٹنے کا سامنا ہوتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: IKEv2 کو بنیادی پروٹوکول کے طور پر ترتیب دیں کیونکہ یہ بغیر رکاوٹ سیل ہینڈ اوورز کو سنبھالنے کے لیے مقامی MOBIKE پیرامیٹرز کو سپورٹ کرتا ہے۔