نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

Surfshark کا جائزہ

نیدرلینڈز میں قائم Surfshark VPN کا تکنیکی تجزیہ، SDN Nexus متحرک IP روٹیشن، CleanWeb 2.0 DNS فلٹرز، لامحدود ڈیوائس کنیکٹیویٹی، اور NoBorders بائی پاس کا طریقہ کار۔

SURFSHARK 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 Surfshark کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ SDN پر مبنی Nexus IP روٹیشن، CleanWeb 2.0 فلٹرز، لامحدود آلات کی رابطہ کاری، اور NoBorders سنسرشپ بائی پاسنگ 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/surfshark/

آپ کا Surfshark لرننگ روڈ میپ

- Surfshark 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۔

SURFSHARK 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 SDN Nexus نیٹ ورکس اور CleanWeb بلاکس پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

SDN Nexus نیٹ ورک سسٹمز اور CleanWeb مواد بلاکرز (تعارف)

Surfshark میں SDN پر مبنی Nexus نیٹ ورک شامل ہے جو متحرک ایگزٹ IP روٹیشن کی اجازت دیتا ہے۔ یہ لامحدود ڈیوائس کنیکٹیویٹی نافذ کرتا ہے، ڈچ دائرہ اختیار کے تحت صرف RAM پر چلنے والے سرور نوڈز چلاتا ہے، اور CleanWeb 2.0 فلٹرز کو مربوط کرتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. Surfshark کی CleanWeb 2.0 کا بنیادی کام کیا ہے؟
   - A) اشتہارات، ٹریکرز، کوکی پاپ اپس اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے
   - B) آؤٹ باؤنڈ ای میلز اور کلاؤڈ ڈرائیوز کو خفیہ کرتا ہے
   - C) سرور IP ایڈریسز ہر دس منٹ بعد بدلتا ہے
   - D) راؤٹر پورٹس کو خودکار طور پر فارورڈ کرتا ہے

2. Surfshark کی کون سی SDN ٹیکنالوجی متحرک IP روٹیشن ممکن بناتی ہے؟
   - A) Surfshark Nexus
   - B) Secure Core
   - C) WireGuard Core
   - D) کیموفلاج موڈ

3. Surfshark کی بیک وقت ڈیوائس کنکشنز کی حد کیا ہے؟
   - A) لامحدود بیک وقت کنکشنز
   - B) زیادہ سے زیادہ پانچ ڈیوائسز
   - C) زیادہ سے زیادہ دس ڈیوائسز
   - D) صرف ایک راؤٹر تک محدود

4. Surfshark کا کون سا موڈ پابندی والے علاقوں میں فائر والز کو بائی پاس کرتا ہے؟
   - A) NoBorders موڈ
   - B) CleanWeb موڈ
   - C) Nexus موڈ
   - D) بائی پاس موڈ

5. Surfshark کی کون سی سرور سائیڈ خصوصیت ڈسک اسٹوریج کو روکتی ہے؟
   - A) 100% صرف RAM والے بغیر ڈسک سرورز
   - B) خفیہ شدہ سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز (SSD)
   - C) اعلیٰ گنجائش والے RAID ارے
   - D) امریکہ میں ہوسٹ کیے گئے ورچوئل سرور پولز

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. CleanWeb 2.0 ایک براؤزر ایکسٹینشن اور کلائنٹ سائیڈ فلٹر کے طور پر کام کرتا ہے جو اشتہارات، ٹریکرز اور کوکی رضامندی کے پاپ اپس کو روکتا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. Surfshark کا Nexus آرکیٹیکچر روٹنگ کو بہتر بنانے اور IP روٹیشن ممکن بنانے کے لیے پورے سرور نیٹ ورک کو ایک ہی SDN میں جوڑتا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. Surfshark صارفین کو کسی بھی وقت زیادہ سے زیادہ پانچ ڈیوائس کنکشنز تک محدود کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. NoBorders موڈ مقامی انٹرنیٹ پابندیوں کا خودکار طور پر پتا لگاتا ہے اور مخصوص، بہتر بنائے گئے سرور نوڈز تجویز کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. Surfshark نیدرلینڈز کے دائرہ 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. دخل انداز کوکی پاپ اپس اور اشتہارات کے بغیر براؤز کرنے کے لیے صارفین کو کلائنٹ سیٹنگز میں _____ فعال کرنا چاہیے۔
2. Surfshark ایک ہی پریمیم سبسکرپشن پلان کے تحت _____ بیک وقت ڈیوائس کنکشنز پیش کرتا ہے۔
3. ملکیتی SDN پر مبنی سرور آرکیٹیکچر کا نام Surfshark _____ نیٹ ورک ہے۔
4. مقامی انٹرنیٹ سنسرشپ خود بخود بائی پاس کرنے کے لیے کلائنٹ _____ موڈ فعال کرتا ہے۔
5. سیشن ہسٹری کے ذخیرے سے بچنے کے لیے فراہم کنندہ ٹریفک کو _____ بغیر ڈسک والے سرورز سے گزارتا ہے۔
6. OpenVPN ٹریفک کو Surfshark کے _____ اوبفسکیشن موڈ کے ذریعے عام ویب ٹریفک کی طرح چھپایا جا سکتا ہے۔

الفاظ کا بینک

بائی پاسر | صرف ریم | کلین ویب | کیموفلاج | لامحدود | نو بارڈرز | نیکسس | وائر گارڈ

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

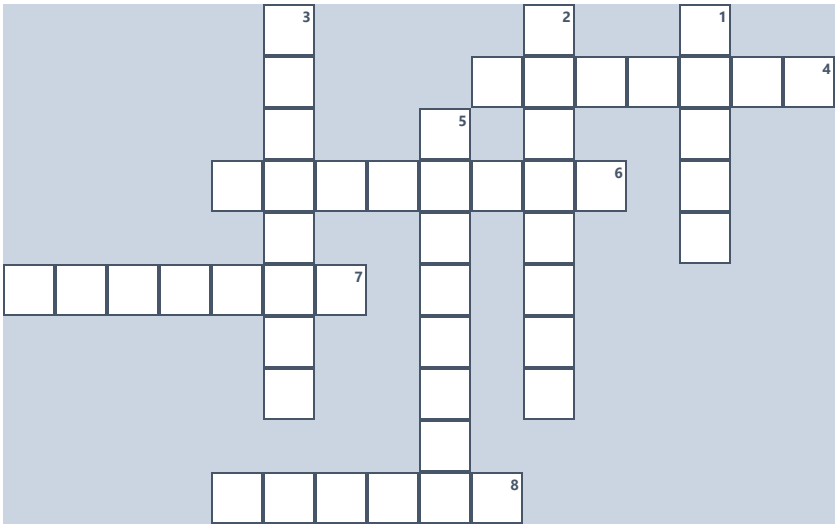
تعریفوں کا ملان

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. CleanWeb	A	جدید تیز رفتار اوپن سورس کنکشن پروٹوکول۔
2. Nexus	B	سنسرشپ عبور کرنے کا موڈ جو پابندی والے نوڈز کو بہتر بناتا ہے۔
3. لامحدود	C	اوبفسکیشن ٹیکنالوجی جو VPN ٹریفک کو HTTPS کے طور پر چھپاتی ہے۔
4. NoBorders	D	جدید اشتہار، ٹریکر، پاپ اپ اور میل ویئر بلاکر۔
5. صرف RAM	E	مخصوص ایپلی کیشنز کو روٹ کرنے والا اسپلٹ ٹنلنگ کا نفاذ۔
6. کیموفلاج	F	IP روٹیشن اور ہاپس فعال کرنے والا SDN سرور نیٹ ورک۔
7. بائی پاس	G	ڈسک کے بغیر سرور ہارڈ ویئر جو صفر عارضی لاگز محفوظ کرتا ہے۔
8. WireGuard	H	سبسکرپشن پالیسی جو لامحدود ڈیوائس کنکشنز کی اجازت دیتی 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

4. جدید اشتہارات، ٹریکر، پاپ اپ اور میل ویئر بلاکر (7)

6. سنسرشپ سے بچاؤ کا موڈ جو پابندی والے نوڈز کو بہتر بناتا ہے (8)

7. سبسکرپشن پالیسی جو ڈیوائس کنکشنز کی تعداد پر کوئی حد نہیں لگاتی (7)

8. ڈسک کے بغیر سرور ہارڈ ویئر جو کوئی عارضی لاگ محفوظ نہیں کرتا (6)

عمودی

1. SDN سرور نیٹ ورک جو IP روٹیشن اور ہاپس ممکن بناتا ہے (5)

2. اوبفسکیشن ٹیکنالوجی جو وی پی این ٹریفک کو HTTPS کے طور پر چھپاتی ہے (8)

3. جدید تیز رفتار اوپن سورس کنکشن پروٹوکول (8)

5. اسپلٹ ٹنلنگ کا نفاذ جو مخصوص ایپلی کیشنز کو الگ روٹ کرتا ہے (8)

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

4 افقی: جدید اشتہارات، ٹریکر، پاپ اپ اور میل ویئر بلاکر (7 حروف):

6 افقی: سنسرشپ سے بچاؤ کا موڈ جو پابندی والے نوڈز کو بہتر بناتا ہے (8 حروف):

7 افقی: سبسکرپشن پالیسی جو ڈیوائس کنکشنز کی تعداد پر کوئی حد نہیں لگاتی (7 حروف):

8 افقی: ڈسک کے بغیر سرور ہارڈ ویئر جو کوئی عارضی لاگ محفوظ نہیں کرتا (6 حروف):

عمودی

1 عمودی: SDN سرور نیٹ ورک جو IP روٹیشن اور ہاپس ممکن بناتا ہے (5 حروف):

2 عمودی: اوبفسکیشن ٹیکنالوجی جو وی پی این ٹریفک کو HTTPS کے طور پر چھپاتی ہے (8 حروف):

3 عمودی: جدید تیز رفتار اوپن سورس کنکشن پروٹوکول (8 حروف):

5 عمودی: اسپلٹ ٹنلنگ کا نفاذ جو مخصوص ایپلی کیشنز کو الگ روٹ کرتا ہے (8 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۔

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

الفاظ کی فہرست

کلینویب
نیکسس
لامحدود
نوبارڈرز
صرفریم
کیموفلاج
بائیپاسر
وائرگارڈ

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. کلینویب
B. نیکسس
C. لامحدود
D. نوبارڈرز
E. صرفریم
F. کیموفلاج
G. بائیپاسر
H. وائرگارڈ

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. ڈسک کے بغیر سرور ہارڈ ویئر جو کوئی عارضی لاگ محفوظ نہیں کرتا۔	
2. جدید اشتہارات، ٹریکر، پاپ اپ اور میل ویئر بلاکر۔	
3. سنسرشپ سے بچاؤ کا موڈ جو پابندی والے نوڈز کو بہتر بناتا ہے۔	
4. سبسکرپشن پالیسی جو ڈیوائس کنکشنز کی تعداد پر کوئی حد نہیں لگاتی۔	
5. SDN سرور نیٹ ورک جو IP روٹیشن اور ہاپس ممکن بناتا ہے۔	
6. اسپلٹ ٹنلنگ کا نفاذ جو مخصوص ایپلی کیشنز کو الگ روٹ کرتا ہے۔	
7. جدید تیز رفتار اوپن سورس کنکشن پروٹوکول۔	
8. اوبفسکیشن ٹیکنالوجی جو وی پی این ٹریفک کو HTTPS کے طور پر چھپاتی 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. ن ی ک و ب ی ل
2. ل م د و د ح ا
3. ص ف ر م ی ر
4. ی س ر ا پ ب ا ئ
5. ک س ن س ی
6. ر ز ا ڈ ن ر و ب
7. ک ج ف ل ا ی و م
8. ر ا گ ڈ و ر ا ئ

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1	وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں		
2	Surfshark کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام		
3	VPN خریدنے سے پہلے جانچنے کی چیزیں		
4	وہ لوگ جنہیں آپ Surfshark تجویز کریں گے		
5	وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے		
6	وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے		
7	آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام		
8	وہ مقامات جہاں آپ Surfshark آن کریں گے		
9	VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات		
10	وہ چیزیں جو Surfshark آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے		
11	Surfshark میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں		
12	وہ ڈیوائسز جن پر آپ Surfshark انسٹال کریں گے		
13	وہ ایپس جو آپ Surfshark کے ساتھ استعمال کریں گے		
14	اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ		
15	وہ ممالک جہاں آپ Surfshark کے سرورز چاہیں 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: Nexus IP روٹیشن سیکیورٹی



منظرنامہ: ایک فری لانس صحافی حساس انٹرویوز اپ لوڈ کر رہا ہے۔ منزلی IP کی نگرانی کرنے والے تھرڈ پارٹیز کے ٹریکنگ سے بچنے کے لیے، وہ Surfshark Nexus IP Rotation فعال کرتا ہے، جو منقطع کیے بغیر تقریباً ہر پانچ منٹ بعد اس کا ایگزٹ IP تبدیل کرتا ہے۔

بحث کا سوال: مستقل VPN کنکشن کے مقابلے میں SDN پر مبنی IP روٹیشن کا تکنیکی فائدہ کیا ہے؟

کیس اسٹڈی 2: لامحدود ڈیوائس کنکشن ٹیسٹ



منظرنامہ: ایک آئی ٹی ایڈمنسٹریٹر لیب میں تمام ٹیسٹنگ ڈیوائسز کو محفوظ بنانے کے لیے ایک ہی Surfshark سبسکرپشن تعینات کرتا ہے، اور 45 بیک وقت ٹیسٹ اسمارٹ فونز اور لیپ ٹاپس کو ایک لوکل سرور سے جوڑتا ہے۔

بحث کا سوال: لامحدود بیک وقت لائسنسنگ ملٹی ڈیوائس ایپلیکیشنز کی جانچ کرنے والے ڈویلپرز کو کیسے فائدہ 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	3		37	39	1		35	8	32	1	36	12		18	18	28	37	32

38	35		1	4	1	31	36	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: Surfshark CleanWeb 2.0 کیا ہے؟

CleanWeb 2.0 ایک جدید خصوصیت ہے جو براؤزر کی سطح پر ہی اشتہارات، ٹریکرز، میل ویئر اور کوکی رضامندی کے پاپ اپس کو بلاک کر کے رفتار اور سیکیورٹی بڑھاتی ہے۔

Q2: Surfshark Nexus نیٹ ورک کیا ہے؟

Nexus ایک SDN پر مبنی سرور آرکیٹیکچر ہے جو آپ کے ٹریفک کو ایک ٹنل کے بجائے سرورز کے پورے نیٹ ورک کے ذریعے روٹ کرتا ہے، جس سے IP Rotation اور MultiHop جیسی خصوصیات ممکن ہوتی ہیں۔

Q3: Surfshark سے بیک وقت کتنے آلات جڑ سکتے ہیں؟

Surfshark ایک فعال سبسکرپشن اکاؤنٹ کے تحت لامحدود بیک وقت ڈیوائس کنکشنز کی اجازت دیتا ہے۔

Q4: Surfshark پر NoBorders موڈ کیا ہے؟

NoBorders ایک ایسی خصوصیت ہے جو کلائنٹ کے نیٹ ورک پابندیوں کا پتا لگانے پر خودکار طور پر فعال ہو جاتی ہے، اور مقامی بلاکس سے بچنے کے لیے بہتر بنائے گئے سرورز کی منتخب فہرست فراہم کرتی ہے۔

Q5: کیا Surfshark صرف RAM پر چلنے والے سرورز استعمال کرتا ہے؟

جی ہاں، Surfshark کا پورا نیٹ ورک صرف RAM پر مبنی، بغیر ڈسک والے سرورز پر چلتا ہے، اس لیے سرور ری بوٹ ہونے پر میموری میں موجود ڈیٹا مٹ جاتا 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: Surfshark Bypasser کیا ہے؟

Surfshark Bypasser، Surfshark کی اسپلٹ ٹنلنگ کی خصوصیت ہے۔ یہ آپ کو مخصوص ایپس یا ویب سائٹس منتخب کرنے دیتی ہے کہ وہ VPN خفیہ کاری کو بائی پاس کر کے آپ کے مقامی ISP سے گزریں۔

Q7: کیا Surfshark اسمارٹ TVs اور گیمنگ کنسولز پر کام کرتا ہے؟

جی ہاں، Surfshark، Smart DNS سروس پیش کرتا ہے جو اسٹریمنگ میڈیا کو ان بلاک کرنے کے لیے اسمارٹ ٹی وی اور کنسولز پر DNS سیٹنگز ترتیب دینے دیتی ہے۔

Q8: Surfshark کا Camouflage موڈ کیا ہے؟

کیموفلاج موڈ Surfshark کی اوبفسکیشن خصوصیت ہے۔ یہ آپ کے کنکشن سے VPN کے دستخط ہٹا دیتا ہے تاکہ آپ کا انٹرنیٹ فراہم کنندہ یہ نہ جان سکے کہ آپ VPN استعمال کر رہے ہیں۔

Q9: کیا Surfshark میں سرچ انجن شامل ہے؟

جی ہاں، Surfshark، Surfshark Search پیش کرتا ہے، جو نجی، اشتہارات سے پاک سرچ انجن ہے اور آپ کی کوئریز یا سرچ ہسٹری کو ٹریک نہیں کرتا۔ [9]

Q10: Surfshark Alert کیا ہے؟

Surfshark Alert ڈارک ویب مانیٹرنگ ٹول ہے جو لیک شدہ ای میل ایڈریسز، پاس ورڈز اور کریڈٹ کارڈ کی تفصیلات کے لیے ڈیٹا بیسز اسکین کرتا ہے اور آپ کو خلاف ورزیوں سے آگاہ کرتا ہے۔ [10]

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: Surfshark کا Camouflage موڈ VPN ٹریفک کو کیسے چھپاتا ہے؟

کیموفلاج موڈ OpenVPN اوبفسکیشن کے ذریعے پیکٹ ہیڈرز سے VPN کے دستخط ہٹا دیتا ہے، جس سے ٹریفک ڈیپ پیکٹ انسپیکشن ٹولز کو معیاری HTTPS ویب براؤزنگ کی طرح نظر آتا ہے۔

Q2: نیدرلینڈز کے دائرۂ اختیار میں Surfshark کے کام کرنے کے قانونی مضمرات کیا ہیں؟

Surfshark ڈچ قانون کے تحت کام کرتا ہے۔ نیدرلینڈز 9-Eyes ملک ہے، لیکن اس کے قوانین VPN فراہم کنندگان سے صارف ڈیٹا کی لاگنگ کا تقاضا نہیں کرتے۔ یہ Surfshark کو اپنی آڈٹ شدہ زیرو لاگز پالیسی برقرار رکھنے کی اجازت دیتا ہے۔ [2]

Q3: Surfshark میں Bypasser اسپلٹ ٹنلنگ فیچر کیسے کام کرتا ہے؟

Bypasser سسٹم روٹنگ ٹیبلز میں ترمیم کرتا ہے۔ یہ صارفین کو ایسی ایپلی کیشنز یا ویب سائٹ URLs متعین کرنے دیتا ہے جو خفیہ شدہ VPN ٹنل کے بجائے مقامی ISP گیٹ وے سے براہ راست گزرتی ہیں۔

Q4: Surfshark کے WireGuard کنکشنز کے لیے کون سا خفیہ کاری سائفر استعمال ہوتا ہے؟

Surfshark Poly1305 آتھنٹیکیٹر کے ساتھ ChaCha20 سمیٹرک کلید سائفر استعمال کر کے WireGuard ٹریفک کو محفوظ بناتا ہے، جو تیز رفتار خفیہ کاری فراہم کرتا ہے۔

Q5: Nexus IP Rotator VPN کنکشن منقطع کیے بغیر کیسے کام کرتا ہے؟

SDN آرکیٹیکچر کلائنٹ کو مقامی گیٹ وے سے جوڑتا ہے۔ گیٹ وے ایک مختلف لیئر پر ایگزٹ IP بدلتا ہے، جس سے یہ یقینی ہوتا ہے کہ کلائنٹ کی ٹنل خفیہ کاری دوبارہ طے نہیں ہوتی اور کنکشن برقرار رہتا 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: Surfshark Nexus SDN آرکیٹیکچر روٹنگ کو کیسے بہتر بناتا ہے؟

Nexus تمام سرورز کو ایک متحد نیٹ ورک فیبرک میں جوڑتا ہے۔ ایک نوڈ تک ٹنل بنانے کے بجائے، کلائنٹ ایک انٹری گیٹ وے سے جڑتا ہے، اور SDN لیٹنسی کم کرنے کے لیے پیکٹس کو متحرک طور پر بہترین ایگزٹ گیٹ وے تک روٹ کرتا ہے۔

Q7: Surfshark کے 100% صرف RAM پر چلنے والے سرورز کا سیکیورٹی کے لحاظ سے کیا فائدہ ہے؟

صرف RAM سرورز تمام آپریشنل فائلیں اور خفیہ کاری کیز عارضی میموری میں محفوظ کرتے ہیں۔ اگر بجلی منقطع ہو جائے یا سرور ضبط کر لیا جائے تو میموری میں موجود ڈیٹا ضائع ہو جاتا ہے، اور بحال کرنے کے لیے بہت کم کچھ بچتا ہے۔

Q8: NoBorders موڈ پابند نیٹ ورکس کا پتا کیسے لگاتا ہے؟

کلائنٹ ایپ اہم اینڈ پوائنٹس تک کنکشن ٹیسٹ کرتی ہے۔ اگر اسے سنسرشپ طرز کے پیکٹ ڈراپس یا DNS ری ڈائریکشن کا پتا چلے تو وہ کلائنٹ کو خود بخود خصوصی سرورز کی طرف موڑ دیتی ہے۔

Q9: Surfshark پر IKEv2 اور WireGuard میں کرپٹوگرافک فرق کیا ہے؟

IKEv2، Diffie-Hellman کلیدی تبادلوں اور AES خفیہ کاری کے ساتھ IPSec استعمال کرتا ہے، جبکہ WireGuard Noise Protocol Framework، Curve25519 اور ChaCha20-Poly1305 جیسی جدید کرپٹوگرافی استعمال کرتا ہے۔

Q10: Surfshark کا MultiHop ڈبل VPN کنکشن کے راستوں کو کیسے محفوظ بناتا ہے؟

MultiHop آپ کے ٹریفک کو مختلف ممالک کے دو الگ VPN سرورز کے ذریعے ٹنل کرتا ہے۔ پہلا سرور پیکٹس کو خفیہ کر کے روٹ کرتا ہے، اور دوسرا انہیں ڈی کرپٹ کر کے بھیجتا ہے، جس سے ٹریفک کا سراغ آپ تک لگانا بہت مشکل ہو جاتا 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

Surfshark کا ہیڈ کوارٹر نیدرلینڈز میں ہے اور وہ ڈچ قانونی اور رازداری کی ہدایات کے تحت کام کرتا ہے۔ [1]

2. VPN بصیرت

فراہم کنندہ بیک وقت لامحدود ڈیوائس کنکشنز کی اجازت دیتا ہے اور فی صارف اکاؤنٹ ہارڈ ویئر لاگ اِن کی کوئی حد مقرر نہیں کرتا۔

3. VPN بصیرت

CleanWeb 2.0 براؤزر اور کلائنٹ کی سطح پر اشتہارات، ٹریکنگ پکسلز، میل ویئر اور کوکی پاپ اپس کو بلاک کرتا ہے۔ [3]

4. VPN بصیرت

Surfshark Nexus آرکیٹیکچر تمام سرورز کو سافٹ ویئر ڈیفائنڈ نیٹ ورک سے جوڑتا ہے تاکہ ایگزٹ IP متحرک طور پر بدلا جا سکے۔ [4]

5. VPN بصیرت

NoBorders موڈ کلائنٹ کے مقامی نیٹ ورک پابندیوں کا پتا لگانے پر خودکار طور پر آن ہو جاتا ہے اور بہتر بنائے گئے سرورز پیش کرتا ہے۔ [5]

6. VPN بصیرت

تمام Surfshark سرورز 100% صرف RAM والے بغیر ڈسک ہارڈ ویئر پر چلتے ہیں، یعنی ڈسک پر کوئی سیشن فائل نہیں لکھی جاتی۔

7. VPN کی بصیرت

کیموفلاج موڈ OpenVPN ٹریفک کو مبہم بناتا ہے اور VPN ہیڈرز ہٹا دیتا ہے تاکہ وہ عام محفوظ ویب براؤزنگ کی طرح نظر آئے۔ [12]

8. VPN کی بصیرت

کلائنٹ ایپ میں Kill Switch شامل ہے جو VPN کنکشن میں خلل آنے پر سسٹم کی انٹرنیٹ رسائی ختم کر دیتا ہے۔ [11]

9. VPN کی بصیرت

Surfshark، Bypasser کا ملکیتی اسپلٹ ٹنلنگ ٹول ہے، جو ایپلی کیشن اور ویب سائٹ دونوں کے اخراج کو سپورٹ کرتا ہے۔ [7]

10. VPN بصیرت

VPN WireGuard کے لیے ChaCha20 خفیہ کاری استعمال کرتا ہے، جو موبائل پروسیسرز پر AES سے تیز اور ہلکی 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] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

CleanWeb ایپ اور Surfshark کی براؤزر ایکسٹینشنز دونوں میں اشتہارات، ٹریکرز، میل ویئر اور کوکی پاپ اپس کو بلاک کرتا ہے۔

2 سوال 2 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Nexus Surfshark کے سرورز کو ایک سافٹ ویئر ڈیفائنڈ نیٹ ورک میں جوڑتا ہے، جو Rotating IP جیسی خصوصیات کو چلاتا ہے۔

3 سوال 3 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Surfshark کا ہر پلان ایک ہی اکاؤنٹ پر لامحدود بیک وقت ڈیوائس کنکشنز کی اجازت دیتا ہے۔

4 سوال 4 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

NoBorders اس وقت خودکار طور پر آن ہو جاتا ہے جب ایپ نیٹ ورک کی پابندیوں کا پتا لگاتی ہے اور وہاں کام کرنے والے سرورز تجویز کرتی ہے۔

5 سوال 5 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Surfshark کے تمام سرورز صرف RAM پر مبنی ہیں، اس لیے ڈسک پر کچھ نہیں لکھا جاتا اور ہر ری بوٹ پر ڈیٹا مٹ جاتا ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: CleanWeb ایپ اور براؤزر ایکسٹینشنز میں کام کرتا ہے، اور اشتہارات، ٹریکرز اور کوکی رضامندی کے پاپ اپس کو بلاک کرتا ہے۔

7 سوال 7

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Nexus تمام سرورز کو ایک SDN میں جوڑتا ہے، جو روٹنگ کو بہتر بناتا ہے اور IP روٹیشن کو ممکن بناتا ہے۔

8 سوال 8

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Surfshark میں ڈیوائسز کی کوئی حد نہیں؛ ہر پلان لامحدود بیک وقت کنکشنز کی اجازت دیتا ہے۔

9 سوال 9

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: جب NoBorders پابندیوں کا پتا لگاتا ہے تو وہ ان حالات میں بہترین کام کرنے والے سرورز کی فہرست پیش کرتا ہے۔

10 سوال 10

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Surfshark B.V. ایمسٹرڈیم میں رجسٹرڈ ہے اور ولندیزی قانون کے تحت کام 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

D .1 CleanWeb	F .2 Nexus	H .3 لامحدود	B .4 NoBorders
G .5 صرف RAM	C .6 کیموفلاج	E .7 بائی پاسر	A .8 WireGuard

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 کلین ویب	2 لامحدود	3 نیکسس	4 نو بارڈرز
5 صرف ریم	6 کیموفلاج		

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

1 E – صرفریم	2 A – کلینویب	3 D – نوبارڈرز	4 C – لامحدود
5 B – نیکسس	6 G – بائیپاسر	7 H – وائرگارڈ	8 F – کیموفلاج

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

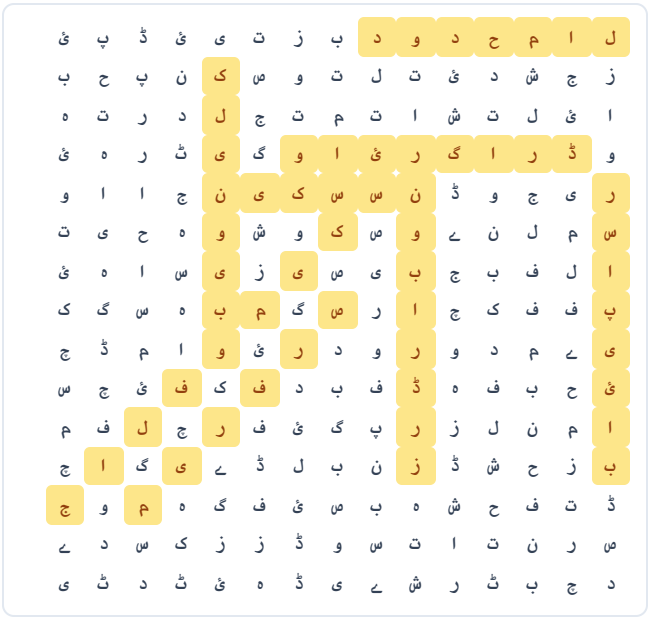
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ CleanWeb، Nexus اور لامحدود کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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

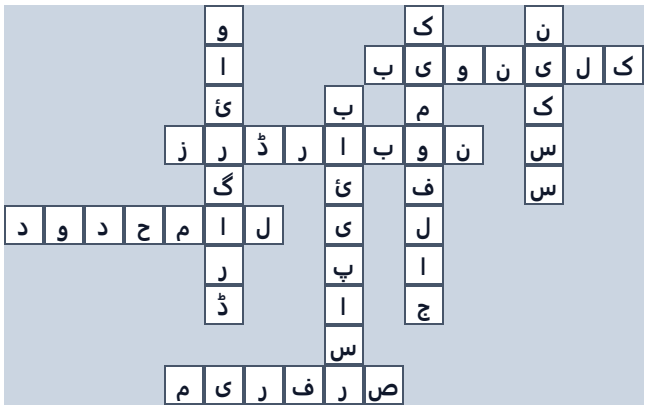
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

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

4 افقی: کلینویب جدید اشتہارات، ٹریکر، پاپ اپ اور میل ویئر بلاکر (7 حروف)

6 افقی: نوبارڈرز سنسرشپ سے بچاؤ کا موڈ جو پابندی والے نوڈز کو بہتر بناتا ہے (8 حروف)

7 افقی: لامحدود سبسکرپشن پالیسی جو ڈیوائس کنکشنز کی تعداد پر کوئی حد نہیں لگاتی (7 حروف)

8 افقی: صرفریم ڈسک کے بغیر سرور ہارڈ ویئر جو کوئی عارضی لاگ محفوظ نہیں کرتا (6 حروف)

عمودی

1 عمودی: نیکسس SDN سرور نیٹ ورک جو IP روٹیشن اور ہاپس ممکن بناتا ہے (5 حروف)

2 عمودی: کیموفلاج اوبفسکیشن ٹیکنالوجی جو وی پی این ٹریفک کو HTTPS کے طور پر چھپاتی ہے (8 حروف)

3 عمودی: وائرگارڈ جدید تیز رفتار اوپن سورس کنکشن پروٹوکول (8 حروف)

5 عمودی: بائیپاسر اسپلٹ ٹنلنگ کا نفاذ جو مخصوص ایپلی کیشنز کو الگ روٹ کرتا ہے (8 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. نیکوبیل — کلینویب
2. لمدودحا — لامحدود
3. صفرمیر — صرفریم
4. یسراپبائ — بائیپاسر
5. کسنسی — نیکسس
6. رزاڈنروب — نوبارڈرز
7. کجفلایوم — کیموفلاج
8. راگڈورائ — وائرگارڈ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"نیکسس ڈھانچہ آئی پی گھماتا ہے"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: Nexus IP روٹیشن سیکیورٹی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک فری لانس صحافی حساس انٹرویوز اپ لوڈ کر رہا ہے۔ منزل کے IP کی نگرانی کرنے والے تھرڈ پارٹیز کی ٹریکنگ سے بچنے کے لیے وہ Surfshark Nexus IP Rotation فعال کرتا ہے، جو منقطع کیے بغیر تقریباً ہر پانچ منٹ بعد اس کا ایگزٹ IP بدل دیتی ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: IP روٹیشن ایگزٹ IP ایڈریس کو متحرک طور پر بدلتی رہتی ہے، جس سے ٹریکرز کسی ایک مستقل IP سے جڑا مسلسل ٹریفک لاگ مرتب نہیں کر پاتے۔

B کیس اسٹڈی 2: لامحدود ڈیوائس کنکشن ٹیسٹ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک IT ایڈمنسٹریٹر لیب میں تمام ٹیسٹنگ ڈیوائسز کو محفوظ بنانے کے لیے ایک ہی Surfshark سبسکرپشن لگاتا ہے، اور 45 بیک وقت ٹیسٹ اسمارٹ فونز اور لیپ ٹاپس کو مقامی سرور سے جوڑتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: یہ کنکشن کی حدیں اور لاگ اِن کے تصادم ختم کر دیتا ہے، جس سے ڈیولپرز متعدد اکاؤنٹس سنبھالے بغیر اپنا ٹیسٹنگ ماحول بڑھا سکتے ہیں۔