نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

Avast SecureLine VPN

Avast SecureLine VPN کی لاگنگ پالیسیوں، ملکیتی پروٹوکولز اور پلیٹ فارم کی کارکردگی کا جائزہ۔

Avast SecureLine VPN جائزہ 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 Avast SecureLine VPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ چیک جمہوریہ کے دائرہ اختیار، Mimic ملکیتی پروٹوکولز، AES-256 معیاری خفیہ کاری، لاگنگ پالیسیوں، اور کلائنٹ فیچرز 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/avast-secureline-vpn/

آپ کا Avast SecureLine VPN لرننگ روڈ میپ

- Avast کی لاگنگ پالیسی اور ٹیلی میٹری ڈیٹا کی یکجائی کا تجزیہ کریں۔
- Mimic اور OpenVPN پروٹوکولز کی کارکردگی کا جائزہ لیں۔
- عالمی سرور نیٹ ورک کے حجم اور IP ایڈریس کے تنوع کا نقشہ بنائیں۔
- کنکشن لیٹنسی اور رفتار میں کمی کے تناسب کا موازنہ کریں۔
- Windows اور macOS پر SecureLine کلائنٹس انسٹال اور کنفیگر کریں۔
- DNS لیک پروٹیکشن اور اسمارٹ روٹنگ رولز کا آڈٹ کریں۔

Avast SecureLine VPN 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 چیک قانونی دائرۂ اختیار اور Mimic پروٹوکول پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

چیک جمہوریہ کا قانونی دائرہ اختیار اور Mimic پروٹوکول (تعارف)

Avast SecureLine VPN صارفین کے کنکشنز کے تحفظ کے لیے اپنا ملکیتی Mimic پروٹوکول اور معیاری AES-256 خفیہ کاری استعمال کرتا ہے۔ چیک دائرۂ اختیار میں کام کرتے ہوئے یہ EU کے ڈیٹا قواعد کی تعمیل کرتا ہے اور ساتھ ہی بہتر اسٹریمنگ اور شیئرنگ سرورز فراہم کرتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. Avast SecureLine کے ملکیتی کنکشن پروٹوکول کا نام کیا ہے؟
   - A) Mimic
   - B) NordLynx
   - C) Lightway
   - D) اسٹیلتھ

2. Avast کا سرکاری صدر دفتر کہاں ہے؟
   - A) چیک جمہوریہ
   - B) ریاستہائے متحدہ
   - C) سوئٹزرلینڈ
   - D) پاناما

3. Avast SecureLine VPN بطور ڈیفالٹ کون سا خفیہ کاری کا معیار استعمال کرتا ہے؟
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish
   - D) DES

4. ملٹی ڈیوائس پلان کتنے بیک وقت ڈیوائس لنکس کی اجازت دیتا ہے؟
   - A) دس لنکس
   - B) پانچ لنکس
   - C) دو لنکس
   - D) لامحدود لنکس

5. Avast اپنی پالیسی میں کون سا سیشن میٹرک لاگ کرنے کا اعتراف کرتا ہے؟
   - A) کنکشن ٹائم اسٹیمپس
   - B) وزٹ کیے گئے URLs
   - C) منتقل کی گئی فائلیں
   - D) سرچ کوئریز

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. Avast SecureLine VPN سنسرشپ بلاکنگ کو بائی پاس کرنے کے لیے Mimic پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. Avast VPN مکمل طور پر آڈٹ شدہ، زیرو لاگز سرور آرکیٹیکچر برقرار رکھتا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. SecureLine VPN P2P فائل شیئرنگ کے لیے بہتر بنائے گئے مخصوص سرورز پیش کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. چیک جمہوریہ کا دائرہ اختیار یورپی یونین کے ڈیٹا محفوظ رکھنے کے قوانین سے مکمل طور پر آزاد ہے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. Avast VPN میں Windows اور macOS دونوں پر پورے سسٹم کا کِل سوئچ شامل 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. Avast کا وہ ملکیتی پروٹوکول جو لوکل فائر والز کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ہے، _____ کہلاتا ہے۔
2. فراہم کنندہ اپنے _____ دائرہ اختیار کی وجہ سے EU کے ڈیٹا قوانین کے تابع ہے۔
3. ٹریفک پے لوڈ ڈیٹا کو معیاری _____ انکرپشن الگورتھم سے محفوظ بنایا جاتا ہے۔
4. ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن پلان بیک وقت زیادہ سے زیادہ _____ جڑنے کی اجازت دیتا ہے۔
5. Avast کی پرائیویسی پالیسی کے مطابق گنجائش کے انتظام کے لیے وہ کنکشن _____ لاگ کرتا ہے۔
6. غیر خفیہ ٹریفک کے لیکس روکنے کے لیے کلائنٹ کا _____ فعال کرنا ضروری ہے۔

الفاظ کا بینک

اوور ہیڈ | اے ای ایس 256 | پیئر ٹو پیئر | ٹائم اسٹیمپ | چیک | دس ڈیوائسز | کل سوئچ | میمک

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: اہم تصورات کا ملان

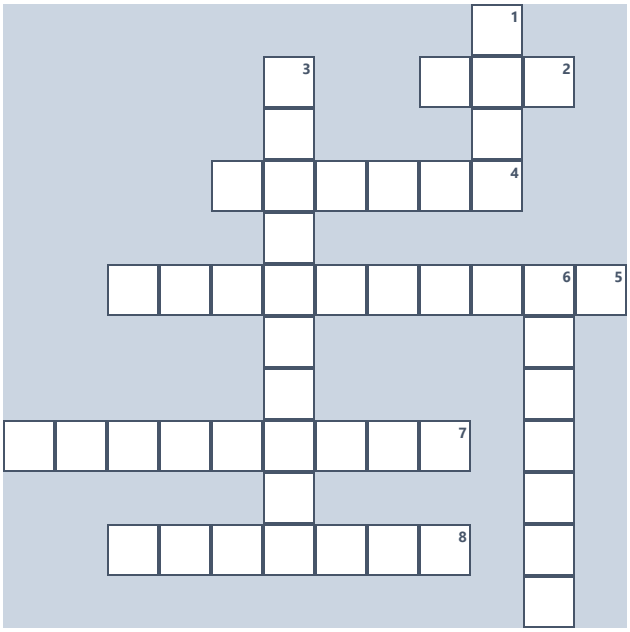
تعریفوں کا ملان

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. Avast Mimic	A	خفیہ کاری کی CPU پروسیسنگ لاگت۔
2. چیک جمہوریہ	B	صنعتی طاقت کا خفیہ کاری معیار۔
3. AES256	C	لیکس کو روکنے والا مقامی فائر وال رول۔
4. دس آلات	D	ملکیتی Avast VPN پروٹوکول۔
5. ٹائم اسٹیمپس	E	ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن کے لنکس کی حد۔
6. KILL SWITCH	F	وسطی یورپ کا قانونی دائرہ اختیار۔
7. پیئر ٹو پیئر	G	لاگ شدہ سیشن کنکشن میٹرکس۔
8. اضافی بوجھ	H	شیئرنگ کے لیے مخصوص سرور کی اقسام۔

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. وسطی یورپ کا ایک قانونی دائرہ اختیار (3)

4. لوکل فائر وال کا وہ اصول جو لیکس کو روکتا ہے (6)

5. لاگ کیے جانے والے سیشن کنکشن کے اعداد و شمار (10)

7. ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن کے تحت لنک کیے جا سکنے والے آلات کی حد (9)

8. انکرپشن کی وجہ سے CPU پروسیسنگ کی لاگت (7)

عمودی

1. Avast کا اپنا ملکیتی VPN پروٹوکول (4)

3. شیئرنگ کے لیے مخصوص سرور زمرے (10)

6. صنعتی سطح کی طاقتور انکرپشن کا معیار (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: وسطی یورپ کا ایک قانونی دائرہ اختیار (3 حروف):

4 افقی: لوکل فائر وال کا وہ اصول جو لیکس کو روکتا ہے (6 حروف):

5 افقی: لاگ کیے جانے والے سیشن کنکشن کے اعداد و شمار (10 حروف):

7 افقی: ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن کے تحت لنک کیے جا سکنے والے آلات کی حد (9 حروف):

8 افقی: انکرپشن کی وجہ سے CPU پروسیسنگ کی لاگت (7 حروف):

عمودی

1 عمودی: Avast کا اپنا ملکیتی VPN پروٹوکول (4 حروف):

3 عمودی: شیئرنگ کے لیے مخصوص سرور زمرے (10 حروف):

6 عمودی: صنعتی سطح کی طاقتور انکرپشن کا معیار (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۔

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

الفاظ کی فہرست

میمک
چیک
اےایایس
دسڈیوائسز
ٹائماسٹیمپ
کلسوئچ
پیئرٹوپیئر
اوورہیڈ

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. میمک
B. چیک
C. اےایایس
D. دسڈیوائسز
E. ٹائماسٹیمپ
F. کلسوئچ
G. پیئرٹوپیئر
H. اوورہیڈ

تعریفیں اور ملان کے خانے
1. لوکل فائر وال کا وہ اصول جو لیکس کو روکتا ہے۔
2. Avast کا اپنا ملکیتی VPN پروٹوکول۔
3. ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن کے تحت لنک کیے جا سکنے والے آلات کی حد۔
4. وسطی یورپ کا ایک قانونی دائرہ اختیار۔
5. صنعتی سطح کی طاقتور انکرپشن کا معیار۔
6. شیئرنگ کے لیے مخصوص سرور زمرے۔
7. انکرپشن کی وجہ سے CPU پروسیسنگ کی لاگت۔
8. لاگ کیے جانے والے سیشن کنکشن کے اعداد و شمار۔

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. م م ک ی
2. ا ا س ی ا ی ے
3. ٹ س م ٹ ا ا پ م ی ئ
4. و ئ ٹ ر ر ی پ پ ی ئ
5. ک ی چ
6. س ی س ئ ا د و ز ڈ
7. ئ ک و چ س ل
8. و ر ڈ ا ی ہ و

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1	VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات		
2	اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ		
3	وہ چیزیں جو Avast SecureLine آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے		
4	اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ		
5	وہ ڈیوائسز جن پر آپ Avast SecureLine انسٹال کریں گے		
6	وہ ممالک جہاں آپ Avast SecureLine کے سرورز چاہیں گے		
7	آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام		
8	وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں		
9	وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے		
10	وہ مقامات جہاں آپ Avast SecureLine آن کریں گے		
11	وہ ایپس جو آپ Avast SecureLine کے ساتھ استعمال کریں گے		
12	وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے		
13	VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام		
14	وہ کام جو آپ روزانہ آن لائن کرتے ہیں		
15	Avast SecureLine کو منتخب کرنے کی وجوہات		

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: لاگنگ کی تعمیل



منظرنامہ: ایک صارف Avast کی لاگنگ پالیسی کا جائزہ لیتا ہے اور دیکھتا ہے کہ اگرچہ براؤزنگ ڈیٹا محفوظ نہیں کیا جاتا، Avast صلاحیت کی منصوبہ بندی کے لیے کنکشن کا دورانیہ اور خام بینڈوڈتھ کا استعمال ریکارڈ کرتا ہے۔

بحث کا سوال: Avast انفراسٹرکچر کے لوڈ کی نگرانی کے لیے کون سا سیشن میٹرک عارضی طور پر لاگ کرتا ہے؟

کیس اسٹڈی 2: فائر وال کو عبور کرنا



منظرنامہ: ایک انجینئر پیکٹ ہیڈرز اسکین کر کے OpenVPN ٹریفک کو بلاک کرنے والی نیٹ ورک فائر وال کو بائی پاس کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اسے ایسا پروٹوکول چاہیے جو VPN پیکٹس کو معیاری HTTPS ڈیٹا کے طور پر چھپا دے۔

بحث کا سوال: Avast SecureLine کا کون سا پروٹوکول آپشن اس ڈیپ پیکٹ فلٹرنگ سے بچنے کے لیے بنایا گیا 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

38	18		4	10	1	32	19		30	1	34	14	39	1	26		28	31	37	31

38	35		1	4	1	8	2

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: Avast SecureLine VPN کیا ہے؟

Avast کی تیار کردہ سبسکرپشن پر مبنی VPN سروس، جو Avast ایکو سسٹم کے اندر سیکیورٹی انضمام پر مرکوز ہے۔

Q2: Mimic پروٹوکول کیا ہے؟

Avast کا ملکیتی کنکشن پروٹوکول جو VPN کے دستخط چھپانے اور ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کے قواعد کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ہے۔

Q3: Avast VPN کہاں واقع ہے؟

اس کا مرکز Prague، چیک جمہوریہ میں ہے، جو اسے EU کے قانونی اور ڈیٹا ضوابط کے تحت لاتا ہے۔ [10]

Q4: کیا Avast SecureLine لاگز رکھتا ہے؟

Avast کے مطابق وہ آپ کے کنیکٹ اور ڈسکنیکٹ ہونے کا وقت، سیشن کا دورانیہ اور استعمال شدہ بینڈ وڈتھ لاگ کرتا ہے، لیکن آپ کی وزٹ کی گئی ویب سائٹس نہیں۔ [2]

Q5: Avast کون سا خفیہ کاری کا معیار استعمال کرتا ہے؟

یہ OpenVPN، WireGuard، IPsec (Mac) اور Mimic پروٹوکولز کے ساتھ AES-256 خفیہ کاری استعمال کرتا 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: کیا میں Avast VPN سے متعدد آلات جوڑ سکتا ہوں؟

ہاں، Multi-Device پلان بیک وقت دس آلات تک کو کور کرتا ہے (ستمبر 2026 تک)۔

Q7: کیا Avast VPN P2P فائل شیئرنگ کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، P2P اور ٹورنٹنگ آٹھ مخصوص لوکیشنز کے سرورز پر، جیسے Prague، کی اجازت ہے۔

Q8: Avast کل سوئچ کا کیا کردار ہے؟

اگر VPN کنکشن منقطع ہو جائے تو یہ تمام انٹرنیٹ رسائی بلاک کر دیتا ہے، جس سے غیر محفوظ ڈیٹا کا لیک ہونا رک جاتا ہے۔

Q9: کیا Avast عوامی Wi-Fi کنکشنز کو محفوظ بناتا ہے؟

ہاں، اسے اس طرح کنفیگر کیا جا سکتا ہے کہ غیر محفوظ Wi-Fi نیٹ ورک ملنے پر خودکار طور پر جڑ جائے۔ [8]

Q10: Avast SecureLine کی رقم واپسی کی مدت کیا ہے؟

Avast اپنے VPN سبسکرپشن درجات کے لیے معیاری 30 دن کی رقم واپسی کی ضمانت دیتا ہے۔ [1]

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: Mimic پروٹوکول ڈیپ پیکٹ انسپیکشن سے کیسے بچتا ہے؟

Avast تکنیکی تفصیلات کم ہی شائع کرتا ہے؛ جائزہ نگار Mimic کو ایسا بیان کرتے ہیں جو VPN ٹریفک کو عام ویب ڈیٹا کی شکل دے دیتا ہے۔

Q2: چیک جمہوریہ کے دائرۂ اختیار کے قانونی مضمرات کیا ہیں؟

چیکیا یورپی یونین کا رکن ملک ہے، اس لیے GDPR یہ طے کرتا ہے کہ Avast اپنے صارفین کا ذاتی ڈیٹا کیسے جمع اور محفوظ رکھتا ہے۔

Q3: Avast کنکشن ٹائم اسٹیمپس کیوں لاگ کرتا ہے؟

Avast فعال ڈیوائس کی حدود نافذ کرنے اور سرور کی گنجائش کی حدوں کی حقیقی وقت میں نگرانی کے لیے کنکشن میٹرکس استعمال کرتا ہے۔

Q4: Avast SecureLine DNS لیکس سے تحفظ کیسے دیتا ہے؟

کلائنٹ تمام DNS لک اپس کو نجی Avast DNS سرورز کے ذریعے بھیجتا ہے اور مقامی ISP نیٹ ورک اڈاپٹر کی سیٹنگز کو اوور رائیڈ کر دیتا ہے۔

Q5: Mimic پروٹوکول کا رفتار پر کتنا اضافی بوجھ ہوتا ہے؟

Avast کوئی اعداد و شمار شائع نہیں کرتا؛ اضافی اوبفسکیشن کچھ اضافی بوجھ ڈالتی ہے، اس لیے Mimic اس وقت استعمال کرنا بہتر ہے جب دیگر پروٹوکولز بلاک ہوں۔

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 اپنے راؤٹر پر Avast VPN سیٹ اپ کر سکتا ہوں؟

راؤٹر سیٹ اپ کی باضابطہ سپورٹ نہیں ہے؛ Avast اس کے بجائے Windows، Mac، Android اور iOS کے لیے ایپس فراہم کرتا ہے۔

Q7: Avast کا سسٹم لیول کل سوئچ حریف ایپس سے کیسے مختلف ہے؟

یہ VPN کے دوبارہ جڑنے تک تمام انٹرنیٹ رسائی بلاک کر دیتا ہے، البتہ مقامی پرنٹرز اور شیئرز تک پھر بھی پہنچنے کا اختیار موجود ہے۔ [7]

Q8: کیا Avast VPN اسپلٹ ٹنلنگ کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، اسپلٹ ٹنلنگ Android اور Windows کلائنٹس پر سپورٹڈ ہے، جس سے منتخب ایپس خفیہ کاری کو بائی پاس کر سکتی ہیں۔

Q9: Avast WebRTC لیک سے تحفظ کیسے سنبھالتا ہے؟

Avast کسی WebRTC مخصوص سیٹنگ کی دستاویز نہیں دیتا، اس لیے اپنے براؤزر کی سیٹنگز میں WebRTC لیکس بھی بند کریں۔

Q10: چیک جمہوریہ بنیادی Five Eyes اتحاد سے باہر کیوں ہے؟

Five Eyes امریکہ، برطانیہ، کینیڈا، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ ہیں؛ چیکیا یورپی یونین میں ہے، اس معاہدے میں نہیں۔

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

Avast کا ملکیتی Mimic پروٹوکول ان ممالک میں VPN کی رکاوٹوں سے بچنے کے لیے بنایا گیا ہے جہاں VPN کے استعمال پر پابندی ہے۔ [9]

2. VPN بصیرت

Avast VPN چیک جمہوریہ میں رجسٹرڈ ہے، اس لیے یورپی ڈیٹا پرائیویسی ضوابط کے تابع ہے۔

3. VPN بصیرت

Avast کا Multi-Device پلان ایک اکاؤنٹ پر دس ڈیوائسز تک کا احاطہ کرتا ہے (ستمبر 2026 کے مطابق)۔ [1]

4. VPN بصیرت

Avast کنکشن کی مدت اور بینڈ وڈتھ کا ڈیٹا لاگ کرتا ہے لیکن وزٹ کیے گئے ویب ڈومینز ریکارڈ نہیں کرتا۔ [2]

5. VPN بصیرت

آٹھ مخصوص مقامات کے سرورز پر، بشمول Prague، P2P فائل شیئرنگ کی اجازت ہے۔ [2]

6. VPN بصیرت

Avast SecureLine AES-256 خفیہ کاری استعمال کرتا ہے، جو رازدارانہ سرکاری ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے منظور شدہ معیار ہے۔

7. VPN کی بصیرت

کلائنٹ میں آٹو سیکیور اصول شامل ہیں جو عوامی Wi-Fi نیٹ ورک کا پتا چلتے ہی تحفظ فعال کر دیتے ہیں۔

8. VPN کی بصیرت

DNS لیک پروٹیکشن تمام نام ریزولیوشن کوئریز کو محفوظ، نجی Avast DNS سرورز کے ذریعے بھیجنے پر مجبور کرتا ہے۔

9. VPN کی بصیرت

30 دن کی رقم واپسی کی گارنٹی تمام نئے SecureLine سبسکرپشن پلانز پر دی جاتی ہے۔ [1]

10. VPN بصیرت

SecureLine مستقبل کے کوانٹم حملوں سے بچاؤ کے لیے اختیاری پوسٹ کوانٹم خفیہ کاری پیش کرتا ہے۔ [2]

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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Avast ،Mimic کا اپنا پروٹوکول ہے جو ان جگہوں پر VPN بلاکس سے گزرنے کے لیے بنایا گیا ہے جہاں معیاری پروٹوکولز محدود ہیں۔

2 سوال 2

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Avast کا ہیڈ کوارٹر پراگ، چیک ریپبلک میں ہے۔

3 AES-256 شیلڈ

AES-256

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

AES-256 خفیہ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کا معیاری منظور شدہ الگورتھم ہے۔ حوالہ: AES Standard۔

4 ڈیوائس لنکس

دس آلات

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Avast کا ملٹی ڈیوائس پلان بیک وقت دس ڈیوائس کنکشنز تک کی اجازت دیتا ہے۔ حوالہ: Subscription Terms۔

5 سوال 5

درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Avast کی پالیسی کے مطابق وہ کنکشن کے اوقات، دورانیہ اور بینڈوڈتھ لاگ کرتا ہے، لیکن وزٹ کی گئی سائٹس نہیں۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 Mimic پروٹوکول

MIMIC بائی پاس

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Mimic پروٹوکول کنکشن پیکٹس کو لپیٹ کر نیٹ ورک فائر وال فلٹرز سے بچ نکلتا ہے۔ حوالہ: Mimic Spec۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Avast کنکشن میٹا ڈیٹا رکھتا ہے، اور اس کے VPN کا کبھی آزادانہ آڈٹ نہیں ہوا۔

8 سوال 8

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Avast آٹھ مخصوص مقامات پر سرورز میں P2P ٹریفک کی اجازت دیتا ہے۔

9 سوال 9

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: چیکیا یورپی یونین کا رکن ہے، اس لیے GDPR جیسا یورپی یونین کا ڈیٹا قانون Avast پر لاگو ہوتا ہے۔

10 سوال 10

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Avast کا Kill Switch Windows، Mac اور Android 8.0 یا اس کے بعد کے ورژن پر دستیاب ہے۔ [2]

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. Avast Mimic	F 2. چیک جمہوریہ	B 3. AES256	E 4. دس آلات
G 5. ٹائم اسٹیمپس	C 6. KILL SWITCH	H 7. پیئر ٹو پیئر	A 8. اضافی بوجھ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 میمک	2 چیک	3 اے ای ایس 256	4 دس ڈیوائسز
5 ٹائم اسٹیمپ	6 کل سوئچ		

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

1 F – کلسوئچ	2 A – میمک	3 D – دسڈیوائسز	4 B – چیک
5 C – اےایایس	6 G – پیئرٹوپیئر	7 H – اوورہیڈ	8 E – ٹائماسٹیمپ

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

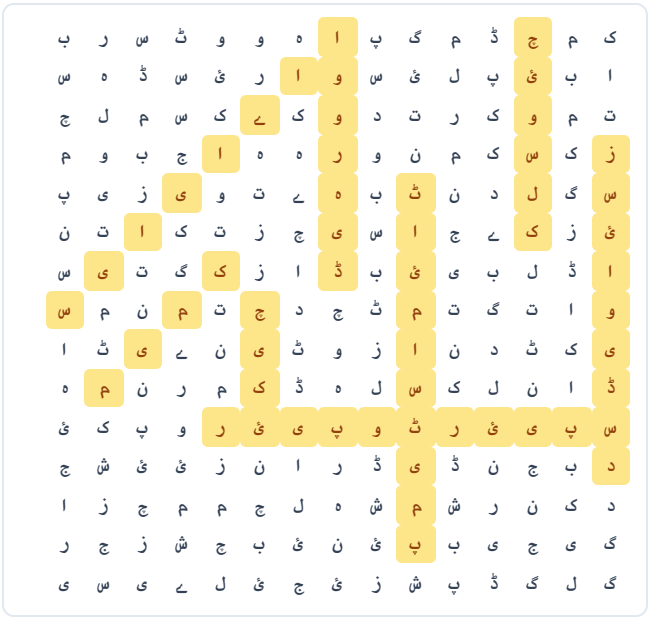
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ Avast Mimic، چیک جمہوریہ اور AES256 کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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

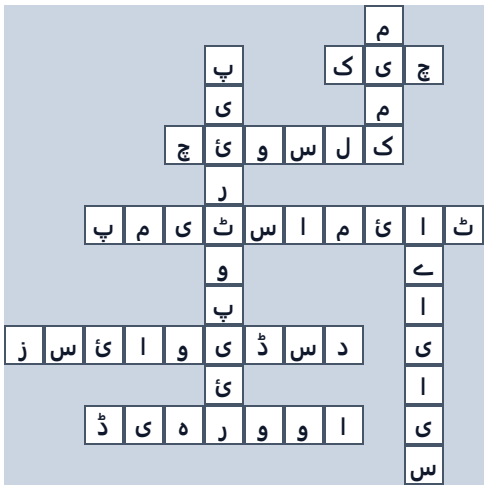
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

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: چیک وسطی یورپ کا ایک قانونی دائرہ اختیار (3 حروف)

4 افقی: کلسوئچ لوکل فائر وال کا وہ اصول جو لیکس کو روکتا ہے (6 حروف)

5 افقی: ٹائماسٹیمپ لاگ کیے جانے والے سیشن کنکشن کے اعداد و شمار (10 حروف)

7 افقی: دسڈیوائسز ملٹی ڈیوائس سبسکرپشن کے تحت لنک کیے جا سکنے والے آلات کی حد (9 حروف)

8 افقی: اوورہیڈ انکرپشن کی وجہ سے CPU پروسیسنگ کی لاگت (7 حروف)

عمودی

1 عمودی: میمک Avast کا اپنا ملکیتی VPN پروٹوکول (4 حروف)

3 عمودی: پیئرٹوپیئر شیئرنگ کے لیے مخصوص سرور زمرے (10 حروف)

6 عمودی: اےایایس صنعتی سطح کی طاقتور انکرپشن کا معیار (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. ممکی → میمک
2. االسیاپے → اےایایس
3. ٹسمٹااپمیئ → ٹائماسٹیمپ
4. وئٹرریپپیئ → پیئرٹوپیئر
5. کیچ → چیک
6. سیسئادوزڈ → دسڈیوائسز
7. ئکوچسل → کلسوئچ
8. ورڈایہو → اوورہیڈ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"میمک فائروال شناخت سے بچاتا ہے"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: لاگنگ کی تعمیل

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک صارف Avast کی لاگنگ پالیسی کا جائزہ لیتا ہے اور نوٹ کرتا ہے کہ اگرچہ براؤزنگ ڈیٹا محفوظ نہیں کیا جاتا، Avast صلاحیت کی منصوبہ بندی کے لیے کنکشن کا دورانیہ اور خام بینڈوڈتھ کا استعمال ریکارڈ کرتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: Avast صلاحیت کے انتظام کے لیے فعال سیشنز کے دوران کنکشن ٹائم اسٹیمپس اور خام ڈیٹا والیوم ریکارڈ کرتا ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: فائر وال کو عبور کرنا

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک انجینئر پیکٹ ہیڈرز کی اسکیننگ کے ذریعے OpenVPN ٹریفک کو روکنے والی نیٹ ورک فائر وال کو بائی پاس کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اسے ایسا پروٹوکول چاہیے جو VPN پیکٹس کو عام HTTPS ڈیٹا کے طور پر چھپا دے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: انجینئر کو Mimic پروٹوکول ترتیب دینا چاہیے، جو VPN پیکٹس کو لپیٹ کر اور چھپا کر انہیں عام محفوظ براؤزر درخواستوں جیسا بنا دیتا ہے۔