نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

McAfee VPN جائزہ

امریکہ میں قائم McAfee Safe Connect VPN کا تکنیکی تجزیہ، اینٹی وائرس سوئٹ انٹیگریشن، لائسنس یافتہ Hydra پروٹوکول ٹنلز، آٹو کنیکٹ اصول، اور ورچوئل لوکیشن سرورز۔

McAfee 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 McAfee VPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ Safe Connect کلائنٹس، اینٹی وائرس سویٹ کے انضمام، لائسنس یافتہ Hydra پروٹوکول ٹنلز، اور Auto-Connect عوامی Wi-Fi کنٹرولز 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/mcafee-vpn/

آپ کا McAfee VPN لرننگ روڈ میپ

- McAfee VPN 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۔

McAfee VPN جائزہ 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 آٹو کنیکٹ کے ذریعے عوامی Wi-Fi کی حفاظت پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

سیف کنیکٹ آٹو پروٹیکشن اور سوئٹ انٹیگریشن (تعارف)

McAfee کا ابتدائی صارفین کے لیے آسان VPN Safe Connect کے نام سے فروخت ہوتا ہے اور McAfee+ پلانز میں Secure VPN کے طور پر شامل ہوتا ہے۔ یہ WireGuard اور OpenVPN استعمال کرتا ہے اور کھلے Wi-Fi پر خودکار طور پر آن ہو جاتا ہے۔ تاہم اس میں اعلیٰ رازداری سیٹنگز اور آزادانہ آڈٹ کی کمی ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. McAfee+ اور Total Protection بنڈلز کے اندر McAfee کے VPN کا نام کیا ہے؟
   - A) Secure VPN
   - B) SecureLine
   - C) Safe Shield
   - D) Total Protection

2. Windows اور Android پر McAfee کا VPN کون سا اوپن سورس پروٹوکول استعمال کرتا ہے؟
   - A) WireGuard
   - B) Catapult Hydra
   - C) Lightway
   - D) L2TP/IPSec

3. کھلا وائی فائی ملنے پر کون سی خصوصیت McAfee VPN کی خفیہ کاری خودکار طور پر شروع کرتی ہے؟
   - A) آٹو کنیکٹ تحفظ
   - B) ڈبل ہاپ
   - C) Threat Intelligence
   - D) پورٹ فارورڈنگ

4. McAfee کا صدر دفتر کس بنیادی قومی کارپوریٹ دائرہ اختیار کے تحت کام کرتا ہے؟
   - A) امریکہ
   - B) آئرلینڈ
   - C) کینیڈا
   - D) جرمنی

5. ایک McAfee VPN سبسکرپشن بیک وقت کتنی ڈیوائسز کی حفاظت کر سکتی ہے؟
   - A) پانچ ڈیوائسز
   - B) ایک ڈیوائس
   - C) دس ڈیوائسز
   - D) لامحدود

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. McAfee کے VPN نے تیز اور زیادہ مستحکم کنکشنز کے لیے WireGuard پروٹوکول شامل کیا۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. McAfee کا VPN اپنے نو لاگز دعووں کے آزاد آڈٹ میں کامیاب ہو چکا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. McAfee اپنے VPN کو اپنے ہر McAfee+ آن لائن تحفظ پلان میں شامل کرتا ہے۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. کلائنٹ ایپ میں کرپٹوگرافک ہیش الگورتھمز بدلنے کے مقامی اختیارات شامل ہیں۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. آٹو کنیکٹ کنٹرولز گھر کے خفیہ شدہ Wi-Fi لنکس کو محفوظ بناتے وقت VPN کو فعال کرتے ہیں۔

○ 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. McAfee کا تیار کردہ اسٹینڈ الون وی پی این کلائنٹ صارفین کے لیے _____ کہلاتا ہے۔
2. وی پی این استعمال کرنے سے ٹرانزٹ کلائنٹ پیکٹس کے گرد محفوظ _____ بن جاتی ہے۔
3. وی پی این McAfee کی انٹی وائرس مصنوعات کے ساتھ مل کر مربوط _____ کنٹرولز فراہم کرتا ہے۔
4. ہوائی اڈوں کے کھلے ایکسیس پوائنٹس پر جڑنے کے لیے خودکار _____ پروٹیکشن ٹنلز درکار ہوتی ہیں۔
5. کنکشن ڈراپ سے بچنے کے لیے کلائنٹ خودکار _____ سوئچ فعال کر سکتے ہیں۔
6. صارفین ہدف _____ لوکیشن نوڈ منتخب کر کے علاقائی جیو بلاکنگ سے بچ سکتے ہیں۔

الفاظ کا بینک

آٹو کنیکٹ | پبلک شیلڈ | خفیہ کاری | سوئٹ سیکیورٹی ورچوئل | سیف کنیکٹ | فائر وال | وائی فائی

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

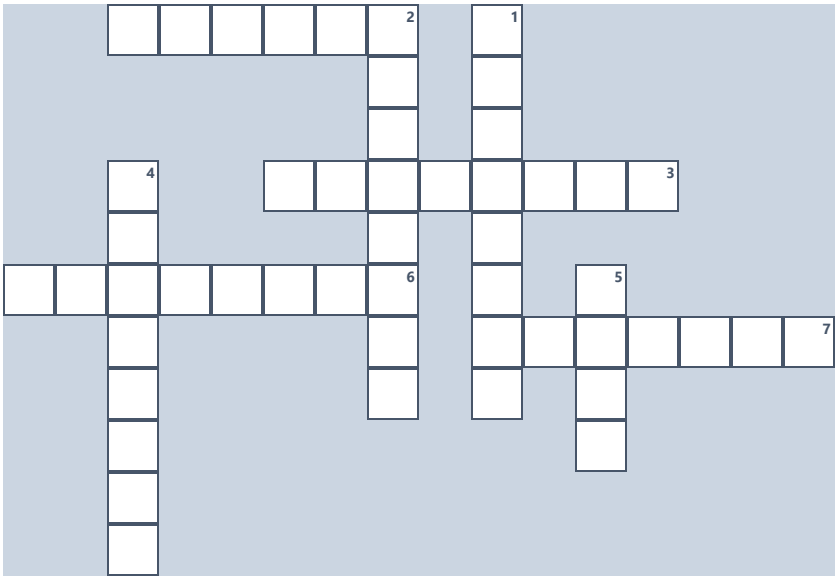
تعریفوں کا ملان

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. Safe Connect	A	اینٹی وائرس اور VPN ٹولز کو جوڑنے والے مربوط سیکیورٹی سوٹس۔
2. پبلک شیلڈ	B	ڈیٹا کی ترسیل کے پیکٹس کی کرپٹوگرافک اسکریمبلنگ۔
3. سوئٹ سیکیورٹی	C	McAfee کے ملکیتی VPN کلائنٹ سافٹ ویئر کا نام۔
4. وائی فائی تحفظ	D	ٹرانزٹ ڈیٹا پیکٹس کے گرد لپٹی ہوئی حفاظتی خفیہ کاری کی تہہ۔
5. آٹو کنیکٹ	E	مقامی سسٹمز کی حفاظت کرنے والا ہارڈ ویئر یا سافٹ ویئر نیٹ ورک فلٹر۔
6. ورچوئل مقام	F	کھلے عوامی Wi-Fi کنکشنز کی حفاظت کے لیے نافذ کیے گئے سیکیورٹی کنٹرولز۔
7. خفیہ کاری	G	فرضی سرور اینڈ پوائنٹ جو کسی دوسرے ملک کے مقام کی نمائندگی کرتا ہے۔
8. فائر وال	H	وہ ٹرگر جو غیر محفوظ Wi-Fi کا پتا چلنے پر VPN کو فعال کرتا 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. دوسرے ملک کے مقام کی نمائندگی کرنے والا فرضی سرور اینڈ پوائنٹ (6)

3. McAfee کے ملکیتی وی پی این کلائنٹ سافٹ ویئر کا نام (8)

6. غیر محفوظ Wi-Fi کا پتا چلنے پر وی پی این کو فعال کرنے والا ٹرگر (8)

7. مقامی سسٹمز کو تحفظ دینے والا ہارڈ ویئر یا سافٹ ویئر نیٹ ورک فلٹر (7)

عمودی

1. ٹرانزٹ ڈیٹا پیکٹس کے گرد لپٹی ہوئی حفاظتی انکرپشن پرت (8)

2. کھلے عوامی Wi-Fi کنکشنز کو محفوظ بنانے کے لیے لگائے جانے والے سیکیورٹی کنٹرولز (8)

4. ڈیٹا ٹرانزٹ پیکٹس کی کرپٹوگرافک اسکریمبلنگ (8)

5. انٹی وائرس اور وی پی این ٹولز کو جوڑنے والے مربوط سیکیورٹی پیکجز (4)

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: دوسرے ملک کے مقام کی نمائندگی کرنے والا فرضی سرور اینڈ پوائنٹ (6 حروف):

3 افقی: McAfee کے ملکیتی وی پی این کلائنٹ سافٹ ویئر کا نام (8 حروف):

6 افقی: غیر محفوظ Wi-Fi کا پتا چلنے پر وی پی این کو فعال کرنے والا ٹرگر (8 حروف):

7 افقی: مقامی سسٹمز کو تحفظ دینے والا ہارڈ ویئر یا سافٹ ویئر نیٹ ورک فلٹر (7 حروف):

عمودی

1 عمودی: ٹرانزٹ ڈیٹا پیکٹس کے گرد لپٹی ہوئی حفاظتی انکرپشن پرت (8 حروف):

2 عمودی: کھلے عوامی Wi-Fi کنکشنز کو محفوظ بنانے کے لیے لگائے جانے والے سیکیورٹی کنٹرولز (8 حروف):

4 عمودی: ڈیٹا ٹرانزٹ پیکٹس کی کرپٹوگرافک اسکریمبلنگ (8 حروف):

5 عمودی: انٹی وائرس اور وی پی این ٹولز کو جوڑنے والے مربوط سیکیورٹی پیکجز (4 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	و	د	ل	م	ہ	پ	ی	ر	ا	ک	ہ	ی	ف	خ
ت	گ	ت	خ	چ	س	ج	ف	خ	پ	ے	خ	ہ	ت	ف
ت	ل	ت	ا	ش	ت	گ	خ	ا	ب	ی	پ	م	ڈ	ن
ک	ن	و	ت	د	چ	ا	ٹ	و	ک	ن	ی	ک	ٹ	ٹ
ن	ل	ا	ا	ٹ	ے	ن	ٹ	ہ	س	خ	و	د	ٹ	ی
پ	و	ئ	ی	و	س	ن	پ	ڈ	ی	ی	م	گ	ل	ئ
خ	و	ا	و	ر	ف	ب	ڈ	و	ف	ج	ب	ئ	گ	ا
ک	ک	س	ن	چ	ل	ک	ف	د	ک	ج	ش	ئ	ئ	ف
ے	ل	ا	خ	ک	ر	ا	ج	ن	ن	م	ج	ل	ہ	ی
خ	ک	چ	ش	ب	ئ	و	ئ	و	ی	ئ	ب	ے	ج	ئ
چ	ئ	ی	خ	ر	ک	پ	ڈ	گ	ک	م	ل	س	چ	ا
ف	ل	گ	و	ب	م	ے	ش	ے	ٹ	ف	س	ل	ئ	و
ڈ	خ	ا	ڈ	ا	و	س	ے	ئ	پ	ے	ج	و	ک	ی
ف	ل	ن	س	پ	ا	ت	ل	د	ڈ	ن	و	ک	ئ	ئ
و	ہ	س	د	ٹ	ب	ج	د	ی	د	ر	ش	ڈ	ڈ	ٹ

الفاظ کی فہرست

سیفکنیکٹ
پبلکشیلڈ
سوئٹ
وائیفائی
اٹوکنیکٹ
ورچوئل
خفیہکاری
فائروال

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. سیفکنیکٹ
B. پبلکشیلڈ
C. سوئٹ
D. وائیفائی
E. اٹوکنیکٹ
F. ورچوئل
G. خفیہکاری
H. فائروال

تعریفیں اور ملان کے خانے
1. ٹرانزٹ ڈیٹا پیکٹس کے گرد لپٹی ہوئی حفاظتی انکرپشن پرت۔
2. غیر محفوظ Wi-Fi کا پتا چلنے پر وی پی این کو فعال کرنے والا ٹرگر۔
3. کھلے عوامی Wi-Fi کنکشنز کو محفوظ بنانے کے لیے لگائے جانے والے سیکیورٹی کنٹرولز۔
4. انٹی وائرس اور وی پی این ٹولز کو جوڑنے والے مربوط سیکیورٹی پیکجز۔
5. ڈیٹا ٹرانزٹ پیکٹس کی کرپٹوگرافک اسکریمبلنگ۔
6. مقامی سسٹمز کو تحفظ دینے والا ہارڈ ویئر یا سافٹ ویئر نیٹ ورک فلٹر۔
7. McAfee کے ملکیتی وی پی این کلائنٹ سافٹ ویئر کا نام۔
8. دوسرے ملک کے مقام کی نمائندگی کرنے والا فرضی سرور اینڈ پوائنٹ۔

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. ک ک ن س ی ی ٹ ف
2. س ئ ٹ و
3. ک ٹ ا ن ی ٹ ک و
4. ہ ر ی ا ک خ ف ی
5. ش ی ب ڈ ک پ ل ل
6. ئ ی ی ا و ف ا ئ
7. ئ و و ل چ ر
8. ا ر ل ف ا و 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 کام جو آپ روزانہ آن لائن کرتے ہیں		
2	VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام		
3	VPN خریدنے سے پہلے جانچنے کی چیزیں		
4	McAfee VPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات		
5	وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں		
6	وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے		
7	وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے		
8	VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات		
9	وہ ایپس جو آپ McAfee VPN کے ساتھ استعمال کریں گے		
10	آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام		
11	وہ مقامات جہاں آپ McAfee VPN آن کریں گے		
12	اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ		
13	وہ ممالک جہاں آپ McAfee VPN کے سرورز چاہیں گے		
14	McAfee VPN کو منتخب کرنے کی وجوہات		
15	وہ چیزیں جو McAfee VPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے		

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: کھلے ہاٹ اسپاٹس کا تحفظ

منظرنامہ: ایک کمپنی یہ یقینی بنانا چاہتی ہے کہ ملازمین اپنے لیپ ٹاپ کو کافی شاپ کے عوامی Wi-Fi راؤٹرز سے کنیکٹ کرتے وقت خفیہ کاری استعمال کریں۔

بحث کا سوال: جب صارفین غیر خفیہ Wi-Fi ہاٹ اسپاٹس سے کنیکٹ ہوتے ہیں تو McAfee کی آٹو کنیکٹ خصوصیت خطرے کو کیسے کم کرتی ہے؟

کیس اسٹڈی 2: مربوط سیکیورٹی آرکیٹیکچرز

منظرنامہ: ایک آئی ٹی ڈیپارٹمنٹ متحدہ سیکیورٹی ڈیش بورڈز کا آڈٹ کر رہا ہے جو ہوسٹ فائر والز، خطرے کی جانچ کرنے والے ٹولز اور VPN پروٹوکولز کو جوڑتے ہیں۔

بحث کا سوال: متعدد الگ تھلگ سیکیورٹی ایپلیکیشنز کے مقابلے میں متحدہ سوئٹ سیکیورٹی کلائنٹ تعینات کرنے کے انتظامی فوائد بیان کریں۔

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	31	1	34	24		38	18		5	28	37	32	28		34	5	1

37	39	1	26		37	39	1	34

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: McAfee Safe Connect کیا ہے؟

McAfee کی ابتدائی صارفین کے لیے VPN ایپ، جو McAfee+ پلانز میں Secure VPN کہلاتی ہے۔

Q2: کیا یہ ملکیتی پروٹوکول استعمال کرتا ہے؟

نہیں، یہ اس کے بجائے کھلا WireGuard پروٹوکول اور OpenVPN استعمال کرتا ہے۔

Q3: McAfee کا صدر دفتر کہاں ہے؟

اس کا مرکز ریاستہائے متحدہ میں ہے، جو امریکی قوانین کے تابع ہے۔ [1]

Q4: کیا McAfee VPN صارف کے لاگز رکھتا ہے؟

اس کی پالیسی مبہم ہے: کوئی ٹریفک لاگز نہیں، لیکن کچھ ٹیلی میٹری جمع کی جاتی ہے۔

Q5: کیا میں اسے متعدد آلات پر استعمال کر سکتا ہوں؟

ہاں، بیک وقت 5 آلات تک (ستمبر 2026 تک)۔ [2]

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 یہ عوامی Wi-Fi کا تحفظ خود بخود کرتا ہے؟

ہاں، اس میں غیر محفوظ نیٹ ورکس کے لیے خودکار کنکشن کے اصول شامل ہیں۔

Q7: کون سا خفیہ کاری کا معیار استعمال ہوتا ہے؟

یہ کنکشن پے لوڈز کو محفوظ بنانے کے لیے AES-256 خفیہ کاری استعمال کرتا ہے۔ [6]

Q8: کیا یہ اسپلٹ ٹنلنگ کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، یہ ایپس منتخب کرنے دیتا ہے جو VPN ٹنل کو بائی پاس کریں۔

Q9: کیا اس میں کل سوئچ شامل ہے؟

جی ہاں، لیکن صرف کچھ پلیٹ فارمز پر، جیسے Windows۔

Q10: کیا یہ موبائل ڈیوائسز پر دستیاب ہے؟

ہاں، یہ Windows، iOS، Android اور macOS پر دستیاب 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: WireGuard پروٹوکول McAfee VPN کو کیا فائدہ دیتا ہے؟

McAfeeنے تیز رفتار اور زیادہ مستحکم کنکشنز کے لیے WireGuard شامل کیا۔

Q2: لاگنگ پالیسی کی تفصیلات کیا ہیں؟

یہ کہتا ہے کہ سرورز آپ کے بھیجے یا وصول کیے گئے کو لاگ نہیں کرتے، لیکن یہ ٹیلی میٹری جمع کرتا ہے۔

Q3: عوامی نیٹ ورکس پر آٹو کنیکٹ کیسے کام کرتا ہے؟

یہ غیر خفیہ Wi-Fi ہینڈ شیکس کا پتا لگاتا ہے اور VPN ٹنل قائم کر دیتا ہے۔

Q4: امریکی دائرہ اختیار کے کیا مضمرات ہیں؟

قانون نافذ کرنے والے ادارے سمن یا عدالتی احکامات کے ذریعے ڈیٹا طلب کر سکتے ہیں۔ [8]

Q5: اسپلٹ ٹنلنگ ٹنل کو کیسے بائی پاس کرتی ہے؟

یہ منتخب ایپ پیکٹس کے لیے مقامی روٹنگ ٹیبلز کو متحرک طور پر تبدیل 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: کیا یہ DNS درخواستوں کو نجی طور پر روٹ کرتا ہے؟

ہاں، یہ DNS لیکس روکنے کے لیے McAfee کے محفوظ DNS سرورز استعمال کرتا ہے۔

Q7: کل سوئچ کیسے نافذ کیا جاتا ہے؟

Windows پر VPN منقطع ہونے کی صورت میں یہ انٹرنیٹ ٹریفک بلاک کر دیتا ہے۔

Q8: کیا یہ سخت قومی فائر والز کو بائی پاس کر سکتا ہے؟

اس میں جدید آبفسکیشن سیٹنگز کی کمی ہے، جس کی وجہ سے یہ سنسر شدہ علاقوں میں کم مؤثر ہے۔

Q9: کیا یہ دستی راؤٹر انسٹالیشن کو سپورٹ کرتا ہے؟

نہیں، یہ راؤٹرز کے لیے خام کنفیگریشن فائلیں فراہم نہیں کرتا۔ [3]

Q10: McAfee کا VPN کون سے پروٹوکولز استعمال کرتا ہے؟

یہ Windows اور Android پر WireGuard، اور macOS پر OpenVPN استعمال کرتا ہے۔ [3]

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

McAfee VPN بغیر رکاوٹ سیکیورٹی کے لیے براہِ راست McAfee Total Protection سویٹس میں شامل ہے۔ [2]

2. VPN بصیرت

McAfee کا VPN Windows اور Android پر WireGuard، ایک اوپن سورس پروٹوکول، استعمال کرتا ہے۔ [3]

3. VPN بصیرت

یہ پورے سسٹم کے انٹرنیٹ ٹریفک کو پکڑنے اور خفیہ کرنے کے لیے ورچوئل نیٹ ورک ڈرائیور استعمال کرتا ہے۔

4. VPN بصیرت

McAfee کی بنیاد John McAfee نے 1987 میں رکھی اور یہ ملکیت کے متعدد ڈھانچوں سے گزر چکا ہے۔

5. VPN بصیرت

McAfee کا کہنا ہے کہ اس کے VPN سرورز آپ کا ٹریفک لاگ نہیں کرتے، لیکن ایپ کچھ ٹیلی میٹری اکٹھی کرتی ہے۔ [3]

6. VPN بصیرت

اس کے آٹو کنیکٹ اصول صارفین کو عوامی کافی شاپ Wi-Fi پر مین ان دی مڈل حملوں سے بچاتے ہیں۔

7. VPN کی بصیرت

VPN کلائنٹ سادگی کے لیے بنایا گیا ہے اور اس میں جدید نیٹ ورک سیٹنگز کم سے کم ہیں۔

8. VPN کی بصیرت

اس کے سرور مقامات 45 سے زیادہ ممالک پر محیط ہیں (ستمبر 2026 تک)۔ [3]

9. VPN کی بصیرت

امریکی قانون نافذ کرنے والے اداروں کی درخواستیں McAfee کے کارپوریٹ قانونی تعمیل کے چینلز کے ذریعے نمٹائی جاتی ہیں۔

10. VPN بصیرت

یہ کسٹم DNS روٹنگ کو سپورٹ نہیں کرتا اور McAfee DNS ریزولورز کے استعمال کو لازمی بناتا 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] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

[11] Donenfeld, J. A. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

McAfee+ اور Total Protection بنڈلز میں McAfee کے VPN کا نام Secure VPN ہے۔

2 سوال 2 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

McAfee کا VPN Windows اور Android پر اوپن سورس WireGuard پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔

3 آٹو کنیکٹ موڈ — آٹو کنیکٹ — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

آٹو کنیکٹ غیر محفوظ Wi-Fi پر VPN کو خودکار طور پر فعال کرتا ہے۔ حوالہ: McAfee Support۔

4 امریکی دائرہ اختیار — ریاستہائے متحدہ — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

McAfee کا صدر دفتر امریکہ میں ہے، جو فائیو آئیز دائرہ اختیار کے تحت آتا ہے۔ حوالہ: McAfee VPN Review۔

5 سوال 5 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

McAfee VPN سبسکرپشن بیک وقت پانچ ڈیوائسز تک کو کور کرتی ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: McAfee نے تیز اور زیادہ مستحکم کنکشنز کے لیے اپنے VPN میں WireGuard شامل کیا۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: McAfee کے VPN کا کوئی شائع شدہ آزاد نو لاگز آڈٹ نہیں ہے۔

8 سوال 8

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: McAfee اپنے VPN کو تمام McAfee+ تحفظ پلانز میں شامل کرتا ہے۔

9 سائفر کی ترتیبات

کوئی حسبِ ضرورت سائفر نہیں

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

McAfee VPN حسبِ ضرورت کرپٹوگرافک ہیش الگورتھمز کنفیگر کرنے کی اجازت نہیں دیتا۔ حوالہ: McAfee Support۔

10 آٹو کنیکٹ Wi-Fi

صرف غیر محفوظ

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

آٹو کنیکٹ غیر محفوظ ہاٹ اسپاٹس پر فعال ہوتا ہے اور گھر کے محفوظ Wi-Fi کو نظر انداز کرتا ہے۔ حوالہ: McAfee 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

C 1. Safe Connect	D 2. پبلک شیلڈ	A 3. سوئٹ سیکیورٹی	F 4. وائی فائی تحفظ
H 5. آٹو کنیکٹ	G 6. ورچوئل مقام	B 7. خفیہ کاری	E 8. فائر وال

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 سیف کنیکٹ	2 پبلک شیلڈ	3 سوئٹ سیکیورٹی	4 وائی فائی
5 آٹو کنیکٹ	6 ورچوئل		

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

1 B – پبلکشیلڈ	2 E – اٹوکنیکٹ	3 D – وائیفائی	4 C – سوئٹ
5 G – خفیہکاری	6 H – فائروال	7 A – سیفکنیکٹ	8 F – ورچوئل

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

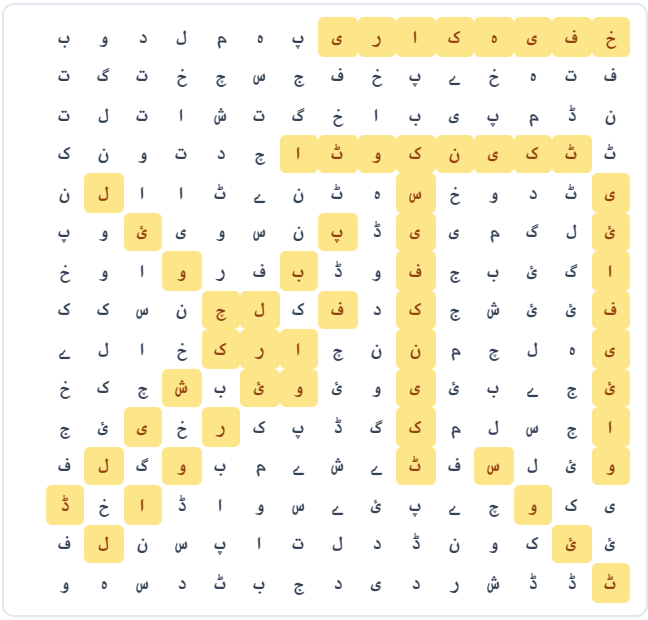
اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ Safe Connect، پبلک شیلڈ اور سوئٹ سیکیورٹی کو اپنے الفاظ میں سمجھا سکیں اور ہر ایک کی مثال دے سکیں۔

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: ورچوئل دوسرے ملک کے مقام کی نمائندگی کرنے والا فرضی سرور اینڈ پوائنٹ (6 حروف)

3 افقی: سیفکنیکٹ McAfee کے ملکیتی وی پی این کلائنٹ سافٹ ویئر کا نام (8 حروف)

6 افقی: اٹوکنیکٹ غیر محفوظ Wi-Fi کا پتا چلنے پر وی پی این کو فعال کرنے والا ٹرگر (8 حروف)

7 افقی: فائروال مقامی سسٹمز کو تحفظ دینے والا ہارڈ ویئر یا سافٹ ویئر نیٹ ورک فلٹر (7 حروف)

عمودی

1 عمودی: پبلکشیلڈ ٹرانزٹ ڈیٹا پیکٹس کے گرد لپٹی ہوئی حفاظتی انکرپشن پرت (8 حروف)

2 عمودی: وائیفائی کھلے عوامی Wi-Fi کنکشنز کو محفوظ بنانے کے لیے لگائے جانے والے سیکیورٹی کنٹرولز (8 حروف)

4 عمودی: خفیہکاری ڈیٹا ٹرانزٹ پیکٹس کی کرپٹوگرافک اسکریمبلنگ (8 حروف)

5 عمودی: سوئٹ انٹی وائرس اور وی پی این ٹولز کو جوڑنے والے مربوط سیکیورٹی پیکجز (4 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. ککنسیپٹف → سیفکنیکٹ
2. سئٹو → سوئٹ
3. کٹانیٹکو → اٹوکنیکٹ
4. ہریاکخفی → خفیہکاری
5. شیبڈکپلل → پبلکشیلڈ
6. ئیباوفائ → وائیفائی
7. ئوولچر → ورچوئل
8. ارلفاوئ → فائروال

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"آٹو کنیکٹ سے عوامی وائی فائی"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: کھلے ہاٹ اسپاٹس کا تحفظ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک کمپنی چاہتی ہے کہ ملازمین عوامی کافی شاپ کے Wi-Fi راؤٹرز سے اپنے لیپ ٹاپ جوڑتے وقت ہمیشہ خفیہ کاری استعمال کریں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: وضاحت کریں کہ Auto-Connect غیر خفیہ شدہ SSIDs کا پتا لگاتا ہے اور کلائنٹ ایپس کے ڈیٹا بھیجنے سے پہلے خودکار طور پر VPN ٹنل قائم کر دیتا ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: مربوط سیکیورٹی آرکیٹیکچرز

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک IT شعبہ ایسے متحد سیکیورٹی ڈیش بورڈز کا آڈٹ کر رہا ہے جو ہوسٹ فائر والز، تھریٹ چیکرز اور VPN پروٹوکولز کو جوڑتے ہیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: مرکزی لائسنس مینجمنٹ، متحد کلائنٹ ڈیش بورڈز اور CPU وسائل کے کم ٹکراؤ جیسے فوائد اجاگر کریں۔