نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

CyberGhost سیکیورٹی

CyberGhost کے سیکیورٹی انفراسٹرکچر کا جائزہ، جس میں رومانیہ میں اس کے اپنے NoSpy سرور ارے، ڈسک کے بغیر صرف RAM والے سرور نوڈز، AES-256 خفیہ کاری، اور خودکار کل سوئچ دفاع شامل ہیں۔

CYBERGHOST سیکیورٹی 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 CyberGhost کی سیکیورٹی خصوصیات سے متعارف کراتا ہے۔ آپ اپنی ملکیت کے NoSpy سرور ارے، بغیر ڈسک والے صرف RAM ہارڈ ویئر، سائفرز اور 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/cyberghost/security/

آپ کا CyberGhost سیکیورٹی لرننگ روڈ میپ

- CyberGhost سیکیورٹی کے تکنیکی فن تعمیر اور کنفیگریشن کے اصولوں کا تجزیہ کریں۔
- IP، DNS اور WebRTC ٹریفک لیکس کو روکنے کے لیے کلائنٹ کی سیٹنگز ترتیب دیں۔
- حسبِ ضرورت قیمتوں، ٹرائل اور کارکردگی کی خصوصیات کا معیاری ماڈلز سے موازنہ کریں۔

CYBERGHOST سیکیورٹی رہنمائی 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 خفیہ کاری اور NoSpy سرورز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

ذاتی ملکیتی NoSpy سرور انفراسٹرکچرز اور بغیر ڈسک نوڈز (تعارف)

CyberGhost اپنے بخارسٹ، رومانیہ کے صدر دفتر سے نجی طور پر زیرِ انتظام NoSpy سرورز چلاتا ہے، جس سے تجارتی ہوسٹ کے خطرات سے بچا جاتا ہے۔ سیکیورٹی AES-256 سائفرز، بغیر ڈسک والے صرف RAM ہارڈ ویئر اور خودکار کِل سوئچز کے ذریعے نافذ کی جاتی ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. CyberGhost تمام بڑے پلیٹ فارمز پر کون سا پروٹوکول پیش کرتا ہے؟
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. CyberGhost کے OpenVPN اور IKEv2 کنکشنز کون سا سائفر استعمال کرتے ہیں؟
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. CyberGhost کے خود چلائے جانے والے NoSpy سرورز کہاں واقع ہیں؟
   - A) رومانیہ
   - B) جرمنی
   - C) ریاستہائے متحدہ
   - D) سوئٹزرلینڈ

4. کون سی انفراسٹرکچر قسم بجلی بند ہونے پر ڈسک پر کوئی لاگز محفوظ نہیں رکھتی؟
   - A) صرف RAM والے سرورز
   - B) HDD سرورز
   - C) ورچوئل سرورز
   - D) ہائبرڈ سرورز

5. VPN کے منقطع ہونے کے دوران کون سی خصوصیت کنکشنز کو بلاک کرتی ہے؟
   - A) کل سوئچ
   - B) اسپلٹ ٹنلنگ
   - C) Smart DNS
   - D) پورٹ فارورڈ

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. CyberGhost کا صدر دفتر رومانیہ میں ہے، جو 14-Eyes گروپ سے باہر ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. NoSpy سرورز تھرڈ پارٹی تجارتی ڈیٹا سینٹرز سے کرائے پر لیے جاتے ہیں۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. صرف RAM سرورز صارف کے سیشن کا ڈیٹا مستقل سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز پر لکھتے ہیں۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. کلائنٹ ایپ میں DNS لیکس کے خلاف بلٹ اِن تحفظ شامل ہے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. CyberGhost کی زیرو لاگز پالیسی کی آزاد آڈٹس سے تصدیق ہو چکی 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. موبائل کنکشنز کے لیے تجویز کردہ اعلیٰ کارکردگی والا پروٹوکول _____ سافٹ ویئر ہے۔
2. پے لوڈ ٹریفک کو انتہائی محفوظ سمیٹرک _____ کرپٹوگرافک سائفر سے انکرپٹ کیا جاتا ہے۔
3. کمپنی کا کارپوریٹ ہیڈ کوارٹر _____ کے دائرہ اختیار کے قوانین کے تحت واقع ہے۔
4. فرم کی ملکیت والے خود انتظام شدہ اعلیٰ سیکیورٹی سرورز _____ ہارڈ ویئر ایریز کہلاتے ہیں۔
5. بجلی بند ہونے کے بعد ڈیٹا کو برقرار رہنے سے روکنے کے لیے وہ _____ ڈسک لیس ایریز استعمال کرتے ہیں۔
6. کنکشن ٹوٹنے کے دوران غیر انکرپٹڈ ٹریفک کا اخراج ایک _____ فیل سیف کے ذریعے روکا جاتا ہے۔

الفاظ کا بینک

اے ای ایس 256 | آڈٹ | رومانیہ | صرف ریم | کل سوئچ | لیک | نو اسپائی | وائر گارڈ

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

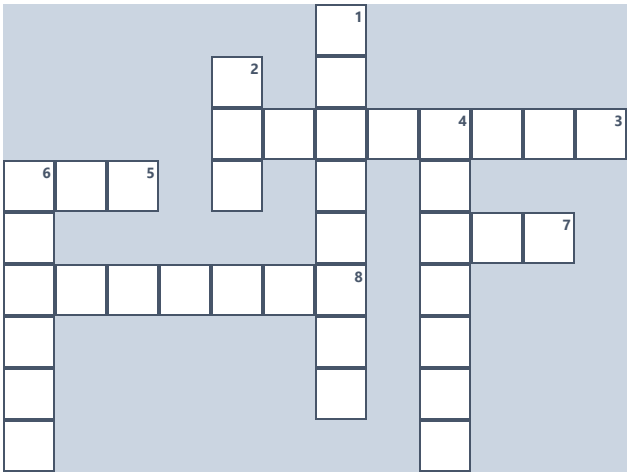
تعریفوں کا ملان

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. WireGuard	A	14 آئیز اتحادوں سے باہر واقع قومی رازداری کا دائرہ اختیار۔
2. AES-256	B	ڈسک کے بغیر سرور انفراسٹرکچر جو صفر مستقل لاگز لکھتا ہے۔
3. رومانیہ	C	VPN سے باہر ریزولور درخواستوں کا غیر ارادی افشا۔
4. NoSpy	D	CyberGhost ایپس میں دستیاب تیز رفتار اوپن سورس پروٹوکول۔
5. صرف RAM	E	تھرڈ پارٹی توثیق جو زیرو لاگز کی تعمیل کے دعووں کا جائزہ لیتی ہے۔
6. KILL SWITCH	F	سمیٹرک سائفر کا معیار جو ٹنلز سے گزرنے والے پے لوڈ کو محفوظ بناتا ہے۔
7. لیک	G	رومانیہ میں چلنے والی مکمل طور پر اپنی ملکیت کی اعلیٰ سیکیورٹی والی سرور صف۔
8. آڈٹ	H	فیل سیف کلائنٹ یوٹیلیٹی جو ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ ٹریفک کاٹ 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

3. CyberGhost کی تمام ایپس میں دستیاب تیز رفتار اوپن سورس پروٹوکول (8)

5. VPN سے باہر ریزولور درخواستوں کا غیر ارادی انکشاف (3)

7. ڈسک کے بغیر سرور انفراسٹرکچر جو کوئی مستقل لاگ نہیں لکھتا (3)

8. سمیٹرک سائفر کا معیار جو ٹنلز سے گزرنے والے پے لوڈ کو محفوظ کرتا ہے (7)

عمودی

1. رومانیہ میں چلنے والی مکمل خود ملکیتی اعلیٰ سیکیورٹی سرورز کی صف (8)

2. زیرو لاگز کی تعمیل کے دعووں کا جائزہ لینے والی تیسرے فریق کی توثیق (3)

4. Eyes-14 اتحادوں سے باہر واقع قومی پرائیویسی دائرہ اختیار (7)

6. فیل سیف کلائنٹ یوٹیلیٹی جو کنکشن ٹوٹنے پر انٹرنیٹ ٹریفک روک دیتی ہے (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

3 افقی: CyberGhost کی تمام ایپس میں دستیاب تیز رفتار اوپن سورس پروٹوکول (8 حروف):

5 افقی: VPN سے باہر ریزولور درخواستوں کا غیر ارادی انکشاف (3 حروف):

7 افقی: ڈسک کے بغیر سرور انفراسٹرکچر جو کوئی مستقل لاگ نہیں لکھتا (3 حروف):

8 افقی: سمیٹرک سائفر کا معیار جو ٹنلز سے گزرنے والے پے لوڈ کو محفوظ کرتا ہے (7 حروف):

عمودی

1 عمودی: رومانیہ میں چلنے والی مکمل خود ملکیتی اعلیٰ سیکیورٹی سرورز کی صف (8 حروف):

2 عمودی: زیرو لاگز کی تعمیل کے دعووں کا جائزہ لینے والی تیسرے فریق کی توثیق (3 حروف):

4 عمودی: 14-Eyes اتحادوں سے باہر واقع قومی پرائیویسی دائرہ اختیار (7 حروف):

6 عمودی: فیل سیف کلائنٹ یوٹیلیٹی جو کنکشن ٹوٹنے پر انٹرنیٹ ٹریفک روک دیتی ہے (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۔

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

الفاظ کی فہرست

وائرگارڈ
اےایایس
رومانیہ
نواسپائی
ریم
کلسوئچ
لیک
اڈٹ

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. اےایایس
C. رومانیہ
D. نواسپائی
E. ریم
F. کلسوئچ
G. لیک
H. اڈٹ

تعریفیں اور ملان کے خانے
1. VPN سے باہر ریزولور درخواستوں کا غیر ارادی انکشاف۔
2. CyberGhost کی تمام ایپس میں دستیاب تیز رفتار اوپن سورس پروٹوکول۔
3. رومانیہ میں چلنے والی مکمل خود ملکیتی اعلیٰ سیکیورٹی سرورز کی صف۔
4. فیل سیف کلائنٹ یوٹیلیٹی جو کنکشن ٹوٹنے پر انٹرنیٹ ٹریفک روک دیتی ہے۔
5. سمیٹرک سائفر کا معیار جو ٹنلز سے گزرنے والے پے لوڈ کو محفوظ کرتا ہے۔
6. 14-Eyes اتحادوں سے باہر واقع قومی پرائیویسی دائرہ اختیار۔
7. زیرو لاگز کی تعمیل کے دعووں کا جائزہ لینے والی تیسرے فریق کی توثیق۔
8. ڈسک کے بغیر سرور انفراسٹرکچر جو کوئی مستقل لاگ نہیں لکھتا۔

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. ررگ وا اڈئ
2. رمہ ی ن ا و
3. م ی ر
4. ی ک ل
5. اس ی ا ا ی ے
6. ئ ی س ا ن پ و ا
7. ئ ک و چ س ل
8. ٹ ڈ ا

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	VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام			
3	اضافی سیکیورٹی کے لیے آن کی جانے والی سیٹنگز			
4	CyberGhost کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام			
5	وہ چیزیں جنہیں خفیہ کاری محفوظ رکھتی ہے			
6	وہ چیزیں جو CyberGhost آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے			
7	عوامی Wi-Fi پر موجود خطرات			
8	VPN لیکس کی اقسام			
9	CyberGhost میں سیکیورٹی کی خصوصیات			
10	وہ چیزیں جنہیں آڈٹ جانچ سکتا ہے			
11	وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے			
12	وہ ممالک جو رازداری کے مضبوط قوانین کے لیے مشہور ہیں			
13	اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ			
14	وہ ممالک جہاں آپ CyberGhost کے سرورز چاہیں گے			
15	مضبوط پاس ورڈ بنانے کے طریقے			

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: دائرہ اختیار کے لحاظ سے پرائیویسی آڈٹ

👷‍♂️

منظرنامہ: ایک میڈیا کمپنی یہ یقینی بنانا چاہتی ہے کہ کارپوریٹ انٹیلی جنس ریکارڈز کو غیر ملکی قانون نافذ کرنے والے ادارے طلب نہ کر سکیں۔

بحث کا سوال: CyberGhost کا رومانیہ میں واقع ہیڈ کوارٹر کمپنی کو نگرانی کے وارنٹس سے کیسے تحفظ دیتا ہے؟

کیس اسٹڈی 2: ہارڈ ویئر کی ضبطی سے سیکیورٹی

👷‍♂️

منظرنامہ: ایک سرور فیسیلٹی میں غیر مجاز فزیکل مداخلت ہوتی ہے، اور VPN سرور ریک ضبط کر لیا جاتا ہے۔

بحث کا سوال: کون سا ہارڈ ویئر ڈیزائن مداخلت کاروں کو سیشن کیز یا صارف کی ہسٹری نکالنے سے روکتا 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

1	5	37	12		16	14	34	14	18		37	39	1	3	18	1		34	32

37	14	1	11	16	1	14

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: کیا CyberGhost محفوظ ہے؟

ہاں، یہ AES-256 خفیہ کاری اور محفوظ پروٹوکول استعمال کرتا ہے اور رومانیہ کے رازداری کے قوانین کے تحت کام کرتا ہے۔

Q2: NoSpy سرورز کیا ہیں؟

NoSpy سرورز زیادہ سے زیادہ سیکیورٹی کے لیے صرف CyberGhost کی ملکیت ہیں، اسی نے انہیں بنایا ہے اور وہی اپنے رومانیہ کے صدر دفتر میں ان کا انتظام کرتا ہے۔

Q3: کیا CyberGhost لاگز رکھتا ہے؟

نہیں، یہ سخت زیرو لاگز پالیسی نافذ کرتا ہے، یعنی کوئی براؤزنگ ہسٹری یا کنکشن لاگز محفوظ نہیں کیے جاتے۔

Q4: CyberGhost کہاں قائم ہے؟

CyberGhost کا مرکز بخارسٹ، رومانیہ میں ہے، جہاں کی آئینی عدالت نے 2009 اور 2014 میں ڈیٹا برقرار رکھنے کے عمومی قوانین کو کالعدم قرار دیا، اگرچہ 2015 کا ایک قانون الیکٹرانک مواصلات فراہم کرنے والوں سے دوبارہ کچھ ٹریفک ڈیٹا رکھنے کا تقاضا کرتا ہے۔

Q5: یہ کون سے پروٹوکول استعمال کرتا ہے؟

یہ ڈیوائس کی اقسام کے مطابق WireGuard، OpenVPN (TCP/UDP) اور IKEv2 پروٹوکولز کو سپورٹ 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 یہ اشتہارات بلاک کرتا ہے؟

ہاں، کلائنٹ ایپ میں اشتہارات، ٹریکنگ اسکرپٹس اور میل ویئر ڈومینز کے لیے بلٹ ان مواد بلاکر ہے۔

Q7: کیا کل سوئچ موجود ہے؟

ہاں، اس میں ایک خودکار کل سوئچ ہے جو VPN کنکشن ٹوٹنے پر انٹرنیٹ رسائی بلاک کر دیتا ہے۔

Q8: کیا CyberGhost لیکس سے تحفظ دیتا ہے؟

ہاں، ایپس میں بلٹ ان DNS اور IP لیک سے تحفظ شامل ہے جو آپ کا اصل IP چھپاتا ہے۔

Q9: کیا سرورز کا آڈٹ ہوتا ہے؟

جی ہاں، CyberGhost کی زیرو لاگز پالیسی اور انفراسٹرکچر کا Deloitte آزادانہ طور پر آڈٹ کرتی ہے۔ [2]

Q10: کیا یہ RAM سرورز استعمال کرتا ہے؟

جی ہاں، CyberGhost کے مطابق اس کا سرور نیٹ ورک بغیر ڈسک والے صرف RAM ہارڈ ویئر پر چلتا 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: بطور ڈیفالٹ کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟

ایپ بہترین پروٹوکول خود بخود منتخب کر لیتی ہے، لیکن آپ کسی بھی وقت اسے بدل سکتے ہیں۔

Q2: اسپلٹ ٹنلنگ کیسے کام کرتی ہے؟

یہ آپ کو منتخب کرنے دیتا ہے کہ کون سی ایپس اور ویب سائٹس VPN استعمال کریں اور کون سی ٹنل کو بائی پاس کریں۔

Q3: DNS کوئریز کہاں جاتی ہیں؟

انہیں VPN ٹنل کے ذریعے CyberGhost کے اپنے DNS سرورز تک بھیجا جاتا ہے، آپ کے ISP کے سرورز تک نہیں۔

Q4: CyberGhost کا مالک کون ہے؟

CyberGhost کا مالک Kape Technologies ہے، جو ExpressVPN اور Private Internet Access کا بھی مالک ہے۔ [7]

Q5: WireGuard کے ساتھ کون سا سائفر استعمال ہوتا ہے؟

WireGuard جدید ChaCha20-Poly1305 سڈمیٹرک سائفر معیار استعمال کرتا ہے۔ [9]

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: NoSpy سرورز کیسے مختلف ہیں؟

ان میں زیادہ بینڈوتھ والا ہارڈ ویئر اور مخصوص اپ لنکس ہوتے ہیں، اور یہ نجی ڈیٹا سینٹر میں واقع ہیں۔

Q7: کیا Dedicated IPs گمنام ہوتے ہیں؟

ہاں، IP کو آپ کے اکاؤنٹ کے بجائے ایک بے ترتیب ٹوکن کے ساتھ جوڑا جاتا ہے، اور ٹوکن حذف کر دیا جاتا ہے۔

Q8: نو لاگز پالیسی کا آڈٹ کون کرتا ہے؟

Deloitte Audit Romania، جس نے 2025 میں CyberGhost کا اپنا تیسرا نو لاگز آڈٹ مکمل کیا۔

Q9: کیا اشتہار بلاکر HTTPS کو ڈی کرپٹ کرتا ہے؟

نہیں، اشتہار بلاکر DNS سطح پر کام کرتا ہے اور اشتہاری ڈومینز کو بلیک ہولز پر حل کرتا ہے۔

Q10: کیا میں راؤٹر پر CyberGhost استعمال کر سکتا ہوں؟

ہاں، گھر کے ہر آلے کو کور کرنے کے لیے CyberGhost کو VPN سے ہم آہنگ راؤٹر پر سیٹ اپ کریں۔

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

CyberGhost کا صدر دفتر رومانیہ میں ہے، جو Five Eyes انٹیلی جنس شیئرنگ اتحاد سے باہر ہے۔ [1]

2. VPN بصیرت

OpenVPN اور IKEv2 AES-256 استعمال کرتے ہیں، جبکہ WireGuard ChaCha20-Poly1305 استعمال کرتا ہے۔ [5]

3. VPN بصیرت

NoSpy سرورز کے مالک ہیں اور ان کا انتظام اندرونی طور پر CyberGhost کا عملہ کرتا ہے۔ [3]

4. VPN بصیرت

Deloitte باقاعدگی سے ان کی زیرو لاگز آپریشنل پالیسیوں کا آڈٹ اور تصدیق کرتا ہے۔ [2]

5. VPN بصیرت

ڈسک کے بغیر صرف RAM والے سرور ارے بجلی بند ہونے پر ڈیٹا کو برقرار رہنے سے روکتے ہیں۔ [1]

6. VPN بصیرت

کلائنٹ ایپ میں VPN کنکشن ٹوٹنے کے لیے خود کار Kill Switch شامل ہے۔

7. VPN کی بصیرت

بلٹ اِن DNS اور IP لیک پروٹیکشن آپ کا اصل IP چھپائے رکھنے میں مدد کرتی ہے۔

8. VPN کی بصیرت

WireGuard، OpenVPN اور IKEv2 پروٹوکولز کلائنٹ کے اندر اصل طور پر سپورٹ کیے جاتے ہیں۔ [4]

9. VPN کی بصیرت

مخصوص IP ایڈریسز زیرو نالج ٹوکن سسٹم کے ذریعے تفویض کیے جاتے ہیں۔ [8]

10. VPN بصیرت

بلٹ اِن میل ویئر فلٹرز ڈومین لوک اپس کو اسکین کر کے نقصان دہ اہداف کو بلاک کرتے ہیں۔ [6]

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] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

CyberGhost تمام بڑے پلیٹ فارمز پر کون سا پروٹوکول پیش کرتا ہے؟ → A) WireGuard

2 سوال 2 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

CyberGhost کے OpenVPN اور IKEv2 کنکشنز کون سا سائفر استعمال کرتے ہیں؟ → A) AES-256

3 سوال 3 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

CyberGhost کے خود چلائے جانے والے NoSpy سرورز کہاں واقع ہیں؟ → رومانیہ

4 سوال 4 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

کون سی انفراسٹرکچر قسم بجلی بند ہونے پر ڈسک پر کوئی لاگز محفوظ نہیں رکھتی؟ → صرف RAM والے سرورز

5 سوال 5 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

VPN کے منقطع ہونے کے دوران کون سی خصوصیت کنکشنز کو بلاک کرتی ہے؟ → کل سوئچ

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

CyberGhost کا صدر دفتر رومانیہ میں ہے، جو 14-Eyes گروپ سے باہر ہے۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

NoSpy سرورز تھرڈ پارٹی تجارتی ڈیٹا سینٹرز سے کرائے پر لیے جاتے ہیں۔

8 سوال 8

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

صرف RAM سرورز صارف کے سیشن کا ڈیٹا مستقل سالڈ اسٹیٹ ڈرائیوز پر لکھتے ہیں۔

9 سوال 9

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

کلائنٹ ایپ میں DNS لیکس کے خلاف بلٹ اِن تحفظ شامل ہے۔

10 سوال 10

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

CyberGhost کی زیرو لاگز پالیسی کی آزاد آڈٹس سے تصدیق ہو چکی 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. WireGuard	F 2. AES-256	A 3. رومانیہ	G 4. NoSpy
B 5. صرف RAM	H 6. KILL SWITCH	C 7. لیک	E 8. آڈٹ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 وائر گارڈ	2 اے ای ایس 256	3 رومانیہ	4 نو اسپائی
5 صرف ریم	6 کل سوئچ		

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

1 G – لیک	2 A – وائرگارڈ	3 D – نواسپائی	4 F – کلسوئچ
5 B – اےایایس	6 C – رومانیہ	7 H – اڈٹ	8 E – ریم

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ WireGuard، AES-256 اور رومانیہ 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

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

کراس ورڈ کا حل

								ن						
							ا	و						
						ڈ	ر	ا	گ	ر	ئ	ا	و	
ک	ی	ل				ٹ		س		و				
ل								پ		م	ی	ر		
س	ی	ا	ی	ا	ے			ا		ا				
و								ئ		ن				
ئ								ی		ی				
چ										ہ				

کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

3 افقی: وائرگارڈ CyberGhost کی تمام ایپس میں دستیاب تیز رفتار اوپن سورس پروٹوکول (8 حروف)

5 افقی: لیک VPN سے باہر ریزولور درخواستوں کا غیر ارادی انکشاف (3 حروف)

7 افقی: ریم ڈسک کے بغیر سرور انفراسٹرکچر جو کوئی مستقل لاگ نہیں لکھتا (3 حروف)

8 افقی: اےایایس سمیٹرک سائفر کا معیار جو ٹنلز سے گزرنے والے پے لوڈ کو محفوظ کرتا ہے (7 حروف)

عمودی

1 عمودی: نواسپائی رومانیہ میں چلنے والی مکمل خود ملکیتی اعلیٰ سیکیورٹی سرورز کی صف (8 حروف)

2 عمودی: اڈٹ زیرو لاگز کی تعمیل کے دعووں کا جائزہ لینے والی تیسرے فریق کی توثیق (3 حروف)

4 عمودی: رومانیہ Eyes-14 اتحادوں سے باہر واقع قومی پرائیویسی دائرہ اختیار (7 حروف)

6 عمودی: کلسوئچ فیل سیف کلائنٹ یوٹیلیٹی جو کنکشن ٹوٹنے پر انٹرنیٹ ٹریفک روک دیتی ہے (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. رگواڈئ — وائرگارڈ
2. رمہیناو — رومانیہ
3. میر — ریم
4. یکل — لیک
5. اسیاایے — اےایایس
6. ئیسانپوا — نواسپائی
7. ئکوچسل — کلسوئچ
8. ٹڈا — اڈٹ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"نو اسپائی سرورز ڈیٹا رازداری"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: دائرہ اختیار کے لحاظ سے پرائیویسی آڈٹ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک میڈیا کمپنی یقینی بنانا چاہتی ہے کہ کارپوریٹ انٹیلی جنس ریکارڈز کو غیر ملکی قانون نافذ کرنے والے ادارے سمن نہ کر سکیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: رومانیہ میں رازداری کے مضبوط قوانین ہیں اور وہ Five-Eyes یا Fourteen-Eyes انٹیلی جنس شیئرنگ نیٹ ورکس کا رکن نہیں ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: ہارڈ ویئر کی ضبطی سے سیکیورٹی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک سرور سہولت میں غیر مجاز فزیکل دراندازی ہوتی ہے، اور VPN سرور ریک ضبط کر لیا جاتا ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: سرور صرف RAM والے ڈھانچے پر چلتا ہے، یعنی بجلی منقطع ہونے پر تمام ڈیٹا فوراً ضائع ہو جاتا ہے۔