نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

VyprVPN کا جائزہ

امریکہ میں قائم VyprVPN کا تکنیکی تجزیہ، Chameleon پروٹوکول

VyprVPN جائزے 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 VyprVPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ سوئس رازداری کے قوانین، Chameleon میٹا ڈیٹا اسکریمبلنگ، اپنے سرور نیٹ ورکس، اور نجی VyprDNS ریزولورز 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/vyprvpn/

آپ کا VyprVPN لرننگ روڈ میپ

- VyprVPN 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۔

VyprVPN جائزے 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 Chameleon پروٹوکول کی سیٹنگز اور VyprDNS پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

Chameleon پروٹوکول کی میٹا ڈیٹا اسکریمبلنگ اور سرور ملکیت کے ماڈلز

VyprVPN ڈیپ پیکٹ انسپیکشن سنسرشپ کو ناکام بنانے کے لیے ملکیتی Chameleon پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔ ٹیکساس کی Certida کی ملکیت میں ہونے کے ناطے یہ اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات میں سرورز چلاتا ہے اور درخواستیں نجی، خفیہ کردہ VyprDNS ریزالورز کے ذریعے بھیجتا ہے۔

(تعارف)

VyprVPN ڈیپ پیکٹ انسپیکشن سنسرشپ کو ناکام بنانے کے لیے ملکیتی Chameleon پروٹوکول استعمال کرتا ہے۔ ٹیکساس کی Certida کی ملکیت میں ہونے کے ناطے یہ اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات میں سرورز چلاتا ہے اور درخواستیں نجی، خفیہ کردہ VyprDNS ریزالورز کے ذریعے بھیجتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. VyprVPN، DPI سنسرشپ کو ناکام بنانے کے لیے کون سا حسبِ ضرورت پروٹوکول استعمال کرتا ہے؟
   - A) کیمیلیئن پروٹوکول
   - B) Stealth ٹنل
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. VyprVPN کا بانی Golden Frog، Certida سے پہلے کہاں قائم تھا؟
   - A) سوئٹزرلینڈ
   - B) پاناما
   - C) برٹش ورجن آئی لینڈز
   - D) قبرص

3. VyprVPN کی نجی DNS ریزولوشن سروس کا نام کیا ہے؟
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. کس مرکزی کمپنی نے ابتدا میں VyprVPN کی بنیاد رکھی اور اسے چلایا؟
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. VyprVPN کی پیرنٹ کمپنی اپنے سرور انفراسٹرکچر کے بارے میں کیا کہتی ہے؟
   - A) وہ اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات خود چلاتی ہے
   - B) وہ مکمل طور پر کرائے کے ورچوئل سرورز پر چلتی ہے
   - C) وہ تھرڈ پارٹی عوامی پراکسی نوڈز پر انحصار کرتی ہے
   - D) وہ صرف امریکی سرور پولز سے گزرتی ہے

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. Chameleon پروٹوکول OpenVPN پیکٹس کے میٹا ڈیٹا کو اس طرح بدل دیتا ہے کہ وہ عام ٹریفک جیسا دکھائی دے۔

درست ○ غلط ○

7 سوال 7

7. VyprDNS ایک تیسرے فریق کی DNS سروس ہے جو عوامی ریزالورز سے کرائے پر لی گئی ہے۔

درست ○ غلط ○

8 سوال 8

8. VyprVPN کی پیرنٹ کمپنی Certida کا ہیڈ کوارٹر ٹیکساس، امریکہ میں ہے۔

درست ○ غلط ○

9 سوال 9

9. VyprVPN کی زیرو لاگز پالیسی کی تصدیق آزاد آڈٹس سے ہو چکی ہے۔

درست ○ غلط ○

10 سوال 10

10. فراہم کنندہ تمام یورپی نوڈز کے لیے ورچوئل لوکیشن سرورز استعمال 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. سنسرشپ سے بچاؤ ملکیتی _____ پروٹوکول کے ذریعے سنبھالا جاتا ہے۔
2. Certida سے پہلے VyprVPN کے بانی Golden Frog کا مقام _____ تھا۔
3. اندرونی DNS کوئریز _____ سرورز کے ذریعے محفوظ طریقے سے حل کی جاتی ہیں۔
4. VPN مادر کمپنی _____ نے بنایا تھا، پھر Certida نے اسے سنبھالا۔
5. VyprVPN طویل عرصے سے اپنا _____ سرور ہارڈ ویئر چلانے کی تشہیر کرتا آیا ہے۔
6. ڈیسک ٹاپ سافٹ ویئر ڈیفالٹ روایتی ٹنلز _____ روٹنگ کے ذریعے قائم کرتا ہے۔

الفاظ کا بینک

چیملیون | سوئٹزرلینڈ | فزیکل | گولڈن فراگ | نو لاگز | وائر گارڈ | OpenVPN | VyprDNS

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

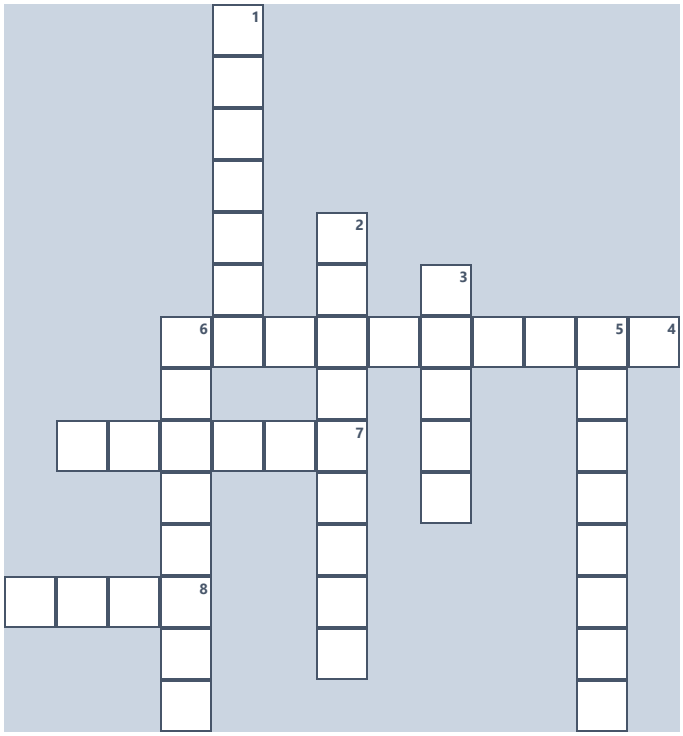
تعریفوں کا ملان

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. Chameleon	A	بانی Golden Frog کا Certida سے پہلے کا آبائی ملک۔
2. سوئٹزرلینڈ	B	تیز رفتار روٹنگ کے لیے نافذ کردہ اگلی نسل کا پروٹوکول۔
3. VyprDNS	C	نافذ شدہ سرور انفراسٹرکچر کی ملکیت کے ماڈل کی قسم۔
4. Golden Frog	D	ڈیسک ٹاپ کلائنٹس کے لیے استعمال ہونے والا روایتی اوپن سورس پروٹوکول۔
5. فزیکل	E	ڈیپ پیکٹ انسپیکشن سے بچنے کے لیے بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول۔
6. OpenVPN	F	نجی زیرو لاگنگ DNS ریزولیوشن نیٹ ورک۔
7. WireGuard	G	لاگنگ کی درجہ بندی جو تصدیق کرتی ہے کہ صارف کے IP ایڈریسز محفوظ نہیں کیے جاتے۔
8. زیرو لاگز	H	اصل پیرنٹ کمپنی جس نے Certida سے پہلے VyprVPN قائم کیا۔

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. Certida سے پہلے بانی Golden Frog کا آبائی ملک (10)

7. لاگنگ کی وہ درجہ بندی جو صارف کے IP ایڈریس کے ذخیرہ نہ ہونے کی تصدیق کرتی ہے (6)

8. ڈیسک ٹاپ کلائنٹس کے لیے استعمال ہونے والا روایتی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4)

عمودی

1. ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول (7)

2. اصل مادر کمپنی جس نے Certida سے پہلے VyprVPN قائم کیا (9)

3. نافذ شدہ سرور انفراسٹرکچر کی ملکیت کے ماڈل کی قسم (5)

5. ہائی اسپیڈ روٹنگ کے لیے نافذ کیا گیا اگلی نسل کا پروٹوکول (8)

6. نجی صفر لاگنگ DNS ریزولوشن نیٹ ورک (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: Certida سے پہلے بانی Golden Frog کا آبائی ملک (10 حروف):

7 افقی: لاگنگ کی وہ درجہ بندی جو صارف کے IP ایڈریس کے ذخیرہ نہ ہونے کی تصدیق کرتی ہے (6 حروف):

8 افقی: ڈیسک ٹاپ کلائنٹس کے لیے استعمال ہونے والا روایتی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4 حروف):

عمودی

1 عمودی: ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول (7 حروف):

2 عمودی: اصل مادر کمپنی جس نے Certida سے پہلے VyprVPN قائم کیا (9 حروف):

3 عمودی: نافذ شدہ سرور انفراسٹرکچر کی ملکیت کے ماڈل کی قسم (5 حروف):

5 عمودی: ہائی اسپیڈ روٹنگ کے لیے نافذ کیا گیا اگلی نسل کا پروٹوکول (8 حروف):

6 عمودی: نجی صفر لاگنگ DNS ریزولوشن نیٹ ورک (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۔

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

الفاظ کی فہرست

چیملیون
سوئٹزرلینڈ
ڈیاینایس
گولڈنفراگ
فزیکل
اوپن
وائرگارڈ
نولاگز

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. چیملیون
B. سوئٹزرلینڈ
C. ڈیاینایس
D. گولڈنفراگ
E. فزیکل
F. اوپن
G. وائرگارڈ
H. نولاگز

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. ہائی اسپیڈ روٹنگ کے لیے نافذ کیا گیا اگلی نسل کا پروٹوکول۔	
2. ڈیسک ٹاپ کلائنٹس کے لیے استعمال ہونے والا روایتی کھلے کوڈ کا پروٹوکول۔	
3. نافذ شدہ سرور انفراسٹرکچر کی ملکیت کے ماڈل کی قسم۔	
4. ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول۔	
5. لاگنگ کی وہ درجہ بندی جو صارف کے IP ایڈریس کے ذخیرہ نہ ہونے کی تصدیق کرتی ہے۔	
6. نجی صفر لاگنگ DNS ریزولوشن نیٹ ورک۔	
7. اصل مادر کمپنی جس نے Certida سے پہلے VyprVPN قائم کیا۔	
8. Certida سے پہلے بانی Golden Frog کا آبائی ملک۔	

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. ل و چ ی ن م ی
2. ی ڈ س ی ی ا ن ا
3. ی ف ل ک ز
4. ر ر ڈ ا گ و ا ئ
5. ی ر ڈ و ٹ ل ز س ن ئ
6. ا ڈ و ر ف گ ن گ ل
7. پ ا ن و
8. ل ز ن گ ا و

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. وہ ممالک جہاں آپ VyprVPN کے سرورز چاہیں گے
3. وہ مقامات جہاں آپ VyprVPN آن کریں گے
4. وہ لوگ جنہیں آپ VyprVPN تجویز کریں گے
5. وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے
6. VyprVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات
7. VyprVPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات
8. وہ ایپس جو آپ VyprVPN کے ساتھ استعمال کریں گے
9. وہ چیزیں جو VyprVPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے
10. VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات
11. وہ کام جو آپ روزانہ آن لائن کرتے ہیں
12. آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام
13. VyprVPN کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام
14. اس ورک شیٹ میں سیکھے گئے سیکیورٹی کے الفاظ
15. VyprVPN میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں

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: ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو عبور کرنا



منظرنامہ: قومی فائر وال والے ملک سے گزرنے والے ایک کارپوریٹ ایگزیکٹو کو معلوم ہوتا ہے کہ معیاری OpenVPN کنکشنز بلاک ہیں۔

بحث کا سوال: کامیاب ٹنل قائم کرنے کے لیے VyprVPN کا کون سا پروٹوکول منتخب کیا جانا چاہیے؟

کیس اسٹڈی 2: تھرڈ پارٹی ہارڈ ویئر کی سیکیورٹی



منظرنامہ: ایک کمپنی نہیں چاہتی کہ ہوسٹنگ فراہم کنندگان یا تھرڈ پارٹی ڈیٹا سینٹر کے ایڈمنز اس کے VPN ٹریفک کی ایکسیس لاگنگ کریں۔

بحث کا سوال: VyprVPN کا سرور انفراسٹرکچر ماڈل اس خطرے کو کیسے کم کرتا 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

3	37	12		30	34	28	34	5	34	14	3		32	34	37	30	31	37	8
1	4	15	34	4		32	19	28	37	3	18	32	1		5	28	37	3	

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: VyprVPN کیا ہے؟

VyprVPN ایک VPN ہے جسے اب امریکہ کی Certida چلاتی ہے، اور یہ اپنے سرور ہارڈ ویئر اور Chameleon پروٹوکول کے لیے معروف ہے۔

Q2: Chameleon پروٹوکول کیا ہے؟

Chameleon ایک ملکیتی پروٹوکول ہے جو DPI کی بندش عبور کرنے کے لیے OpenVPN پیکٹ میٹا ڈیٹا کو الجھا دیتا ہے۔

Q3: کیا VyprVPN اب بھی سوئٹزرلینڈ میں قائم ہے؟

نہیں۔ اس کی مالک کمپنی Certida LLC کا صدر دفتر Texas، USA میں ہے؛ بانی Golden Frog سوئس تھا۔ [2]

Q4: کیا VyprVPN لاگز رکھتا ہے؟

نہیں، یہ آزادانہ طور پر آڈٹ شدہ زیرو لاگز پالیسی نافذ کرتا ہے، اور صارف کے ٹریفک یا IP کے کوئی ریکارڈ محفوظ نہیں کرتا۔ [3]

Q5: VyprDNS کیا ہے؟

VyprVPN، VyprDNS کی اپنی نجی DNS سروس ہے جو DNS کوئریز کو سنسرشپ اور لیکس سے محفوظ رکھتی 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 VyprVPN اپنے سرورز کا مالک ہے؟

اس کی پیرنٹ کمپنی Certida کے مطابق وہ دنیا بھر کے ممالک میں اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات برقرار رکھتی ہے۔

Q7: کیا VyprVPN WireGuard کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، تیز رفتار کنیکٹیویٹی کے لیے WireGuard ان کی کلائنٹ ایپس میں ضم ہے۔

Q8: کیا میں موبائل پر VyprVPN استعمال کر سکتا ہوں؟

جی ہاں، ایپس Android اور iOS دونوں ڈیوائسز کے لیے دستیاب ہیں، اور WireGuard اور Chameleon کو سپورٹ کرتی ہیں۔

Q9: کیا اس میں کل سوئچ ہے؟

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

Q10: VyprVPN کا مالک کون ہے؟

VyprVPN کی بنیاد Golden Frog نے رکھی تھی اور اب اس کی مالک اور آپریٹر Certida 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: Chameleon ڈیٹا کو کیسے اوبفسکیٹ کرتا ہے؟

یہ خفیہ کاری کی مضبوطی پر سمجھوتا کیے بغیر OpenVPN پیکٹ میٹا ڈیٹا ہٹاتا ہے اور پیکٹ کے سائز/تعدد کو تبدیل کرتا ہے۔

Q2: اب VyprVPN پر کون سا دائرہ اختیار لاگو ہوتا ہے؟

امریکی قانون، کیونکہ پیرنٹ کمپنی Certida ٹیکساس میں قائم ہے؛ VyprVPN اس کے بجائے اپنی آڈٹ شدہ نو لاگ پالیسی پر انحصار کرتا ہے۔

Q3: VyprDNS لیکس کو کیسے روکتا ہے؟

یہ نجی DNS ٹنل نافذ کرتا ہے، جس سے مقامی نیٹ ورکس یا ISPs خام کوئریز کو روک نہیں سکتے۔

Q4: کیا ہارڈ ویئر کی ملکیت لاگنگ کو روکتی ہے؟

ہاں۔ یہ تیسرے فریق کے ہوسٹ ایڈمنسٹریٹرز کو اپنے فزیکل سرور ہائپروائزرز اور نیٹ ورکس سے دور رکھتا ہے، جس سے یہ خطرہ کم ہوتا ہے۔

Q5: خفیہ کاری کی طاقت کیا ہے؟

VyprVPN ہینڈ شیک کی سیکیورٹی کے لیے AES-256-GCM خفیہ کاری اور bit RSA-2048 کیز استعمال 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 زیرو لاگز آڈٹ عوامی ہے؟

جی ہاں، VyprVPN اپنے آپ کو آزادانہ طور پر آڈٹ شدہ نو لاگ VPN بتاتا ہے جو صارف کی سرگرمی کے کوئی لاگز نہیں رکھتا۔ [3]

Q7: کیا VyprVPN اسپلٹ ٹنلنگ کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، فیچر (Connection Per App) Android اور Mac پر منتخب کرنے دیتا ہے کہ کون سی ایپس خفیہ کاری کو بائی پاس کریں۔

Q8: کیا میں اسے راؤٹرز پر چلا سکتا ہوں؟

ہاں، وہ DD-WRT راؤٹرز کے لیے راؤٹر ایپلٹ اور دستی OpenVPN کنفیگریشنز فراہم کرتے ہیں۔

Q9: کیا یہ IPv6 کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، VyprVPN کلائنٹ ایڈاپٹر کی سطح پر IPv6 ٹریفک کو بلاک کر کے IPv6 لیک پروٹیکشن شامل کرتا ہے۔

Q10: سرور لیٹنسی کم سے کم کیسے کی جاتی ہے؟

اپنے نیٹ ورک کے مالک ہونے کی وجہ سے، وہ ٹریفک کو تیز رفتار ٹائر-1 بینڈ وڈتھ فراہم کنندگان کے ذریعے براہ راست روٹ کرتے ہیں۔

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

VyprVPN کو سوئس فرم Golden Frog نے بنایا تھا اور 2023 سے یہ ٹیکساس کی Certida LLC کی ملکیت ہے۔ [5]

2. VPN بصیرت

Chameleon پروٹوکول OpenVPN میٹا ڈیٹا پیکٹ کی ساخت کو الجھا کر VPN کی بندش کو روکتا ہے۔

3. VPN بصیرت

VyprDNS ان کا اپنا زیرو لاگز DNS نیٹ ورک ہے، جو تیسرے فریق کی DNS ٹریکنگ کو روکتا ہے۔

4. VPN بصیرت

Certida کے مطابق وہ ممالک کی بڑھتی ہوئی فہرست میں اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات خود چلاتا ہے۔ [2]

5. VPN بصیرت

VyprVPN کا کہنا ہے کہ یہ آزادانہ طور پر آڈٹ شدہ نو لاگ سروس ہے جو صارف کی سرگرمی کے کوئی لاگز محفوظ نہیں رکھتی۔ [6]

6. VPN بصیرت

سروس WireGuard، OpenVPN، IKEv2 اور Chameleon پروٹوکولز کو سپورٹ کرتی ہے۔

7. VPN کی بصیرت

کلائنٹ ایپلیکیشنز میں IPv6 اور WebRTC لیک سے تحفظ پہلے سے شامل ہوتا ہے۔

8. VPN کی بصیرت

ڈیسک ٹاپ اور موبائل کل سوئچ منقطع ہونے کے دوران تمام باہر جانے والے ساکٹس کو بلاک کرتا ہے۔

9. VPN کی بصیرت

چونکہ Certida امریکہ میں قائم ہے، اس لیے VyprVPN اب امریکی قانون کے تحت آتا ہے، جو Five-Eyes ملک ہے۔ [5]

10. VPN بصیرت

فراہم کنندہ ورچوئل سرور مقامات یا نقلی جیو روٹنگ استعمال نہیں کرتا۔

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). 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

VyprVPN، DPI سنسرشپ کو ناکام بنانے کے لیے کون سا حسبِ ضرورت پروٹوکول استعمال کرتا ہے؟ → کیمیلیئن پروٹوکول

2 سوال 2 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

VyprVPN کا بانی Golden Frog ایک سوئس کمپنی تھی؛ VyprVPN کی ملکیت اب ٹیکساس میں قائم Certida کے پاس ہے۔

3 سوال 3 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

VyprVPN کی نجی DNS ریزولوشن سروس کا نام کیا ہے؟ → VyprDNS

4 سوال 4 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

کس مرکزی کمپنی نے ابتدا میں VyprVPN کی بنیاد رکھی اور اسے چلایا؟ → Golden Frog

5 سوال 5 — درست جواب: A

تدریسی نوٹ

Certida کا کہنا ہے کہ وہ VyprVPN کے لیے کئی ممالک میں اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات خود چلاتی ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

Chameleon پروٹوکول OpenVPN پیکٹس کے میٹا ڈیٹا کو اس طرح بدل دیتا ہے کہ وہ عام ٹریفک جیسا دکھائی دے۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: VyprVPN، VyprDNS کی اپنی نو لاگ DNS سروس ہے۔

8 سوال 8

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Certida LLC، جو VyprVPN کی پیرنٹ کمپنی ہے، کا ہیڈ کوارٹر ٹیکساس میں ہے۔

9 سوال 9

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

VyprVPN کی زیرو لاگز پالیسی کی تصدیق آزاد آڈٹس سے ہو چکی ہے۔

10 سوال 10

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: VyprVPN تمام یورپی سرورز کے لیے ورچوئل لوکیشنز پر انحصار نہیں کرتا۔

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 Chameleon	A .2 سوئٹزرلینڈ	F .3 VyprDNS	H .4 Golden Frog
C .5 فزیکل	D .6 OpenVPN	B .7 WireGuard	G .8 زیرو لاگز

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 چیملیون	2 سوئٹزرلینڈ	3 VyprDNS	4 گولڈن فراگ
5 فزیکل	6 OpenVPN		

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

1 G – وائرگارڈ	2 F – اوپن	3 E – فزیکل	4 A – چیملیون
5 H – نولاگز	6 C – ڈیاینایس	7 D – گولڈنفراگ	8 B – سوئٹزرلینڈ

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ Chameleon، سوئٹزرلینڈ اور VyprDNS 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۔

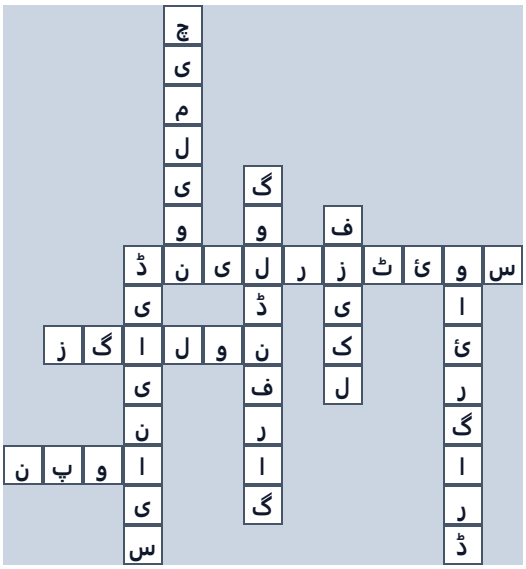
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

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

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

4 افقی: سوئٹزرلینڈ Certida سے پہلے بانی Golden Frog کا آبائی ملک (10 حروف)

7 افقی: نولاگز لاگنگ کی وہ درجہ بندی جو صارف کے IP ایڈریس کے ذخیرہ نہ ہونے کی تصدیق کرتی ہے (6 حروف)

8 افقی: اوپن ڈیسک ٹاپ کلائنٹس کے لیے استعمال ہونے والا روایتی کھلے کوڈ کا پروٹوکول (4 حروف)

عمودی

1 عمودی: چیملیون ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو بائی پاس کرنے کے لیے بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول (7 حروف)

2 عمودی: گولڈنفراگ اصل مادر کمپنی جس نے Certida سے پہلے VyprVPN قائم کیا (9 حروف)

3 عمودی: فزیکل نافذ شدہ سرور انفراسٹرکچر کی ملکیت کے ماڈل کی قسم (5 حروف)

5 عمودی: وائرگارڈ ہائی اسپیڈ روٹنگ کے لیے نافذ کیا گیا اگلی نسل کا پروٹوکول (8 حروف)

6 عمودی: ڈیاینایس نجی صفر لاگنگ DNS ریزولوشن نیٹ ورک (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. لوچینمی — چیملیون
2. یڈسییانا — ڈیاینایس
3. یفلکز — فزیکل
4. ررڈاگوائ — وائرگارڈ
5. یرڈوٹلزسنئ — سوئٹزرلینڈ
6. اڈورفگنگل — گولڈنفراگ
7. پانو — اوپن
8. لزنگاو — نولاگز

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"چیملیون پروٹوکول ڈیپ پیکٹ انسپیکشن توڑتا"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: ڈیپ پیکٹ انسپیکشن کو عبور کرنا

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: قومی فائر وال والے ملک سے گزرنے والے ایک کارپوریٹ ایگزیکٹو کو معلوم ہوتا ہے کہ معیاری OpenVPN کنکشنز بلاک ہیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: OpenVPN پیکٹ میٹا ڈیٹا کو الجھانے اور DPI فلٹرز کو بائی پاس کرنے کے لیے Chameleon پروٹوکول منتخب کرنا لازمی ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: تھرڈ پارٹی ہارڈ ویئر کی سیکیورٹی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک کمپنی چاہتی ہے کہ ہوسٹنگ فراہم کنندگان یا تھرڈ پارٹی ڈیٹا سینٹر ایڈمنز اس کے VPN ٹریفک کا ایکسیس لاگ نہ بنا سکیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: VyprVPN اپنی پیرنٹ کمپنی کی اپنی ڈیٹا سینٹر سہولیات میں سرورز چلاتا ہے، جس سے تیسرے فریق کی ہوسٹنگ کمپنیوں پر انحصار کم ہوتا ہے۔