نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

NordVPN سیکیورٹی

NordVPN کی سیکیورٹی خصوصیات کا جائزہ، جن میں NordLynx پروٹوکول، Double VPN، Onion Over VPN، Threat Protection، زیرو لاگز آڈٹس، اور AES-256 خفیہ کاری شامل ہیں۔

NordVPN سیکیورٹی 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 NordVPN کی سیکیورٹی خصوصیات سے متعارف کراتا ہے۔ آپ ملکیتی NordLynx، بغیر ڈسک والے RAM نوڈز، ڈبل VPN کیسکیڈز، اور آزادانہ زیرو لاگز آڈٹس 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/nordvpn/security/

آپ کا NordVPN سیکیورٹی لرننگ روڈ میپ

- NordVPN 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۔

NordVPN سیکیورٹی گائیڈ 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 ملکیتی خفیہ کاری پروٹوکولز اور صرف RAM والے سرور نوڈز پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

ملکیتی NORDLYNX پروٹوکول اور کمزوریوں میں کمی کے اقدامات

NordVPN کا حسبِ ضرورت NordLynx پروٹوکول WireGuard کو ڈبل NAT سسٹم کے ساتھ مربوط کرتا ہے، جو صارف کا ڈیٹا محفوظ کیے بغیر رفتار کے لیے بنایا گیا ہے۔ اس کے سرورز بغیر ڈسک والے RAM ہارڈ ویئر پر چلتے ہیں، اور PwC اور Deloitte نے اس کی نو لاگز پالیسی کی چھ بار تصدیق کی ہے۔

(تعارف)

NordVPN کا حسبِ ضرورت NordLynx پروٹوکول WireGuard کو ڈبل NAT سسٹم کے ساتھ مربوط کرتا ہے، جو صارف کا ڈیٹا محفوظ کیے بغیر رفتار کے لیے بنایا گیا ہے۔ اس کے سرورز بغیر ڈسک والے RAM ہارڈ ویئر پر چلتے ہیں، اور PwC اور Deloitte نے اس کی نو لاگز پالیسی کی چھ بار تصدیق کی ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. NordVPN کا ملکیتی کنکشن پروٹوکول کیا ہے؟

- A) OpenVPN
- B) NordLynx
- C) IKEv2
- D) Lightway

2. کون سا آرکیٹیکچر سرورز کو صرف غیر مستقل RAM میں چلاتا ہے؟

- A) ڈوئل NAT
- B) Meshnet
- C) ڈسک کے بغیر RAM درجے
- D) اسپلٹ ٹنلنگ

3. کون سی خصوصیت اشتہارات، ٹریکرز اور میل ویئر ڈومینز کو بلاک کرتی ہے؟

- A) ڈبل VPN
- B) NordLynx
- C) Threat Protection
- D) Onion Over VPN

4. Double VPN ٹرانسمیشن کی سیکیورٹی کیسے بہتر بناتا ہے؟

- A) دو سرورز کو زنجیر بناتا ہے
- B) بینڈ وڈتھ دوگنی کرتا ہے
- C) پیکٹس کو کمپریس کرتا ہے
- D) ISP کے محصولات سے بچاتا ہے

5. کس آزاد فرم نے NordVPN کی زیرو لاگز پالیسی کا آڈٹ کیا؟

- A) BDO
- B) KPMG
- C) Ernst & Young
- D) Deloitte / PwC

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. NordLynx براہِ راست WireGuard پروٹوکول کے اوپر بنایا گیا ہے۔

○ درست ○ غلط

7 سوال 7

7. Threat Protection Pro کو چلنے کے لیے فعال VPN کنکشن درکار ہوتا ہے۔

○ درست ○ غلط

8 سوال 8

8. ڈیڈیکیٹڈ IP ایک صارف کو ایسا ایڈریس دیتا ہے جو کوئی اور شیئر نہیں کرتا۔

○ درست ○ غلط

9 سوال 9

9. App Kill Switch ٹنل ٹوٹنے پر پورے سسٹم کا ٹریفک روک دیتا ہے۔

○ درست ○ غلط

10 سوال 10

10. NordVPN نے ہارڈ ڈرائیو سرورز کے بجائے ڈسک کے بغیر RAM سرورز کا انتخاب کیا۔

○ 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. NordVPN نے WireGuard پر مبنی اپنا کنکشن پروٹوکول _____ کے نام سے بنایا ہے۔
2. مقامی ہارڈ ویئر ضبطی سے ڈیٹا کو ڈسک کے بغیر _____ نوڈز کے ذریعے تحفظ ملتا ہے۔
3. میل ویئر اور مداخلت کرنے والے ٹریکرز کو بلٹ اِن _____ فیچر سے بلاک کیا جاتا ہے۔
4. ٹریفک کو دو انکرپشن نوڈز سے گزارنا _____ ٹنلز کے ذریعے ممکن ہوتا ہے۔
5. PwC اور Deloitte نے NordVPN کی سخت صفر برقراری والی _____ پالیسی کی توثیق کی۔
6. ٹنل ڈراپ ہونے پر انٹرنیٹ رسائی فوراً _____ فیل سیف سے کٹ جاتی ہے۔
7. آلات کے درمیان LAN جیسے محفوظ کنکشن _____ روٹنگ سے بنائے جا سکتے ہیں۔
8. AES-256 اور ChaCha20 _____ کے ذریعے پے لوڈ کی سیکیورٹی نافذ کی جاتی ہے۔

الفاظ کا بینک

تھریٹ پروٹیکشن　خطرہ　ڈبل وی پی این　سائفرز　صرف ریم　کل سوئچ　میش نیٹ
نو لاگز　نورڈ لنکس　RAM نوڈز

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

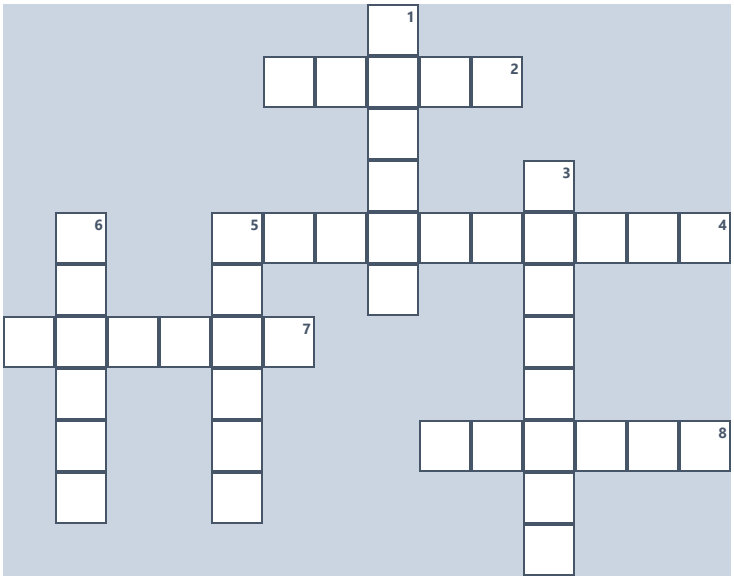
تعریفوں کا ملان

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. نورڈ لنکس	A	ڈیوائسز کو براہِ راست جوڑنے کے لیے وکندریقرت روٹنگ ٹول۔
2. RAM نوڈز	B	مقامی سیکیورٹی سوٹ جو ٹریکرز، اشتہارات اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے۔
3. خطرہ	C	پے لوڈ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والے کرپٹوگرافک الگورتھمز۔
4. ڈبل وی پی این	D	غیر مستقل میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ری اسٹارٹ کے بعد کوئی ڈیٹا برقرار نہیں رکھتا۔
5. زیرو لاگز	E	ڈیٹا کو دو بار خفیہ کرنے کے لیے دو VPN سرورز کو زنجیر کی طرح جوڑنا۔
6. کل سوئچ	F	NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard معیار پر بنا ہے۔
7. میش نیٹ	G	ڈیٹا برقرار رکھنے کا سخت معیار جس کی بیرونی آڈٹس سے تصدیق ہوئی ہو۔
8. سائفرز	H	حفاظتی فیچر جو VPN ٹوٹنے پر ٹریفک کاٹ دیتا 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. مقامی سیکیورٹی سوئٹ جو ٹریکرز، اشتہارات اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے (5)

4. ڈیٹا کو دو بار انکرپٹ کرنے کے لیے دو وی پی این سرورز کو زنجیر میں جوڑنا (10)

7. حفاظتی خصوصیت جو وی پی این ڈراپ ہونے پر ٹریفک کاٹ دیتی ہے (6)

8. آلات کو براہ راست جوڑنے کے لیے غیر مرکزی روٹنگ ٹول (6)

عمودی

1. عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ری اسٹارٹ پر کوئی ڈیٹا برقرار نہیں رکھتا (6)

3. NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard معیار پر بنایا گیا ہے (8)

5. ڈیٹا برقرار رکھنے کا سخت معیار جس کی بیرونی آڈٹس سے تصدیق ہو چکی ہو (6)

6. پے لوڈ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والے کرپٹوگرافک الگورتھمز (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

2 افقی: مقامی سیکیورٹی سوئٹ جو ٹریکرز، اشتہارات اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے (5 حروف):

4 افقی: ڈیٹا کو دو بار انکرپٹ کرنے کے لیے دو وی پی این سرورز کو زنجیر میں جوڑنا (10 حروف):

7 افقی: حفاظتی خصوصیت جو وی پی این ڈراپ ہونے پر ٹریفک کاٹ دیتی ہے (6 حروف):

8 افقی: آلات کو براہ راست جوڑنے کے لیے غیر مرکزی روٹنگ ٹول (6 حروف):

عمودی

1 عمودی: عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ری اسٹارٹ پر کوئی ڈیٹا برقرار نہیں رکھتا (6 حروف):

3 عمودی: NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard معیار پر بنایا گیا ہے (8 حروف):

5 عمودی: ڈیٹا برقرار رکھنے کا سخت معیار جس کی بیرونی آڈٹس سے تصدیق ہو چکی ہو (6 حروف):

6 عمودی: پے لوڈ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والے کرپٹوگرافک الگورتھمز (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۔

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

الفاظ کی فہرست

نورڈلنکس
صرفریم
تھریٹ
ڈبلوپیپیاین
نولاگز
کلسوئچ
میشنیٹ
سائفرز

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. نورڈلنکس
B. صرفریم
C. تھریٹ
D. ڈبلوپیپیاین
E. نولاگز
F. کلسوئچ
G. میشنیٹ
H. سائفرز

تعریفیں اور ملان کے خانے
1. پے لوڈ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والے کرپٹوگرافک الگورتھمز۔
2. حفاظتی خصوصیت جو وی پی این ڈراپ ہونے پر ٹریفک کاٹ دیتی ہے۔
3. آلات کو براہ راست جوڑنے کے لیے غیر مرکزی روٹنگ ٹول۔
4. مقامی سیکیورٹی سوئٹ جو ٹریکرز، اشتہارات اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے۔
5. ڈیٹا کو دو بار انکرپٹ کرنے کے لیے دو وی پی این سرورز کو زنجیر میں جوڑنا۔
6. NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard معیار پر بنایا گیا ہے۔
7. ڈیٹا برقرار رکھنے کا سخت معیار جس کی بیرونی آڈٹس سے تصدیق ہو چکی ہو۔
8. عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ری اسٹارٹ پر کوئی ڈیٹا برقرار نہیں رکھتا۔

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

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	مضبوط پاس ورڈ بنانے کے طریقے		
3	وہ ایپس جو آپ NordVPN کے ساتھ استعمال کریں گے		
4	NordVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات		
5	وہ ممالک جہاں آپ NordVPN کے سرورز چاہیں گے		
6	VPN لیکس کی اقسام		
7	آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام		
8	وہ چیزیں جنہیں آڈٹ جانچ سکتا ہے		
9	NordVPN میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں		
10	وہ ممالک جو رازداری کے مضبوط قوانین کے لیے مشہور ہیں		
11	NordVPN کی کسٹمر سپورٹ سے پوچھنے کے سوالات		
12	NordVPN میں سیکیورٹی کی خصوصیات		
13	عوامی Wi-Fi پر موجود خطرات		
14	اضافی سیکیورٹی کے لیے آن کی جانے والی سیٹنگز		
15	وہ چیزیں جنہیں خفیہ کاری محفوظ رکھتی 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: دُہری خفیہ کاری کی تعیناتی



منظرنامہ: ایک صحافی کو سخت سنسرشپ والے ملک سے انتہائی حساس دستاویزات منتقل کرنی ہیں۔

بحث کا سوال: خفیہ کاری کی حفاظت کو زیادہ سے زیادہ کرنے کے لیے انہیں NordVPN کا کون سا سرور پروفائل استعمال کرنا چاہیے؟

کیس اسٹڈی 2: مشترکہ نیٹ ورکس پر میل ویئر کی روک تھام



منظرنامہ: ایک ریموٹ کمپنی ملازمین کو عوامی Wi-Fi پر نقصان دہ فائلیں ڈاؤن لوڈ کرنے سے روکنا چاہتی ہے۔

بحث کا سوال: انہیں NordVPN کلائنٹ میں کون سی خصوصیت ہر وقت چلتی رکھنی چاہیے؟

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

14	3		12	14	1	29		14	39	1	34		18	28	32	30		12	14	34	32

37	32	2	31

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: NordLynx کیا ہے؟

NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard پر بنا ہے اور رفتار اور سیکیورٹی کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔

Q2: کیا NordVPN لاگز محفوظ کرتا ہے؟

نہیں، NordVPN سخت زیرو لاگز پالیسی برقرار رکھتا ہے جسے Deloitte اور PwC نے آڈٹ کیا ہے۔ [2]

Q3: Threat Protection کیا ہے؟

مربوط ٹول جو اشتہارات اور ٹریکرز کو بلاک کرتا ہے اور ڈاؤن لوڈز کو میل ویئر کے لیے اسکین کرتا ہے۔

Q4: Double VPN کیا ہے؟

ایسا فیچر جو دوہری خفیہ کاری کے لیے آپ کے ٹریفک کو دو الگ VPN سرورز سے گزارتا ہے۔

Q5: کل سوئچ کیسے کام کرتا ہے؟

اگر VPN کنکشن منقطع ہو جائے تو یہ آپ کی ڈیوائس کو انٹرنیٹ تک رسائی سے روک دیتا 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 NordVPN سرورز بغیر ڈسک کے ہیں؟

جی ہاں، NordVPN صارف کے ڈیٹا کے تحفظ کے لیے بغیر ڈسک والا، صرف RAM پر مبنی سرور نیٹ ورک چلاتا ہے۔

Q7: NordVPN کہاں قائم ہے؟

NordVPN کا مرکز پاناما میں ہے، جہاں ڈیٹا برقرار رکھنے کے لازمی قوانین نہیں ہیں۔

Q8: کون سا خفیہ کاری سائفر استعمال ہوتا ہے؟

AES-256 OpenVPN/IKEv2 کے لیے استعمال ہوتا ہے، جبکہ ChaCha20 NordLynx کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

Q9: Onion Over VPN کیا ہے؟

ایسا فیچر جو ٹریفک کو پہلے NordVPN اور پھر Tor نیٹ ورک سے گزارتا ہے۔

Q10: کیا NordVPN لیکس سے تحفظ دیتا ہے؟

جی ہاں، NordVPN میں DNS لیک پروٹیکشن ہے؛ VPN.com کو ٹیسٹنگ میں کوئی DNS لیک نہیں ملا۔ [7]

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: NordLynx رازداری کا مسئلہ کیسے حل کرتا ہے؟

یہ سرورز پر صارف ڈیٹا ذخیرہ کیے بغیر محفوظ عارضی IPs تفویض کرنے کے لیے ڈبل NAT سسٹم استعمال کرتا ہے۔ [8]

Q2: صرف RAM پر مبنی ہارڈ ویئر کتنا محفوظ ہے؟

چونکہ RAM ری بوٹ پر تمام ڈیٹا کھو دیتی ہے، اس لیے سرور ضبط ہونے سے ٹریفک کے ماضی کے لاگز حاصل نہیں ہوتے۔

Q3: App Kill Switch کیا ہے؟

انٹرنیٹ Kill Switch کے برعکس، یہ VPN ٹوٹنے پر صرف مخصوص ایپلیکیشنز کو بند کرتا ہے۔

Q4: کیا NordVPN سرورز ایک ہی جگہ پر نصب ہیں؟

جی ہاں، NordVPN اپنے کو-لوکیٹڈ سرورز کی تعداد بڑھا رہا ہے، یعنی ہارڈ ویئر براہِ راست ان کی ملکیت ہے۔

Q5: سیکیورٹی آڈٹس کیسے کیے جاتے ہیں؟

PwC نے 2018 اور 2020 میں اس کے نو لاگز سیٹ اپ کا جائزہ لیا؛ Deloitte 2022 سے ہر سال یہ کر رہا ہے۔ [3]

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: Threat Protection Lite کیا ہے؟

DNS پر مبنی بلاکر کا پہلا نام، جسے اب Scam and phishing protection کہا جاتا ہے۔

Q7: Meshnet روٹنگ کو کیسے محفوظ بناتا ہے؟

یہ NordLynx کلیدوں کے ذریعے صارف ڈیوائسز کے درمیان خفیہ پوائنٹ ٹو پوائنٹ ٹنلز بناتا ہے۔

Q8: کیا NordVPN اوبفسکیشن کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، obfuscated سرورز VPN ٹریفک کو HTTPS پیکٹس کے طور پر چھپا کر فائر والز کو بائی پاس کرتے ہیں۔

Q9: کیا WebRTC لیکیج کو روکا جاتا ہے؟

WebRTC براؤزرز میں IPs ظاہر کر سکتا ہے؛ VPN کو کنیکٹڈ رکھیں اور تصدیق کے لیے لیک ٹیسٹ چلائیں۔

Q10: PAN دائرۂ اختیار کیسے مدد کرتا ہے؟

پاناما 5/9/14-Eyes اتحادوں سے باہر ہے اور وہاں ڈیٹا برقرار رکھنے کو لازم کرنے والا کوئی قانون 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

NordLynx، NordVPN کا ملکیتی پروٹوکول ہے جو براہِ راست WireGuard کے بنیادی کوڈ کے گرد بنایا گیا ہے۔ [1]

2. VPN بصیرت

پاناما کے دائرۂ اختیار میں ڈیٹا برقرار رکھنے کے لازمی قوانین نہیں ہیں، جس سے صارف کی رازداری محفوظ رہتی ہے۔

3. VPN بصیرت

Deloitte نے NordVPN کے زیرو لاگز نفاذ کا آزادانہ آڈٹ کر کے تصدیق کی ہے۔ [9]

4. VPN بصیرت

Threat Protection Pro ڈیوائس پر چلتا ہے تاکہ نقصان دہ فائلوں، اشتہارات اور ٹریکرز کو بلاک کرے۔ [4]

5. VPN بصیرت

ڈبل VPN پیکٹس کو دو نوڈز سے گزارتا ہے اور ڈیٹا پے لوڈ کو دو بار خفیہ کرتا ہے۔

6. VPN بصیرت

صرف RAM سرور ہارڈ ویئر آپریشنل لاگز یا کیز کے مستقل ذخیرے کو روکتا ہے۔ [5]

7. VPN کی بصیرت

NordVPN صارف کے ٹریفک کو محفوظ رکھنے کے لیے AES-256-GCM اور ChaCha20 سائفرز استعمال کرتا ہے۔

8. VPN کی بصیرت

اوبفسکیٹڈ سرور پابندی والے قومی فائر والز سے بچنے کے لیے VPN پیکٹ ہیڈرز کو چھپاتے ہیں۔

9. VPN کی بصیرت

Meshnet مقامی NordLynx کنفیگریشنز استعمال کر کے خفیہ شدہ پیئر ٹو پیئر نیٹ ورکس بناتا ہے۔

10. VPN بصیرت

ایپ کی سطح کے کِل سوئچز ٹنل ٹوٹنے پر منتخب بیک گراؤنڈ پروسیسز کو ختم کر دیتے ہیں۔

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?
https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.
https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1

درست جواب: **B**

تدریسی نوٹ

NordLynx NordVPN کا اپنا پروٹوکول ہے، جو WireGuard پر ڈبل NAT سسٹم کے ساتھ بنایا گیا ہے۔

2 سوال 2

درست جواب: **C**

تدریسی نوٹ

ڈسک کے بغیر RAM سرورز سب کچھ غیر مستقل میموری میں رکھتے ہیں، جو بجلی بند ہونے پر مٹ جاتی ہے۔

3 سوال 3

درست جواب: **C**

تدریسی نوٹ

Threat Protection اشتہارات، ٹریکرز اور نقصان دہ ڈومینز کو بلاک کرتا ہے؛ Pro ورژن ڈاؤن لوڈز کو بھی اسکین کرتا ہے۔

4 سوال 4

درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Double VPN دو VPN سرورز کو جوڑتا ہے تاکہ ویب تک پہنچنے سے پہلے ٹریفک دو بار خفیہ ہو۔

5 سوال 5

درست جواب: **D**

تدریسی نوٹ

PwC Switzerland (2018، 2020) اور Deloitte (2022–2025) نے NordVPN کی نو لاگز پالیسی کی تصدیق کی۔ [2]

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: NordLynx WireGuard پر بنا ہے اور رازداری کے لیے ڈبل NAT سسٹم شامل کرتا ہے۔

7 سوال 7

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Threat Protection Pro VPN بند ہونے پر بھی کام کرتا ہے۔

8 سوال 8

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: Dedicated IP صرف ایک صارف کو تفویض کیا جاتا ہے، مشترکہ VPN IP ایڈریسز کے برعکس۔

9 سوال 9

درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: App Kill Switch صرف منتخب ایپس کو بند کرتا ہے؛ Internet Kill Switch تمام ٹریفک بلاک کرتا ہے۔

10 سوال 10

درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: NordVPN کا کہنا ہے کہ اس نے ڈسک کے بغیر RAM سرورز کا انتخاب کیا، جو بجلی بند ہونے کے بعد کوئی ڈیٹا نہیں رکھتے۔

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

F 1. نورڈ لنکس	D 2. RAM نوڈز	B 3. خطرہ	E 4. ڈبل وی پی این
G 5. زیرو لاگز	H 6. کل سوئچ	A 7. میش نیٹ	C 8. سائفرز

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 نورڈ لنکس	2 صرف ریم	3 تھریٹ پروٹیکشن	4 ڈبل وی پی این
5 نو لاگز	6 کل سوئچ	7 میش نیٹ	8 سائفرز

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

1 H – سائفرز	2 F – کلسوئچ	3 G – میشنیٹ	4 C – تھریٹ
5 D – ڈبلوپیپایان	6 A – نورڈلنکس	7 E – نولاگز	8 B – صرفریم

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ نورڈ لنکس، RAM نوڈز اور خطرہ 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۔

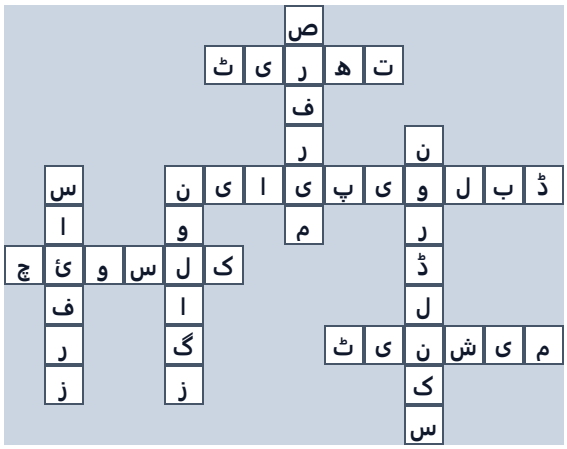
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

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

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

2 افقی: تھریٹ مقامی سیکیورٹی سوئٹ جو ٹریکرز، اشتہارات اور میل ویئر کو بلاک کرتا ہے (5 حروف)

4 افقی: ڈبلوپیپیاین ڈیٹا کو دو بار انکرپٹ کرنے کے لیے دو وی پی این سرورز کو زنجیر میں جوڑنا (10 حروف)

7 افقی: کلسوئچ حفاظتی خصوصیت جو وی پی این ڈراپ ہونے پر ٹریفک کاٹ دیتی ہے (6 حروف)

8 افقی: میشنیٹ آلات کو براہ راست جوڑنے کے لیے غیر مرکزی روٹنگ ٹول (6 حروف)

عمودی

1 عمودی: صرفریم عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ری اسٹارٹ پر کوئی ڈیٹا برقرار نہیں رکھتا (6 حروف)

3 عمودی: نورڈلنکس NordVPN کا اپنا پروٹوکول جو WireGuard معیار پر بنایا گیا ہے (8 حروف)

5 عمودی: نولاگز ڈیٹا برقرار رکھنے کا سخت معیار جس کی بیرونی آڈٹس سے تصدیق ہو چکی ہو (6 حروف)

6 عمودی: سائفرز پے لوڈ ڈیٹا کو محفوظ بنانے کے لیے استعمال ہونے والے کرپٹوگرافک الگورتھمز (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. کڈلننوسر — نورڈلنکس
2. تٹیرھ — تھریٹ
3. نلازگو — نولاگز
4. ٹنشیمی — میشنیٹ
5. رفمصیر — صرفریم
6. ییویاڈبپنل — ڈبلوپیپیاین
7. ئکوچسل — کلسوئچ
8. ئزسرفا — سائفرز

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"نورڈ لنکس وائر گارڈ پر مبنی"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: ڈُہری خفیہ کاری کی تعیناتی

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک صحافی کو سخت سنسرشپ والے ملک سے انتہائی حساس دستاویزات بھیجنی ہیں۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: دو الگ سرور نوڈز کے ذریعے ڈیٹا کو خفیہ کرنے کے لیے Double VPN پروفائل فعال کریں۔

B کیس اسٹڈی 2: مشترکہ نیٹ ورکس پر میل ویئر کی روک تھام

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک ریموٹ کمپنی ملازمین کو عوامی Wi-Fi پر نقصان دہ فائلیں ڈاؤن لوڈ کرنے سے روکنا چاہتی ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: ڈاؤن لوڈز کو اسکین کرنے اور میل ویئر بلاک کرنے کے لیے Threat Protection فیچر فعال رکھیں۔