نام: _____ تاریخ: _____ نمبر: _____

NordVPN جائزہ

Panama میں قائم NordVPN کا تکنیکی تجزیہ، ملکیتی NordLynx اسپیڈ بینچ مارکس، بغیر ڈسک صرف RAM پر چلنے والے سرور نوڈز، اور DNS پر مبنی Threat Protection۔

NordVPN 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 NordVPN کے تکنیکی جائزے سے متعارف کراتا ہے۔ آپ پاناما کے دائرہ اختیار، ملکیتی NordLynx رفتار، ڈسک کے بغیر صرف RAM والے سرور نوڈز، اور Threat Protection 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/

آپ کا NordVPN لرننگ روڈ میپ

- NordVPN جائزے کے تکنیکی فن تعمیر اور خفیہ کاری کے معیارات کا تجزیہ کریں۔
- DNS، IP اور WebRTC ٹریفک لیکس کو روکنے کے لیے کلائنٹ کی سیٹنگز ترتیب دیں۔
- ملکیتی ٹنلنگ پروٹوکولز کا معیاری نفاذ سے موازنہ کریں۔

NordVPN 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 NordLynx اور Threat Protection پر لاگو کریں۔ اور آخر میں اضافی سرگرمی "تیزی سے سوچیں"۔

NordLynx کی کارکردگی اور پاناما دائرہ اختیار (تعارف)

NordVPN قانونی طور پر پاناما میں قائم ہے، جو فورٹین آئیز اتحادوں سے باہر ہے۔ یہ اعلیٰ درجے کی رفتار کے لیے اپنا ملکیتی NordLynx پروٹوکول، بغیر ڈسک والے صرف RAM سرور نوڈز، اور ڈیٹا پیکٹس کو محفوظ رکھنے کے لیے DNS پر مبنی Threat Protection سویٹ استعمال کرتا ہے۔

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

چیک پوائنٹ 1: کثیر انتخابی چیلنج

1. WireGuard پر مبنی NordVPN کے ملکیتی پروٹوکول کا نام کیا ہے؟

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) OpenWeb
- D) Catapult Hydra

2. صارف کی رازداری کے تحفظ کے لیے NordVPN قانونی طور پر کس ملک میں قائم ہے؟

- A) پاناما
- B) سوئٹزرلینڈ
- C) سویڈن
- D) قبرص

3. NordVPN کا کون سا DNS پر مبنی ٹول، جس کا نام اب Scam and phishing protection رکھا گیا ہے، اشتہارات بلاک کرتا ہے؟

- A) Threat Protection
- B) SafeConnect
- C) AntiTracker
- D) CleanWeb

4. ایک NordVPN اکاؤنٹ کے تحت کتنے بیک وقت ڈیوائس کنکشنز کی اجازت ہے؟

- A) دس ڈیوائسز
- B) پانچ ڈیوائسز
- C) لامحدود
- D) دو ڈیوائسز

5. کون سی سرور قسم اصل IP چھپانے کے لیے دو VPN نوڈز کو آپس میں جوڑتی ہے؟

- A) ڈبل VPN
- B) Onion over VPN
- C) اوبفسکیٹڈ سرور
- D) ڈیڈیکیٹڈ IP

چیک پوائنٹ 2: درست یا غلط چیلنج

6 سوال 6

6. NordLynx تیز WireGuard پروٹوکول کو ڈبل NAT ترجمہ سسٹم کے ساتھ ملاتا ہے۔

درست ○ غلط ○

7 سوال 7

7. NordVPN کا صدر دفتر پاناما میں ہے، جو عالمی فورٹین آئیز انٹیلیجنس اتحادوں سے باہر ہے۔

درست ○ غلط ○

8 سوال 8

8. NordVPN سرورز مقامی ہارڈ ڈرائیوز پر چلتے ہیں جو کنکشن لاگ ڈیٹابیسز محفوظ کرتی ہیں۔

درست ○ غلط ○

9 سوال 9

9. Threat Protection کی خصوصیات صرف کلاؤڈ کے اندر چلتی ہیں اور فائلوں کا مقامی طور پر معائنہ نہیں کرتیں۔

درست ○ غلط ○

10 سوال 10

10. PwC نے NordVPN کی زیرو لاگز پالیسی کے تقاضوں کی تعمیل کی تصدیق کے لیے کئی بار آڈٹ کیا 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. WireGuard پر بنایا گیا ملکیتی پروٹوکول _____ روٹنگ کہلاتا ہے۔
2. امریکی قوانین سے باہر کام کرنے کے لیے NordVPN _____ کے دائرہ اختیار میں قائم ہے۔
3. جدید روٹنگ سیکیورٹی کے لیے صارفین _____ موڈ کے ذریعے سرورز کو زنجیر میں جوڑ سکتے ہیں۔
4. میل ویئر ڈومینز کو بلٹ اِن _____ انجن بلاک کرتا ہے۔
5. NordVPN نے اپنے وی پی این سرورز _____ انفراسٹرکچر پر چلانے کا انتخاب کیا۔
6. آزاد آڈٹس نے NordVPN کے سخت _____ رازداری کے عہد کی توثیق کی ہے۔

الفاظ کا بینک

پاناما　تھریٹ پروٹیکشن　ٹنلنگ　ڈبل وی پی این نورڈ لنکس　ڈسک لیس ریم　کل سوئچ　نو لاگز

اپنے جوابات یہاں لکھیں:

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

چیک پوائنٹ 4: VPN اور نیٹ ورک تصورات کا ملان

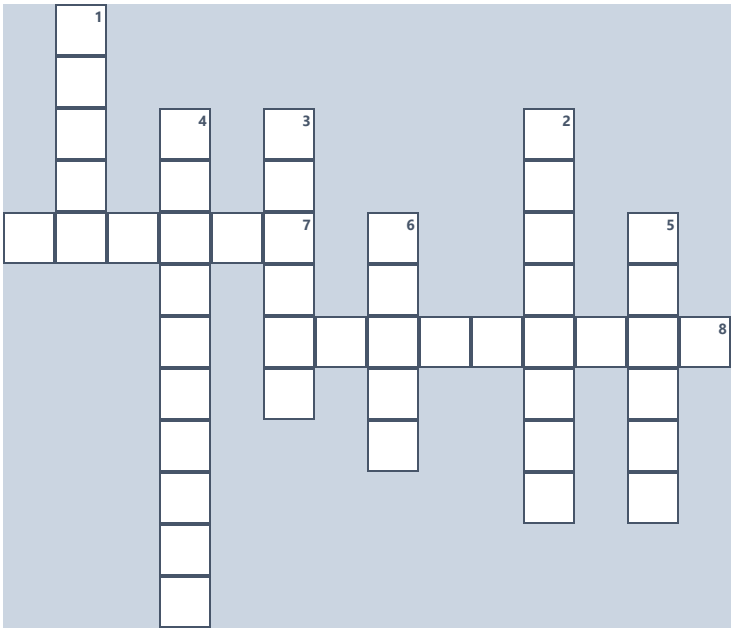
تعریفوں کا ملان

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. NordLynx	A	وسطی امریکہ کا قانونی دائرہ اختیار اور صدر دفتر۔
2. پاناما	B	جانچی ہوئی پرائیویسی پالیسی جو سرگرمی کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کرتی۔
3. ڈبل VPN	C	بلٹ اِن اشتہار بلاک کرنے اور میل ویئر ڈومین فلٹرنگ کا ٹول۔
4. خطرات سے تحفظ	D	ڈبل سرور چیننگ جو ٹریفک کو سلسلہ وار روٹ کرتی ہے۔
5. ڈسک کے بغیر RAM	E	فیل سیف بلاکر جو ٹنل ڈراپ ہونے پر ٹریفک کاٹ دیتا ہے۔
6. زیرو لاگز	F	غیر مستقل میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ڈسک لاگز بالکل محفوظ نہیں کرتا۔
7. Kill Switch	G	نیٹ ورکس عبور کرنے کے لیے پیکٹ پے لوڈز کو انکیپسولیٹ کرنا۔
8. ٹنلنگ	H	ڈبل NAT کے ساتھ ملکیتی WireGuard نفاذ۔

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

7. جانچی گئی رازداری کی پالیسی جو سرگرمی کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کرتی (6)

8. عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ڈسک پر کوئی لاگ محفوظ نہیں کرتا (9)

عمودی

1. نیٹ ورکس عبور کرنے کے لیے پیکٹ پے لوڈز کو لپیٹنا (5)

2. ڈبل NAT کے ساتھ WireGuard کا ملکیتی نفاذ (8)

3. وسطی امریکا کا قانونی دائرہ اختیار اور صدر دفتر (6)

4. ڈبل سرور چینینگ جو ٹریفک کو سلسلہ وار روٹ کرتی ہے (10)

5. ٹنل ٹوٹنے پر ٹریفک کاٹ دینے والا فیل سیف بلاکر (6)

6. بلٹ اِن اشتہارات بلاک کرنے اور میل ویئر ڈومینز فلٹر کرنے کا ٹول (5)

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

7 افقی: جانچی گئی رازداری کی پالیسی جو سرگرمی کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کرتی (6 حروف):

8 افقی: عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ڈسک پر کوئی لاگ محفوظ نہیں کرتا (9 حروف):

عمودی

1 عمودی: نیٹ ورکس عبور کرنے کے لیے پیکٹ پے لوڈز کو لپیٹنا (5 حروف):

2 عمودی: ڈبل NAT کے ساتھ WireGuard کا ملکیتی نفاذ (8 حروف):

3 عمودی: وسطی امریکا کا قانونی دائرہ اختیار اور صدر دفتر (6 حروف):

4 عمودی: ڈبل سرور چینینگ جو ٹریفک کو سلسلہ وار روٹ کرتی ہے (10 حروف):

5 عمودی: ٹنل ٹوٹنے پر ٹریفک کاٹ دینے والا فیل سیف بلاکر (6 حروف):

6 عمودی: بلٹ اِن اشتہارات بلاک کرنے اور میل ویئر ڈومینز فلٹر کرنے کا ٹول (5 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۔

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

الفاظ کی فہرست

نورڈلنکس
پاناما
ڈبلویپیاین
تھریٹ
ڈسکلیسریم
نولاگز
کلسوئچ
ٹنلنگ

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. پاناما
C. ڈبلوپیپیاین
D. تھریٹ
E. ڈسکلیسریم
F. نولاگز
G. کلسوئچ
H. ٹنلنگ

تعریفیں اور ملان کے خانے	
1. عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ڈسک پر کوئی لاگ محفوظ نہیں کرتا۔	
2. جانچی گئی رازداری کی پالیسی جو سرگرمی کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کرتی۔	
3. ٹنل ٹوٹنے پر ٹریفک کاٹ دینے والا فیل سیف بلاکر۔	
4. ڈبل NAT کے ساتھ WireGuard کا ملکیتی نفاذ۔	
5. بلٹ اِن اشتہارات بلاک کرنے اور میل ویئر ڈومینز فلٹر کرنے کا ٹول۔	
6. وسطی امریکا کا قانونی دائرہ اختیار اور صدر دفتر۔	
7. نیٹ ورکس عبور کرنے کے لیے پیکٹ پے لوڈز کو لپیٹنا۔	
8. ڈبل سرور چینینگ جو ٹریفک کو سلسلہ وار روٹ کرتی ہے۔	

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

اضافی سرگرمی: تیزی سے سوچیں

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

1	وہ لوگ جنہیں آپ NordVPN تجویز کریں گے		
2	وہ ڈیٹا جو VPN کو کبھی محفوظ نہیں کرنا چاہیے		
3	اچھی VPN ایپ کو بیان کرنے والے الفاظ		
4	وہ چیزیں جو NordVPN آپ کے نیٹ ورک سے چھپا سکتا ہے		
5	وہ حالات جن میں کل سوئچ مددگار ہوتا ہے		
6	وہ ڈیوائسز جن پر آپ NordVPN انسٹال کریں گے		
7	NordVPN کے علاوہ دیگر VPN سروسز کے نام		
8	VPN ایپ میں موجود بٹنوں یا مینیو کے نام		
9	NordVPN کو منتخب کرنے کی وجوہات		
10	وہ مقامات جہاں آپ NordVPN آن کریں گے		
11	وہ اسٹریمنگ سروسز جو آپ دیکھتے ہیں		
12	وہ ممالک جہاں آپ NordVPN کے سرورز چاہیں گے		
13	آپ کے جانے پہچانے VPN پروٹوکولز کے نام		
14	NordVPN میں وہ خصوصیات جن کی آپ تلاش کرتے ہیں		
15	VPN کنکشن کے سست ہونے کی علامات		

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: NordLynx آرکیٹیکچر کا نفاذ

🔒

منظرنامہ: ایک انٹرپرائز موبائل کلائنٹس پر اعلیٰ تھروپٹ حاصل کرنا چاہتا ہے، لیکن اسے سرورز پر کنکشن ہسٹری محفوظ کیے بغیر ڈائنامک لوکل IP الاٹمنٹ درکار ہے۔

بحث کا سوال: وضاحت کریں کہ NordLynx کا ڈبل NAT سسٹم معیاری WireGuard IP الاٹمنٹ کے رازداری کے مسائل کیسے حل کرتا ہے۔

کیس اسٹڈی 2: مقامی ڈیٹا کی ضبطی سے تحفظ

🔒

منظرنامہ: ایک سرکاری ادارہ صارف کے ٹریفک کی تفتیش کے لیے ایک مشترکہ فیسیلٹی میں موجود NordVPN سرور نوڈ سے فزیکل سرور ڈرائیوز کا مطالبہ کرتا ہے۔

بحث کا سوال: تجزیہ کریں کہ ڈسک کے بغیر RAM-Only سرور نوڈز بجلی بند ہونے پر فزیکل ڈیٹا کی بازیافت سے کیسے بچاتے ہیں۔

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

16 32 19 28 32 28 26 14 1 20 18 28 32 30 12 14 34 32

1 4 1 32 2 23 34 26 9 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؟

یہ NordVPN کا ملکیتی پروٹوکول ہے جو WireGuard پر بنایا گیا ہے اور ڈبل NAT سسٹم کے ذریعے رفتار اور رازداری کے لیے بہتر بنایا گیا ہے۔ [9]

Q2: NordVPN کا صدر دفتر کہاں ہے؟

NordVPN کا صدر دفتر پاناما میں ہے، جو رازداری کے مضبوط قوانین رکھتا ہے اور فورٹین آئیز اتحادوں سے باہر ہے۔

Q3: کیا NordVPN کنکشن لاگز رکھتا ہے؟

نہیں، یہ سخت زیرو لاگز پالیسی نافذ کرتا ہے جس کی PwC اور Deloitte آڈٹس نے آزادانہ تصدیق کی ہے۔

Q4: میں کتنے آلات جوڑ سکتا ہوں؟

آپ ایک ہی NordVPN سبسکرپشن کے تحت بیک وقت 10 آلات تک جوڑ سکتے ہیں۔

Q5: کیا اس میں اشتہار بلاکنگ شامل ہے؟

ہاں، اس کا Threat Protection فیچر اشتہارات، ٹریکنگ اسکرپٹس اور میل ویئر ڈومینز کو بلاک 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: Double VPN کیا ہے؟

یہ ایک خصوصیت ہے جو آپ کے ٹریفک کو دو الگ VPN سرورز سے ترتیب وار گزارتی ہے اور اسے دو بار خفیہ کرتی ہے۔

Q7: کیا NordVPN سرورز بغیر ڈسک کے ہیں؟

جی ہاں، NordVPN نے بغیر ڈسک والے RAM پر مبنی سرورز کا انتخاب کیا، اس لیے سرور بند ہونے پر محفوظ ڈیٹا مٹ جاتا ہے۔

Q8: کیا میں راؤٹر پر NordVPN استعمال کر سکتا ہوں؟

جی ہاں، NordVPN مطابقت رکھنے والے راؤٹرز پر ٹنلز ترتیب دینے کے لیے دستی کنفیگریشن فائلیں فراہم کرتا ہے۔

Q9: Onion Over VPN کیا ہے؟

یہ ایک خصوصیت ہے جو آپ کے ٹریفک کو NordVPN کے سرور سے گزار کر فوراً Tor onion نیٹ ورک میں بھیجتی ہے۔

Q10: کیا ایپ میں کِل سوئچ ہے؟

ہاں، اس میں پورے سسٹم اور مخصوص ایپ کے لیے کل سوئچ ہے جو VPN ٹوٹنے پر انٹرنیٹ رسائی بلاک کر دیتا 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: NordLynx میں ڈبل NAT نظام صارف کی رازداری کا تحفظ کیسے کرتا ہے؟

WireGuard کو عموماً سرور پر اسٹیٹک مقامی IPs محفوظ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ NordLynx عارضی مقامی IPs متحرک انداز میں تفویض کرتا ہے اور کوئی قابلِ شناخت ڈیٹا محفوظ نہیں کرتا۔

Q2: پاناما کا قانونی دائرۂ اختیار رازداری کو کیسے فائدہ دیتا ہے؟

پاناما میں VPNs کے لیے ڈیٹا برقرار رکھنے کے قوانین نہیں ہیں، اور غیر ملکی ڈیٹا درخواستیں پاناما کے قانونی عمل سے گزرنی ہوتی ہیں۔ [2]

Q3: Threat Protection فائلوں کو مقامی طور پر کیسے اسکین کرتا ہے؟

Threat Protection Pro آپ کی ڈیوائس پر فائلوں کو ڈاؤن لوڈ ہوتے وقت اسکین کرتا ہے اور میل ویئر والی کسی بھی فائل کو قرنطینہ میں ڈال دیتا ہے یا حذف کر دیتا ہے۔ [6]

Q4: NordLynx میں خفیہ کاری کے لیے کون سے سائفر استعمال ہوتے ہیں؟

NordLynx ہم آہنگ خفیہ کاری کے لیے ChaCha20، تصدیق کے لیے Poly1305، اور کی ایکسچینج کے لیے Curve25519 استعمال کرتا ہے۔

Q5: کیا NordVPN اوبفسکیٹڈ سرورز کو سپورٹ کرتا ہے؟

ہاں، یہ ایسے obfuscated سرورز پیش کرتا ہے جو VPN ٹریفک کو چھپاتے ہیں تاکہ وہ ڈیپ پیکٹ انسپیکشن (DPI) سے گزر سکے۔

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: NordVPN نے اپنی زیرو لاگز پالیسی کی توثیق کیسے کی ہے؟

PwC Switzerland (2018، 2020) اور Deloitte (2022–2025) نے اس کے سسٹمز کا جائزہ لیا اور چھ تشخیصات میں اس کے نو لاگز دعوؤں کی تصدیق کی۔ [4]

Q7: کیا NordVPN، Meshnet کو سپورٹ کرتا ہے؟

جی ہاں، Meshnet صارفین کو محفوظ مقامی نیٹ ورک بنانے دیتا ہے جو VPN سرور سے گزارے بغیر ریموٹ ڈیوائسز کو براہِ راست جوڑتا ہے۔

Q8: ایپ WebRTC اور DNS لیکس کو کیسے روکتی ہے؟

یہ آپ کی DNS کوئریز کو NordVPN کے اپنے DNS سرورز سے گزارتا ہے تاکہ آپ کا انٹرنیٹ فراہم کنندہ انہیں نہ دیکھ سکے۔

Q9: کیا NordVPN کے سرورز ایک ہی جگہ پر نصب ہیں؟

جی ہاں، NordVPN اپنے کو-لوکیٹڈ سرور تعیناتیوں میں اضافہ کر رہا ہے، جس میں وہ اپنا فزیکل ہارڈ ویئر رکھتا ہے جبکہ ڈیٹا سینٹر کی جگہ کرائے پر لیتا ہے۔

Q10: کیا ایپ macOS پر اسپلٹ ٹنلنگ کو سپورٹ کرتی ہے؟

macOS پر نہیں؛ NordVPN Windows، Android اور Android TV پر اسپلٹ ٹنلنگ دیتا ہے، اور اپنی براؤزر ایکسٹینشنز میں URL استثنا بھی۔

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

NordVPN 2012 میں بچپن کے دوستوں نے شروع کیا اور اب سائبر سیکیورٹی کمپنی Nord Security کی ملکیت ہے۔

2. VPN بصیرت

VPN.com کے اسپیڈ ٹیسٹس میں NordVPN کے قریبی سرورز نے اپنے NordLynx پروٹوکول کی بدولت بنیادی رفتار کا 90% سے زیادہ برقرار رکھا۔ [8]

3. VPN بصیرت

2018 میں فن لینڈ کے ڈیٹا سینٹر میں ایک سرور کی خلاف ورزی کے بعد، NordVPN نے بغیر ڈسک والے RAM پر مبنی سرورز اپنا لیے۔ [7]

4. VPN بصیرت

NordVPN دنیا بھر کے 225 مقامات پر ہزاروں سرورز چلاتا ہے (ستمبر 2026 تک)۔

5. VPN بصیرت

Meshnet صارف کے آلات کو براہِ راست جوڑتا ہے؛ NordVPN نے 2025 کا بند کرنے کا منصوبہ واپس لے لیا اور اسے اوپن سورس کرے گا۔ [5]

6. VPN بصیرت

NordVPN کا آپریٹر nordvpn S.A. پاناما سٹی میں رجسٹرڈ ہے، جو سروس کو پاناما کے قوانین کے تحت لاتا ہے۔ [2]

7. VPN کی بصیرت

کولوکیٹڈ سرورز NordVPN کی ملکیت اور زیرِ انتظام ہوتے ہیں، جس سے اسے ہارڈ ویئر اور اپ گریڈز پر زیادہ کنٹرول ملتا ہے۔

8. VPN کی بصیرت

NordVPN، Windows، macOS، Linux، Android، iOS، Apple TV اور بڑے ویب براؤزرز کے لیے ایپس پیش کرتا ہے۔

9. VPN کی بصیرت

Deloitte نے 2018 اور 2020 میں PwC کے جائزوں کے بعد 2022، 2023، 2024 اور 2025 میں NordVPN کے نو لاگز دعووں کا جائزہ لیا۔ [4]

10. VPN بصیرت

Threat Protection Pro VPN بند ہونے پر بھی کام کرتا ہے؛ ڈیسک ٹاپ پر DNS پر مبنی ورژن کے لیے VPN کا آن ہونا ضروری ہے۔ [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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

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

[4] 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

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] 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

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

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

[9] 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

[10] 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

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

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

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 1 – کثیر انتخابی

1 سوال 1 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

NordLynx NordVPN کا اپنا پروٹوکول ہے جو WireGuard پر بنا ہے اور رازداری کے لیے ڈبل NAT سسٹم شامل کرتا ہے۔

2 سوال 2 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

NordVPN کا آپریٹر، nordvpn S.A.، پانامہ میں رجسٹرڈ ہے، جو VPN ڈیٹا برقرار رکھنے کے قوانین کے بغیر ملک ہے۔

3 سوال 3 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Threat Protection، جسے اب Scam and phishing protection کہا جاتا ہے، NordVPN کے DNS کے ذریعے اشتہارات اور نقصان دہ ڈومینز کو فلٹر کرتا ہے۔ [6]

4 سوال 4 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

NordVPN کا ہر پلان ایک ہی اکاؤنٹ کے تحت بیک وقت دس ڈیوائسز تک کو محفوظ بناتا ہے۔

5 سوال 5 — درست جواب: **A**

تدریسی نوٹ

Double VPN ٹریفک کو لگاتار دو VPN سرورز سے گزارتا ہے اور اسے دو بار خفیہ کرتا ہے۔

جوابی کلید: چیک پوائنٹ 2 – درست یا غلط

6 سوال 6 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: NordLynx WireGuard کی رفتار کو ایک کسٹم ڈبل NAT سسٹم کے ساتھ جوڑتا ہے تاکہ کسی صارف کا IP محفوظ نہ ہو۔

7 سوال 7 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: NordVPN پانامہ سے کام کرتا ہے، جو Five، Nine یا Fourteen Eyes اتحادوں کا رکن نہیں ہے۔ [2]

8 سوال 8 — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: NordVPN ڈسک کے بغیر RAM سرورز استعمال کرتا ہے، اور آزاد آڈٹس میں کوئی کنکشن لاگز رکھے جانے کا پتا نہیں چلا۔

9 سوال 9 — درست جواب: غلط

تدریسی نوٹ

غلط: Threat Protection Pro ڈاؤن لوڈ کی گئی فائلوں کو خود ڈیوائس پر اسکین کرتا ہے اور میل ویئر کو قرنطینہ میں ڈال دیتا ہے۔

10 سوال 10 — درست جواب: درست

تدریسی نوٹ

درست: PwC Switzerland نے Deloitte کے سنبھالنے سے پہلے 2018 اور 2020 میں NordVPN کے نو لاگز دعووں کا جائزہ لیا۔ [7]

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

H 1. NordLynx	A 2. پاناما	D 3. ڈبل VPN	C 4. خطرات سے تحفظ
F 5. ڈسک کے بغیر RAM	B 6. زیرو لاگز	E 7. Kill Switch	G 8. ٹنلنگ

چیک پوائنٹ 3: جوابی کلید – اہم اصطلاحات

1 نورڈ لنکس	2 پاناما	3 ڈبل وی پی این	4 تھریٹ پروٹیکشن
5 ڈسک لیس ریم	6 نو لاگز		

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

1 E – ڈسکلیسریم	2 F – نولاگز	3 G – کلسوئچ	4 A – نورڈلنکس
5 D – تھریٹ	6 B – پاناما	7 H – ٹنلنگ	8 C – ڈبلویپیاین

اساتذہ کے لیے بحث کے نوٹس

اہم اصطلاحات:
یقینی بنائیں کہ طلبہ NordLynx، پاناما اور ڈبل VPN 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۔

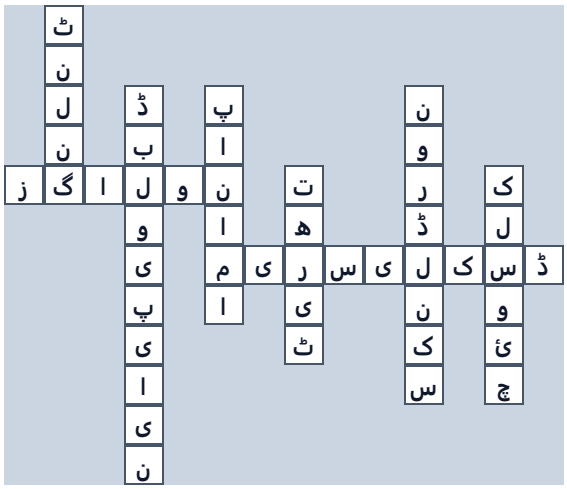
ماخذ کی جانچ:
طلبہ سے کہیں کہ ورک شیٹ کے ماخذ میں کم از کم ایک دعوے کی تصدیق کریں، اور اس پر بات کریں کہ اعداد و شمار، قیمتیں اور قواعد وقت کے ساتھ کیوں بدل سکتے ہیں۔

پہیلیوں کی کلیدیں اور استاد کے نوٹس

الفاظ کی تلاش کا حل

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

کراس ورڈ کا حل



کراس ورڈ حل کے لیے استاد کی گائیڈ

افقی

7 افقی: نولاگز جانچی گئی رازداری کی پالیسی جو سرگرمی کی کوئی ہسٹری محفوظ نہیں کرتی (6 حروف)

8 افقی: ڈسکلیسریم عارضی میموری والا سرور ہارڈ ویئر جو ڈسک پر کوئی لاگ محفوظ نہیں کرتا (9 حروف)

عمودی

1 عمودی: ٹنلنگ نیٹ ورکس عبور کرنے کے لیے پیکٹ پے لوڈز کو لپیٹنا (5 حروف)

2 عمودی: نورڈلنکس ڈبل NAT کے ساتھ WireGuard کا ملکیتی نفاذ (8 حروف)

3 عمودی: پاناما وسطی امریکا کا قانونی دائرہ اختیار اور صدر دفتر (6 حروف)

4 عمودی: ڈبلویپیاین ڈبل سرور چینینگ جو ٹریفک کو سلسلہ وار روٹ کرتی ہے (10 حروف)

5 عمودی: کلسوئچ ٹنل ٹوٹنے پر ٹریفک کاٹ دینے والا فیل سیف بلاکر (6 حروف)

6 عمودی: تھریٹ بلٹ اِن اشتہارات بلاک کرنے اور میل ویئر ڈومینز فلٹر کرنے کا ٹول (5 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. یوڈبینیاپل — ڈبلوپیپیاین
3. ڈسیسرملیک — ڈسکلیسریم
4. چوسئکل — کلسوئچ
5. اناپما — پاناما
6. یترٹھ — تھریٹ
7. گنازلو — نولاگز
8. گٹلنن — ٹنلنگ

خفیہ سائفر چیلنج کی کلید

"نورڈ لنکس صارف کنکشنز محفوظ بناتا"

کیس اسٹڈیز کی جوابی کلید

A کیس اسٹڈی 1: NordLynx آرکیٹیکچر کا نفاذ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک انٹرپرائز موبائل کلائنٹس پر زیادہ تھرو پٹ حاصل کرنا چاہتی ہے لیکن اسے سرورز پر کنکشن کی ہسٹری محفوظ کیے بغیر متحرک مقامی IP الاٹمنٹ درکار ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: وضاحت کریں کہ NordLynx دو مقامی نیٹ ورک انٹرفیس بناتا ہے، ہر سیشن کو منفرد IP دیتا ہے، اور کلائنٹ کے مستقل IP کو ڈیٹا بیس میں محفوظ ہونے سے روکتا ہے۔

B کیس اسٹڈی 2: مقامی ڈیٹا کی ضبطی سے تحفظ

استاد کا حل

گریڈنگ کی ہدایت

طلبہ کے جوابات میں درج ذیل نکات شامل ہونے چاہییں:

- منظرنامے کا تجزیہ: ایک سرکاری ایجنسی صارف ٹریفک کی تحقیقات کے لیے ایک مشترکہ سہولت میں موجود NordVPN سرور نوڈ کی فزیکل سرور ڈرائیوز کا مطالبہ کرتی ہے۔
- تجویز کردہ حکمت عملی اور حل: درجہ بندی کی ہدایت: تجزیہ کریں کہ چونکہ آپریٹنگ سسٹم اور اہم کنفیگریشنز مکمل طور پر عارضی RAM میں چلتی ہیں، سرور بند کرنے سے تمام ڈیٹا فوراً مٹ جاتا ہے۔