نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بهترین VPN برای بازی

تحلیل عملی تأخیر، نرخ پینگ و پیکربندی روتر در VPN بازی.

مرور آموزشی بهترین VPN برای بازی

یادگیرنده

وضعیت دانشجویی

مسیر مدافع شبکه

امن

وضعیت اتصال

محافظت از بسته‌های داده

فعال

محافظت در برابر نشت

محافظت در برابر نشت DNS و IPv6

خوش آمدید! این بستهٔ فعالیت شما را در بررسی VPNهای بازی و شبکه‌سازی راهنمایی می‌کند. با تأخیر شبکه، معیارهای پینگ، انتقال داده‌های UDP، کاهش حملات DDoS در لبهٔ سرور و بهینه‌سازی مسیریابی آشنا می‌شوید.

ایستگاه‌های بررسی کاربرگ

- ☐ **بخش 1-4: بر پیکربندی‌های VPN و امنیت شبکه مسلط شوید.**
- ☐ **بخش 5-7: جدول‌های متقاطع و جدول‌های جست‌وجوی کلمه را حل کنید.**
- ☐ **بخش 8-9: مطالعات موردی و چالش رمز را حل کنید.**
- ☐ **بخش 10: صفحه‌های پرسش‌های متداول مقدماتی و پیشرفته را مرور کنید.**
- ☐ **بخش 11: 10 واقعیت جالب دنیای واقعی را کاوش کنید.**
- ☐ **تکمیلی: چالش سریع فکر کن**

باز کردن راهنمای بهترین VPNهای VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

نقشهٔ راه یادگیری VPN برای بازی شما

- بهترین ارائه‌دهندگان VPN بازی و امتیازهای تأخیر آزمایش‌شدهٔ آنها را شناسایی کنید.
- معیارهای شبکه مانند پینگ، لرزش و مسیرهای مسیریابی بسته را توضیح دهید.
- اتصال‌های VPN را روی کنسول‌ها با استفاده از روترها و پیوندهای مجازی پیکربندی کنید.

راهنمای VPN بازی

به پرسش‌های چندگزینه‌ای و درست/نادرست پاسخ دهید، جمله‌های جای‌خالی را با استفاده از بانک واژه‌ها کامل کنید، تعاریف را تطبیق دهید و جدول‌های کلمات متقاطع و جست‌وجوی کلمه را حل کنید. دانسته‌های خود را درباره بهینه‌سازی تأخیر و مسیریابی به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

تأخیر و امنیت شبکهٔ بازی (مقدمه)

گیمرها از VPN برای کاهش نرخ پینگ، دور زدن مسیرهای ناکارآمد peering ISP و محافظت از آدرس IP کلاینت در برابر حملات DDoS مخرب استفاده می‌کنند. استفاده از پروتکل‌های سبک مانند WireGuard می‌تواند توان عملیاتی اتصال را بهبود دهد و تکه‌تکه شدن بسته‌ها را کاهش دهد.

هر ایستگاه بررسی را با دقت بخوانید و پاسخ درست را انتخاب کنید یا بنویسید.

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. کدام پروتکل مبتنی بر WireGuard، NordVPN، برترین گزینهٔ بازی VPN.com، را قدرت می‌دهد؟

- A. NordLynx
- B. Lightway
- C. OpenVPN
- D. SSTP

2 2. کدام ویژگی Smart DNS در ExpressVPN روی کنسول‌های بدون برنامهٔ VPN کار می‌کند؟

- A. MediaStreamer
- B. Threat Protection
- C. Privacy Guard
- D. Secure Core

3 3. هدف سرورهای بهینه‌شده برای بازی در CyberGhost چیست؟

- A. تأخیر کمتر درون بازی
- B. ذخیرهٔ فایل‌های ذخیرهٔ بازی
- C. میزبانی لابی‌های چندنفره
- D. مسدود کردن تله‌متری کاربر

4 4. کدام گزینه به‌عنوان بهترین انتخاب اقتصادی برجسته شده است؟

- A. Surfshark
- B. NordVPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

5 5. VPN چگونه از شبکهٔ خانگی بازیکن محافظت می‌کند؟

- A. پنهان کردن IP برای مسدود کردن DDoS
- B. تند کردن چرخه‌های CPU
- C. کاهش تأخیر نمایش
- D. دانلود وصله‌های بازی

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. همهٔ VPNها سرعت دانلود را افزایش می‌دهند و پینگ را برای همهٔ بازیکنان کاهش می‌دهند.

○ درست ○ نادرست

7 پرسش 7

7. MediaStreamer روی کنسول‌هایی که نمی‌توانند برنامه‌های VPN را اجرا کنند کار می‌کند، اما ترافیک را رمزگذاری نمی‌کند.

○ درست ○ نادرست

8 پرسش 8

8. راه‌اندازی روی روتر همهٔ کنسول‌های متصل به شبکهٔ محلی را پوشش می‌دهد.

○ درست ○ نادرست

9 پرسش 9

9. Surfshark اتصال هم‌زمان نامحدود دستگاه ارائه می‌دهد.

○ درست ○ نادرست

10 پرسش 10

10. CyberGhost دارای سرورهای اختصاصی بهینه‌شده برای بازی است.

○ درست ○ نادرست

ایستگاه بررسی 3: درج اصطلاح کلیدی

هر جملهٔ زیر را بخوانید و جای خالی را با واژهٔ درست از بانک واژگان پر کنید.

1. برترین گزینهٔ بازی VPN.com یعنی NordVPN از پروتکل _____ استفاده می‌کند.
2. مدت رفت‌وبرگشت بسته‌ها و لگ با _____ سنجیده می‌شود.
3. دور زدن مسیرهای پرازدحام همتایی ISP به _____ سفارشی نیاز دارد.
4. اتصال نامحدود برای یک خانوار کامل را _____ ارائه می‌دهد.
5. حالت پنهان‌سازی (Camouflage Mode) با _____ استفاده از VPN را از مسدودسازی‌های شبکه پنهان می‌کند.
6. MediaStreamer مکان مجازی شما را روی یک _____ بازی تغییر می‌دهد.

بانک واژگان

پهنای باند | تأخیر | کنسول | گره خروجی | مبهم‌سازی | مسیریابی | NordLynx | Surfshark

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم کلیدی

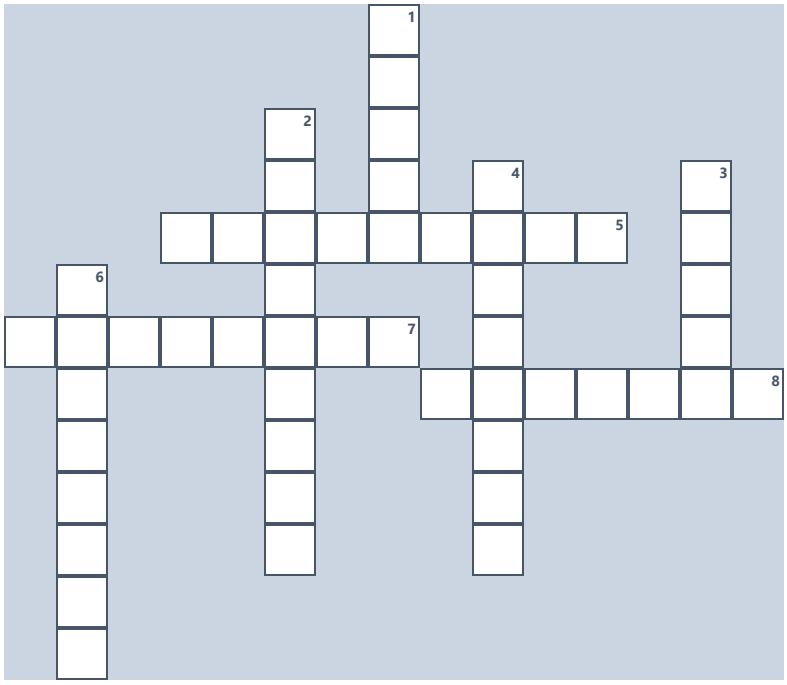
تطبیق تعاریف

هر اصطلاح واژگان در سمت راست را با نوشتن حرف متناظر (A-H) در کادر ورودی قابل‌پرکردن به تعریف درست آن در سمت چپ وصل کنید.

1. NORDLYNX	A	انتخاب اتصال‌های نامحدود خانگی.
2. تأخیر	B	انتخاب مستقیم مسیر شبکه.
3. مسیریابی	C	دور زدن مسدودسازی با حالت استتار.
4. SURFSHARK	D	پلتفرم Xbox یا PlayStation.
5. مبهم‌سازی	E	نرخ ظرفیت انتقال داده.
6. کنسول	F	اندازه‌گیری تأخیر بستهٔ پینگ.
7. پهنای باند	G	مکان گره خروجی VPN.
8. دروازه	H	پروتکل کم‌تأخیر NordVPN.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

جدول کلمات متقاطع را با تایپ حروف در خانه‌های سفید فعال حل کنید. شماره‌ها با سرنخ‌های زیر مطابقت دارند.



افقی

5. پروتکل کم‌تأخیر NordVPN (9)

7. انتخاب مسیر مستقیم شبکه (8)

8. گزینهٔ اتصال نامحدود برای خانواده (7)

عمودی

1. پلتفرم ایکس‌باکس یا پلی‌استیشن (5)

2. نرخ ظرفیت انتقال داده (9)

3. اندازه‌گیری تأخیر بسته یا همان پینگ (5)

4. موقعیت خروجی VPN (8)

6. دور زدن مسدودسازی با حالت پنهان‌سازی (8)

ایستگاه بررسی 5 – فعالیت جایگزین: سرنخ‌های دسترس‌پذیر جدول‌کلمات

کاربران صفحه‌خوان و صفحه‌کلید می‌توانند پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع را مستقیماً در فیلدهای متنی زیر تایپ کنند.

افقی

5 افقی: پروتکل کم‌تأخیر NordVPN (9 حرف):

7 افقی: انتخاب مسیر مستقیم شبکه (8 حرف):

8 افقی: گزینهٔ اتصال نامحدود برای خانواده (7 حرف):

عمودی

1 عمودی: پلتفرم ایکس‌باکس یا پلی‌استیشن (5 حرف):

2 عمودی: نرخ ظرفیت انتقال داده (9 حرف):

3 عمودی: اندازه‌گیری تأخیر بسته یا همان پینگ (5 حرف):

4 عمودی: موقعیت خروجی VPN (8 حرف):

6 عمودی: دور زدن مسدودسازی با حالت پنهان‌سازی (8 حرف):

ایستگاه بررسی 6: جدول کلمات پنهان

8 اصطلاح کلیدی واژگان را که در جدول زیر پنهان شده‌اند پیدا کنید. کلمات می‌توانند افقی، عمودی یا مورب باشند.

ت	غ	ذ	ح	ص	غ	ش	گ	ظ	ن	ع	ض	ت	ک	ف
ق	ج	ر	ژ	ر	پ	ا	ر	ب	پ	س	ط	و	ژ	ز
و	ژ	ی	ن	ک	ز	ث	ه	ع	ش	ر	ر	ث	ذ	ص
د	ص	خ	ژ	ع	ظ	خ	خ	ش	ش	ف	ع	غ	ف	ک
ن	ک	ا	خ	پ	ن	ف	ر	ظ	ض	ش	د	ف	م	پ
ا	م	ت	ث	ق	و	ه	و	گ	ت	ا	ی	م	س	ح
ب	ز	خ	ی	ث	ر	ص	ج	م	ث	ر	ع	ن	ی	ظ
ی	پ	گ	ب	ا	د	ی	ی	ب	ض	ک	ث	ژ	ر	ا
ا	ث	ض	ث	چ	ل	خ	ذ	ه	ث	غ	ع	ش	ی	چ
ن	ذ	ف	ی	ق	ی	ک	چ	م	ع	ل	چ	ا	ا	ا
ه	ع	ط	ص	ظ	ن	ن	ک	س	و	ع	ز	غ	ب	ک
پ	ف	ت	ص	ه	ک	س	پ	ا	ح	ف	ن	م	ی	ر
ا	غ	ی	ه	ه	س	و	ژ	ز	ح	ذ	ش	غ	ز	س
س	ق	ط	خ	ظ	ع	ل	خ	ی	ی	ا	ض	ل	ح	گ
پ	ه	ف	ه	ب	خ	س	ی	خ	ز	ض	ظ	ص	ن	پ

فهرست واژگان

نوردلینکس تأخیر مسیریابی سرفشارک مبهمسازی کنسول پهناییباند گرهخروجی

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

هر یک از 8 اصطلاح واژگان موجود در جدول کلمات پنهان را با نوشتن حرف (A-H) در جای خالی به تعریف درست آن وصل کنید.

اصطلاحات واژگان
A. نوردلینکس
B. تأخیر
C. مسیریابی
D. سرفشارک
E. مبهمسازی
F. کنسول
G. پهناییباند
H. گرهخروجی

تعاریف و فیلدهای تطبیق	
1. پلتفرم ایکس‌باکس یا پلی‌استیشن.	
2. دور زدن مسدودسازی با حالت پنهان‌سازی.	
3. نرخ ظرفیت انتقال داده.	
4. انتخاب مسیر مستقیم شبکه.	
5. موقعیت خروجی VPN.	
6. گزینهٔ اتصال نامحدود برای خانواده.	
7. اندازه‌گیری تأخیر بسته یا همان پینگ.	
8. پروتکل کم‌تأخیر NordVPN.	

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم کلیدی این کاربرگ آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

1. ی ل د و ن ن ک س ر
2. ر م ی س ب ا ی ی
3. م ب م س ا ی ز ه
4. ی د ن ا ا ب پ ه ن
5. خ ر ت ی ا
6. ر ف ا س ش ک ر
7. و ل ک س ن
8. خ ر ر ی گ ج و ه

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

برای هر دسته 3 پاسخ بنویسید. هر کس زودتر فهرست را کامل کند برنده است.

1. چیزهایی که برای یک ست‌آپ بازی لازم دارید
2. دلایل استفاده از VPN در سفر
3. واژه‌های مرتبط با حریم خصوصی
4. پلتفرم‌های بازی
5. افسانه‌ها دربارهٔ VPNها
6. چیزهایی که ارائه‌دهندهٔ اینترنت شما می‌تواند ببیند
7. بازی‌های آنلاین که می‌شناسید
8. چیزهایی که استریمرها به چت خود می‌گویند
9. چیزهایی که شب بازی را خراب می‌کنند
10. سرویس‌های VPN که می‌شناسید
11. چیزهایی که VPN نمی‌تواند از آن‌ها محافظتتان کند
12. دستگاه‌هایی که می‌توانند از VPN استفاده کنند
13. روش‌های تشخیص شبکهٔ Wi-Fi جعلی
14. جاهایی که از VPN استفاده می‌کنید
15. دلایل استفادهٔ گیمرها از VPN

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

مفاهیمی را که آموخته‌اید برای حل سناریوهای واقعی زیر به کار ببرید.

مطالعهٔ موردی 1: حملات DDoS رقابتی هدفمند



سناریو: یک بازیکن مسابقات رقابتی در طول یک مسابقهٔ زنده دچار قطع ناگهانی اتصال و بار بیش از حد روتر می‌شود.

پرسش برای بحث: یک سازوکار حفاظت IP برای مسدود کردن تهدید پیشنهاد دهید.

مطالعهٔ موردی 2: دور زدن Smart DNS در کنسول



سناریو: یک گیمر می‌خواهد PlayStation 5 خود را به VPN وصل کند، اما کنسول از برنامه‌های کلاینت VPN پشتیبانی بومی ندارد.

پرسش برای بحث: یک گزینهٔ راه‌اندازی برای فعال‌سازی تغییر مسیر ساده سرور مشخص کنید.

ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

مهندس شبکه کانال‌های مسیریابی و تونل‌های کلاینت را ایمن می‌کند. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام را رمزگشایی کنید.

کلید رمزگذاری حرف به عدد

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ث=5 ج=6 چ=7 ح=8 خ=9 د=10 ذ=11

ر=12 ز=13 ژ=14 س=15 ش=16 ص=17 ض=18 ط=19 ظ=20 ع=21 غ=22

ف=23 ق=24 ک=25 گ=26 ل=27 م=28 ن=29 و=30 ه=31 ی=32

12	32	9	1	4		31	29	32	31	2		32	2	1	32	12	32	15	28

10	29	25		28	25		1	12

پیام رمزگشایی‌شده:

نکته: هر عدد نشان‌دهندهٔ یک حرف فارسی از کلید بالا است.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش A)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q1: چرا برای بازی از VPN استفاده کنیم؟

برای محافظت در برابر حملات DDoS، دور زدن مسیریابی بد ISP و باز کردن قفل سرورهای منطقه‌ای.

Q2: آیا VPN پینگ را کاهش می‌دهد؟

در بیشتر موارد خیر، اما اگر ISP شما مسیرهای peering ضعیفی تا سرور بازی داشته باشد، می‌تواند مؤثر باشد.

Q3: کدام پروتکل بازی کمترین افت سرعت را دارد؟

NordLynx در NordVPN؛ NordVPN در Speed Lab سایت VPN.com از 22 رتبهٔ 1 را دارد.

Q4: چگونه یک کنسول بازی را به VPN وصل کنیم؟

VPN را روی روتر خود نصب کنید، از روتر مجازی استفاده کنید یا از MediaStreamer Smart DNS بهره ببرید.

Q5: MediaStreamer در ExpressVPN چیست؟

سرویس Smart DNS که پرس‌وجوهای DNS را مسیریابی می‌کند تا موقعیت کنسول‌ها را تغییر دهد.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش B)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q6: چرا CyberGhost برای بازی خوب است؟

دسته‌ای اختصاصی از سرورهای بهینه‌شده برای بازی را که برای تأخیر پایین انتخاب شده‌اند ارائه می‌دهد.

Q7: آیا می‌توان به‌خاطر استفاده از VPN در بازی‌ها مسدود شد؟

معمولاً نه، اما برخی بازی‌ها IPهای VPN را مسدود می‌کنند تا از تقلب و دور زدن منطقه جلوگیری کنند.

Q8: جیتر در بازی چیست؟

تغییر در زمان رسیدن بسته‌ها که به جهش‌های تأخیر و پخش منقطع می‌انجامد.

Q9: VPN چگونه در برابر DDoS محافظت می‌کند؟

آدرس IP خانگی شما را پنهان می‌کند و مهاجمان را وادار می‌کند دروازهٔ امن VPN را هدف قرار دهند.

Q10: حالت Camouflage در Surfshark چیست؟

قابلیتی که ترافیک VPN را مبهم‌سازی می‌کند تا شبیه ترافیک وب معمولی به نظر برسد.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش C)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q1: چگونه یک روتر مجازی راه‌اندازی می‌کنید؟

پیوند Wi-Fi فعال رایانهٔ خود را که به VPN متصل است با دستگاه‌های محلی دیگر به اشتراک بگذارید.

Q2: مزیت راه‌اندازی در سطح روتر چیست؟

هر کنسول و دستگاه خانهٔ شما را به‌طور خودکار تحت یک پیوند محافظت می‌کند.

Q3: تکه‌تکه شدن بسته‌ها چگونه تأخیر را افزایش می‌دهد؟

وقتی اندازهٔ بسته‌ها از MTU فراتر می‌رود، بسته‌ها تقسیم می‌شوند و سربار و تأخیر انتقال افزایش می‌یابد.

Q4: کدام گزینه‌های هدایت درگاه به گیمرها کمک می‌کنند؟

باز کردن بازه‌های پورت مانند 3074 در Xbox Live تنظیمات NAT باز را فراهم می‌کند.

Q5: تفاوت TCP و UDP در بازی چیست؟

UDP بدون اتصال و سریع‌تر است، در حالی که TCP سربار اعتبارسنجی بسته را می‌طلبد.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش D)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q6: چرا NordVPN برای بازی در رتبهٔ #1 قرار دارد؟

با پروتکل NordLynx خود در Speed Lab سایت VPN.com رتبهٔ 1 از 22 را دارد.

Q7: سرورهای بازی چگونه به‌صورت خودکار مسیریابی می‌شوند؟

با انتخاب مسیرهای نزدیک به لابی‌های بازی برای به حداقل رساندن فاصلهٔ فیزیکی بسته‌ها.

Q8: Double VPN چه تأثیری بر پینگ دارد؟

ترافیک را از دو جهش مسیریابی می‌کند و پینگ و لگ را به‌طور قابل توجهی افزایش می‌دهد.

Q9: وضعیت NAT باز چه کمکی می‌کند؟

اتصال‌های مستقیم کلاینت به کلاینت را ممکن می‌کند و زمان صف تطبیق را کاهش می‌دهد.

Q10: VPN چگونه محدودسازی توسط ISP را دور می‌زند؟

با رمزگذاری ترافیک، که مانع از آن می‌شود ISP بسته‌های بازی را شناسایی و کند کند.

بخش 11: 10 واقعیت و بینش دنیای واقعی دربارهٔ VPN

واقعیت‌های دنیای واقعی دربارهٔ سرعت رمزگذاری VPN، ممیزی پروتکل‌ها، اتصال موبایل و کار راه‌دور سازمانی را مرور کنید.

1. بینش VPN

بیشتر VPNهای مصرفی تأخیر اتصال اضافه می‌کنند که بازی آنلاین رقابتی را مختل می‌کند.

2. بینش VPN

NordVPN با پروتکل NordLynx خود در Speed Lab سایت VPN.com از 22 رتبهٔ 1 را دارد.

3. بینش VPN

ExpressVPN پروتکل Lightway خود را برای کنسول‌ها با MediaStreamer Smart DNS جفت می‌کند.

4. بینش VPN

CyberGhost دسته‌ای اختصاصی از سرورهای بهینه‌شده برای بازی با پینگ کمتر ارائه می‌دهد.

5. بینش VPN

Surfshark اتصال هم‌زمان نامحدود و مبهم‌سازی Camouflage Mode ارائه می‌دهد.

6. بینش VPN

پنهان کردن IP خانگی شما مانع از آفلاین شدن شما در اثر حملات DDoS هدفمند می‌شود.

7. بینش VPN

اگر ISP شما از مسیرهای هم‌بندی پرازدحام به میزبان‌های بازی استفاده کند، VPN می‌تواند پینگ را کاهش دهد.

8. بینش VPN

نصب روی روتر از همهٔ سیستم‌های خانگی متصل، از جمله PlayStation و Xbox، محافظت می‌کند.

9. بینش VPN

UDP بدون اتصال و سریع‌تر از TCP است و استاندارد بازی است.

10. بینش VPN

MediaStreamer پرس‌وجوهای DNS را تغییر مسیر می‌دهد اما داده‌های محموله فعال را رمزگذاری نمی‌کند.

منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از استانداردها، مشخصات فنی و چارچوب‌های مقرراتی جهانی گردآوری شده‌اند.

منابع علمی و صنعتی

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.
https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

NordVPN که در Speed Lab سایت VPN.com رتبهٔ #1 از 22 را دارد، از پروتکل NordLynx مبتنی بر WireGuard استفاده می‌کند.

2 پرسش 2

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

کدام ویژگی Smart DNS در ExpressVPN روی کنسول‌های بدون برنامهٔ VPN کار می‌کند؟ → MediaStreamer

3 پرسش 3

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

CyberGhost دستهٔ مخصوصی از سرورهای بهینه‌شده برای بازی با هدف تأخیر کمتر ارائه می‌دهد.

4 گزینهٔ اقتصادی

SURFSHARK

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Surfshark بهترین انتخاب اقتصادی است و از اتصال نامحدود پشتیبانی می‌کند. منبع: Riot Support.

5 کاهش حمله

دفاع در برابر DDoS

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

پنهان کردن نشانی‌های IP عمومی، جهش‌های مخرب DDoS را به دروازه‌های محافظت‌شدهٔ VPN هدایت می‌کند. منبع: Cloudflare Latency.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 سربار تأخیر — تورم پینگ — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

بیشتر VPNهای مصرفی به‌دلیل فاصلهٔ فیزیکی تا سرورهای VPN پینگ را افزایش می‌دهند. منبع: Cloudflare Latency.

7 پرسش 7 — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

MediaStreamer روی کنسول‌هایی که نمی‌توانند برنامه‌های VPN را اجرا کنند کار می‌کند، اما ترافیک را رمزگذاری نمی‌کند.

8 حفاظت کامل — راه‌اندازی روتر — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

نصب VPN روی روتر خانگی شما به‌طور خودکار همهٔ کنسول‌های متصل را ایمن می‌کند. منبع: Xbox Configuration.

9 اتصال چندگانه — صفحهٔ Surfshark — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Surfshark از اتصال دستگاه‌های نامحدود در یک حساب خانوادگی پشتیبانی می‌کند. منبع: Riot Support.

10 سرور اختصاصی — بازی CyberGhost — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

CyberGhost سرورهای اختصاصی بهینه‌شده برای بازی ارائه می‌دهد که برای تأخیر کمتر امتیازدهی شده‌اند. منبع: Steam Policy.

کلیدهای واژگان و معیار نمره‌دهی

بارم‌بندی معلم: برای هر تطبیق درست (در مجموع 8 امتیاز) و اصطلاح بافتی (در مجموع 6 امتیاز) 1 امتیاز بدهید.

ایستگاه بررسی 4: کلید پاسخ – تطبیق مفاهیم

H .1 NORDLYNX	F .2 تأخیر	B .3 مسیریابی	A .4 SURFSHARK
C .5 مبهم‌سازی	D .6 کنسول	E .7 پهنای باند	G .8 دروازه

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 NordLynx	2 تأخیر	3 مسیریابی	4 Surfshark
5 مبهم‌سازی	6 کنسول		

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: کلید پاسخ – تطبیق واژگان

1 F – کنسول	2 E – مبهمسازی	3 G – پهناییاند	4 C – مسیریابی
5 H – گرهخروجی	6 D – سرفشارک	7 B – تأخیر	8 A – نوردلینکس

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند NORDLYNX، تأخیر و مسیریابی را با کلمات خودشان توضیح دهند و برای هر کدام مثالی بزنند.

مطالعات موردی:
از دانش‌آموزان بخواهید پیشنهادهای خود را بر پایهٔ واقعیت‌های کاربرگ ارائه کنند، نه نظر شخصی.

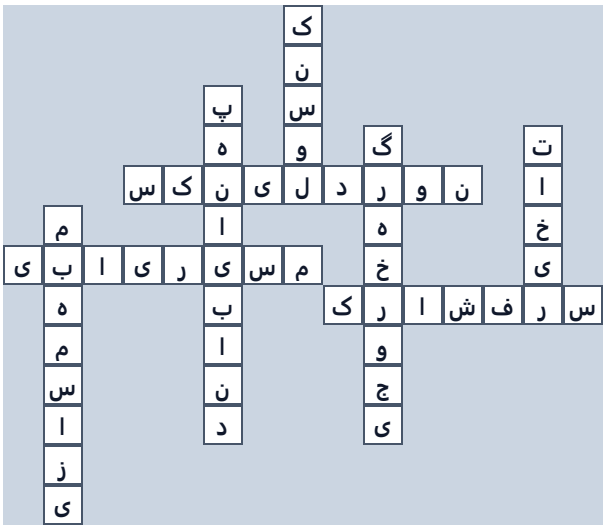
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

ت	غ	ذ	ح	ص	غ	ش	گ	ظ	ن	ع	ض	ت	ک	ف
ق	چ	ر	ژ	ر	پ	ا	ر	ب	پ	س	ط	و	ژ	ز
و	ژ	ی	ن	ک	ز	ث	ه	ع	ش	ر	ر	ث	ذ	ص
د	ص	خ	ژ	ع	ظ	خ	خ	ش	ش	ف	ع	غ	ف	ک
ن	ک	ا	خ	پ	ن	ف	ر	ظ	ض	ش	د	ف	م	پ
ا	م	ت	ث	ق	و	ه	و	گ	ا	ی	ع	م	س	ح
ب	ز	خ	ی	ث	ر	ص	چ	م	ث	ر	ع	ن	ی	ظ
ی	پ	گ	ب	ا	د	ی	ی	ب	ض	ک	ث	ژ	ر	ا
ا	ث	ض	چ	ل	خ	ذ	ه	ث	غ	ع	ش	ی	ی	چ
ن	ذ	ف	ی	ق	ی	ک	ی	م	ع	ل	چ	ا	ا	ا
ه	ع	ط	ص	ظ	ن	ن	ک	س	و	ع	ز	غ	ب	ک
پ	ف	ت	ص	ه	ک	س	پ	ا	ح	ف	ن	م	ی	ر
ا	غ	ی	ه	ه	س	و	ژ	ز	ح	ذ	ش	غ	ز	ص
س	ق	ط	خ	ظ	ع	ل	خ	ی	ی	ا	ض	ح	ل	گ
پ	ه	ف	ه	ب	خ	ص	ی	خ	ز	ض	ظ	ص	ن	پ

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

5 افقی: نوردلینکس پروتکل کم‌تأخیر NordVPN (9 حرف)

7 افقی: مسیریابی انتخاب مسیر مستقیم شبکه (8 حرف)

8 افقی: سرفشارک گزینهٔ اتصال نامحدود برای خانواده (7 حرف)

عمودی

1 عمودی: کنسول پلتفرم ایکس‌باکس یا پلی‌استیشن (5 حرف)

2 عمودی: پهناییباند نرخ ظرفیت انتقال داده (9 حرف)

3 عمودی: تأخیر اندازه‌گیری تأخیر بسته یا همان پینگ (5 حرف)

4 عمودی: گرهخروجی موقعیت خروجی VPN (8 حرف)

6 عمودی: مبهمسازی دور زدن مسدودسازی با حالت پنهان‌سازی (8 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. یلدوننکسر — نوردلینکس
2. رمیسبایی — مسیریابی
3. مبمسایزه — مبهمسازی
4. یدناابپهن — پهناییاند
5. خرتیا — تأخیر
6. رفاسشکر — سرفشارک
7. ولکسن — کنسول
8. خرریگجوه — گرهخروجی

کلید چالش رمز مخفی

"مسیریابی بهینه تأخیر را کم کند"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: حملات DDoS رقابتی هدفمند

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک بازیکن مسابقات رقابتی در میانهٔ یک مسابقهٔ زنده دچار قطع‌های ناگهانی اتصال و بار بیش‌ازحد روتر می‌شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: ترافیک را از طریق یک VPN بازی هدایت کنید. این کار IP خانگی را پنهان می‌کند و ترافیک DDoS را به دروازهٔ محافظت‌شدهٔ VPN می‌کشاند.

B مطالعهٔ موردی 2: دور زدن Smart DNS در کنسول

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک گیمر می‌خواهد PlayStation 5 خود را به VPN متصل کند، اما کنسول پشتیبانی بومی از برنامه‌های کلاینت VPN ندارد.
- راهبرد و راه‌حل توصیه‌شده: MediaStreamer Smart DNS مربوط به ExpressVPN را روی کنسول پیکربندی کنید، یا VPN را مستقیماً روی روتر خانگی نصب کنید.