نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

VPN برای PlayStation

پیکربندی VPN در PlayStation با استفاده از برنامک‌های روتر، پراکسی‌های Smart DNS و اشتراک‌گذاری رایانهٔ شخصی محلی.

مرور آموزشی راه‌اندازی VPN در PlayStation

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 راه‌اندازی VPN در کنسول PlayStation راهنمایی می‌کند. با تونل‌های سطح روتر، دور زدن محدودیت جغرافیایی با Smart DNS، اشتراک‌گذاری اتصال رایانه، انواع NAT و بهینه‌سازی پینگ 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/playstation/

نقشهٔ راه یادگیری VPN برای PlayStation شما

- محدودیت‌های برنامهٔ PlayStation را با پیوندهای VPN در سطح مسیریاب دور بزنید.
- پراکسی‌های Smart DNS را برای هدایت پرس‌وجوهای تعیین موقعیت جغرافیایی پیکربندی کنید.
- اتصال‌های VPN را از یک رایانهٔ محلی از طریق پل Ethernet به اشتراک بگذارید.
- کاهش حملهٔ DDoS با پنهان کردن نشانی‌های IP خام کنسول.
- موقعیت‌های سرور با پینگ پایین و نزدیک به میزبان‌های هدف بازی را انتخاب کنید.
- مشکلات نوع NAT را عیب‌یابی کنید تا همنوایی در لابی باز تضمین شود.

دستورالعمل‌های راه‌اندازی VPN در PlayStation

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 تونل‌های سطح مسیریاب و Smart DNS به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

پروکسی‌های SMART DNS و پیوندهای رمزگذاری‌شده در سطح روتر (مقدمه)

از آنجا که کنسول‌های PlayStation از برنامهٔ VPN بومی پشتیبانی نمی‌کنند، بازیکنان باید تونل‌های رمزگذاری‌شدهٔ سطح مسیریاب یا پراکسی‌های Smart DNS برای دور زدن مسدودسازی جغرافیایی را پیکربندی کنند. این راه‌اندازی‌ها از کاربران در برابر حملات DDoS محافظت می‌کنند، خطاهای NAT Type 3 را برطرف می‌کنند و تأخیر مچ‌میکینگ را بهینه می‌کنند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 **1. چرا باید VPN را روی روتر یا پراکسی برای PlayStation پیکربندی کرد؟**

- A) فروشگاه آن برنامهٔ VPN ندارد
- B) CPU کنسول قوی‌تر است
- C) سازگاری HDMI
- D) اتصال دستهٔ بازی

2 **2. کدام ویژگی پرس‌وجوهای موقعیت مکانی را در PS5 بدون رمزگذاری محتوا تغییر مسیر می‌دهد؟**

- A) Smart DNS
- B) تونل تقسیم‌شده (Split tunnel)
- C) Double VPN
- D) هدایت پورت

3 **3. کدام روش پل‌زنی اتصال VPN یک رایانه را با کنسول به اشتراک می‌گذارد؟**

- A) اشتراک‌گذاری Ethernet
- B) اشتراک‌گذاری بلوتوث
- C) مسیریابی HDMI
- D) همگام‌سازی USB

4 **4. VPN چگونه از حملات DDoS علیه کنسول شما جلوگیری می‌کند؟**

- A) IP کنسول را پنهان می‌کند
- B) CPU کنسول را سریع‌تر می‌کند
- C) درایو کنسول را پاک می‌کند
- D) حساب بازی را مسدود می‌کند

5 **5. اگر پیکربندی NAT در VPN شما بیش از حد سخت‌گیرانه باشد، چه مشکلی در تطبیق بازیکنان پیش می‌آید؟**

- A) مسدودسازی نوع NAT
- B) نشت DNS
- C) محدودیت پهنای باند
- D) تورم پینگ

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. PlayStation Store هیچ برنامهٔ کلاینت VPN برای کنسول‌های PS4 یا PS5 ارائه نمی‌دهد.

○ درست ○ نادرست

7 پرسش 7

7. Smart DNS تمام داده‌های بار ترافیک بازی ارسالی از PlayStation شما را رمزگذاری می‌کند.

○ درست ○ نادرست

8 پرسش 8

8. اتصال PlayStation به روتر دارای VPN تمام ترافیک خروجی کنسول را رمزگذاری می‌کند.

○ درست ○ نادرست

9 پرسش 9

9. پنهان کردن نشانی IP عمومی شما با VPN از شبکهٔ خانگی شما در برابر حمله‌های DDoS محافظت می‌کند.

○ درست ○ نادرست

10 پرسش 10

10. پیکربندی NAT سختگیرانهٔ نوع 3 امکان جورسازی چندنفرهٔ بدون محدودیت در کنسول را فراهم می‌کند.

○ 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. برای محافظت از تمام ترافیک کنسول، باید _____ راه‌اندازی کنید.
2. دور زدن مسدودسازی جغرافیایی در PS5 بدون افزودن تأخیر رمزگذاری، به _____ نیاز دارد.
3. می‌توانید اتصال VPN رایانه را با یک کابل _____ فیزیکی به اشتراک بگذارید.
4. پنهان کردن شبکهٔ خانگی با پوشاندن _____ شما از حملات DDoS محافظت می‌کند.
5. جورسازی لابی چندنفره به پیکربندی درست _____ بستگی دارد.
6. برای واکنش سریع در بازی، به سروری متصل شوید که _____ را تضمین کند.

بانک واژگان

آی‌پی | اترنت | پل‌زنی | پینگ کم | روتر VPN | نوع NAT | وضعیت درگاه | Smart DNS

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم کلیدی

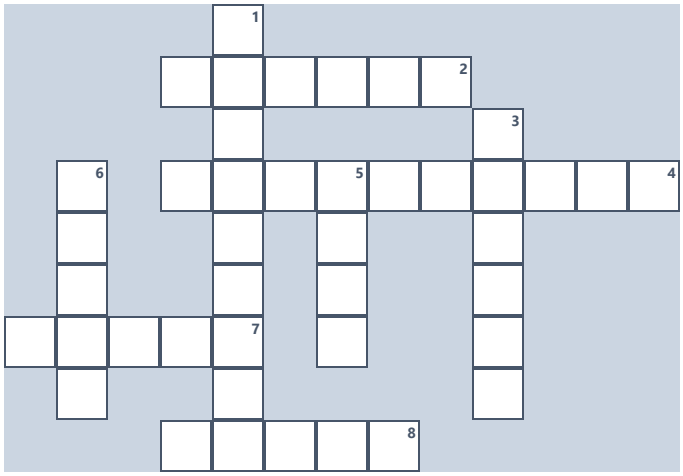
تطبیق تعاریف

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. VPN روتر	A	وضعیت پیکربندی پورت مچ‌میکینگ.
2. SMARTDNS	B	اشتراک شبکهٔ رایانه با کنسول.
3. اترنت	C	پیوند رمزگذاری کنسول در سطح روتر.
4. پنهان‌سازی IP	D	تأخیر کم بسته که برای بازی ایده‌آل است.
5. نوع NAT	E	پنهان کردن IP عمومی از مهاجمان.
6. پینگ پایین	F	روش دور زدن مسدودسازی جغرافیایی بدون رمزگذاری.
7. پل‌زنی	G	تأخیر عبور بسته.
8. تأخیر	H	اتصال اشتراک‌گذاری سیمی کنسول.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

2. روش دور زدن مسدودسازی جغرافیایی بدون رمزگذاری (6)

4. وضعیت پیکربندی درگاه برای جورسازی بازیکنان (10)

7. اتصال سیمی اشتراک کنسول (5)

8. زمان عبور بسته (5)

عمودی

1. پوشاندن آی‌پی عمومی از مهاجمان (9)

3. تأخیر کم بسته‌ها که برای بازی ایده‌آل است (6)

5. پیوند رمزگذاری کنسول در سطح مسیریاب شبکه (4)

6. اشتراک شبکهٔ رایانه با کنسول (5)

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

2 افقی: روش دور زدن مسدودسازی جغرافیایی بدون رمزگذاری (6 حرف):

4 افقی: وضعیت پیکربندی درگاه برای جورسازی بازیکنان (10 حرف):

7 افقی: اتصال سیمی اشتراک کنسول (5 حرف):

8 افقی: زمان عبور بسته (5 حرف):

عمودی

1 عمودی: پوشاندن آی‌پی عمومی از مهاجمان (9 حرف):

3 عمودی: تأخیر کم بسته‌ها که برای بازی ایده‌آل است (6 حرف):

5 عمودی: پیوند رمزگذاری کنسول در سطح مسیریاب شبکه (4 حرف):

6 عمودی: اشتراک شبکهٔ رایانه با کنسول (5 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.

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

فهرست واژگان

روتر
هوشمند
اترنت
پنهانسازی
وضعیتدرگاه
پینگکم
پلزنی
تأخیر

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. روتر
B. هوشمند
C. اترنت
D. پنهانسازی
E. وضعیتدرگاه
F. پینگکم
G. پلزنی
H. تأخیر

تعاریف و فیلدهای تطبیق	
1. وضعیت پیکربندی درگاه برای جورسازی بازیکنان.	
2. زمان عبور بسته.	
3. پیوند رمزگذاری کنسول در سطح مسیریاب شبکه.	
4. اشتراک شبکهٔ رایانه با کنسول.	
5. اتصال سیمی اشتراک کنسول.	
6. پوشاندن آی‌پی عمومی از مهاجمان.	
7. روش دور زدن مسدودسازی جغرافیایی بدون رمزگذاری.	
8. تأخیر کم بسته‌ها که برای بازی ایده‌آل است.	

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. ت ر ر و _____
2. ا ت ن ر ت _____
3. و د ا ر ض ت ه ی گ ع _____
4. ز ی ن پ ل _____
5. م ش د ه ن و _____
6. ز ا ن ا س پ ن ی ه _____
7. ک پ گ م ن ی _____
8. ر ت خ ی ا _____

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	جاهایی که از VPN استفاده می‌کنید		
2	دلایل استفاده از کابل به‌جای Wi-Fi		
3	لوازم جانبی کنسول بازی		
4	بازی‌هایی که می‌توانید روی PlayStation انجام دهید		
5	کنسول‌ها یا پلتفرم‌های بازی		
6	انواع NAT یا تنظیمات شبکه		
7	روش‌های محافظت از حساب بازی		
8	چیزهایی که در حملهٔ DDoS رخ می‌دهند		
9	افسانه‌ها دربارهٔ VPNها		
10	چیزهایی که VPN نمی‌تواند از آن‌ها محافظتتان کند		
11	تقلب‌ها یا کلاهبرداری‌هایی که گیمرها با آن‌ها روبه‌رو می‌شوند		
12	واژه‌هایی که گیمرها دربارهٔ اتصال خود به کار می‌برند		
13	کارهایی که پیش از یک مسابقهٔ آنلاین مهم انجام می‌دهید		
14	ژانرهای بازی که می‌شناسید		
15	چیزهایی که باعث لگ در بازی‌های آنلاین می‌شوند		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: گزینه‌های راه‌اندازی کنسول



سناریو: یک کاربر PlayStation می‌خواهد ترافیک لابی matchmaking آنلاین خود را از یک سرور امن عبور دهد. او می‌بیند سیستم‌عامل کنسول هیچ تنظیمی برای نصب برنامهٔ کلاینت VPN سفارشی ندارد.

پرسش برای بحث: کاربر چه گزینه‌هایی برای ایمن کردن اتصال کنسول خود دارد؟

مطالعهٔ موردی 2: مسیریابی Smart DNS



سناریو: یک خانوادهٔ گیمر می‌خواهد به برنامه‌های رسانه‌ای منطقه‌ای روی PS5 خود دسترسی پیدا کند. آن‌ها حداکثر سرعت اتصال را بدون سربار پردازش رمزنگاری روی کنسول بازی خود می‌خواهند.

پرسش برای بحث: کدام تنظیم مشخص در منوی شبکهٔ PlayStation این دور زدن منطقه‌ای را ممکن می‌کند؟

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

10	30	10	15	28		4	1	27	28	8		30		28	25		26	29	32	3

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: آیا می‌توانم VPN را مستقیماً روی PlayStation خود دانلود کنم؟

خیر، کنسول‌های PlayStation از برنامه‌های VPN بومی پشتیبانی نمی‌کنند؛ باید از طریق روتر، Smart DNS یا اشتراک شبکهٔ رایانه وصل شوید.

Q2: Smart DNS در PlayStation چیست؟

فناوری‌ای که پرس‌وجوهای موقعیت جغرافیایی را تغییر مسیر می‌دهد و بدون رمزگذاری بار، دسترسی به کتابخانه‌های پخش منطقه‌ای را ممکن می‌کند.

Q3: چگونه VPN را از رایانهٔ خود به کنسول بازی به اشتراک بگذارم؟

کنسول خود را با کابل اترنت به رایانه وصل کنید و تنظیمات شبکهٔ رایانه را برای اشتراک‌گذاری اتصال آداپتور فعال VPN پیکربندی کنید.

Q4: آیا VPN تأخیر را در PlayStation کاهش می‌دهد؟

عموماً خیر، اما گاهی می‌تواند مسیرهای ضعیف بین ISP و سرور بازی را دور بزند و پینگ را کاهش دهد.

Q5: خطر NAT Type 3 سخت‌گیرانه (Strict) چیست؟

مانع میزبانی لابی یا بازی با کاربران دارای NAT Type 2 یا 3 می‌شود و باعث صف‌های طولانی matchmaking می‌شود.

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

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

Q6: آیا VPN می‌تواند PlayStation من را از حملات DDoS محافظت کند؟

بله، با پنهان کردن نشانی IP واقعی خانهٔ شما و جلوگیری از هدف قرار گرفتن مستقیم شبکهٔ مودم-روتر خانگی شما توسط مهاجمان آنلاین.

Q7: آیا Smart DNS برای بازی از VPN سریع‌تر است؟

بله، زیرا داده‌های بسته‌ها را رمزگذاری یا رمزگشایی نمی‌کند و از سربار رمزگذاری جلوگیری می‌کند.

Q8: مزیت VPN در سطح روتر چیست؟

ترافیک خروجی هر دستگاه متصل به شبکهٔ خانگی شما، از جمله کنسول PlayStation، را ایمن می‌کند.

Q9: چگونه NAT Type خود را در PS5 بررسی کنم؟

به Settings بروید، Network را انتخاب کنید و Connection Status Test را اجرا کنید؛ نوع NAT در پایین نمایش داده می‌شود.

Q10: چرا NAT دوگانه در VPNهای کنسول رخ می‌دهد؟

زمانی رخ می‌دهد که روتر شما ترافیک را از طریق شبکهٔ خصوصی سرور VPN مسیریابی کند و یک لایهٔ ثانویهٔ ترجمهٔ آدرس اضافه شود.

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: کپسوله‌سازی UDP چگونه بر تأخیر بازی کنسولی اثر می‌گذارد؟

از آنجا که بازی‌های چندنفره برای ردیابی بی‌درنگ از UDP استفاده می‌کنند، پروتکل‌های VPN مانند WireGuard با تأخیر ناچیز UDP را به‌سرعت کپسوله می‌کنند.

Q2: سونی برای بازی آنلاین PS5 هنگام هدایت درگاه از طریق VPN کدام درگاه‌ها را فهرست می‌کند؟

Sony برای PS5 درگاه‌های 443 ،80 TCP و 3478-3480 و درگاه‌های 3478-3479 UDP و 49152-65535 را فهرست کرده است (تا سپتامبر 2026).

Q3: چرا Smart DNS نمی‌تواند ترافیک مرورگر را ایمن کند؟

Smart DNS فقط پرس‌وجوهای جست‌وجوی DNS را برای وب‌سایت‌های رسانه‌ای منتخب تغییر مسیر می‌دهد و داده‌های بار واقعی نشست را رمزگذاری نمی‌کند.

Q4: محدودیت‌های پیکربندی اشتراک‌گذاری VPN از طریق Windows ICS چیست؟

Internet Connection Sharing (ICS) درگاه Ethernet اشتراکی را وادار می‌کند از محدودهٔ IP ثابت 192.168.137.x استفاده کند و یک جهش مسیریابی اضافه می‌کند.

Q5: حملات DDoS چگونه IP شبکهٔ خانگی من را در لابی‌های بازی پیدا می‌کنند؟

معماری‌های جورسازی همتا به همتا (P2P) نشانی‌های IP همهٔ بازیکنان لابی را مستقیماً در معرض شنودگرهای بستهٔ شبکه قرار می‌دهند.

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 DD-WRT برای VPNهای بازی در سطح روتر ترجیح داده می‌شود؟

امکان تنظیم مسیریابی مبتنی بر سیاست را فراهم می‌کند تا فقط ترافیک کنسول تونل شود و دستگاه‌های خانگی دیگر افت سرعت را تجربه نکنند.

Q7: تفاوت تأخیر بین پراکسی SOCKS5 و VPN در PlayStation چقدر است؟

پروکسی‌های SOCKS5 بار کمتری نسبت به تونل کامل OpenVPN دارند، اما رمزگذاری داده ندارند و پرس‌وجوهای DNS را به‌راحتی نشت می‌دهند.

Q8: VPN روتر چگونه کاهش عمدی ترافیک بازی توسط ISP محلی را دور می‌زند؟

با رمزگذاری سرآیندهای بسته، که مانع از آن می‌شود بازرسی عمیق بسته‌ها در ISP جریان‌های فعال بازی چندنفره را شناسایی کند.

Q9: عیب استفاده از اتصال VPN اشتراکی روی Wi-Fi چیست؟

سیگنال‌های بی‌سیم دوگانه (کنسول به روتر، رایانه به روتر) در مقایسه با اتصال‌های سیمی، اتلاف بسته و لرزش را افزایش می‌دهند.

Q10: چگونه می‌توانم قوانین مسیر ایستا را برای بازی در PlayStation پیکربندی کنم؟

در مسیریاب خود یک مسیر ایستا تنظیم کنید که نشانی IP محلی کنسول PlayStation را مستقیماً به آداپتور دروازهٔ VPN نگاشت 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

کنسول‌های PlayStation از برنامه‌های بومی VPN پشتیبانی نمی‌کنند و به راه‌اندازی در سطح شبکه نیاز دارند.

2. بینش VPN

پراکسی‌های Smart DNS محدودیت‌های جغرافیایی محتوا را روی کنسول‌ها بدون سربار رمزگذاری دور می‌زنند.

3. بینش VPN

پل‌زنی اترنت امکان اشتراک آداپتور VPN فعال ویندوز یا macOS را با کنسول PlayStation فراهم می‌کند.

4. بینش VPN

پنهان کردن نشانی IP عمومی شما با VPN از اتصال خانگی شما در برابر حمله‌های DDoS هدفمند محافظت می‌کند.

5. بینش VPN

پیکربندی‌های Strict NAT Type 3 میزبانی لابی کنسول و مچ‌میکینگ چندنفره را محدود می‌کنند.

6. بینش VPN

بازی‌های چندنفره UDP را بر TCP ترجیح می‌دهند، چون UDP به دست‌دهی تأیید دریافت نیاز ندارد.

7. بینش VPN

اشتراک‌گذاری اتصال اینترنت ویندوز آداپتورهای میزبان را طوری پیکربندی می‌کند که داده‌های کنسول را از طریق یک زیرشبکهٔ خصوصی مسیریابی کنند.

8. بینش VPN

پیکربندی‌های VPN در سطح روتر به‌طور خودکار همهٔ ترافیک شبکهٔ محلی، از جمله ترافیک کنسول بازی، را ایمن می‌کنند.

9. بینش VPN

مسیریابی مبتنی بر سیاست در سیستم‌افزار سفارشی روتر امکان جدا کردن ترافیک بازی از دستگاه‌های عمومی خانه را فراهم می‌کند.

10. بینش VPN

نشت DNS در کنسول‌ها زمانی رخ می‌دهد که پرس‌وجوهای سیستم‌عامل از نگاشت پراکسی عبور نکنند و از طریق سرورهای ISP محلی حل شوند.

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

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

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

[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

PlayStation Store برنامهٔ VPN ندارد، بنابراین VPNها باید روی روتر راه‌اندازی یا از یک PC به اشتراک گذاشته شوند.

2 Smart DNS — هدایت پروکسی — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Smart DNS پرس‌وجوهای جست‌وجوی جغرافیایی را بدون رمزگذاری تغییر مسیر می‌دهد. منبع: Smart DNS Guide.

3 پل اترنت — پیوند اشتراک رایانه — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

اشتراک اتصال اترنت به کنسول‌ها اجازه می‌دهد به VPN رایانه پل بزنند. منبع: Ethernet Sharing.

4 سپر DDoS — پنهان کردن IP عمومی — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

VPNها نشانی‌های IP روتر خانگی را پنهان می‌کنند تا از حملات DDoS آنلاین جلوگیری شود. منبع: DDoS Protection.

5 صف‌های لابی — NAT سخت‌گیرانه 3 — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

خطاهای Strict NAT Type 3 دست‌دهی اتصال لابی چندنفره را مسدود می‌کنند. منبع: NAT Types.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

PS4 و PS5 نمی‌توانند برنامه‌های VPN نصب کنند، بنابراین محافظت باید از یک روتر یا PC به‌اشتراک‌گذارنده بیاید.

7 پرسش 7

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

Smart DNS فقط جست‌وجوهای مکان را تغییر مسیر می‌دهد؛ هرگز ترافیک بازی را رمزگذاری نمی‌کند.

8 پرسش 8

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

اتصال PlayStation به روتر دارای VPN تمام ترافیک خروجی کنسول را رمزگذاری می‌کند.

9 سپر DDoS محافظت در برابر DDoS

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

VPNها نشانی‌های IP روتر خانگی را پنهان می‌کنند تا از حملات DDoS آنلاین جلوگیری شود. منبع: DDoS Protection.

10 پرسش 10

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نوع NAT سخت‌گیرانهٔ Type 3 بسیاری از اتصال‌های همتا را مسدود می‌کند، بنابراین matchmaking محدود است، نه باز.

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

C. VPN روتر	F. SMARTDNS	H. اترنت	E. پنهان‌سازی IP
A. نوع NAT	D. پینگ پایین	B. پلزنی	G. تأخیر

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 روتر VPN	2 Smart DNS	3 اترنت	4 آی‌پی
5 نوع NAT	6 پینگ کم		

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

1 – E وضعیتدرگاه	2 – H تأخیر	3 – A روتر	4 – G پلزنی
5 – C اترنت	6 – D پنهانسازی	7 – B هوشمند	8 – F پینگکم

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند VPN روتر، SMARTDNS و اترنت 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.

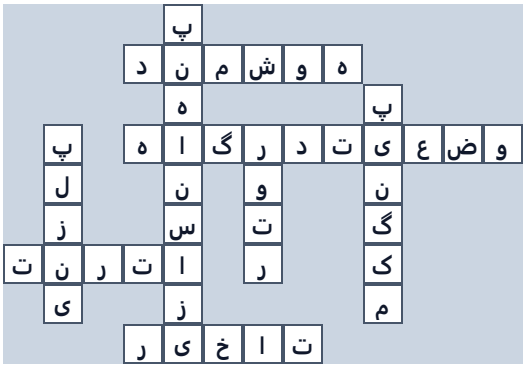
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

2 افقی: هوشمند روش دور زدن مسدودسازی جغرافیایی بدون رمزگذاری (6 حرف)

4 افقی: وضعیتدرگاه وضعیت پیکربندی درگاه برای جورسازی بازیکنان (10 حرف)

7 افقی: اترنت اتصال سیمی اشتراک کنسول (5 حرف)

8 افقی: تأخیر زمان عبور بسته (5 حرف)

عمودی

1 عمودی: پنهانسازی پوشاندن آی‌پی عمومی از مهاجمان (9 حرف)

3 عمودی: پینگکم تأخیر کم بسته‌ها که برای بازی ایده‌آل است (6 حرف)

5 عمودی: روتر پیوند رمزگذاری کنسول در سطح مسیریاب شبکه (4 حرف)

6 عمودی: پلزنی اشتراک شبکهٔ رایانه با کنسول (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. تررو — روتر
2. اتنرت — اترنت
3. ودارضتهیگع — وضعیتدرگاه
4. زینپل — پلزنی
5. مشدهنو — هوشمند
6. زاناسپنیه — پنهانسازی
7. کپگمنی — پینگکم
8. رتخیا — تأخیر

کلید چالش رمز مخفی

"پینگ کم و حملات مسدود"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: گزینه‌های راه‌اندازی کنسول

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک کاربر PlayStation می‌خواهد ترافیک لابی مچ‌میکینگ آنلاین خود را از طریق یک سرور امن هدایت کند. او متوجه می‌شود که سیستم‌عامل کنسول گزینه‌ای برای نصب برنامهٔ کلاینت VPN سفارشی ندارد.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: کاربر باید یک کلاینت VPN را مستقیماً روی روتر خانگی خود پیکربندی کند یا آداپتور VPN رایانهٔ خود را از طریق پل Ethernet به اشتراک بگذارد.

B مطالعهٔ موردی 2: مسیریابی Smart DNS

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک خانوادهٔ گیمر می‌خواهد به برنامه‌های رسانه‌ای منطقه‌ای در PS5 خود دسترسی پیدا کند. آن‌ها حداکثر سرعت اتصال را بدون هیچ بار پردازش رمزنگاری روی کنسول بازی خود می‌خواهند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: خانواده باید تنظیمات DNS سفارشی را طوری پیکربندی کند که به نشانی پروکسی Smart DNS اشاره کند تا جست‌وجوهای جغرافیایی تغییر مسیر یابند.