نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بهترین VPN برای BBC iPlayer

دسترسی ایمن به BBC iPlayer و دور زدن محدودیت‌های جغرافیایی بریتانیا با VPNهای ویژه.

مرور آموزشی VPN برای BBC iPlayer

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 برای BBC iPlayer راهنمایی می‌کند. با تخصیص نشانی IP بریتانیایی، روش‌های دور زدن مسدودسازی جغرافیایی، پیکربندی‌های پروکسی SmartDNS و گره‌های سرور بریتانیا 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-streaming/bbc-iplayer/

نقشهٔ راه یادگیری VPN برای BBC iPlayer شما

- محدودیت‌های جغرافیایی را با نقاط پایانی بهینهٔ سرور VPN دور بزنید.
- محدودیت‌های پهنای باند و کاهش سرعت توسط ISP را روی پروتکل‌های ویدیو دور بزنید.
- پراکسی‌های SmartDNS را روی تلویزیون‌های هوشمند و پلتفرم‌های رسانه پیکربندی کنید.
- پروتکل‌های رمزنگاری را که انتقال داده با سرعت بالا را تضمین می‌کنند راستی‌آزمایی کنید.
- مشکلات مسیریابی رابط و نشت DNS را هنگام پخش عیب‌یابی کنید.

دستورالعمل راهنمای VPN برای BBC iPlayer

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 IP بریتانیایی و محدودیت جغرافیایی به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

تخصیص IP بریتانیایی و دور زدن محدودیت جغرافیایی (مقدمه)

دسترسی به BBC iPlayer خارج از بریتانیا مستلزم دور زدن مسدودسازی‌های سختگیرانهٔ جغرافیایی IP است. VPNهای ویژه نشانی‌های IP بریتانیایی تمیز اختصاص می‌دهند و SmartDNS را پیکربندی می‌کنند تا به دسترسی به فهرست رسانه‌های بریتانیا کمک کنند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. کدام VPN در راهنمای «بهترین VPN برای BBC iPlayer» سایت VPN.com رتبهٔ #1 را دارد؟

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

2 2. چالش امنیتی اصلی هنگام پخش BBC iPlayer خارج از بریتانیا چیست؟

- A. تخصیص پویای درگاه
- B. مسدودسازی جغرافیایی IP
- C. مسموم‌سازی حافظهٔ نهان DNS
- D. پایان مهلت دست‌دهی TLS

3 3. در راهنمای iPlayer سایت VPN.com، سرورهای NordVPN در چند شهر بریتانیا قرار دارند؟

- A. 1 مکان
- B. 2 مکان
- C. 4 مکان
- D. 5 مکان

4 4. به‌دلیل سربار کم بسته‌ها، کدام پروتکل برای پخش BBC iPlayer توصیه می‌شود؟

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. SSTP

5 5. BBC iPlayer پیش از تماشای برنامه‌های درخواستی چه چیزی را الزامی می‌کند؟

- A. حساب Netflix
- B. نشانی IP آمریکا
- C. مجوز تلویزیون بریتانیا (UK TV licence)
- D. IP اختصاصی

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. BBC iPlayer نشانی‌های IP سرورهای شناخته‌شدهٔ VPN را فعالانه پایش و مسدود می‌کند.

درست نادرست

پرسش 7

7. SmartDNS ترافیک شما را در همان سطح تونل VPN استاندارد رمزگذاری می‌کند.

درست نادرست

پرسش 8

8. NordVPN قابلیت اختصاصی SmartPlay را دارد تا پلتفرم‌های پخش را به‌طور خودکار بازگشایی کند.

درست نادرست

پرسش 9

9. پروتکل Lightway در ExpressVPN برای جریان‌های رسانه‌ای پرپهنای‌باند بهینه شده است.

درست نادرست

پرسش 10

10. VPNهای رایگان پهنای باند نامحدود فراهم می‌کنند و مسدودسازی‌های BBC iPlayer را به‌طور مطمئن دور می‌زنند.

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. کاربران خارج از بریتانیا باید یک _____ معتبر به دست آورند.
2. پخش‌کنندگان دسترسی به فهرست‌های پخش منطقه‌ای را با _____ محدود می‌کنند.
3. دستگاه‌های رسانه‌ای بدون پشتیبانی بومی از VPN می‌توانند _____ را پیکربندی کنند.
4. برای دسترسی به BBC iPlayer کلاینت VPN باید به _____ متصل شود.
5. سرعت پایین اتصال در سرورهای دور باعث نمایش یک _____ چرخان می‌شود.
6. VPN ترافیک پخش را از دید ارائه‌دهندهٔ اینترنت پنهان می‌کند و به شما کمک می‌کند از _____ دوری کنید.

بانک واژگان

آی‌پی بریتانیا | انسداد جغرافیایی | پروتکل | جریان Smart DNS | سرورهای بریتانیا | کندسازی ISP | نماد بافر

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

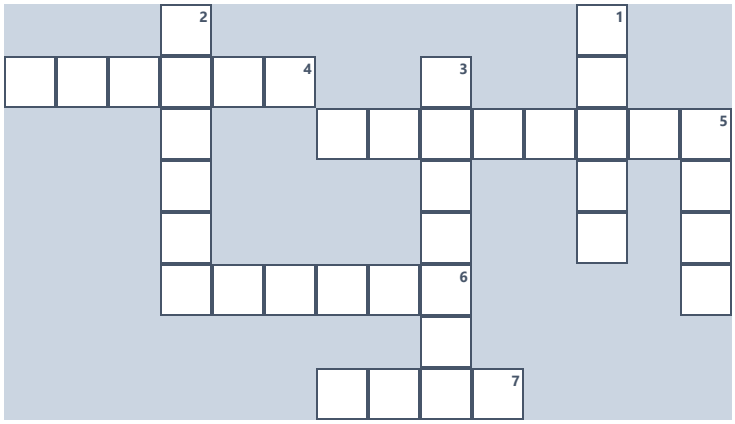
تطبیق تعاریف

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. نشانی IP بریتانیا	A	محدودکردن دسترسی به محتوا بر اساس موقعیت کاربر.
2. مسدودسازی جغرافیایی	B	قواعدی که انتقال داده و رمزگذاری درون تونل را تعریف می‌کنند.
3. Smart DNS	C	نشانگر گرافیکی که تأخیرهای بارگذاری رسانه را در اتصال‌های کند نشان می‌دهد.
4. سرورهای بریتانیا	D	سرویس پراکسی DNS که درخواست‌های استریم را بدون رمزگذاری مسیریابی می‌کند.
5. نماد بافر	E	نشانی IP واقع در بریتانیا.
6. کاهش سرعت توسط ISP	F	انتقال پیوستهٔ داده‌های صوتی و تصویری روی شبکه‌ها.
7. پروتکل تونل	G	کاهش عمدی پهنای باند توسط ارائه‌دهندگان شبکه.
8. جریان رسانه	H	گره‌های سرور VPN که از نظر فیزیکی در بریتانیا مستقر هستند.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

4. قواعد تعیین‌کنندهٔ انتقال و رمزگذاری داده درون تونل (6)

5. گره‌های سرور VPN که از نظر فیزیکی در انگلستان قرار دارند (8)

6. محدود کردن دسترسی به محتوا بر اساس موقعیت کاربر (6)

7. آدرس IP واقع در پادشاهی متحده (4)

عمودی

1. انتقال پیوستهٔ داده‌های صوتی و تصویری روی شبکه‌ها (5)

2. سرویس پراکسی DNS که درخواست‌های پخش را بدون رمزگذاری مسیردهی می‌کند (6)

3. کاهش عمدی پهنای باند توسط ارائه‌دهندگان شبکه (7)

5. نشانگر گرافیکی که تأخیر بارگذاری رسانه را در اتصال‌های کند نشان می‌دهد (4)

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

4 افقی: قواعد تعیین‌کنندهٔ انتقال و رمزگذاری داده درون تونل (6 حرف):

5 افقی: گره‌های سرور VPN که از نظر فیزیکی در انگلستان قرار دارند (8 حرف):

6 افقی: محدود کردن دسترسی به محتوا بر اساس موقعیت کاربر (6 حرف):

7 افقی: آدرس IP واقع در پادشاهی متحده (4 حرف):

عمودی

1 عمودی: انتقال پیوستهٔ داده‌های صوتی و تصویری روی شبکه‌ها (5 حرف):

2 عمودی: سرویس پراکسی DNS که درخواست‌های پخش را بدون رمزگذاری مسیردهی می‌کند (6 حرف):

3 عمودی: کاهش عمدی پهنای باند توسط ارائه‌دهندگان شبکه (7 حرف):

5 عمودی: نشانگر گرافیکی که تأخیر بارگذاری رسانه را در اتصال‌های کند نشان می‌دهد (4 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.

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

فهرست واژگان

ایپی
انسداد
هوشمند
بریتانیا
بافر
کندسازی
پروتکل
جریان

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	تعاریف و فیلدهای تطبیق
A. اپپی	1. گره‌های سرور VPN که از نظر فیزیکی در انگلستان قرار دارند.
B. انسداد	2. انتقال پیوستهٔ داده‌های صوتی و تصویری روی شبکه‌ها.
C. هوشمند	3. محدود کردن دسترسی به محتوا بر اساس موقعیت کاربر.
D. بریتانیا	4. کاهش عمدی پهنای باند توسط ارائه‌دهندگان شبکه.
E. بافر	5. قواعد تعیین‌کنندهٔ انتقال و رمزگذاری داده درون تونل.
F. کندسازی	6. سرویس پراکسی DNS که درخواست‌های پخش را بدون رمزگذاری مسیردهی می‌کند.
G. پروتکل	7. نشانگر گرافیکی که تأخیر بارگذاری رسانه را در اتصال‌های کند نشان می‌دهد.
H. جریان	8. آدرس IP واقع در پادشاهی متحده.

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم و اصطلاحات کلیدی شبکه خصوصی مجازی (VPN) آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

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

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	برنامه‌ها یا فیلم‌هایی که می‌توانید در BBC iPlayer ببینید		
3	ژانرهای فیلم که دوست دارید		
4	دستگاه‌هایی که می‌توانند از VPN استفاده کنند		
5	واژه‌های مرتبط با مسدودسازی جغرافیایی		
6	سرویس‌های استریم که می‌شناسید		
7	چیزهایی که پیش از استریم در سفر باید بررسی کنید		
8	چیزهایی که پهنای باند زیادی مصرف می‌کنند		
9	دلایل استفاده از VPN در سفر		
10	کشورهایی که کاتالوگ BBC iPlayer متفاوتی دارند		
11	دلایل بافر شدن ویدیو		
12	دستگاه‌هایی که می‌توانید BBC iPlayer را روی آن‌ها پخش کنید		
13	تنقلات شب فیلم		
14	نکته‌هایی برای استریم روان‌تر		
15	سطوح کیفیت تصویر که می‌شناسید		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: دسترسی رسانه‌ای برای مهاجران

👷

سناریو: یک مهاجر بریتانیایی ساکن اسپانیا می‌خواهد اخبار زنده را از طریق BBC iPlayer روی تبلت خود استریم کند.

پرسش برای بحث: برای دور زدن مسدودسازی‌های موقعیتی چه مراحلی باید انجام شود؟

مطالعهٔ موردی 2: مسدود شدن iPlayer روی Firestick

👷

سناریو: کاربری هنگام تلاش برای استریم BBC iPlayer روی Amazon Firestick با VPN فعال، خطای موقعیت مکانی دریافت می‌کند.

پرسش برای بحث: این خطای اتصال چگونه باید رفع شود؟

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

32	1	30	4	8	28	31	2	29	28	1	32	15	12	4	15	10

1	32	29	1	4	32	12	2

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 با VPN BBC iPlayer را تماشا کنم؟

iPlayer فقط در بریتانیا در دسترس است و به مجوز تلویزیون بریتانیا نیاز دارد؛ همچنین ممکن است IPهایی را که سرور VPN تشخیص می‌دهد مسدود کند. [2]

Q2: آیا استفاده از VPN باعث بافر شدن می‌شود؟

سرورهای کند می‌توانند باعث بافرینگ شوند، اما پروتکل‌های پرسرعت مانند WireGuard تأخیر را به حداقل می‌رسانند.

Q3: SmartDNS چیست؟

فناوری‌ای که پرس‌وجوهای DNS را رهگیری می‌کند تا بدون رمزگذاری بسته‌های داده، موقعیت شما را جعل کند.

Q4: آیا استفاده از VPN برای پخش جریانی قانونی است؟

استفاده از VPN در بیشتر کشورها قانونی است، هرچند ممکن است شرایط خدمات ارائه‌دهندهٔ پخش جریانی را نقض کند.

Q5: چرا iPlayer پیام خطا نشان می‌دهد؟

iPlayer فقط در بریتانیا در دسترس است؛ اگر IP سرور VPN شما را خارج از بریتانیا علامت‌گذاری کند، پخش را مسدود می‌کند.

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

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

Q6: چگونه خطاهای مکان را رفع کنم؟

قطع اتصال کنید، حافظهٔ پنهان مرورگر را پاک کنید و به گره سرور VPN دیگری در کشور مقصد متصل شوید.

Q7: آیا می‌توانم از VPN رایگان برای پخش جریانی استفاده کنم؟

VPNهای رایگان معمولاً فاقد پهنای باند و IPهای پاک لازم برای دور زدن مسدودسازی‌های پخش جریانی هستند.

Q8: VPN چگونه از کاهش عمدی سرعت توسط ISP جلوگیری می‌کند؟

با رمزگذاری ترافیک شما تا ISP نتواند تشخیص دهد که در حال پخش داده‌های ویدیو هستید.

Q9: VPN خود را کجا پیکربندی کنم؟

برنامهٔ VPN را مستقیماً روی دستگاه پخش جریانی خود نصب کنید یا آن را روی روتر خانگی خود راه‌اندازی کنید.

Q10: بهترین پروتکل برای پخش چیست؟

WireGuard عموماً بهترین است، زیرا سربار پردازشی کم و سرعت بالا دارد.

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: پلتفرم‌های پخش چگونه سرورهای VPN را مسدود می‌کنند؟

با شناسایی نشانی‌های IP مشترک ثبت‌شده برای مراکز داده و ارائه‌دهندگان میزبانی و مسدود کردن انبوه آن‌ها.

Q2: مسیریابی مبتنی بر سیاست چگونه پخش را بهینه می‌کند؟

فقط ترافیک پخش جریانی را از VPN مسیریابی می‌کند و به ترافیک محلی اجازه می‌دهد تونل را دور بزند.

Q3: SmartDNS با تونل کامل VPN چه تفاوتی دارد؟

SmartDNS فقط پرس‌وجوهای موقعیت را پراکسی می‌کند و ترافیک را رمزگذاری نمی‌کند، که در توان پردازشی دستگاه‌های رسانه‌ای صرفه‌جویی می‌کند.

Q4: اندازهٔ MTU توصیه‌شده برای پخش جریانی از طریق VPN چقدر است؟

MTU برابر 1420 رایج است تا از تکه‌تکه شدن بسته در پیوندهای پهن‌باند مدرن جلوگیری شود.

Q5: چرا محافظت در برابر نشت IPv6 برای پخش جریانی حیاتی است؟

اگر IPv6 نشت کند، سرور پخش جریانی می‌تواند مکان جغرافیایی واقعی شما را ببیند و اتصال را مسدود کند.

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: چگونه VPN را روی Apple TV راه‌اندازی کنم؟

برنامهٔ رسمی tvOS ارائه‌دهندهٔ خود را دانلود کنید یا در تنظیمات یک نشانی SmartDNS پیکربندی کنید.

Q7: هدف از سرورهای مبهم‌سازی‌شده چیست؟

مبهم‌سازی ترافیک VPN را به‌صورت ترافیک HTTPS استاندارد پنهان می‌کند و از فیلترهای بازرسی بستهٔ دیوار آتش عبور می‌کند.

Q8: آدرس‌های IP ثابت چگونه از مسدودسازی پخش جریانی جلوگیری می‌کنند؟

IPهای ثابت یا اختصاصی فقط توسط یک کاربر استفاده می‌شوند و نسبت به IPهای عمومی مشترک هشدار کمتری برمی‌انگیزند.

Q9: نقش EME در پخش جریانی مرورگر چیست؟

Encrypted Media Extensions امکان پخش محتوای محافظت‌شده را در ساختارهای مرورگرهای مدرن فراهم می‌کنند.

Q10: چگونه کلید قطع را در Android TV پیکربندی کنم؟

گزینه‌های 'Always-on VPN' و 'Block connections without VPN' را در پنل تنظیمات سیستم Android فعال کنید. [7]

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

محدودیت‌های مسدودسازی جغرافیایی مانع دسترسی کاربران به محتوای رسانه‌ای خارج از کشورهای دارای مجوز می‌شود.

2. بینش VPN

برخی ISPها برای مدیریت ازدحام شبکه، ترافیک پخش ویدیو را در ساعات اوج کند می‌کنند.

3. بینش VPN

پروتکل WireGuard برای انتقال پیوستهٔ بسته‌ها در پخش‌کننده‌های رسانه بهینه شده است.

4. بینش VPN

پراکسی‌های SmartDNS مسدودسازی‌های جغرافیایی را بدون رمزگذاری بسته‌های ویدیویی دور می‌زنند.

5. بینش VPN

VPNهای ممتاز به‌طور منظم بلوک‌های IP سرور را تازه می‌کنند تا از فهرست‌های سیاه پلتفرم‌ها بگریزند.

6. بینش VPN

سرورهای VPN مبهم‌شده سرایند بسته‌های تونل را به‌صورت ترافیک HTTPS معمولی پنهان می‌کنند.

7. بینش VPN

برای جلوگیری از آشکار شدن داده‌های مکان محلی، حفاظت در برابر نشت IPv6 لازم است.

8. بینش VPN

برنامه‌های tvOS در دستگاه‌های جدیدتر Apple TV از پیکربندی‌های بومی VPN پشتیبانی می‌کنند.

9. بینش VPN

پروفایل‌های اختصاصی استریم، مسیرهای مسیریابی به سرورهای رسانه‌ای بزرگ را در اولویت قرار می‌دهند.

10. بینش VPN

Encrypted Media Extensions به مرورگرهای مدرن اجازه می‌دهند ویدیوی استریم محافظت‌شده با DRM را پخش کنند.

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 BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

[7] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

راهنمای BBC iPlayer سایت NordVPN، VPN.com را برای دسترسی قابل اعتماد به بریتانیا در رتبهٔ اول قرار می‌دهد.

2 مسدودسازی جغرافیایی IP مسدودسازی‌های IP — پاسخ درست: **B**

نکتهٔ آموزشی

BBC iPlayer با مسدودسازی جغرافیایی IP، دسترسی به محتوا را به ساکنان بریتانیا محدود می‌کند. منبع: BBC iPlayer Help.

3 پرسش 3 — پاسخ درست: **C**

نکتهٔ آموزشی

VPN.com گزارش می‌دهد بیش از 440 سرور NordVPN در بریتانیا در 4 شهر بریتانیا پراکنده‌اند.

4 پروتکل WireGuard WIREGUARD — پاسخ درست: **B**

نکتهٔ آموزشی

WireGuard سربار سرآیند بستهٔ کمی دارد و همین آن را برای پخش رسانه‌ها ایده‌آل می‌کند. استناد: WireGuard Project.

5 پرسش 5 — پاسخ درست: **C**

نکتهٔ آموزشی

GOV.UK می‌گوید برای تماشای برنامه‌های درخواستی BBC در iPlayer به مجوز تلویزیون (TV licence) نیاز دارید.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 **مسدودسازی‌های IP در iPlayer** مسدودسازی‌های IPLAYER — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

BBC iPlayer دامنه‌های IP مرتبط با VPNها را فعالانه پایش و در فهرست سیاه قرار می‌دهد. منبع: iPlayer Help.

7 **محدودیت‌های SmartDNS** پروکسی SMARTDNS — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

جعل SmartDNS ترافیک شما را رمزگذاری نمی‌کند و هیچ محافظتی از حریم خصوصی فراهم نمی‌کند. منبع: SmartDNS Serv.

8 **فناوری SmartPlay** SMARTPLAY — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

SmartPlay در NordVPN پیکربندی‌های بازگشایی پلتفرم را به‌طور خودکار مدیریت می‌کند. منبع: NordVPN.

9 **پروتکل Lightway** LIGHTWAY — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

پروتکل Lightway در ExpressVPN برای جریان‌های ویدیوی سریع و قابل‌اعتماد طراحی شده است. منبع: ExpressVPN.

10 **محدودیت‌های VPN رایگان** VPN رایگان — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

خدمات VPN رایگان عموماً فاقد منابع لازم برای دور زدن فیلترهای iPlayer هستند. منبع: CyberGhost.

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

E. 1. نشانی IP بریتانیا	A. 2. مسدودسازی جغرافیایی	D. 3. Smart DNS	H. 4. سرورهای بریتانیا
C. 5. نماد بافر	G. 6. کاهش سرعت توسط ISP	B. 7. پروتکل تونل	F. 8. جریان رسانه

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 آی‌پی بریتانیا	2 انسداد جغرافیایی	3 Smart DNS	4 سرورهای بریتانیا
5 نماد بافر	6 کندسازی ISP		

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

1 D – بریتانیا	2 H – جریان	3 B – انسداد	4 F – کندسازی
5 G – پروتکل	6 C – هوشمند	7 E – بافر	8 A – اپی

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند نشانی IP بریتانیا، مسدودسازی جغرافیایی و Smart DNS 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.

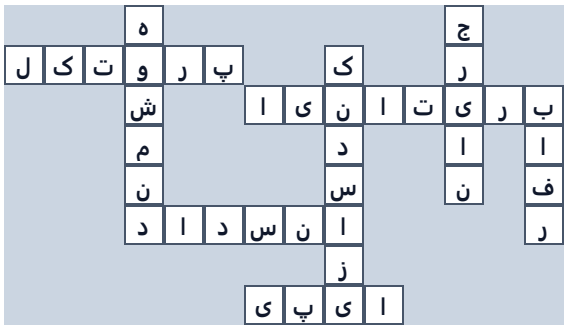
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

4 افقی: پروتکل قواعد تعیین‌کنندهٔ انتقال و رمزگذاری داده درون تونل (6 حرف)

5 افقی: بریتانیا گره‌های سرور VPN که از نظر فیزیکی در انگلستان قرار دارند (8 حرف)

6 افقی: انسداد محدود کردن دسترسی به محتوا بر اساس موقعیت کاربر (6 حرف)

7 افقی: ایپی آدرس IP واقع در پادشاهی متحده (4 حرف)

عمودی

1 عمودی: جریان انتقال پیوستهٔ داده‌های صوتی و تصویری روی شبکه‌ها (5 حرف)

2 عمودی: هوشمند سرویس پراکسی DNS که درخواست‌های پخش را بدون رمزگذاری مسیردهی می‌کند (6 حرف)

3 عمودی: کندسازی کاهش عمدی پهنای باند توسط ارائه‌دهندگان شبکه (7 حرف)

5 عمودی: بافر نشانگر گرافیکی که تأخیر بارگذاری رسانه را در اتصال‌های کند نشان می‌دهد (4 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. پایی — **اپی**
2. دهشنمو — **هوشمند**
3. ربفا — **بافر**
4. لتوکپر — **پروتکل**
5. دسداان — **انسداد**
6. یاتنباری — **بریتانیا**
7. کزاینسد — **کندسازی**
8. نجیار — **جریان**

کلید چالش رمز مخفی

"دسترسی امن به محتوای بریتانیا"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: دسترسی رسانه‌ای برای مهاجران

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مهاجر بریتانیایی ساکن اسپانیا می‌خواهد اخبار زنده را از طریق BBC iPlayer روی تبلت خود پخش کند.
- راهبرد و راه‌حل توصیه‌شده: معتبر بودن مجوز تلویزیون بریتانیا (UK TV licence) را تأیید کنید، به یک سرور بریتانیا وصل شوید، IP بریتانیایی را راستی‌آزمایی کنید و BBC iPlayer را باز کنید.

B مطالعهٔ موردی 2: مسدود شدن iPlayer روی Firestick

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک کاربر هنگام تلاش برای پخش BBC iPlayer روی Amazon Firestick با VPN فعال، خطای موقعیت مکانی دریافت می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: به یک سرور دیگر در بریتانیا بروید، حافظهٔ نهان برنامهٔ Firestick را پاک کنید و بررسی کنید که حفاظت نشت IPv6 فعال باشد.