نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی Bitdefender VPN

بررسی Bitdefender VPN با مقر در بخارست، صلاحیت قضایی رومانی، پروتکل دارای مجوز Hydra، رمزگذاری AES-256، کنسول Central و ممیزی سخت‌گیرانهٔ بدون‌گزارش.

مرور آموزشی بررسی Bitdefender VPN

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 فنی Bitdefender VPN راهنمایی می‌کند. با صلاحیت قضایی رومانی، پروتکل‌های دارای مجوز Catapult Hydra، ممیزی‌های بدون لاگ و تنظیمات کنسول Central 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/bitdefender-vpn/

نقشهٔ راه یادگیری Bitdefender VPN شما

- پروتکل دارای مجوز Catapult Hydra و ویژگی‌های بهینه‌سازی سرعت آن را ارزیابی کنید.
- مقر Bitdefender در رومانی، بیرون از اتحادهای اطلاعاتی 5/9/14 Eyes را تحلیل کنید.
- سیاست سخت‌گیرانهٔ بدون ثبت گزارش و حسابرسی‌های تأیید امنیتی توسط شخص ثالث را شرح دهید.
- قوانین اتصال خودکار را از طریق داشبورد ابری Bitdefender Central پیکربندی کنید.
- یکپارچگی Bitdefender VPN با مجموعهٔ دسکتاپ Total Security را ارزیابی کنید.
- عملکرد اتصال Hydra را با پیوندهای استاندارد WireGuard و OpenVPN مقایسه کنید.

دستورالعمل بررسی Bitdefender VPN

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 صلاحیت قضایی رومانی و پروتکل Hydra دارای مجوز به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

مرکز بخارست و سرعت Hydra دارای مجوز (مقدمه)

Bitdefender VPN برای ارائهٔ اتصال‌های مجازی پرسرعت و با تأخیر کم، پروتکل Catapult Hydra را مجوزدار استفاده می‌کند. این سرویس با فعالیت در چارچوب دوستدار حریم خصوصی رومانی، حفاظت‌های بدون ثبت لاگِ ممیزی‌شده را اعمال می‌کند که از طریق کنسول Central مدیریت می‌شوند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. مقر Bitdefender VPN کجاست؟

- A) بخارست، رومانی
- B) بوداپست، مجارستان
- C) ورشو، لهستان
- D) صوفیه، بلغارستان

2 2. Bitdefender VPN برای سرعت بالا و اتصال سریع از کدام پروتکل دارای مجوز استفاده می‌کند؟

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

3 3. کدام استاندارد رمزگذاری تونل‌های پروتکل دارای مجوز Hydra را در Bitdefender VPN ایمن می‌کند؟

- A) AES-256
- B) Blowfish
- C) DES-64
- D) ChaCha20

4 4. برای مدیریت اشتراک‌های Bitdefender و امنیت دستگاه‌ها از کدام پورتال مرکزی استفاده می‌شود؟

- A) Bitdefender Central
- B) Bitdefender Cloud
- C) کنسول Bitdefender
- D) داشبورد Bitdefender

5 5. وضعیت سیاست عدم ثبت گزارش Bitdefender VPN چیست؟

- A) ممیزی مستقل
- B) تأییدنشده توسط ممیزی‌ها
- C) لاگ‌های IP فعال را ثبت می‌کند
- D) تاریخچهٔ کامل را ثبت می‌کند

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. Bitdefender می‌گوید VPN آن از حوزه‌ای قضایی خارج از اتحادهای 5/9/14 Eyes فعالیت می‌کند.

درست نادرست

7 پرسش 7

7. Bitdefender VPN برای ارائهٔ سرعت اتصال بالا، پروتکل Catapult Hydra را مجوزدار استفاده می‌کند.

درست نادرست

8 پرسش 8

8. Bitdefender VPN پرس‌وجوهای جست‌وجوی کاربران و اهداف پهنای باند را در لاگ‌های شبکهٔ خود ثبت می‌کند.

درست نادرست

9 پرسش 9

9. Bitdefender Central به کاربران اجازه می‌دهد اشتراک VPN خود را از یک مرورگر وب پایش کنند.

درست نادرست

10 پرسش 10

10. Bitdefender VPN کاملاً خارج از مقررات استاندارد GDPR اتحادیهٔ اروپا فعالیت 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. Bitdefender VPN برای بهینه‌سازی اتصال‌های چندکانالهٔ سرور از _____ دارای مجوز استفاده می‌کند.
2. شرکت امنیتی مادر رسماً در بخارست، _____ مستقر است.
3. اشتراک‌ها و سخت‌افزارهای متصل با پلتفرم _____ مدیریت می‌شوند.
4. ممیزی‌های شخص ثالث تأیید می‌کنند که ارائه‌دهنده برای حفاظت از کاربران _____ سختگیرانه‌ای دارد.
5. Bitdefender برای اتصال سریع و _____ بالا از Hydra تبلیغ می‌کند.
6. بسته‌های خروجی با _____ استاندارد درون تونل VPN ایمن می‌شوند.

بانک واژگان

پروتکل Hydra　خودکار　رمزنگاری AES　رومانی　سرعت انتقال　سیاست بدون لاگ
کنسول مرکزی　هدایت درگاه

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

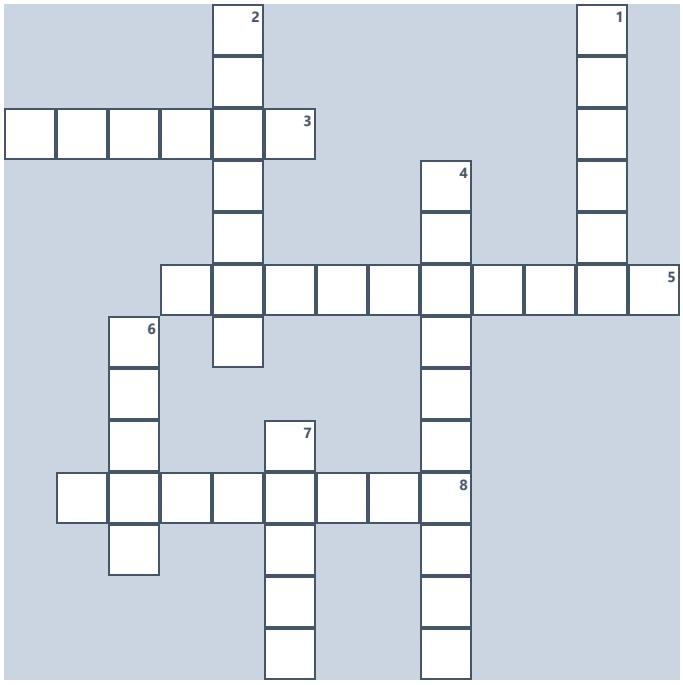
تطبیق تعاریف

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. پروتکل Hydra	A	نرخ‌های توان عملیاتی اتصال.
2. رومانی	B	قابلیت فعال‌سازی خودکار تونل امن.
3. کنسول مرکزی	C	پروتکل انتقال پرسرعت دارای مجوز.
4. سیاست عدم ثبت لاگ	D	کشور محل ثبت شرکت که حریم خصوصی را رعایت می‌کند.
5. سرعت انتقال	E	سیاست ممیزی‌شده که هیچ داده‌ای از مرور را ثبت نمی‌کند.
6. هدایت پورت	F	پورتال وب برای مدیریت همهٔ دستگاه‌ها.
7. اتصال خودکار	G	بلوک کلید متقارن استاندارد 256 بیتی.
8. رمزگذاری AES	H	باز کردن یک پورت تا همتایان بیرونی بتوانند به شما برسند.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

3. کشور محل ثبت شرکت با رویکرد دوستدار حریم خصوصی (6)

5. نرخ گذردهی اتصال (10)

8. بلوک کلید متقارن استاندارد 256 بیتی (8)

عمودی

1. ویژگی فعال‌سازی بدون دخالت دستی تونل امن (6)

2. سیاست ممیزی‌شده که هیچ داده مرورگری ثبت نمی‌کند (7)

4. باز کردن یک درگاه تا همتایان بیرونی بتوانند به شما برسند (10)

6. پروتکل انتقال پرسرعت دارای مجوز (5)

7. پورتال وب برای مدیریت همهٔ دستگاه‌ها (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

3 افقی: کشور محل ثبت شرکت با رویکرد دوستدار حریم خصوصی (6 حرف):

5 افقی: نرخ گذردهی اتصال (10 حرف):

8 افقی: بلوک کلید متقارن استاندارد 256 بیتی (8 حرف):

عمودی

1 عمودی: ویژگی فعال‌سازی بدون دخالت دستی تونل امن (6 حرف):

2 عمودی: سیاست ممیزی‌شده که هیچ داده مرورگری ثبت نمی‌کند (7 حرف):

4 عمودی: باز کردن یک درگاه تا همتایان بیرونی بتوانند به شما برسند (10 حرف):

6 عمودی: پروتکل انتقال پرسرعت دارای مجوز (5 حرف):

7 عمودی: پورتال وب برای مدیریت همهٔ دستگاه‌ها (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.

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

فهرست واژگان

هیدرا رومانی کنسول بدونلاگ سرعتانتقال هدایتدرگاه خودکار رمزنگاری

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. هیدرا	1. کشور محل ثبت شرکت با رویکرد دوستدار حریم خصوصی.
B. رومانی	2. نرخ گذردهی اتصال.
C. کنسول	3. پروتکل انتقال پرسرعت دارای مجوز.
D. بدونلاگ	4. ویژگی فعال‌سازی بدون دخالت دستی تونل امن.
E. سرعتانتقال	5. بلوک کلید متقارن استاندارد 256 بیتی.
F. هدایتدرگاه	6. پورتال وب برای مدیریت همهٔ دستگاه‌ها.
G. خودکار	7. باز کردن یک درگاه تا همتایان بیرونی بتوانند به شما برسند.
H. رمزنگاری	8. سیاست ممیزی‌شده که هیچ داده مرورگری ثبت نمی‌کند.

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

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	دلایل انتخاب Bitdefender VPN		
2	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
3	پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان Bitdefender VPN		
4	موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند		
5	چیزهایی که پیش از خرید VPN باید بررسی کنید		
6	واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید		
7	سرویس‌های VPN غیر از Bitdefender VPN		
8	برنامه‌هایی که همراه با Bitdefender VPN استفاده می‌کنید		
9	افرادی که Bitdefender VPN را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید		
10	سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید		
11	واژه‌هایی که یک برنامهٔ VPN خوب را توصیف می‌کنند		
12	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
13	چیزهایی که Bitdefender VPN می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند		
14	جاهایی که Bitdefender VPN را روشن می‌کنید		
15	کشورهایی که سرورهای Bitdefender VPN را در آن‌ها می‌خواهید		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: مدیریت متمرکز



سناریو: یک مدیر فناوری اطلاعات می‌خواهد وضعیت اشتراک VPN و گزارش‌های امنیتی ده رایانهٔ کارمندان دورکار را از یک رابط وب یکپارچه پایش کند.

پرسش برای بحث: مدیر فناوری اطلاعات برای مدیریت این رایانه‌ها باید وارد کدام داشبورد مبتنی بر وب شود؟

مطالعهٔ موردی 2: پخش با تأخیر کم



سناریو: یک گیمر می‌خواهد روی سرورهای بین‌المللی بازی کند، اما هنگام استفاده از تونل‌های سنتی OpenVPN در تنظیمات روتر خود پینگ بالا را تجربه می‌کند.

پرسش برای بحث: گیمر برای به حداقل رساندن پینگ باید کدام پروتکل مشخص را در کلاینت Bitdefender انتخاب کند؟

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

4	21	12	15		1	12	10	32	31		27	25	4	30	12	3

27	29	30	4

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: Bitdefender VPN چیست؟

سرویس VPN امن که برای رمزگذاری ترافیک شبکه و ناشناس کردن موقعیت کاربران طراحی شده است.

Q2: Bitdefender در کجا قرار دارد؟

دفترهای اصلی شرکتی در بخارست، رومانی قرار دارند.

Q3: Bitdefender VPN از چه پروتکلی استفاده می‌کند؟

پروتکل Catapult Hydra را مجوزدهی می‌کند و در عین حال از WireGuard هم پشتیبانی می‌کند.

Q4: آیا Bitdefender VPN امن است؟

بله، همهٔ ترافیک را با استاندارد رمزگذاری AES-256 ایمن می‌کند.

Q5: آیا Bitdefender VPN لاگ نگه می‌دارد؟

خیر، سیاست سخت‌گیرانهٔ عدم ثبت لاگ را اعمال می‌کنند که اشخاص ثالث ممیزی کرده‌اند.

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

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

Q6: Bitdefender Central چیست؟

کنسول ابری که برای مدیریت اشتراک‌ها و تنظیمات امنیتی دستگاه‌ها به کار می‌رود.

Q7: Bitdefender VPN از چند دستگاه پشتیبانی می‌کند؟

Premium VPN روی حداکثر ده دستگاه همزمان کار می‌کند (تا سپتامبر 2026).

Q8: آیا نسخهٔ رایگان Bitdefender VPN وجود دارد؟

بله، روزانه 200 MB ترافیک برای هر دستگاه مجاز است (تا سپتامبر 2026). [8]

Q9: آیا Bitdefender VPN از تورنت پشتیبانی می‌کند؟

Bitdefender قوانین P2P را شرح نمی‌دهد؛ شرایط آن و قوانین محلی را بررسی کنید.

Q10: آیا می‌توانم Bitdefender VPN را روی firestick نصب کنم؟

خیر. Fire TV پشتیبانی نمی‌شود؛ برنامه در Amazon Appstore نیست. [2]

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: پروتکل Catapult Hydra عملکرد را چگونه بهینه می‌کند؟

از چند کانال موازی UDP داخل یک اتصال درگاه واحد برای کاهش تأخیر و جلوگیری از افت بسته استفاده می‌کند.

Q2: چرا حوزهٔ قضایی رومانی برای حریم خصوصی مفید است؟

Bitdefender می‌گوید VPN آن از صلاحیت قضایی دوستدار حریم خصوصی خارج از اتحادهای Eyes 5/9/14 فعالیت می‌کند.

Q3: سیاست بدون‌لاگ Bitdefender VPN چگونه اعتبارسنجی شد؟

در سال 2025 زیرساخت پشت Bitdefender VPN به‌طور مستقل ممیزی شد و تأیید کرد که هیچ فعالیت کاربری ثبت نمی‌شود.

Q4: آیا Bitdefender VPN در ویندوز از تونل‌بندی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟

بله، کاربران می‌توانند برنامه‌های اجرایی محلی را مشخص کنند تا از تونل امن VPN عبور نکنند.

Q5: اتصال خودکار در کلاینت Bitdefender چگونه کار می‌کند؟

دسترسی Wi-Fi عمومی یا کلیدواژه‌های دامنهٔ مشخص را شناسایی می‌کند و اتصال VPN را به‌طور خودکار فعال می‌کند.

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: آیا Bitdefender VPN پیکربندی درگاه سفارشی را مجاز می‌کند؟

خیر، نگاشت پورت به‌طور خودکار توسط لایه‌های پروتکل Hydra و WireGuard انجام می‌شود.

Q7: آیا می‌توانم Bitdefender VPN را روی روترهای OpenWRT پیکربندی کنم؟

راه‌اندازی دستی روتر رسماً پشتیبانی نمی‌شود؛ باید برنامه‌های کلاینت دسکتاپ یا موبایل را اجرا کنید. [2]

Q8: کلاینت چگونه ردیاب‌های تبلیغاتی را مسدود می‌کند؟

مسدودکنندهٔ تبلیغات و ضدردیاب آن دامنه‌های تبلیغاتی و ردیابی شناخته‌شده را متوقف می‌کند، هرچند هنوز با هر پروتکلی کار نمی‌کند.

Q9: چه کسی شبکهٔ سرور Bitdefender را اداره می‌کند؟

روی پلتفرم VPN شریک Pango، شرکت پشت Hotspot Shield و Hydra، اجرا می‌شود.

Q10: آیا Bitdefender VPN محدودیت‌های جغرافیایی Netflix را دور می‌زند؟

برای پخش جریانی بازاریابی شده، اما هیچ سرور برچسب‌گذاری‌شده برای پخش جریانی وجود ندارد.

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

دفتر مرکزی Bitdefender VPN در بخارست، رومانی است و خارج از معاهدات نظارت جهانی فعالیت می‌کند.

2. بینش VPN

این سرویس پروتکل Catapult Hydra را مجوزدهی می‌کند تا اتصال سریع و سربار تأخیر کم ارائه دهد. [1]

3. بینش VPN

بار داده‌ای که از تونل‌های Bitdefender VPN عبور می‌کند با استاندارد امن AES-256 رمزگذاری می‌شود. [2]

4. بینش VPN

Bitdefender Central یک رابط وب ابری متمرکز است که برای مدیریت مجوزهای حساب کاربر و قابلیت‌های برنامه به کار می‌رود.

5. بینش VPN

ممیزی مستقل سال 2025 زیرساخت Bitdefender VPN را در برابر سیاست بدون ثبت گزارش آن بررسی کرد. [3]

6. بینش VPN

نسخهٔ رایگان 200 مگابایت ترافیک برای هر دستگاه در روز مجاز می‌کند (تا سپتامبر 2026). [2]

7. بینش VPN

کلاینت تونل‌زنی تفکیکی دارد که به برنامه‌های مشخصی اجازه می‌دهد از تونل رمزگذاری‌شدهٔ VPN عبور نکنند. [7]

8. بینش VPN

Aon در اواخر 2022 کد Hydra شرکت Pango و پلتفرم VPN شریک آن را ممیزی کرد و مشکل بحرانی‌ای نیافت. [5]

9. بینش VPN

Bitdefender VPN روی پلتفرم VPN شریک Pango، سازندهٔ Hotspot Shield، اجرا می‌شود. [5]

10. بینش VPN

برنامه روی Android، iOS، macOS، Windows و ChromeOS اجرا می‌شود، اما روی Fire TV یا روترها نه. [2]

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

[1] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service. https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023. https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features. https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services. https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling. https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 **مرکز بخارست** بخارست — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

دفتر مرکزی Bitdefender در بخارست، رومانی است. منبع: Bitdefender Support.

2 **پروتکل Hydra** CATAPULT HYDRA — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Bitdefender VPN برای اتصال‌های سریع، پروتکل Catapult Hydra را مجوزدار استفاده می‌کند. منبع: Bitdefender Support.

3 **رمز AES-256** AES-256 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

AES-256 استاندارد بلوک رمز متقارن برای محافظت از تونل‌هاست. منبع: Bitdefender Support.

4 **داشبورد مرکزی** کنسول مرکزی — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

داشبورد Bitdefender Central اشتراک‌ها را در همهٔ سخت‌افزارها مدیریت می‌کند. منبع: Bitdefender Support.

5 **پرسش 5** — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Bitdefender می‌گوید ممیزی مستقل سال 2025 از زیرساخت VPN آن، سیاست بدون‌ثبت گزارش را تأیید کرد.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Bitdefender می‌گوید VPN آن از حوزه‌ای قضایی خارج از اتحادهای 5/9/14 Eyes فعالیت می‌کند.

7 پروتکل Hydra

فناوری دارای مجوز

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Bitdefender برای ارائهٔ سرعت‌های بالای تونل، Catapult Hydra را مجوزدار استفاده می‌کند. منبع: Bitdefender Support.

8 پرسش 8

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Bitdefender می‌گوید هیچ سابقهٔ مرور، مهر زمانی اتصال یا نشانی IP را ثبت نمی‌کند.

9 کنسول مرکزی

درگاه مرکزی

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Bitdefender Central تنظیمات امنیتی سخت‌افزار را از طریق مرورگر وب مدیریت می‌کند. منبع: Bitdefender Support.

10 پرسش 10

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Bitdefender در رومانی، یکی از کشورهای عضو اتحادیهٔ اروپا، مستقر است، بنابراین GDPR اعمال می‌شود.

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 1. پروتکل Hydra	D 2. رومانی	F 3. کنسول مرکزی	E 4. سیاست عدم ثبت لاگ
A 5. سرعت انتقال	H 6. هدایت پورت	B 7. اتصال خودکار	G 8. رمزگذاری AES

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 پروتکل Hydra	2 رومانی	3 کنسول مرکزی	4 سیاست بدون لاگ
5 سرعت انتقال	6 رمزنگاری AES		

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

1 B – رومانی	2 E – سرعتانتقال	3 A – هیدرا	4 G – خودکار
5 H – رمزنگاری	6 C – کنسول	7 F – هدایتدرگاه	8 D – بدونلاگ

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند پروتکل Hydra، رومانی و کنسول مرکزی 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.

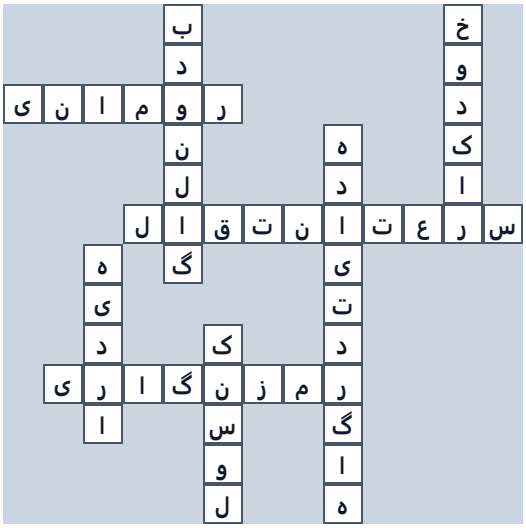
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

3 افقی: رومانی کشور محل ثبت شرکت با رویکرد دوستدار حریم خصوصی (6 حرف)

5 افقی: سرعتانتقال نرخ گذردهی اتصال (10 حرف)

8 افقی: رمزنگاری بلوک کلید متقارن استاندارد 256 بیتی (8 حرف)

عمودی

1 عمودی: خودکار ویژگی فعال‌سازی بدون دخالت دستی تونل امن (6 حرف)

2 عمودی: بدونلاگ سیاست ممیزی‌شده که هیچ داده مرورگری ثبت نمی‌کند (7 حرف)

4 عمودی: هدایتدرگاه باز کردن یک درگاه تا همتایان بیرونی بتوانند به شما برسند (10 حرف)

6 عمودی: هیدرا پروتکل انتقال پرسرعت دارای مجوز (5 حرف)

7 عمودی: کنسول پورتال وب برای مدیریت همهٔ دستگاه‌ها (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. ردهای — هیدرا
2. کلوسن — کنسول
3. سناترالتقع — سرعتانتقال
4. رکداخو — خودکار
5. امیرنو — رومانی
6. اولبنگد — بدونلاگ
7. دیهردگاهتا — هدایتدرگاه
8. نمگیرراز — رمزنگاری

کلید چالش رمز مخفی

"پروتکل هیدرا سرعت تونل"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: مدیریت متمرکز

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مدیر IT می‌خواهد وضعیت اشتراک VPN و گزارش‌های امنیتی ده رایانهٔ کارمند راه‌دور را از یک رابط وب یکپارچه پایش کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: مدیر باید از داشبورد Bitdefender Central برای مدیریت حساب‌ها و مجوزها در دستگاه‌ها استفاده کند.

B مطالعهٔ موردی 2: پخش با تأخیر کم

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک گیمر می‌خواهد روی سرورهای بین‌المللی بازی کند اما هنگام استفاده از تونل‌های سنتی OpenVPN در تنظیمات روترش پینگ بالا را تجربه می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: گیمر باید پروتکل دارای مجوز Catapult Hydra را انتخاب کند تا سرعت بهینه و پینگ کاهش یابد.