نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

Avast SecureLine VPN

ارزیابی سیاست‌های ثبت گزارش Avast SecureLine VPN، پروتکل‌های اختصاصی و عملکرد پلتفرم.

مرور آموزشی بررسی Avast SecureLine 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 Avast SecureLine VPN راهنمایی می‌کند. با صلاحیت قضایی چک، پروتکل‌های اختصاصی Mimic، رمزگذاری استاندارد AES-256، سیاست‌های ثبت لاگ و ویژگی‌های کلاینت 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/avast-secureline-vpn/

نقشهٔ راه یادگیری Avast SecureLine VPN شما

- سیاست ثبت گزارش Avast و تجمیع داده‌های تله‌متری را تحلیل کنید.
- عملکرد پروتکل‌های Mimic و OpenVPN را ارزیابی کنید.
- اندازهٔ شبکهٔ جهانی سرورها و تنوع نشانی‌های IP را ترسیم کنید.
- تأخیر اتصال و نسبت‌های افت سرعت را مقایسه کنید.
- کلاینت‌های SecureLine را روی Windows و macOS نصب و پیکربندی کنید.
- حفاظت در برابر نشت DNS و قوانین مسیریابی هوشمند را ممیزی کنید.

دستورالعمل Avast SecureLine 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 قانونی جمهوری چک و پروتکل Mimic به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

صلاحیت قضایی چک و پروتکل Mimic (مقدمه)

Avast SecureLine VPN از پروتکل اختصاصی Mimic و رمزگذاری استاندارد AES-256 برای محافظت از اتصال‌های کاربران استفاده می‌کند. این سرویس با فعالیت تحت صلاحیت قضایی چک، با قوانین داده‌های اتحادیهٔ اروپا مطابقت دارد و سرورهای بهینه برای پخش و اشتراک‌گذاری ارائه می‌دهد.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. نام پروتکل اتصال اختصاصی Avast SecureLine چیست؟

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2 2. مقر رسمی Avast کجاست؟

- A) جمهوری چک
- B) ایالات متحده
- C) سوئیس
- D) پاناما

3 3. Avast SecureLine VPN به‌طور پیش‌فرض از کدام استاندارد رمزگذاری استفاده می‌کند؟

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

4 4. طرح چنددستگاهی اجازهٔ چند اتصال هم‌زمان دستگاه را می‌دهد؟

- A) ده پیوند
- B) پنج پیوند
- C) دو پیوند
- D) پیوندهای نامحدود

5 5. Avast در سیاست خود اعتراف می‌کند کدام معیار نشست را ثبت می‌کند؟

- A) زمان اتصال‌ها
- B) URLهای بازدیدشده
- C) فایل‌های منتقل‌شده
- D) عبارت‌های جست‌وجو

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. Avast SecureLine VPN برای دور زدن مسدودسازی سانسور از پروتکل Mimic استفاده می‌کند.

درست ○ نادرست ○

پرسش 7

7. Avast VPN معماری سروری کاملاً ممیزی‌شده و بدون ثبت لاگ دارد.

درست ○ نادرست ○

پرسش 8

8. SecureLine VPN سرورهای اختصاصی بهینه‌شده برای اشتراک فایل P2P ارائه می‌دهد.

درست ○ نادرست ○

پرسش 9

9. صلاحیت قضایی جمهوری چک کاملاً از قوانین نگهداری داده در اتحادیهٔ اروپا مستثنا است.

درست ○ نادرست ○

پرسش 10

10. Avast VPN در Windows و macOS هر دو کلید قطع اضطراری (Kill Switch) در سطح کل سیستم دارد.

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. پروتکل اختصاصی **Avast** که برای دور زدن دیوارهای آتش محلی طراحی شده، _____ نام دارد.
2. این ارائه‌دهنده به‌دلیل حوزهٔ قضایی _____ خود مشمول قوانین داده‌های اتحادیهٔ اروپا است.
3. داده‌های بار ترافیک با الگوریتم رمزگذاری استاندارد _____ ایمن می‌شوند.
4. طرح اشتراک چنددستگاهه اجازه می‌دهد حداکثر _____ هم‌زمان متصل باشند.
5. سیاست حریم خصوصی **Avast** می‌گوید برای مدیریت ظرفیت، _____ اتصال را ثبت می‌کند.
6. برای جلوگیری از نشت ترافیک رمزگذاری‌نشده، باید _____ برنامه را فعال کنید.

بانک واژگان

جمهوری چک | ده دستگاه | سربار | کلید قطع اضطراری | مهر زمانی | همتابه‌همتا | AES256 | Mimic

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم کلیدی

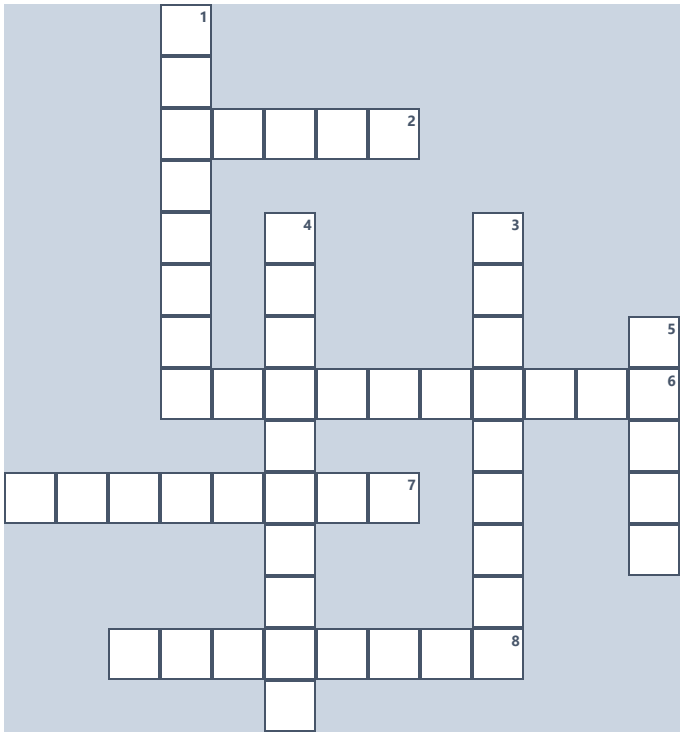
تطبیق تعاریف

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. Mimic	A	هزینهٔ پردازشی CPU برای رمزگذاری.
2. چک	B	استاندارد رمزگذاری در سطح صنعتی.
3. AES256	C	قاعدهٔ دیوار آتش محلی برای مسدود کردن نشت.
4. ده دستگاه	D	پروتکل اختصاصی VPN شرکت Avast.
5. مهرهای زمانی	E	محدودیت تعداد دستگاه‌های متصل به اشتراک.
6. Kill Switch	F	صلاحیت قضایی در اروپای مرکزی.
7. همتا به همتا	G	شاخص‌های اتصال نشست که ثبت شده‌اند.
8. سربار	H	دسته‌های سرور اختصاصی برای اشتراک‌گذاری.

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. هزینهٔ پردازشی پردازنده برای رمزگذاری (5)

6. قاعدهٔ دیوار آتش محلی که از نشت جلوگیری می‌کند (10)

7. حوزهٔ قضایی در اروپای مرکزی (8)

8. سقف اتصال دستگاه‌ها در اشتراک چنددستگاهه (8)

عمودی

1. معیارهای ثبت‌شدهٔ اتصال نشست (8)

3. الگوی رمزگذاری با قدرت صنعتی (9)

4. دسته‌های اختصاصی سرور برای اشتراک‌گذاری (10)

5. پروتکل اختصاصی VPN شرکت Avast (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: هزینهٔ پردازشی پردازنده برای رمزگذاری (5 حرف):

6 افقی: قاعدهٔ دیوار آتش محلی که از نشت جلوگیری می‌کند (10 حرف):

7 افقی: حوزهٔ قضایی در اروپای مرکزی (8 حرف):

8 افقی: سقف اتصال دستگاه‌ها در اشتراک چنددستگاهه (8 حرف):

عمودی

1 عمودی: معیارهای ثبت‌شدهٔ اتصال نشست (8 حرف):

3 عمودی: الگوی رمزگذاری با قدرت صنعتی (9 حرف):

4 عمودی: دسته‌های اختصاصی سرور برای اشتراک‌گذاری (10 حرف):

5 عمودی: پروتکل اختصاصی VPN شرکت Avast (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.

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

فهرست واژگان

تقلید
جمهوریچک
استاندارد
دهدستگاه
مهرزمانی
قطعاضطراری
همتابهمتا
سربار

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. تقلید
B. جمهوریچک
C. استاندارد
D. دهدستگاه
E. مهرزمانی
F. قطعاضطراری
G. همتابهمتا
H. سربار

تعاریف و فیلدهای تطبیق
1. قاعدهٔ دیوار آتش محلی که از نشت جلوگیری می‌کند.
2. پروتکل اختصاصی VPN شرکت Avast.
3. سقف اتصال دستگاه‌ها در اشتراک چنددستگاهه.
4. حوزهٔ قضایی در اروپای مرکزی.
5. الگوی رمزگذاری با قدرت صنعتی.
6. دسته‌های اختصاصی سرور برای اشتراک‌گذاری.
7. هزینهٔ پردازشی پردازنده برای رمزگذاری.
8. معیارهای ثبت‌شدهٔ اتصال نشست.

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 ت د ق
2. د ا ر ا س د ا ن ت
3. ز ه م م ا ی ن ر
4. ه ت ب ا ا م ه ه م ت
5. ر ی م ک و ج چ ه
6. ا ه س گ د ت ه د
7. ط ا ق ر ط ا ر ی ض ع
8. ر س ب ا ر

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما		
2	واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید		
3	چیزهایی که Avast SecureLine می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند		
4	واژه‌هایی که یک برنامهٔ VPN خوب را توصیف می‌کنند		
5	دستگاه‌هایی که Avast SecureLine را روی آن‌ها نصب می‌کنید		
6	کشورهایی که سرورهای Avast SecureLine را در آن‌ها می‌خواهید		
7	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
8	سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید		
9	موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند		
10	جاهایی که Avast SecureLine را روشن می‌کنید		
11	برنامه‌هایی که همراه با Avast SecureLine استفاده می‌کنید		
12	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
13	دکمه‌ها یا منوهای یک برنامهٔ VPN		
14	کارهایی که هر روز آنلاین انجام می‌دهید		
15	دلایل انتخاب Avast SecureLine		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: انطباق ثبت لاگ



سناریو: کاربری سیاست ثبت وقایع Avast را بررسی می‌کند و متوجه می‌شود که اگرچه داده‌های مرور ذخیره نمی‌شوند، Avast برای برنامه‌ریزی ظرفیت، مدت اتصال و مصرف خام پهنای باند را ثبت می‌کند.

پرسش برای بحث: Avast کدام معیار نشست را برای پایش بار زیرساخت به‌طور موقت ثبت می‌کند؟

مطالعهٔ موردی 2: دور زدن دیوار آتش



سناریو: مهندسی تلاش می‌کند با اسکن سرایند بسته‌ها از دیوار آتش شبکه‌ای که ترافیک OpenVPN را مسدود می‌کند عبور کند. او به پروتکلی نیاز دارد که بسته‌های VPN را به‌شکل داده‌های استاندارد HTTPS پنهان کند.

پرسش برای بحث: کدام گزینهٔ پروتکل Avast SecureLine برای دور زدن این فیلتر عمیق بسته‌ها طراحی شده است؟

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	32	1	15	1	29	16		10	32	27	24	4		27	25	4	30	12	3

10	32	29	13	2		12	30	10		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: Avast SecureLine VPN چیست؟

سرویس VPN مبتنی بر اشتراک که Avast توسعه داده و بر یکپارچگی امنیت در اکوسیستم Avast متمرکز است.

Q2: پروتکل Mimic چیست؟

پروتکل اتصال اختصاصی Avast که برای پنهان کردن امضای VPN و دور زدن قوانین بازرسی عمیق بسته‌ها طراحی شده است.

Q3: Avast VPN در کجا قرار دارد؟

در پراگ جمهوری چک مستقر است و تحت قوانین و مقررات داده اتحادیهٔ اروپا قرار دارد. [10]

Q4: آیا Avast SecureLine لاگ نگه می‌دارد؟

Avast می‌گوید زمان اتصال و قطع اتصال، طول نشست و پهنای باند مصرف‌شده را ثبت می‌کند، اما وب‌سایت‌هایی را که بازدید می‌کنید ثبت نمی‌کند. [2]

Q5: استاندارد رمزگذاری مورد استفاده Avast چیست؟

از رمزگذاری AES-256 با پروتکل‌های IPsec (Mac)، WireGuard، OpenVPN و Mimic استفاده 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: آیا می‌توانم چند دستگاه را به Avast VPN وصل کنم؟

بله، طرح چنددستگاهی تا ده دستگاه را همزمان پوشش می‌دهد (تا سپتامبر 2026).

Q7: آیا Avast VPN از اشتراک‌گذاری فایل P2P پشتیبانی می‌کند؟

بله، P2P و تورنت روی سرورهای هشت مکان مشخص، مانند پراگ، مجاز است.

Q8: نقش کیل‌سوییچ Avast چیست؟

اگر اتصال VPN قطع شود، همهٔ دسترسی به اینترنت را مسدود می‌کند و از نشت داده‌های ناامن جلوگیری می‌کند.

Q9: آیا Avast اتصال‌های Wi-Fi عمومی را ایمن می‌کند؟

بله، می‌توان آن را طوری پیکربندی کرد که هر زمان شبکهٔ Wi-Fi ناامن شناسایی شد، به‌طور خودکار وصل شود. [8]

Q10: مهلت بازپرداخت Avast SecureLine چقدر است؟

Avast برای سطوح اشتراک VPN خود ضمانت استاندارد بازگشت وجه 30 روزه ارائه می‌دهد. [1]

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 Mimic چگونه بازرسی عمیق بسته را دور می‌زند؟

Avast جزئیات فنی کمی منتشر می‌کند؛ بررسی‌کنندگان Mimic را به‌عنوان پنهان‌سازی ترافیک VPN در قالب داده‌های عادی وب توصیف می‌کنند.

Q2: پیامدهای قانونی صلاحیت قضایی جمهوری چک چیست؟

چکیا عضو اتحادیهٔ اروپاست، بنابراین GDPR بر نحوهٔ جمع‌آوری و نگهداری داده‌های شخصی کاربران Avast توسط آن حاکم است.

Q3: چرا Avast مهر زمانی اتصال را ثبت می‌کند؟

Avast از معیارهای اتصال برای اعمال محدودیت دستگاه‌های فعال و پایش آستانه‌های ظرفیت سرور به‌صورت بلادرنگ استفاده می‌کند.

Q4: Avast SecureLine چگونه در برابر نشت DNS محافظت می‌کند؟

کلاینت تمام جست‌وجوهای DNS را از طریق سرورهای DNS خصوصی Avast مسیریابی می‌کند و تنظیمات آداپتور شبکهٔ محلی ISP را بازنویسی می‌کند.

Q5: سربار سرعت پروتکل Mimic چقدر است؟

Avast هیچ رقمی منتشر نمی‌کند؛ مبهم‌سازی اضافی مقداری سربار ایجاد می‌کند، پس Mimic بهتر است زمانی استفاده شود که پروتکل‌های دیگر مسدود شده‌اند.

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 می‌توانم Avast VPN را روی روتر خود راه‌اندازی کنم؟

راه‌اندازی روی روتر رسماً پشتیبانی نمی‌شود؛ Avast به‌جای آن برنامه‌هایی برای Windows، Mac، Android و iOS ارائه می‌دهد.

Q7: کیل‌سوییچ سطح سیستم Avast با برنامه‌های رقبا چه تفاوتی دارد؟

تا اتصال دوبارهٔ VPN همهٔ دسترسی به اینترنت را مسدود می‌کند، با گزینه‌ای برای دسترسی همچنان به چاپگرها و اشتراک‌های محلی. [7]

Q8: آیا Avast VPN از تونل‌بندی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟

بله، تونل تقسیمی روی کلاینت‌های Android و Windows پشتیبانی می‌شود و به برنامه‌های منتخب اجازه می‌دهد از رمزگذاری عبور کنند.

Q9: Avast محافظت در برابر نشت WebRTC را چگونه مدیریت می‌کند؟

Avast هیچ تنظیم ویژه‌ای برای WebRTC مستند نکرده است، پس نشت‌های WebRTC را در تنظیمات مرورگر خود نیز خاموش کنید.

Q10: چرا جمهوری چک خارج از اتحاد اصلی Five Eyes است؟

Five Eyes شامل آمریکا، بریتانیا، کانادا، استرالیا و نیوزیلند است؛ چک در اتحادیهٔ اروپاست، نه در آن پیمان.

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

پروتکل اختصاصی Mimic از Avast برای عبور از مسدودسازی‌های VPN در کشورهایی ساخته شده که استفاده از VPN را محدود می‌کنند. [9]

2. بینش VPN

Avast VPN در جمهوری چک ثبت شده است و بنابراین تابع مقررات حریم خصوصی داده‌های اروپاست.

3. بینش VPN

طرح چنددستگاهی Avast تا ده دستگاه را در یک حساب پوشش می‌دهد (تا سپتامبر 2026). [1]

4. بینش VPN

Avast مدت اتصال و داده‌های پهنای باند را ثبت می‌کند اما دامنه‌های وب بازدیدشده را ثبت نمی‌کند. [2]

5. بینش VPN

اشتراک‌گذاری فایل P2P در سرورهای هشت مکان تعیین‌شده، از جمله Prague، مجاز است. [2]

6. بینش VPN

Avast SecureLine از رمزگذاری AES-256 استفاده می‌کند که استانداردی تأییدشده برای ایمن‌سازی داده‌های محرمانهٔ دولتی است.

7. بینش VPN

کلاینت قواعد امن‌سازی خودکار دارد تا هرگاه شبکهٔ Wi-Fi عمومی تشخیص داده شد، محافظت را فعال کند.

8. بینش VPN

محافظت در برابر نشت DNS همهٔ پرس‌وجوهای تبدیل نام را مجبور می‌کند از طریق سرورهای DNS امن و خصوصی Avast عبور کنند.

9. بینش VPN

ضمانت بازگشت وجه 30 روزه برای همهٔ طرح‌های اشتراک جدید SecureLine ارائه می‌شود. [1]

10. بینش VPN

SecureLine رمزگذاری پساکوانتومی اختیاری برای محافظت در برابر حملات کوانتومی آینده ارائه می‌دهد. [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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Mimic پروتکل اختصاصی Avast است که برای عبور از مسدودسازی‌های VPN در جاهایی که پروتکل‌های استاندارد محدود شده‌اند ساخته شده است.

2 پرسش 2

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

دفتر مرکزی Avast در پراگ، جمهوری چک قرار دارد.

3 سپر AES-256

AES-256

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

AES-256 الگوریتم استاندارد تأییدشده برای ایمن‌سازی داده‌های محرمانه است. منبع: AES Standard.

4 پیوندهای دستگاه

ده دستگاه

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

طرح چنددستگاهی Avast تا ده اتصال همزمان دستگاه را مجاز می‌کند. منبع: Subscription Terms.

5 پرسش 5

پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

سیاست Avast می‌گوید زمان‌های اتصال، مدت و پهنای باند را ثبت می‌کند، اما سایت‌های بازدیدشده را نه.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پروتکل Mimic — دور زدن MIMIC — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

پروتکل Mimic بسته‌های اتصال را بسته‌بندی می‌کند تا فیلترهای دیوار آتش شبکه را دور بزند. منبع: Mimic Spec.

7 پرسش 7 — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Avast فراداده‌های اتصال را نگه می‌دارد و VPN آن هرگز به‌طور مستقل ممیزی نشده است.

8 پرسش 8 — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Avast ترافیک P2P را روی سرورها در هشت مکان تعیین‌شده مجاز می‌کند.

9 پرسش 9 — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: چک عضو اتحادیهٔ اروپا است، بنابراین قوانین داده‌های اتحادیهٔ اروپا مانند GDPR دربارهٔ Avast اعمال می‌شود.

10 پرسش 10 — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Kill Switch در Avast در ویندوز، مک و اندروید 8.0 یا بالاتر در دسترس است.

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

D .1 Mimic	F .2 چک	B .3 AES256	E .4 ده دستگاه
G .5 مهرهای زمانی	C .6 Kill Switch	H .7 همتا به همتا	A .8 سربار

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 Mimic	2 جمهوری چک	3 AES256	4 ده دستگاه
5 مهر زمانی	6 کلید قطع اضطراری		

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

1 F – قطعاضطراری	2 A – تقلید	3 D – دهدستگاه	4 B – جمهوریچک
5 C – استاندارد	6 G – همتابههمتا	7 H – سربار	8 E – مهرزمانی

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند Mimic، چک و AES256 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.

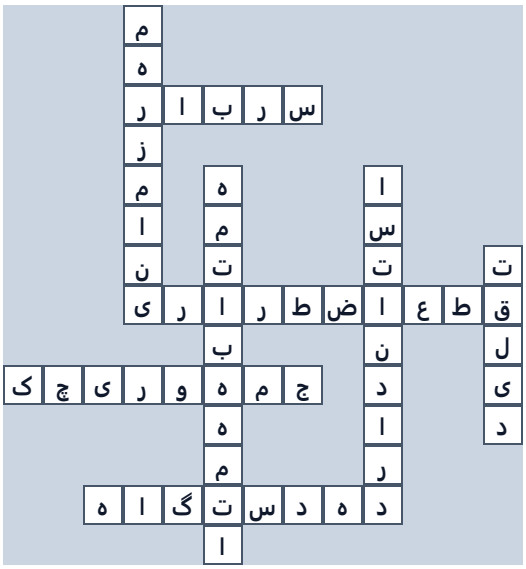
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

2 افقی: سربار هزینهٔ پردازشی پردازنده برای رمزگذاری (5 حرف)

6 افقی: قطعاضطراری قاعدهٔ دیوار آتش محلی که از نشت جلوگیری می‌کند (10 حرف)

7 افقی: جمهوریچک حوزهٔ قضایی در اروپای مرکزی (8 حرف)

8 افقی: دهدستگاه سقف اتصال دستگاه‌ها در اشتراک چنددستگاهه (8 حرف)

عمودی

1 عمودی: مهرزمانی معیارهای ثبت‌شدهٔ اتصال نشست (8 حرف)

3 عمودی: استاندارد الگوی رمزگذاری با قدرت صنعتی (9 حرف)

4 عمودی: همتابههمتا دسته‌های اختصاصی سرور برای اشتراک‌گذاری (10 حرف)

5 عمودی: تقلید پروتکل اختصاصی VPN شرکت Avast (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. یلتدق — تقلید
2. داراسدانت — استاندارد
3. زهمماینر — مهرزمانی
4. هتباامهمت — همتابهمتا
5. ریمکوجچه — جمهوریچک
6. اهسگدتهد — دهدستگاه
7. طاقرطاریضع — قطعاضطراری
8. رسبار — سربار

کلید چالش رمز مخفی

"پروتکل تقلید شناسایی را دور بزنید"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: انطباق ثبت لاگ

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک کاربر سیاست ثبت گزارش Avast را بررسی می‌کند و متوجه می‌شود که اگرچه داده‌های مرور ذخیره نمی‌شود، Avast مدت اتصال و مصرف خام پهنای باند را برای برنامه‌ریزی ظرفیت ثبت می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل توصیه‌شده: Avast برای مدیریت ظرفیت، مهرهای زمانی اتصال و حجم خام داده را در طول نشست‌های فعال ثبت می‌کند.

B مطالعهٔ موردی 2: دور زدن دیوار آتش

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مهندس با اسکن سرایند بسته‌ها می‌خواهد دیوار آتشی را که ترافیک OpenVPN را مسدود می‌کند دور بزند. او به پروتکلی نیاز دارد که بسته‌های VPN را به شکل داده‌های معمولی HTTPS درآورد.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: مهندس باید پروتکل Mimic را پیکربندی کند که بسته‌های VPN را بسته‌بندی و پنهان می‌کند تا شبیه درخواست‌های استاندارد و امن مرورگر دیده شوند.