نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی PrivadoVPN

تحلیل فنی PrivadoVPN مستقر در سوئیس، سیاست‌های کاهش سرعت طرح رایگان، یکپارچه‌سازی WireGuard و پراکسی SOCKS5 و انطباق حقوقی با FADP سوئیس.

مرور آموزشی بررسی PrivadoVPN

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 PrivadoVPN راهنمایی می‌کند. با حفاظت‌های حریم خصوصی سوئیس، محدودیت‌های کاهش سرعت طرح رایگان، پروکسی‌های SOCKS5 و تونل‌زنی WireGuard 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/privadovpn/

نقشهٔ راه یادگیری PrivadoVPN شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی PrivadoVPN را تحلیل کنید.
- تنظیمات کلاینت را برای جلوگیری از نشت ترافیک IP، DNS و WebRTC پیکربندی کنید.
- پروتکل‌های تونل‌زنی اختصاصی را با پیاده‌سازی‌های استاندارد مقایسه کنید.

دستورالعمل‌های بررسی PrivadoVPN

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 قوانین FADP سوئیس و پروکسی SOCKS5 به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

تونل‌های پروکسی SOCKS5 و حفاظت‌های حریم خصوصی سوئیس (مقدمه)

PrivadoVPN تحت قوانین سخت‌گیرانهٔ حریم خصوصی سوئیس فعالیت می‌کند. این سرویس پشتیبانی بومی از WireGuard دارد، یک کلید قطع سیستمی را ادغام می‌کند و لایهٔ پروکسی SOCKS5 ارائه می‌دهد تا سربار رمزگذاری را برای انتقال‌های دادهٔ مشخص دور بزنند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ حریم خصوصی PrivadoVPN در کدام کشور است؟

- A) سوئیس
- B) پاناما
- C) جزایر ویرجین بریتانیا
- D) سوئد

2 2. سقف سرعت PrivadoVPN پس از سقف رایگان 10GB چقدر است؟

- A) 1 مگابیت بر ثانیه
- B) 128 Kbps
- C) 512 Kbps
- D) 256 Kbps

3 3. PrivadoVPN به‌طور بومی از کدام پروتکل موبایل پشتیبانی می‌کند؟

- A) WireGuard
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP/IPSec

4 4. اگر PrivadoVPN قطع شود، کدام ویژگی از نشت جلوگیری می‌کند؟

- A) Kill Switch
- B) Double NAT
- C) تونل‌زنی تقسیم‌شده (Split Tunneling)
- D) هدایت پورت

5 5. کدام گزاره دربارهٔ پراکسی SOCKS5 در PrivadoVPN درست است؟

- A) IP یک برنامه را بدون رمزگذاری کامل تونل تغییر می‌دهد
- B) مانند WireGuard تمام ترافیک دستگاه را رمزگذاری می‌کند
- C) در طرح رایگان گنجانده شده است
- D) فقط درون برنامهٔ PrivadoVPN اجرا می‌شود

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. PrivadoVPN تحت صلاحیت قضایی سوئیس فعالیت می‌کند و از قوانین سخت‌گیرانهٔ قانون فدرال حفاظت از داده بهره می‌برد.

○ درست ○ نادرست

7 پرسش 7

7. سطح رایگان PrivadoVPN پهنای باند پرسرعت نامحدود را بدون هیچ سقف داده‌ای ارائه می‌دهد.

○ درست ○ نادرست

8 پرسش 8

8. PrivadoVPN یک انتخابگر داخلی تونل‌زنی تفکیکی مبتنی بر برنامه برای مدیریت مسیریابی ویژهٔ هر برنامه دارد.

○ درست ○ نادرست

9 پرسش 9

9. PrivadoVPN اعلام می‌کند که هرگز سابقهٔ مرور، نشانی‌های IP یا پرس‌وجوهای DNS را ثبت نمی‌کند.

○ درست ○ نادرست

10 پرسش 10

10. PrivadoVPN از OpenVPN پشتیبانی می‌کند اما پروتکل موبایل IKEv2 را پشتیبانی نمی‌کند.

○ 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. دستگاه‌های موبایلی که PrivadoVPN را اجرا می‌کنند می‌توانند برای حفظ نشست پایدار هنگام انتقال شبکه از _____ استفاده کنند.

2. برای ارائهٔ خدمت تحت مقررات حریم خصوصی سوئیس، کلاینت از سیاست سخت‌گیرانهٔ _____ استفاده می‌کند.

3. پروتکل پرسرعت پیش‌فرض که برای کلاینت‌های رومیزی با منابع محدود بهینه شده، پروتکل _____ است.

4. کاربران طرح _____ هر ماه پیش از اعمال کندسازی، 10GB داده پرسرعت دریافت می‌کنند.

5. برای ایمن‌سازی مستقیم برنامه‌های وب‌اسکرپینگ و تورنت، این ارائه‌دهنده یک پراکسی سریع _____ ارائه می‌کند.

6. برای جلوگیری از نشت دادهٔ مرور عمومی وب، کاربران باید _____ را در تنظیمات کلاینت فعال کنند.

بانک واژگان

بدون لاگ　تونل تفکیکی　رایگان　سوئیس　قطع اضطراری　IKEv2　SOCKS5　WireGuard

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

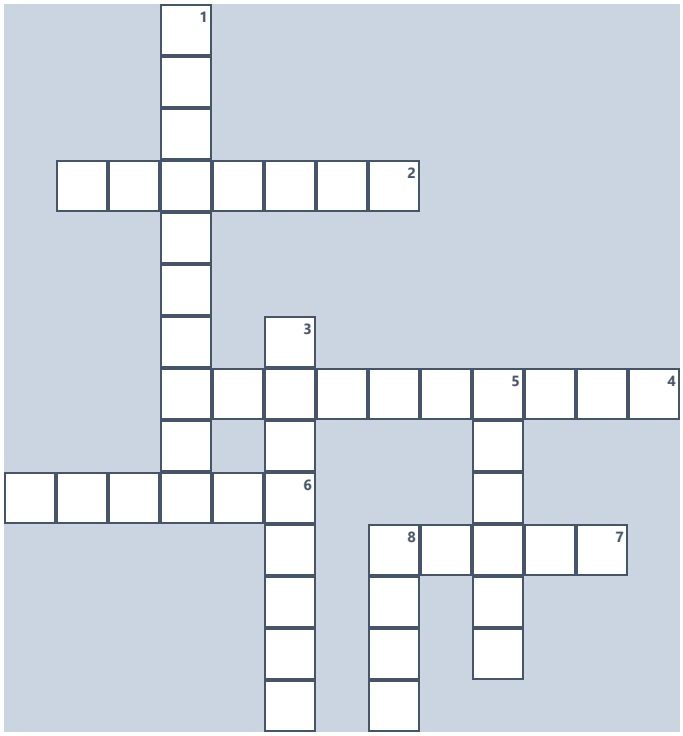
تطبیق تعاریف

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. WireGuard	A	پروتکل پایدار بهینه‌شده برای تغییر ناگهانی شبکه‌های موبایل.
2. سوئیس	B	ابزار پیکربندی مسیریابی مختص برنامه.
3. بدون لاگ	C	وضعیت حساب رایگان که ترافیک پرسرعت را به 10GB محدود می‌کند.
4. ردهٔ رایگان	D	حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ حریم خصوصی سازمانی مستقر در سوئیس.
5. Kill Switch	E	پروتکل اتصال متن‌باز نوین و پرسرعت.
6. Split Tunnel	F	پراکسی‌ای که نشانی IP یک برنامه را بدون رمزگذاری تغییر می‌دهد.
7. IKEv2	G	سیاست اعلام‌شده برای ذخیره نکردن هیچ سابقهٔ فعالیت یا نشست.
8. SOCKS5	H	فیلتر امنیتی ایمن‌شکست که هنگام افت اتصال، ترافیک شبکه را قطع می‌کند.

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. سیاست اعلام‌شده برای ذخیره نکردن هیچ سابقهٔ فعالیت یا نشست (7)

4. فیلتر امنیتی که با افتادن اتصال، ترافیک شبکه را قطع می‌کند (10)

6. وضعیت حساب بدون هزینه که ترافیک پرسرعت را به 10GB محدود می‌کند (6)

7. حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ شرکتی در زمینهٔ حریم خصوصی که در این کشور مستقر است (5)

عمودی

1. ابزار پیکربندی مسیریابی مخصوص هر برنامه (10)

3. پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8)

5. پروتکل پایدار که برای جابه‌جایی میان شبکه‌های موبایل بهینه شده است (6)

8. پراکسی که نشانی IP یک برنامه را بدون رمزگذاری تغییر 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

2 افقی: سیاست اعلام‌شده برای ذخیره نکردن هیچ سابقهٔ فعالیت یا نشست (7 حرف):

4 افقی: فیلتر امنیتی که با افتادن اتصال، ترافیک شبکه را قطع می‌کند (10 حرف):

6 افقی: وضعیت حساب بدون هزینه که ترافیک پرسرعت را به 10GB محدود می‌کند (6 حرف):

7 افقی: حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ شرکتی در زمینهٔ حریم خصوصی که در این کشور مستقر است (5 حرف):

عمودی

1 عمودی: ابزار پیکربندی مسیریابی مخصوص هر برنامه (10 حرف):

3 عمودی: پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8 حرف):

5 عمودی: پروتکل پایدار که برای جابه‌جایی میان شبکه‌های موبایل بهینه شده است (6 حرف):

8 عمودی: پراکسی که نشانی IP یک برنامه را بدون رمزگذاری تغییر 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.

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

فهرست واژگان

وایرگارد
سوییس
بدونلاگ
رایگان
قطعاضطراری
تونلتفکیکی
ایکیای
ساکس

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. وایرگارد
B. سوییس
C. بدونلاگ
D. رایگان
E. قطعاضطراری
F. تونلتفکیکی
G. ایکیای
H. ساکس

	تعاریف و فیلدهای تطبیق
	1. پروتکل پایدار که برای جابه‌جایی میان شبکه‌های موبایل بهینه شده است.
	2. ابزار پیکربندی مسیریابی مخصوص هر برنامه.
	3. پراکسی که نشانی IP یک برنامه را بدون رمزگذاری تغییر می‌دهد.
	4. فیلتر امنیتی که با افتادن اتصال، ترافیک شبکه را قطع می‌کند.
	5. پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت.
	6. سیاست اعلام‌شده برای ذخیره نکردن هیچ سابقهٔ فعالیت یا نشست.
	7. حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ شرکتی در زمینهٔ حریم خصوصی که در این کشور مستقر است.
	8. وضعیت حساب بدون هزینه که ترافیک پرسرعت را به 10GB محدود می‌کند.

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 ر گ و ا ا د ی
2. ب و گ ا ل ن د
3. ق ط ر ر ط ض ی ا ا ع
4. ی ی ک ا ا ی
5. ی س س ی و
6. ا گ ر ی ن ا
7. و ل ت ک ف ی ک ی ت ن
8. س س ک ا

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	سرویس‌های VPN غیر از PrivadoVPN		
2	سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید		
3	واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید		
4	دلایل انتخاب PrivadoVPN		
5	دستگاه‌هایی که PrivadoVPN را روی آن‌ها نصب می‌کنید		
6	برنامه‌هایی که همراه با PrivadoVPN استفاده می‌کنید		
7	دکمه‌ها یا منوهای یک برنامهٔ VPN		
8	چیزهایی که PrivadoVPN می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند		
9	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
10	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
11	کشورهایی که سرورهای PrivadoVPN را در آن‌ها می‌خواهید		
12	پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان PrivadoVPN		
13	واژه‌هایی که یک برنامهٔ VPN خوب را توصیف می‌کنند		
14	افرادی که PrivadoVPN را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید		
15	نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: انطباق با حریم خصوصی سوئیس



سناریو: یک شرکت پژوهش مالی می‌خواهد پژوهش بازار خروجی را بدون افشای IP شرکتی انجام دهد و PrivadoVPN را به‌دلیل ثبت آن در سوئیس تحت قانون فدرال سوئیس دربارهٔ حفاظت از داده انتخاب می‌کند.

پرسش برای بحث: چرا حوزهٔ قضایی سوئیس حفاظت بهتری در برابر احضاریه‌های خارجی نگهداری داده ارائه می‌دهد؟

مطالعهٔ موردی 2: محدودیت‌های داده در سطح رایگان



سناریو: یک پژوهشگر دانشگاهی از طرح رایگان PrivadoVPN برای دور زدن محدودیت‌های جغرافیایی آرشیوهای دیجیتال استفاده می‌کند اما ظرف سه روز به سقف داده 10GB می‌رسد و افت سرعت به 1 Mbps را تجربه می‌کند.

پرسش برای بحث: هدف فنی از محدودیت پرسرعت 10GB و کاهش سرعت متعاقب آن چیست؟

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

29 30 10 2 4 15 1 32 15 30 10 1 30 32 12 3

10 12 1 10 32 15 32 32 30 15 26 1 27

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: کشور مقر اصلی شرکتی PrivadoVPN کدام است؟

مقر و محل ثبت PrivadoVPN در سوئیس است، بنابراین مشمول قانون حریم خصوصی فدرال سوئیس می‌شود.

Q2: آیا PrivadoVPN گزینهٔ حساب رایگان ارائه می‌دهد؟

بله، PrivadoVPN طرح رایگانی ارائه می‌دهد که 10GB داده پرسرعت در ماه و دسترسی به مکان‌های سرور در چند کشور را شامل می‌شود.

Q3: پس از رسیدن به سقف رایگان 10GB در ماه چه اتفاقی می‌افتد؟

پس از عبور از سقف 10GB، کاربران می‌توانند با داده نامحدود از VPN استفاده کنند، اما سرعت به 1 Mbps محدود می‌شود. [1]

Q4: PrivadoVPN از کدام پروتکل‌های تونل‌زنی پشتیبانی می‌کند؟

PrivadoVPN در برنامه‌های کلاینت خود از پروتکل‌های OpenVPN (TCP/UDP)، WireGuard و IKEv2/IPSec پشتیبانی می‌کند. [1]

Q5: شبکهٔ سرورهای پریمیوم PrivadoVPN چقدر بزرگ است؟

PrivadoVPN می‌گوید کاربران Premium صدها سرور در 49 کشور و 66 شهر دریافت می‌کنند (تا سپتامبر 2026).

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 PrivadoVPN از پیکربندی چنددستگاهی پشتیبانی می‌کند؟

بله، یک حساب Premium تا 10 اتصال هم‌زمان را پشتیبانی می‌کند (تا سپتامبر 2026) و حفاظت از کل خانوار را ممکن می‌کند. [1]

Q7: پراکسی SOCKS5 چیست و چه ارتباطی با PrivadoVPN دارد؟

PrivadoVPN یک سرور پروکسی SOCKS5 ارائه می‌دهد. این سرور ترافیک برنامه‌های مشخص مانند کلاینت‌های تورنت را مسیریابی می‌کند تا IP آن‌ها را بدون رمزگذاری کامل بسته پنهان کند و حداکثر سرعت را حفظ کند.

Q8: کلاینت PrivadoVPN چگونه در برابر نشت DNS محافظت می‌کند؟

کلاینت تمام پرس‌وجوهای DNS را به‌جای سرورهای محلی ISP از طریق نام‌سرورهای خصوصی و رمزگذاری‌شدهٔ خودش مسیریابی می‌کند و از نشت پرس‌وجوی DNS جلوگیری می‌کند.

Q9: آیا می‌توانم PrivadoVPN را روی روتر خانگی خود پیکربندی کنم؟

بله، PrivadoVPN را می‌توان روی روترهایی که از پیکربندی‌های OpenVPN یا WireGuard پشتیبانی می‌کنند پیکربندی کرد و همهٔ ترافیک شبکه را در دروازه ایمن کرد.

Q10: آیا PrivadoVPN تبلیغات و ردیاب‌ها را مسدود می‌کند؟

بله، اشتراک‌های Premium شامل Privado Control Tower هستند که تبلیغات، بدافزار، باج‌افزار، وب‌سایت‌های فیشینگ و کوکی‌های ردیابی را مسدود می‌کند. [7]

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: صلاحیت قضایی سوئیس چگونه از کاربران PrivadoVPN در برابر درخواست‌های داده از خارج محافظت می‌کند؟

سوئیس بیرون از حوزه‌های قضایی اتحادیه اروپا و آمریکا است و عضو اتحادهای نظارتی چندجانبه نیست. نهادهای خارجی برای درخواست هر دادهٔ محافظت‌شده توسط قانون فدرال حفاظت از داده‌های سوئیس باید از دادگاه سوئیس درخواست کنند.

Q2: تفاوت تونل کامل VPN در PrivadoVPN با پروکسی SOCKS5 آن چیست؟

تونل کامل VPN همهٔ ترافیک شبکهٔ سیستم را با پروتکل‌هایی مانند WireGuard رمزگذاری می‌کند. پراکسی SOCKS5 فقط IP کلاینت را برای برنامه‌های پیکربندی‌شدهٔ خاص و بدون سربار رمزگذاری پنهان می‌کند و سرعت را بهینه می‌سازد.

Q3: کیل‌سوییچ PrivadoVPN در سطح سیستم چگونه عمل می‌کند؟

Kill Switch به‌طور مداوم رابط شبکه را زیر نظر دارد. اگر اتصال تونل VPN ناگهان قطع شود، ترافیک اینترنت ورودی و خروجی را مسدود می‌کند و به جلوگیری از نشت داده‌های رمزگذاری‌نشده کمک می‌کند.

Q4: PrivadoVPN برای رمزگذاری ترافیک از چه استانداردهای رمزنگاری استفاده می‌کند؟

PrivadoVPN رمزگذاری OpenVPN خود را در سطح نظامی توصیف می‌کند و طرح‌های رایگان و Premium از یک سطح رمزگذاری و پروتکل‌های یکسان استفاده می‌کنند.

Q5: آیا می‌توان از تونل‌بندی تفکیکی برای کنار گذاشتن ترافیک بازی در PrivadoVPN استفاده کرد؟

بله. از طریق تنظیمات کلاینت، کاربران می‌توانند تونل تقسیمی را فعال کنند و مرورگرهای وب یا کلاینت‌های بازی خود را انتخاب کنند تا مستقیماً از طریق ISP محلی مسیریابی شوند، در حالی که بقیهٔ ترافیک ایمن می‌ماند.

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: قانون فدرال سوئیس دربارهٔ حفاظت از داده چگونه از کاربران PrivadoVPN محافظت می‌کند؟

PrivadoVPN می‌گوید قانون سوئیس الزام می‌کند دربارهٔ هر درخواست داده به فرد مربوط اطلاع داده شود، و سوئیس خارج از اتحاد 14 Eyes و صلاحیت قضایی آمریکا یا اتحادیه اروپا است.

Q7: PrivadoVPN برای WireGuard از چه الگوریتم رمزگذاری متقارنی استفاده می‌کند؟

PrivadoVPN برای اتصال‌های WireGuard از ChaCha20-Poly1305 استفاده می‌کند که رمزگذاری احرازشدهٔ پرسرعت ارائه می‌دهد.

Q8: پراکسی SOCKS5 چگونه دیوارهای آتش NAT استاندارد را دور می‌زند؟

پروکسی SOCKS5 برای عبور ترافیک از نگاشت درگاه TCP/UDP استفاده می‌کند، اما تونل‌زنی حالت‌دار یا رمزگذاری بسته‌ها ندارد و صرفاً به‌عنوان مبهم‌ساز IP عمل می‌کند.

Q9: تفاوت حالت‌های TCP و UDP در OpenVPN مربوط به PrivadoVPN چیست؟

حالت UDP سریع‌تر است چون به تأیید بسته نیاز ندارد، در حالی که حالت TCP برای عبور از دیوارهای آتش سخت‌گیر قابل اعتمادتر است چون از دست‌تکانی‌های بررسی خطا استفاده می‌کند.

Q10: PrivadoVPN چگونه از افشای نشانی IPv6 در WebRTC جلوگیری می‌کند؟

درایورهای کلاینت دسکتاپ و موبایل رابط‌های IPv6 بدون مسیر را مسدود می‌کنند و APIهای WebRTC را وادار می‌کنند فقط نشانی تونل IPv4 امن VPN را تفکیک کنند.

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

مقر PrivadoVPN در سوئیس است و از قوانین سخت‌گیرانهٔ ملی حریم خصوصی و حفاظت از داده‌های مصرف‌کننده بهره می‌برد. [4]

2. بینش VPN

طرح رایگان هر 30 روز 10GB داده با سرعت کامل روی 13 مکان سرور می‌دهد (تا سپتامبر 2026). [2]

3. بینش VPN

پس از مصرف سهمیهٔ رایگان 10GB داده، به‌جای قطع کامل اتصال، سرعت به 1 Mbps کاهش می‌یابد. [1]

4. بینش VPN

کاربران ممتاز صدها سرور در 49 کشور و 66 شهر دریافت می‌کنند (تا سپتامبر 2026). [3]

5. بینش VPN

برنامه‌های کلاینت بومی از WireGuard پشتیبانی می‌کنند که سرعت بالاتر و مصرف باتری کمتر در دستگاه‌های موبایل ارائه می‌دهد.

6. بینش VPN

برای رایانه‌های رومیزی قدیمی، OpenVPN با گزینه‌های پیکربندی TCP و UDP ارائه می‌شود.

7. بینش VPN

Kill Switch داخلی یکپارچه شده است تا در صورت قطع تونل VPN، اتصال سیستم را فوراً قطع کند. [2]

8. بینش VPN

تونل‌زنی تفکیکی ممتاز به برنامه‌ها یا وب‌سایت‌های انتخاب‌شده اجازه می‌دهد از VPN عبور کنند، در حالی که بقیهٔ ترافیک رمزگذاری‌شده می‌ماند. [6]

9. بینش VPN

این سرویس سیاست سخت‌گیرانهٔ zero-logs اعلام می‌کند: بدون تاریخچهٔ مرور، مقصد ترافیک، نشانی IP یا پرس‌وجوی DNS. [5]

10. بینش VPN

PrivadoVPN یک لایهٔ پروکسی SOCKS5 ارائه می‌دهد که به برنامه‌ها اجازه می‌دهد IP مبدأ خود را بدون سربار رمزگذاری پنهان کنند. [11]

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

[1] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ حریم خصوصی PrivadoVPN در کدام کشور است؟ → سوئیس

2 پرسش 2 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

سقف سرعت PrivadoVPN پس از سقف رایگان 10GB چقدر است؟ → 1 مگابیت بر ثانیه

3 پرسش 3 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

PrivadoVPN به‌طور بومی از کدام پروتکل موبایل پشتیبانی می‌کند؟ → WireGuard

4 پرسش 4 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

اگر PrivadoVPN قطع شود، کدام ویژگی از نشت جلوگیری می‌کند؟ → Kill Switch

5 پرسش 5 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

پراکسی SOCKS5 در PrivadoVPN فقط نشانی IP یک برنامه را تغییر می‌دهد و تمام ترافیک را رمزگذاری نمی‌کند.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 **پرسش 6**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

PrivadoVPN تحت صلاحیت قضایی سوئیس فعالیت می‌کند و از قوانین سخت‌گیرانهٔ قانون فدرال حفاظت از داده بهره می‌برد.

7 **پرسش 7**

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: طرح رایگان هر 30 روز 10GB داده با سرعت کامل شامل می‌شود و پس از آن سرعت به 1 Mbps کاهش می‌یابد.

8 **پرسش 8**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

PrivadoVPN یک انتخابگر داخلی تونل‌زنی تفکیکی مبتنی بر برنامه برای مدیریت مسیریابی ویژهٔ هر برنامه دارد.

9 **پرسش 9**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: سیاست منتشرشدهٔ PrivadoVPN می‌گوید هرگز سابقهٔ مرور، نشانی‌های IP یا پرس‌وجوهای DNS را ثبت نمی‌کند.

10 **پرسش 10**

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: PrivadoVPN علاوه بر OpenVPN و WireGuard از IKEv2 هم پشتیبانی می‌کند.

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. WireGuard	D. سوئیس	G. بدون لاگ	C. ردهٔ رایگان
H. Kill Switch	B. Split Tunnel	A. IKEv2	F. SOCKS5

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1. IKEv2	2. بدون لاگ	3. WireGuard	4. رایگان
5. SOCKS5	6. قطع اضطراری		

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

1. G – ایکیای	2. F – تونلتفکیکی	3. H – ساکس	4. E – قطعاضطراری
5. A – وایرگارد	6. C – بدونلاگ	7. B – سوییس	8. D – رایگان

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند WireGuard، سوئیس و بدون لاگ 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.

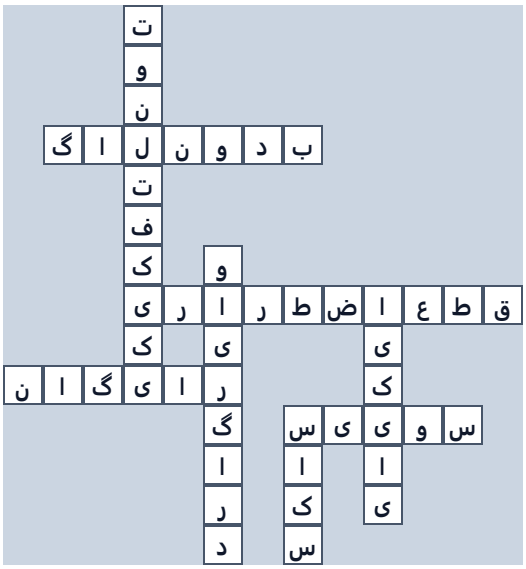
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

ت	غ	ذ	ح	ص	غ	ش	ر	ظ	ن	ع	ض	ت	ک	ف
ق	چ	س	ژ	ر	پ	ا	ا	ب	پ	ا	ط	و	ژ	ز
ی	و	ی	ژ	ن	ک	ز	ی	ث	ع	ی	ش	ر	ث	ذ
ک	ص	ی	ص	ژ	ع	ظ	گ	خ	ش	ک	ش	ع	غ	ف
ی	ک	و	خ	ک	ق	پ	ا	ف	ظ	ی	ض	د	و	ف
ک	پ	س	م	ث	ط	ق	ن	ه	گ	ا	ت	ی	ا	م
ف	ح	ز	خ	ی	ع	ع	ی	ب	ث	ی	ع	ن	ی	ظ
ت	پ	گ	ب	ا	ا	ض	د	ث	ژ	ا	ث	ر	ی	ض
ل	ث	چ	خ	ذ	ض	ث	غ	و	ع	ش	چ	ذ	گ	ف
ن	ی	ق	ج	ع	ط	س	ل	ن	چ	ا	ا	ع	ا	ط
و	ص	ظ	ک	و	ر	ا	ع	ل	ز	غ	ک	ف	ر	ت
ت	ص	ه	پ	ح	ا	ک	ف	ا	ن	م	ر	ا	د	غ
ی	ه	ه	ژ	ح	ر	س	ذ	گ	ش	غ	ز	س	س	ق
ط	خ	ظ	ع	خ	ی	ی	ا	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: بدونلاگ سیاست اعلام‌شده برای ذخیره نکردن هیچ سابقهٔ فعالیت یا نشست (7 حرف)

4 افقی: قطعاضطراری فیلتر امنیتی که با افتادن اتصال، ترافیک شبکه را قطع می‌کند (10 حرف)

6 افقی: رایگان وضعیت حساب بدون هزینه که ترافیک پرسرعت را به 10GB محدود می‌کند (6 حرف)

7 افقی: سوییس حوزهٔ قضایی سخت‌گیرانهٔ شرکتی در زمینهٔ حریم خصوصی که در این کشور مستقر است (5 حرف)

عمودی

1 عمودی: تونلتفکیکی ابزار پیکربندی مسیریابی مخصوص هر برنامه (10 حرف)

3 عمودی: وایرگارد پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8 حرف)

5 عمودی: ایکیای پروتکل پایدار که برای جابه‌جایی میان شبکه‌های موبایل بهینه شده است (6 حرف)

8 عمودی: ساکس پراکسی که نشانی IP یک برنامه را بدون رمزگذاری تغییر می‌دهد (4 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. ررگوادی — وایرگارد
2. بوگالند — بدونلاگ
3. قطررطضیااع — قطعاضطراری
4. ییکاای — ایکیای
5. یسسیو — سوییس
6. اگرینا — رایگان
7. ولتکفیکیتن — تونلتفکیکی
8. سسکا — ساکس

کلید چالش رمز مخفی

"پریوادو سیاست بدون لاگ سوئیسی دارد"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: انطباق با حریم خصوصی سوئیس

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک شرکت پژوهش مالی می‌خواهد پژوهش بازار خروجی را بدون افشای IP سازمانی خود اجرا کند و PrivadoVPN را به‌دلیل ثبت آن در سوئیس تحت قانون فدرال سوئیس دربارهٔ حفاظت از داده انتخاب می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: سوئیس عضو اتحادهای تبادل اطلاعات اطلاعاتی 5-Eyes، 9-Eyes یا 14- Eyes نیست؛ یعنی مقامات خارجی بدون حکم دادگاه سوئیس نمی‌توانند مستقیماً گزارش‌های داده را مطالبه کنند.

B مطالعهٔ موردی 2: محدودیت‌های داده در سطح رایگان

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک پژوهشگر دانشگاهی از سطح رایگان PrivadoVPN برای دور زدن محدودیت‌های جغرافیایی آرشیوهای دیجیتال استفاده می‌کند اما ظرف سه روز به سقف داده 10GB می‌رسد و سرعتش به 1 Mbps افت می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: محدودسازی سرعت از سوءاستفاده از پهنای باند جلوگیری می‌کند و تخصیص منصفانهٔ منابع سرور را برای همهٔ کاربران رایگان و پولی تضمین می‌کند.