نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی TotalVPN

تحلیل فنی TotalVPN با فعالیت در بریتانیا/آمریکا، پروتکل OpenVPN/IKEv2

مرور آموزشی بررسی TotalVPN

خوش آمدید! این بستهٔ فعالیت شما را در بررسی فنی TotalVPN راهنمایی می‌کند. با یکپارچگی با مجموعهٔ آنتی‌ویروس، صلاحیت قضایی بریتانیا، پیکربندی‌های OpenVPN/IKEv2 و حفاظت‌های نشت اتصال آشنا می‌شوید.

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

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/totalvpn/

نقشهٔ راه یادگیری TotalVPN شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی TotalVPN 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.

دستورالعمل بررسی TotalVPN

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 تنظیمات اکوسیستم TotalAV به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

یکپارچه‌سازی آنتی‌ویروس و استقرار کلاینت‌های موبایل IKEv2 (مقدمه)

TotalVPN به‌صورت بومی در مجموعهٔ امنیتی TotalAV ادغام شده و مدیریت یکپارچهٔ ساده‌ای ارائه می‌دهد. این سرویس را Total Security با نهادهایی در بریتانیا و آمریکا اداره می‌کند و از تونل‌های امن OpenVPN، راه‌اندازی سریع IKEv2 مناسب موبایل و کنترل‌های نشت DNS/WebRTC پشتیبانی می‌کند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. کدام گروه اکنون مالک **Total Security**، اپراتور **TotalVPN**، است؟

- A) Point Wild
- B) Golden Frog
- C) Kape Technologies
- D) Aura Group

2 2. کدام مجموعهٔ امنیتی به‌طور بومی با **TotalVPN** یکپارچه می‌شود؟

- A) TotalAV Antivirus
- B) Norton Security
- C) مجموعهٔ Bitdefender
- D) McAfee Total Security

3 3. **TotalVPN** می‌گوید کدام استاندارد رمزگذاری از اتصال‌ها محافظت می‌کند؟

- A) AES-256
- B) RC4-128
- C) Blowfish-128
- D) DES 56 بیتی

4 4. **TotalVPN** کدام پروتکل متن‌باز را می‌تواند در حالت **TCP** یا **UDP** اجرا کند؟

- A) OpenVPN
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) PPTP

5 5. **Total Security Limited**، یکی از اپراتورهای **TotalVPN**، در کجا مستقر است؟

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

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. TotalVPN به‌عنوان افزونهٔ امنیتی درون برنامهٔ کلاینت آنتی‌ویروس TotalAV بسته‌بندی شده است.

درست نادرست

پرسش 7

7. TotalVPN یک پروتکل تونل سفارشی اختصاصی به نام Lightway راه‌اندازی می‌کند.

درست نادرست

پرسش 8

8. یکی از شرکت‌های اپراتور TotalVPN در بریتانیا، عضو Five Eyes، مستقر است.

درست نادرست

پرسش 9

9. سیاست zero-logs در TotalVPN در پرونده‌های دادگاهی بین‌المللی تأیید شده است.

درست نادرست

پرسش 10

10. این سرویس از اتصال‌های امن با پروتکل موبایل IKEv2 پشتیبانی 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. Total Security، شرکت سازندهٔ TotalVPN، پیشتر با نام دامنهٔ _____ net. شناخته می‌شد.
2. کلاینت VPN مستقیماً در برنامهٔ آنتی‌ویروس _____ ادغام می‌شود.
3. داده‌های بار کاربر با بلوک‌های رمزگذاری امن _____ محافظت می‌شوند.
4. کاربران ویندوز می‌توانند پروتکل _____ را در حالت TCP یا UDP انتخاب کنند.
5. دستگاه‌های موبایل به‌صورت بومی با کنترل‌کنندهٔ پروتکل سریع _____ متصل می‌شوند.
6. Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN، در _____ مستقر است.

بانک واژگان

بریتانیا | سوابق | قطع اضطراری | AES-256 | IKEv2 | OpenVPN | Protected | TotalAV

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

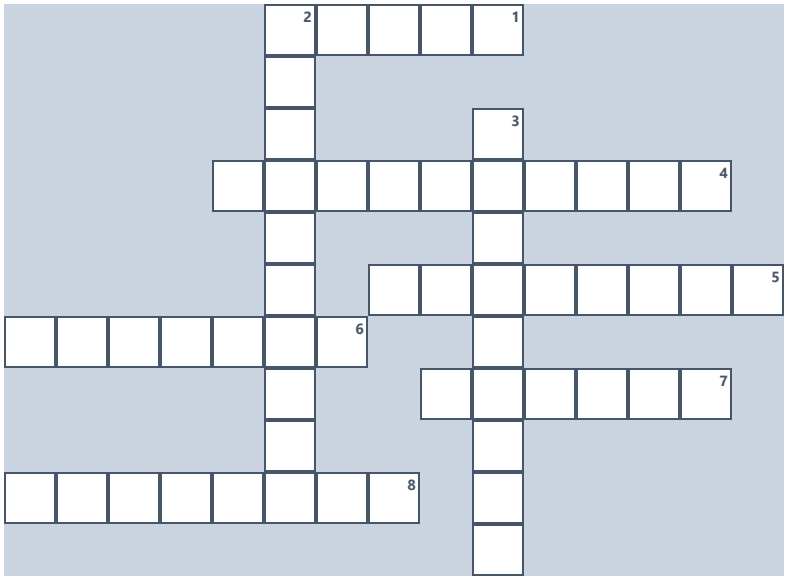
تطبیق تعاریف

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. محافظت‌شده	A	پروتکل مبتنی بر موبایل که برای جابه‌جایی سریع سلولی به کار می‌رود.
2. TotalAV	B	سیاست کلی ذخیرهٔ داده دربارهٔ تاریخچهٔ اتصال کاربر.
3. AES-256	C	نام قبلی Total Security، شرکت پشت TotalVPN.
4. OpenVPN	D	قابلیت امنیتی که هنگام قطع تونل، دسترسی به اینترنت را قطع می‌کند.
5. IKEv2	E	کشور Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN.
6. بریتانیا	F	مجموعهٔ آنتی‌ویروس اصلی که این کلاینت VPN را یکپارچه می‌کند.
7. KILL SWITCH	G	پروتکل متن‌باز اصلی که برای نشست‌های تونل دسکتاپ استفاده می‌شود.
8. ثبت لاگ	H	استاندارد رمزگذاری که برای ایمن کردن انتقال محموله به کار می‌رود.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

1. سیاست کلی ذخیرهٔ داده دربارهٔ تاریخچهٔ اتصال کاربر (5)

4. پروتکل متن‌باز اصلی برای نشست‌های تونل رومیزی (10)

5. استاندارد رمزنگاری برای ایمن‌سازی عبور بارهای داده (8)

6. نام قبلی Total Security، شرکت سازندهٔ TotalVPN (7)

7. پروتکل موبایل‌محور برای جابه‌جایی سریع میان شبکه‌های سلولی (6)

8. کشور شرکت Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN (8)

عمودی

2. ویژگی امنیتی که با افتادن تونل، دسترسی اینترنت را قطع می‌کند (10)

3. مجموعهٔ اصلی آنتی‌ویروس که این کلاینت VPN در آن ادغام شده است (9)

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

1 افقی: سیاست کلی ذخیرهٔ داده دربارهٔ تاریخچهٔ اتصال کاربر (5 حرف):

4 افقی: پروتکل متن‌باز اصلی برای نشست‌های تونل رومیزی (10 حرف):

5 افقی: استاندارد رمزنگاری برای ایمن‌سازی عبور بارهای داده (8 حرف):

6 افقی: نام قبلی Total Security، شرکت سازندهٔ TotalVPN (7 حرف):

7 افقی: پروتکل موبایل‌محور برای جابه‌جایی سریع میان شبکه‌های سلولی (6 حرف):

8 افقی: کشور شرکت Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN (8 حرف):

عمودی

2 عمودی: ویژگی امنیتی که با افتادن تونل، دسترسی اینترنت را قطع می‌کند (10 حرف):

3 عمودی: مجموعهٔ اصلی آنتی‌ویروس که این کلاینت VPN در آن ادغام شده است (9 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	ی	ذ	ح	ص	غ	ب	ش	ظ	ن	ع	ض	ت	ک
ف	ق	ا	ج	ژ	ر	پ	ر	ا	ب	پ	پ	ط	و	ژ
ی	ز	ی	و	ژ	ن	ک	ی	ز	ث	ر	ع	ش	ر	ث
ر	ذ	ک	ص	س	ژ	ع	ت	ظ	خ	و	ش	ش	ع	غ
ا	ف	ی	ک	ک	ا	خ	ا	پ	ف	ت	ظ	ض	ت	د
ر	ف	ا	پ	م	و	ث	ن	ق	ه	ک	گ	ت	و	ی
ط	م	ح	ز	خ	پ	ی	ی	ر	ث	ت	ص	ث	ت	ع
ض	ن	ظ	پ	گ	ن	ب	ا	م	ا	د	ی	ض	ا	ث
ا	ژ	ا	ث	ض	و	ث	ج	ز	خ	ذ	ث	غ	ل	ع
ع	ش	ج	ذ	ف	ی	س	ی	گ	ق	ج	ع	ل	ا	چ
ط	ا	ا	ع	ط	پ	و	ص	ذ	ظ	ک	و	ع	ی	ز
ق	غ	ک	ف	ت	ی	ا	ص	ا	ه	پ	ح	ف	و	ن
م	ر	ا	غ	ی	ا	ب	ه	ر	ه	ژ	ح	ذ	ی	ش
غ	ز	س	س	ق	ن	ق	ط	ی	خ	ظ	ع	خ	ی	ا
ض	ل	ح	گ	پ	ه	ف	ه	ب	خ	س	ی	خ	ز	ض

فهرست واژگان

پروتکد
توتالایوی
رمزگذاری
اوپنوپیان
ایکیای
بریتانیا
قطعاضطراری
سوابق

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. پروتکند	1. پروتکل موبایل‌محور برای جابه‌جایی سریع میان شبکه‌های سلولی.
B. توتالایوی	2. پروتکل متن‌باز اصلی برای نشست‌های تونل رومیزی.
C. رمزگذاری	3. سیاست کلی ذخیرهٔ داده دربارهٔ تاریخچهٔ اتصال کاربر.
D. اوپنوپیان	4. ویژگی امنیتی که با افتادن تونل، دسترسی اینترنت را قطع می‌کند.
E. ایکیای	5. مجموعهٔ اصلی آنتی‌ویروس که این کلاینت VPN در آن ادغام شده است.
F. بریتانیا	6. نام قبلی Total Security، شرکت سازندهٔ TotalVPN.
G. قطعاضطراری	7. کشور شرکت Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN.
H. سوابق	8. استاندارد رمزنگاری برای ایمن‌سازی عبور بارهای داده.

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

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	کشورهایی که سرورهای TotalVPN را در آن‌ها می‌خواهید		
2	برنامه‌هایی که همراه با TotalVPN استفاده می‌کنید		
3	کارهایی که هر روز آنلاین انجام می‌دهید		
4	دلایل انتخاب TotalVPN		
5	واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید		
6	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
7	پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان TotalVPN		
8	ویژگی‌هایی که در TotalVPN دنبال می‌کنید		
9	موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند		
10	جاهایی که TotalVPN را روشن می‌کنید		
11	سرویس‌های VPN غیر از TotalVPN		
12	چیزهایی که TotalVPN می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند		
13	نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما		
14	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
15	افرادی که TotalVPN را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: یکپارچه‌سازی آنتی‌ویروس سازمانی



سناریو: یک شرکت مشاورهٔ مالی TotalAV را روی 50 ایستگاه کاری مستقر می‌کند و می‌خواهد استفاده از VPN را برای همهٔ دورکاران الزامی کند.

پرسش برای بحث: یکپارچه‌سازی TotalVPN درون برنامهٔ آنتی‌ویروس چگونه اجرای سیاست را بهبود می‌بخشد؟

مطالعهٔ موردی 2: خطرهای صلاحیت قضایی پنج‌چشم



سناریو: یک سازمان حقوق بشری در حال انتخاب VPN است و توجه می‌کند که TotalVPN تحت ثبت شرکتی بریتانیا فعالیت می‌کند.

پرسش برای بحث: حوزهٔ قضایی بریتانیا چه مواجههٔ حقوقی‌ای را برای گزارش‌های سازمان ایجاد 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

27	29	30	4		13	1		25	32	23	1	12	4		12	30	2	21

29	1	32	3	32	30	27	1	4	30	4		29	28	1

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 استفاده از TotalVPN ایمن است؟

بله، از رمزگذاری استاندارد صنعتی AES-256 و پروتکل‌های امنی مانند OpenVPN و IKEv2 استفاده می‌کند.

Q2: آیا TotalVPN با آنتی‌ویروس کار می‌کند؟

بله، به‌صورت بومی در برنامه‌های دسکتاپ و موبایل آنتی‌ویروس TotalAV یکپارچه شده است.

Q3: TotalVPN در کجا قرار دارد؟

Total Security (که قبلاً Protected.net نام داشت) Total VPN را از دفترهایی در بریتانیا و آمریکا اداره می‌کند. [5]

Q4: آیا TotalVPN لاگ نگه می‌دارد؟

آن‌ها سیاست zero-logs را دربارهٔ فعالیت مرور نگه می‌دارند، اما برخی داده‌های پایهٔ ثبت‌نام حساب را جمع‌آوری می‌کنند.

Q5: آیا می‌توانم TotalVPN را روی موبایل استفاده کنم؟

بله، آن‌ها از برنامه‌های کلاینت بومی برای هر دو پلتفرم iOS و Android پشتیبانی می‌کنند. [6]

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

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

Q6: TotalVPN از کدام پروتکل‌ها پشتیبانی می‌کند؟

آن‌ها به‌صورت بومی از OpenVPN (TCP/UDP) و پروتکل IKEv2 مناسب موبایل پشتیبانی می‌کنند. [2]

Q7: آیا TotalVPN کیل‌سوییچ دارد؟

بله، شامل یک kill switch است که اگر VPN قطع شود، دسترسی به اینترنت را غیرفعال می‌کند. [2]

Q8: آیا می‌توانم محدودیت جغرافیایی را دور بزنم؟

بله، آن‌ها سرورها را در مکان‌های مهم جهانی میزبانی می‌کنند تا نشانی IP جغرافیایی شما پنهان شود.

Q9: چند دستگاه می‌توانند وصل شوند؟

اشتراک‌ها بسته به طرح TotalAV شما از چند اتصال هم‌زمان پشتیبانی می‌کنند.

Q10: آیا از تونل‌زنی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟

تنظیمات VPN در TotalAV شامل kill switch با نام Circuit Breaker است و راهنمای تنظیمات آن تونل‌زنی تفکیکی را در Android توضیح می‌دهد.

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: TotalVPN داده‌ها را چگونه رمزگذاری می‌کند؟

بسته‌ها را در رمزگذاری AES-256 می‌پیچد و مانع از خواندن ترافیک توسط ISPها و شنودگران می‌شود.

Q2: خطرهای صلاحیت قضایی بریتانیا چیستند؟

بریتانیا عضو اتحاد Eyes-5 است و عملیات را در معرض دستورهای افشای احتمالی دادگاه قرار می‌دهد.

Q3: کیل‌سوییچ چگونه عمل می‌کند؟

آداپتورهای شبکه را پایش می‌کند و اگر heartbeat دروازهٔ VPN شکست بخورد، جدول‌های مسیریابی را حذف می‌کند.

Q4: آیا IKEv2 از OpenVPN بهتر است؟

IKEv2 سرعت اتصال مجدد سریع‌تری را هنگام تحویل سلولی ارائه می‌دهد و برای دستگاه‌های موبایل ایده‌آل است.

Q5: آیا از نشت DNS جلوگیری می‌کند؟

بله، کلاینت همهٔ پرس‌وجوهای DNS را از طریق سرورهای DNS خصوصی و رمزگذاری‌شده هدایت می‌کند تا از نشت جلوگیری شود.

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 ترافیک تورنت را هدایت کنم؟

بله، برخی گره‌های سرور برای مدیریت ایمن پروتکل‌های P2P پرپهنای باند بهینه شده‌اند.

Q7: تأخیر چگونه به حداقل می‌رسد؟

TotalVPN گره‌های سروری با تعداد گام کم و ستون فقرات با ظرفیت بالا را انتخاب می‌کند تا نرخ پینگ را کاهش دهد.

Q8: آیا از مکان‌های مجازی استفاده می‌شود؟

آن‌ها عمدتاً به سرورهای فیزیکی متکی‌اند، اما ممکن است برای مناطق خاص از مسیریابی مجازی استفاده کنند.

Q9: احراز هویت چگونه مدیریت می‌شود؟

برنامهٔ کلاینت از طریق گواهی‌های امن TLS و با زیرساخت کلید عمومی احراز هویت می‌کند.

Q10: آیا می‌توانم از پیکربندی‌های سفارشی استفاده کنم؟

خیر، TotalVPN برای سهولت استفاده طراحی شده و به تنظیمات یکپارچهٔ کلاینت خود تکیه دارد.

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

TotalVPN از Total Security (که قبلاً Protected.net نام داشت) است که اکنون بخشی از گروه Point Wild است. [4]

2. بینش VPN

کلاینت درون آنتی‌ویروس TotalAV تعبیه شده و تجربهٔ امنیتی یکپارچه در یک صفحه ارائه می‌دهد.

3. بینش VPN

از رمزگذاری AES-256 استفاده می‌کند، رمز استانداردی که دولت‌ها در سراسر جهان به کار می‌برند. [1]

4. بینش VPN

صفحه‌های راهنمای Total VPN بسته به پلتفرم، OpenVPN، IKEv2، WireGuard و IPSec را در میان پروتکل‌های اتصال خود فهرست می‌کنند. [7]

5. بینش VPN

سیاست حریم خصوصی Total Security نهادهایی در بریتانیا و آمریکا را نام می‌برد و کاربران بریتانیایی تحت پوشش قانون حفاظت از داده هستند. [3]

6. بینش VPN

Kill Switch سیستمی در صورت قطع اتصال از افشای تصادفی داده‌های خام جلوگیری می‌کند. [2]

7. بینش VPN

Total VPN مکان‌های سرور را در بیش از 90 کشور فهرست می‌کند (تا سپتامبر 2026). [1]

8. بینش VPN

درخواست‌های DNS به‌طور خودکار رهگیری شده و به حل‌کننده‌های خصوصی VPN مسیریابی می‌شوند.

9. بینش VPN

هم از OpenVPN UDP برای سرعت و هم از OpenVPN TCP برای پایداری اتصال پشتیبانی می‌کند. [2]

10. بینش VPN

حساب‌ها می‌توانند یک ورود TotalAV را به اشتراک بگذارند، اما اشتراک‌ها جداگانه مدیریت می‌شوند. [1]

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Total Security، که قبلاً Protected.net بود، در سال 2024 با Pango ادغام شد و Point Wild را تشکیل داد. [5]

2 پرسش 2 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

کدام مجموعهٔ امنیتی به‌طور بومی با TotalVPN یکپارچه می‌شود؟ → TotalAV Antivirus

3 پرسش 3 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

TotalVPN اعلام می‌کند که رمزگذاری AES-256 اتصال‌ها را در حین انتقال ایمن می‌کند.

4 پرسش 4 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

تنظیمات VPN در TotalAV، OpenVPN را هم در حالت TCP و هم در حالت UDP در کنار IKEv2 ارائه می‌دهد.

5 پرسش 5 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Total Security Limited در Fareham، Hampshire، در بریتانیا ثبت شده است. [3]

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

TotalVPN به‌عنوان افزونهٔ امنیتی درون برنامهٔ کلاینت آنتی‌ویروس TotalAV بسته‌بندی شده است.

7 پرسش 7

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Lightway پروتکل ExpressVPN است؛ TotalVPN از IKEv2 و OpenVPN استفاده می‌کند. [2]

8 پرسش 8

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Total Security Limited مستقر در بریتانیا است و بریتانیا عضو Five Eyes است. [3]

9 پرسش 9

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: هیچ پرونده قضایی سیاست بدون‌ثبت گزارش TotalVPN را آزمایش نکرده است.

10 پرسش 10

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

این سرویس از اتصال‌های امن با پروتکل موبایل IKEv2 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

C 1. محافظت‌شده	F 2. TotalAV	H 3. AES-256	G 4. OpenVPN
A 5. IKEv2	E 6. بریتانیا	D 7. KILL SWITCH	B 8. ثبت لاگ

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 Protected	2 TotalAV	3 AES-256	4 OpenVPN
5 IKEv2	6 بریتانیا		

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

1 E – ایکیای	2 D – اوپنوپیپان	3 H – سوابق	4 G – قطعاضطراری
5 B – توتالایوی	6 A – پروتکند	7 F – بریتانیا	8 C – رمزگذاری

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند محافظت‌شده، TotalAV و AES-256 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.

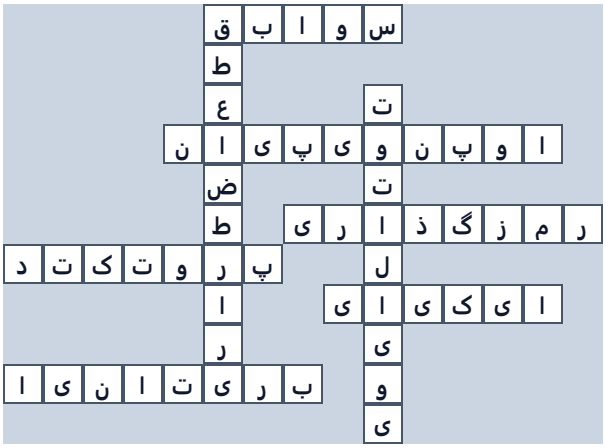
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

1 افقی: سوابق سیاست کلی ذخیرهٔ داده دربارهٔ تاریخچهٔ اتصال کاربر (5 حرف)

4 افقی: اوپنوپیپان پروتکل متن‌باز اصلی برای نشست‌های تونل رومیزی (10 حرف)

5 افقی: رمزگذاری استاندارد رمزنگاری برای ایمن‌سازی عبور بارهای داده (8 حرف)

6 افقی: پروتکند نام قبلی Total Security، شرکت سازندهٔ TotalVPN (7 حرف)

7 افقی: ایکیای پروتکل موبایل‌محور برای جابه‌جایی سریع میان شبکه‌های سلولی (6 حرف)

8 افقی: بریتانیا کشور شرکت Total Security Limited، یکی از اپراتورهای TotalVPN (8 حرف)

عمودی

2 عمودی: قطعاضطراری ویژگی امنیتی که با افتادن تونل، دسترسی اینترنت را قطع می‌کند (10 حرف)

3 عمودی: توتالایوی مجموعهٔ اصلی آنتی‌ویروس که این کلاینت VPN در آن ادغام شده است (9 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. تتپکدور — پروتکتد
2. گریمراذز — رمزگذاری
3. اکییای — ایکیای
4. طرضیاارقطع — قطعاضطراری
5. یلوياتوت — توتالایوی
6. اونپیاوینپ — اوپنوپیپیان
7. باانیرتی — بریتانیا
8. قسابو — سوابق

کلید چالش رمز مخفی

"عبور ترافیک از تونل امن توتالوپیپیان"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: یکپارچه‌سازی آنتی‌ویروس سازمانی

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک شرکت مشاورهٔ مالی TotalAV را روی 50 ایستگاه کاری مستقر می‌کند و می‌خواهد استفاده از VPN را برای همهٔ کارکنان راه‌دور اجباری کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: عامل یکپارچه به مدیران اجازه می‌دهد قوانین اتصال خودکار VPN را مستقیماً در کنار اسکن‌های آنتی‌ویروس پیکربندی کنند.

B مطالعهٔ موردی 2: خطرهای صلاحیت قضایی پنج‌چشم

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک سازمان حقوق بشر در حال انتخاب VPN است و توجه می‌کند که TotalVPN تحت ثبت شرکتی بریتانیا فعالیت می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: بریتانیا عضو اتحاد Five-Eyes است و می‌تواند شرکت‌های داخلی را با حکم قضایی به رهگیری ترافیک ملزم کند.