نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی VyprVPN

تحلیل فنی VyprVPN مستقر در آمریکا، پروتکل Chameleon

مرور یادگیری بررسی VyprVPN

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 VyprVPN راهنمایی می‌کند. با قوانین حریم خصوصی سوئیس، درهم‌سازی فرادادهٔ Chameleon، شبکه‌های سرور متعلق به خود و resolverهای خصوصی VyprDNS 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/vyprvpn/

نقشهٔ راه یادگیری VyprVPN شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی VyprVPN 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 VyprVPN

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 پروتکل Chameleon و VyprDNS به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

درهم‌سازی فراداده در پروتکل Chameleon و مدل‌های مالکیت سرور

VyprVPN برای شکست سانسور مبتنی بر بازرسی عمیق بسته‌ها از پروتکل اختصاصی Chameleon استفاده می‌کند. این سرویس که متعلق به Certida مستقر در تگزاس است، سرورهایش را در مراکز داده‌ی خودش اجرا می‌کند و درخواست‌ها را از طریق حل‌کننده‌های خصوصی و رمزگذاری‌شدهٔ VyprDNS مسیریابی می‌کند.

(مقدمه)

VyprVPN برای شکست سانسور مبتنی بر بازرسی عمیق بسته‌ها از پروتکل اختصاصی Chameleon استفاده می‌کند. این سرویس که متعلق به Certida مستقر در تگزاس است، سرورهایش را در مراکز داده‌ی خودش اجرا می‌کند و درخواست‌ها را از طریق حل‌کننده‌های خصوصی و رمزگذاری‌شدهٔ VyprDNS مسیریابی می‌کند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 **1. VyprVPN برای شکست سانسور DPI از کدام پروتکل سفارشی استفاده می‌کند؟**

- A) پروتکل Chameleon
- B) تونل Stealth
- C) GhostBear
- D) Catapult Hydra

2 **2. Golden Frog، بنیان‌گذار VyprVPN، پیش از Certida در کجا مستقر بود؟**

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

3 **3. نام سرویس حل‌وفصل DNS خصوصی VyprVPN چیست؟**

- A) VyprDNS
- B) SafeDNS
- C) NetShield
- D) CleanWeb

4 **4. کدام شرکت مادر در ابتدا VyprVPN را تأسیس و اداره کرد؟**

- A) Golden Frog
- B) Kape Technologies
- C) protected.net
- D) Aura Group

5 **5. شرکت مادر VyprVPN دربارهٔ زیرساخت سرور خود چه می‌گوید؟**

- A) تأسیسات مرکز داده خودش را نگهداری می‌کند
- B) کاملاً روی سرورهای مجازی اجاره‌ای اجرا می‌شود
- C) به گره‌های پراکسی عمومی شخص ثالث متکی است
- D) فقط از طریق مجموعه‌های سرور آمریکا مسیریابی می‌کند

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

پرسش 6

6. پروتکل Chameleon فراداده‌های بستهٔ OpenVPN را درهم می‌ریزد تا شبیه ترافیک معمولی به نظر برسد.

درست نادرست

پرسش 7

7. VyprDNS یک سرویس DNS شخص ثالث است که از حل‌کننده‌های عمومی اجاره شده است.

درست نادرست

پرسش 8

8. شرکت مادر VyprVPN، یعنی Certida، دفتر مرکزی‌اش در تگزاس، ایالات متحده است.

درست نادرست

پرسش 9

9. سیاست عدم ثبت گزارش VyprVPN توسط حسابرسی‌های مستقل تأیید شده است.

درست نادرست

پرسش 10

10. ارائه‌دهنده برای همهٔ گره‌های اروپایی از سرورهای مکان مجازی استفاده 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. دور زدن سانسور با پروتکل اختصاصی _____ انجام می‌شود.
2. پیش از Certida، بنیان‌گذار VyprVPN یعنی Golden Frog در _____ مستقر بود.
3. پرس‌وجوهای DNS داخلی با سرورهای _____ به‌صورت امن حل می‌شوند.
4. این VPN را شرکت مادر _____ پیش از آنکه Certida آن را تصاحب کند، ایجاد کرد.
5. VyprVPN مدت‌هاست اجرای سخت‌افزار سرور _____ خودش را تبلیغ می‌کند.
6. نرم‌افزار رومیزی تونل‌های قدیمی پیش‌فرض را از طریق مسیریابی _____ برقرار می‌کند.

بانک واژگان

بدون لاگ　سوئیس　فیزیکی　وایرگارد　Chameleon　Golden Frog　OpenVPN　VyprDNS

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

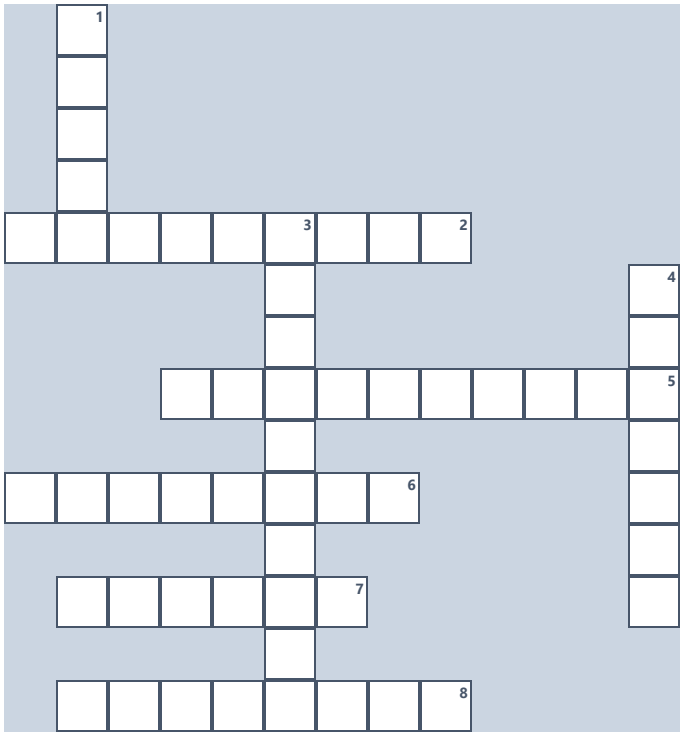
تطبیق تعاریف

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. Chameleon	A	کشور مبدأ بنیان‌گذار Golden Frog پیش از Certida.
2. سوئیس	B	پروتکل نسل بعد که برای مسیریابی پرسرعت پیاده شده است.
3. VyprDNS	C	نوع مدل مالکیت زیرساخت سرور که پیاده‌سازی شده است.
4. Golden Frog	D	پروتکل متن‌باز سنتی که برای کلاینت‌های دسکتاپ به کار می‌رود.
5. فیزیکی	E	پروتکل اختصاصی طراحی‌شده برای عبور از بازرسی عمیق بسته.
6. OpenVPN	F	شبکهٔ تفکیک DNS خصوصی بدون ثبت لاگ.
7. WireGuard	G	طبقه‌بندی ثبت لاگ که ذخیره نشدن نشانی‌های IP کاربران را تأیید می‌کند.
8. بدون لاگ	H	شرکت مادر اولیه‌ای که VyprVPN را پیش از Certida بنیان گذاشت.

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. پروتکل اختصاصی که برای دور زدن بازرسی عمیق بسته طراحی شده است (9)

5. شبکهٔ خصوصی حل DNS بدون ثبت لاگ (10)

6. پروتکل نسل بعد که برای مسیریابی پرسرعت پیاده شده است (8)

7. نوع مدل مالکیت زیرساخت سروری که اجرا شده است (6)

8. شرکت مادر اصلی که VyprVPN را پیش از Certida تأسیس کرد (8)

عمودی

1. کشور مبدأ بنیان‌گذار یعنی Golden Frog پیش از Certida (5)

3. پروتکل متن‌باز سنتی که برای کلاینت‌های رومیزی به کار می‌رود (10)

4. طبقه‌بندی ثبت لاگ که ذخیره نشدن نشانی IP کاربران را تأیید می‌کند (7)

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: پروتکل اختصاصی که برای دور زدن بازرسی عمیق بسته طراحی شده است (9 حرف):

5 افقی: شبکهٔ خصوصی حل DNS بدون ثبت لاگ (10 حرف):

6 افقی: پروتکل نسل بعد که برای مسیریابی پرسرعت پیاده شده است (8 حرف):

7 افقی: نوع مدل مالکیت زیرساخت سروری که اجرا شده است (6 حرف):

8 افقی: شرکت مادر اصلی که VyprVPN را پیش از Certida تأسیس کرد (8 حرف):

عمودی

1 عمودی: کشور مبدأ بنیان‌گذار یعنی Golden Frog پیش از Certida (5 حرف):

3 عمودی: پروتکل متن‌باز سنتی که برای کلاینت‌های رومیزی به کار می‌رود (10 حرف):

4 عمودی: طبقه‌بندی ثبت لاگ که ذخیره نشدن نشانی IP کاربران را تأیید می‌کند (7 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	و	ش	ظ	ن	ع	ض	ت	ک
ف	ق	ک	ج	ژ	ر	پ	ا	ا	ب	ب	پ	ط	و	ژ
ن	ز	ی	و	ژ	ن	ک	ی	ز	ث	د	ع	ش	ر	ث
ا	ذ	ز	ص	س	ژ	ع	ر	ظ	خ	و	ش	ش	ع	غ
ی	ف	ی	ک	ک	و	خ	گ	پ	ف	ن	ظ	ض	ا	د
پ	ف	ف	پ	م	ی	ث	ا	ق	ه	ل	گ	ت	ف	ی
ی	م	ح	ز	خ	پ	ی	ر	گ	ث	ا	ص	ث	ت	ع
و	ن	ظ	پ	گ	ر	ب	د	ل	ا	گ	ی	ض	ا	ث
ن	ژ	ا	ث	ض	د	ث	چ	د	خ	ذ	ث	غ	ب	ع
پ	ش	ج	ذ	ف	ی	س	ی	ن	ق	چ	ع	ل	پ	چ
و	ا	ا	ع	ط	ا	و	ص	ف	ظ	ک	و	ع	ر	ز
ا	غ	ک	ف	ت	ن	ی	ص	ر	ه	پ	ح	ف	س	ن
م	ر	ا	غ	ی	ا	ی	ه	ا	ه	ژ	ح	ذ	ت	ش
غ	ز	س	س	ق	س	س	ط	گ	خ	ظ	ع	خ	ی	ا
ض	ل	ح	گ	پ	ه	ف	ه	ب	خ	س	ی	خ	ز	ض

فهرست واژگان

افتابپرست
سوییس
ویپردیاناس
گلدنفراگ
فیزیکی
اوپنوپیان
وایرگارد
بدونلاگ

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. افتابپرست	1. پروتکل نسل بعد که برای مسیریابی پرسرعت پیاده شده است.
B. سوییس	2. پروتکل متن‌باز سنتی که برای کلاینت‌های رومیزی به کار می‌رود.
C. ویپردیاناس	3. نوع مدل مالکیت زیرساخت سروری که اجرا شده است.
D. گلدنفراگ	4. پروتکل اختصاصی که برای دور زدن بازرسی عمیق بسته طراحی شده است.
E. فیزیکی	5. طبقه‌بندی ثبت لاگ که ذخیره نشدن نشانی IP کاربران را تأیید می‌کند.
F. اوپنوپیان	6. شبکهٔ خصوصی حل DNS بدون ثبت لاگ.
G. وایرگارد	7. شرکت مادر اصلی که VyprVPN را پیش از Certida تأسیس کرد.
H. بدونلاگ	8. کشور مبدأ بنیان‌گذار یعنی Golden Frog پیش از Certida.

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 ب ا ف ا ر س ت ت
2. ا ر و ی د س ا ن ی پ
3. ف ز ی ی ک ی
4. ر ر د ا گ و ا ی
5. ی س س ی و
6. ا گ ن ر گ ف ل د
7. و ن ا پ ی ی ا ن و پ
8. د ن گ ب ا ل و

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

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

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

مطالعهٔ موردی 1: دور زدن بازرسی عمیق بسته

👷

سناریو: یک مدیر شرکتی که از کشوری با دیوار آتش ملی عبور می‌کند می‌یابد که اتصال‌های استاندارد OpenVPN مسدود شده‌اند.

پرسش برای بحث: برای برقراری موفق تونل کدام پروتکل VyprVPN باید انتخاب شود؟

مطالعهٔ موردی 2: امنیت سخت‌افزار شخص ثالث

👷

سناریو: یک شرکت می‌خواهد مانع شود ارائه‌دهندگان هاستینگ یا مدیران مرکز داده شخص ثالث ترافیک VPN آن را ثبت دسترسی کنند.

پرسش برای بحث: مدل زیرساخت سرور VyprVPN چگونه این تهدید را کاهش می‌دهد؟

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

24	32	28	21	32	15	12	13	1	2	4	15	12	3	2	1	4	23	1	
32	5	29	9	1	12	31	4	15	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: VyprVPN چیست؟

VyprVPN یک VPN است که اکنون توسط Certida مستقر در آمریکا اداره می‌شود و به سخت‌افزار سرور اختصاصی و پروتکل Chameleon شناخته می‌شود.

Q2: پروتکل Chameleon چیست؟

Chameleon یک پروتکل اختصاصی است که فراداده بسته‌های OpenVPN را درهم می‌ریزد تا مسدودسازی DPI را دور بزند.

Q3: آیا VyprVPN هنوز در سوئیس مستقر است؟

خیر. شرکت مادر آن، Certida LLC، دفتر مرکزی‌اش در تگزاس آمریکاست؛ بنیان‌گذار آن Golden Frog سوئیسی بود. [2]

Q4: آیا VyprVPN لاگ نگه می‌دارد؟

خیر، سیاست عدم ثبت لاگِ ممیزی‌شدهٔ مستقل را اعمال می‌کند و هیچ ترافیک یا سابقهٔ IP کاربر را ذخیره نمی‌کند. [3]

Q5: VyprDNS چیست؟

VyprDNS سرویس DNS خصوصی خود VyprVPN است که از درخواست‌های DNS در برابر سانسور و نشت محافظت 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 VyprVPN مالک سرورهای خود است؟

شرکت مادر آن Certida می‌گوید تأسیسات مرکز دادهٔ خود را در کشورهای سراسر جهان نگهداری می‌کند.

Q7: آیا VyprVPN از WireGuard پشتیبانی می‌کند؟

بله، WireGuard برای اتصال پرسرعت در برنامه‌های کلاینت آن‌ها ادغام شده است.

Q8: آیا می‌توانم VyprVPN را روی موبایل استفاده کنم؟

بله، برنامه‌ها هم برای دستگاه‌های اندروید و هم iOS در دسترس‌اند و از WireGuard و Chameleon پشتیبانی می‌کنند.

Q9: آیا کیل‌سوییچ دارد؟

بله، شامل یک kill switch است که اگر اتصال VPN قطع شود، دسترسی به اینترنت را مسدود می‌کند.

Q10: مالک VyprVPN کیست؟

VyprVPN را Golden Frog تأسیس کرده و اکنون متعلق به Certida است و توسط آن اداره می‌شود. [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: Chameleon داده‌ها را چگونه مبهم می‌کند؟

فراداده‌های بسته‌های OpenVPN را حذف می‌کند و اندازه/فراوانی بسته‌ها را بدون فدا کردن قدرت رمزگذاری تغییر می‌دهد.

Q2: اکنون کدام حوزهٔ قضایی بر VyprVPN اعمال می‌شود؟

قانون آمریکا، چون شرکت مادر Certida در تگزاس مستقر است؛ VyprVPN در عوض به سیاست بدون ثبت گزارش ممیزی‌شدهٔ خود متکی است.

Q3: VyprDNS چگونه از نشت جلوگیری می‌کند؟

یک تونل DNS خصوصی را اجباری می‌کند و مانع از آن می‌شود که شبکه‌های محلی یا ISPها درخواست‌های خام را شنود کنند.

Q4: آیا مالکیت سخت‌افزار از لاگ‌گیری جلوگیری می‌کند؟

بله. این کار مدیران میزبان شخص ثالث را از هایپروایزرها و شبکه‌های سرور فیزیکی خود دور نگه می‌دارد و این خطر را کاهش می‌دهد.

Q5: قدرت رمزگذاری چقدر است؟

VyprVPN برای امنیت مرحلهٔ دست‌دهی از رمزگذاری AES-256-GCM با کلیدهای RSA 2048 بیتی استفاده 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 ممیزی بدون‌لاگ عمومی است؟

بله، VyprVPN خود را یک VPN بدون ثبت گزارش (No Log) با ممیزی مستقل توصیف می‌کند که هیچ گزارش فعالیت کاربری نگه نمی‌دارد. [3]

Q7: آیا VyprVPN از تونل‌بندی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟

بله، این قابلیت (Connection Per App) امکان انتخاب برنامه‌هایی را می‌دهد که روی Android و Mac از رمزگذاری عبور کنند.

Q8: آیا می‌توانم آن را روی روترها اجرا کنم؟

بله، آن‌ها یک اپلت روتر و پیکربندی‌های دستی OpenVPN برای روترهای DD-WRT ارائه می‌دهند.

Q9: آیا از IPv6 پشتیبانی می‌کند؟

بله، VyprVPN با مسدود کردن ترافیک IPv6 در سطح آداپتور کلاینت، محافظت از نشت IPv6 را شامل می‌شود.

Q10: تأخیر سرور چگونه به حداقل می‌رسد؟

با مالکیت شبکهٔ خود، ترافیک را مستقیماً از طریق ارائه‌دهندگان پهنای باند پرسرعت رده-1 مسیریابی می‌کنند.

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

VyprVPN را شرکت سوئیسی Golden Frog ساخته و از سال 2023 در مالکیت Certida LLC در تگزاس است. [5]

2. بینش VPN

پروتکل Chameleon با درهم‌ریختن ساختار بسته‌های فرادادهٔ OpenVPN از مسدود شدن VPN جلوگیری می‌کند.

3. بینش VPN

VyprDNS شبکهٔ DNS بدون ثبت گزارش خود آن‌هاست و از ردیابی DNS توسط اشخاص ثالث جلوگیری می‌کند.

4. بینش VPN

Certida اعلام می‌کند که مراکز دادهٔ خود را در فهرستی رو به رشد از کشورها نگهداری می‌کند. [2]

5. بینش VPN

VyprVPN می‌گوید سرویسی مستقل‌حسابرسی‌شده و بدون ثبت گزارش (No Log) است که هیچ گزارش فعالیت کاربری نگه نمی‌دارد. [6]

6. بینش VPN

این سرویس از پروتکل‌های WireGuard، OpenVPN، IKEv2 و Chameleon پشتیبانی می‌کند.

7. بینش VPN

برنامه‌های کلاینت دارای محافظت داخلی در برابر نشت IPv6 و WebRTC هستند.

8. بینش VPN

Kill Switch دسکتاپ و موبایل هنگام قطع اتصال، همهٔ سوکت‌های خروجی را مسدود می‌کند.

9. بینش VPN

از آنجا که Certida مستقر در آمریکا است، VyprVPN اکنون مشمول قانون آمریکا است، کشوری عضو Five Eyes. [5]

10. بینش VPN

ارائه‌دهنده از مکان‌های سرور مجازی یا مسیریابی جغرافیایی شبیه‌سازی‌شده استفاده نمی‌کند.

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

[1] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?
https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.
https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

VyprVPN برای شکست سانسور DPI از کدام پروتکل سفارشی استفاده می‌کند؟ → پروتکل Chameleon

2 پرسش 2 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Golden Frog، بنیان‌گذار VyprVPN، شرکتی سوئیسی بود؛ VyprVPN اکنون متعلق به Certida مستقر در تگزاس است.

3 پرسش 3 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

نام سرویس حل‌وفصل DNS خصوصی VyprVPN چیست؟ → VyprDNS

4 پرسش 4 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

کدام شرکت مادر در ابتدا VyprVPN را تأسیس و اداره کرد؟ → Golden Frog

5 پرسش 5 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Certida می‌گوید تأسیسات مرکز داده خودش را برای VyprVPN در کشورهای زیادی نگهداری می‌کند.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 **پرسش 6**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

پروتکل Chameleon فراداده‌های بستهٔ OpenVPN را درهم می‌ریزد تا شبیه ترافیک معمولی به نظر برسد.

7 **پرسش 7**

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: VyprDNS سرویس DNS بدون‌ثبت گزارش خود VyprVPN است.

8 **پرسش 8**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Certida LLC، شرکت مادر VyprVPN، دفتر مرکزی‌اش در تگزاس است.

9 **پرسش 9**

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

سیاست عدم ثبت گزارش VyprVPN توسط حسابرسی‌های مستقل تأیید شده است.

10 **پرسش 10**

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: VyprVPN برای همهٔ سرورهای اروپایی به مکان‌های مجازی متکی نیست.

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 Chameleon	A .2 سوئیس	F .3 VyprDNS	H .4 Golden Frog
C .5 فیزیکی	D .6 OpenVPN	B .7 WireGuard	G .8 بدون لاگ

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 Chameleon	2 سوئیس	3 VyprDNS	4 Golden Frog
5 فیزیکی	6 OpenVPN		

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

1 G – وایرگارد	2 F – اوپنوپیان	3 E – فیزیکی	4 A – افتابپرست
5 H – بدونلاگ	6 C – ویپردیاناس	7 D – گلدنفراگ	8 B – سوییس

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند Chameleon، سوئیس و VyprDNS 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.

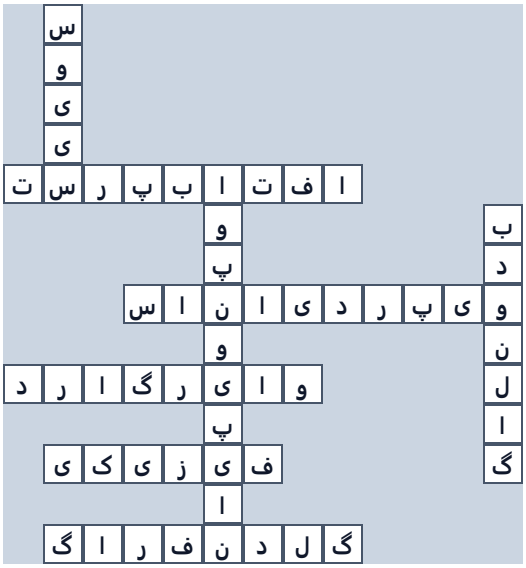
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

ت	غ	ی	ذ	ح	ص	غ	و	ش	ظ	ن	ع	ض	ت	ک
ف	ق	ک	چ	ژ	ر	پ	ا	ب	ا	ب	پ	ط	و	ژ
ن	ز	ی	و	ژ	ن	ک	ی	ز	ث	د	ع	ش	ر	ث
ا	ذ	ز	ص	ص	ژ	ع	ر	ظ	خ	و	ش	ش	ع	غ
ی	ف	ی	ک	ک	و	خ	گ	پ	ف	ن	ظ	ض	ا	د
پ	ف	ف	پ	م	ی	ث	ا	ق	ه	ل	گ	ت	ف	ی
ی	م	ح	ز	خ	پ	ی	ر	گ	ث	ا	ص	ث	ت	ع
و	ن	ظ	پ	گ	ر	ب	د	ل	ا	گ	ی	ض	ا	ث
ن	ژ	ا	ث	ض	د	ث	چ	د	خ	ذ	ث	غ	ب	ع
پ	ش	چ	ذ	ف	ی	س	ی	ن	ق	ج	ع	ل	پ	چ
و	ا	ا	ع	ط	ا	و	ص	ف	ظ	ک	و	ع	ر	ز
ا	غ	ک	ف	ت	ن	ی	ص	ر	ه	پ	ح	ف	س	ن
م	ر	ا	غ	ی	ا	ی	ه	ا	ه	ژ	ح	ذ	ت	ش
غ	ز	س	س	ق	س	ی	ط	گ	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: افتابپرست پروتکل اختصاصی که برای دور زدن بازرسی عمیق بسته طراحی شده است (9 حرف)

5 افقی: وی‌پردیاناس شبکهٔ خصوصی حل DNS بدون ثبت لاگ (10 حرف)

6 افقی: وایرگارد پروتکل نسل بعد که برای مسیریابی پرسرعت پیاده شده است (8 حرف)

7 افقی: فیزیکی نوع مدل مالکیت زیرساخت سروری که اجرا شده است (6 حرف)

8 افقی: گلدنفراگ شرکت مادر اصلی که VyprVPN را پیش از Certida تأسیس کرد (8 حرف)

عمودی

1 عمودی: سوییس کشور مبدأ بنیان‌گذار یعنی Golden Frog پیش از Certida (5 حرف)

3 عمودی: اوپنوپیان پروتکل متن‌باز سنتی که برای کلاینت‌های رومیزی به کار می‌رود (10 حرف)

4 عمودی: بدونلاگ طبقه‌بندی ثبت لاگ که ذخیره نشدن نشانی IP کاربران را تأیید می‌کند (7 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. پپافارستت — افتابپرست
2. اروپدسانیپ — وپیپردیاناس
3. فزییکی — فیزیکی
4. رررداگوای — وایرگارد
5. یسسیو — سوییس
6. اگنرگفلد — گلدنفراگ
7. وناپییانوپ — اوپنوپییان
8. دنگبالو — بدونلاگ

کلید چالش رمز مخفی

"آفتابپرست بازرسی عمیق بسته را خنثی"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: دور زدن بازرسی عمیق بسته

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مدیر شرکتی که از کشوری با دیوار آتش ملی عبور می‌کند، می‌بیند اتصال‌های استاندارد OpenVPN مسدود شده‌اند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: باید پروتکل Chameleon انتخاب شود تا فراداده‌های بستهٔ OpenVPN درهم‌ریخته شود و فیلترهای DPI دور زده شوند.

B مطالعهٔ موردی 2: امنیت سخت‌افزار شخص ثالث

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک شرکت می‌خواهد مانع شود ارائه‌دهندگان میزبانی یا مدیران مرکز دادهٔ شخص ثالث ترافیک VPN آن را ثبت دسترسی کنند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: VyprVPN سرورها را در مراکز داده متعلق به شرکت مادر خود اجرا می‌کند و وابستگی به شرکت‌های میزبانی شخص ثالث را کاهش می‌دهد.