نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی Surfshark

تحلیل فنی Surfshark VPN مستقر در هلند، چرخش پویای IP با SDN Nexus، فیلترهای DNS با نام CleanWeb 2.0، اتصال نامحدود دستگاه و سازوکار دور زدن NoBorders.

مرور آموزشی بررسی SURFSHARK

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 Surfshark راهنمایی می‌کند. با چرخش IP در Nexus مبتنی بر SDN، فیلترهای CleanWeb 2.0، اتصال نامحدود دستگاه و دور زدن سانسور با NoBorders 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/surfshark/

نقشهٔ راه یادگیری Surfshark شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی Surfshark 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 SURFSHARK

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 شبکه‌های SDN Nexus و مسدودسازی‌های CleanWeb به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

شبکه‌های سرور SDN Nexus و مسدودکننده‌های محتوای CleanWeb (مقدمه)

Surfshark دارای شبکهٔ Nexus مبتنی بر SDN است که چرخش پویای IP خروجی را ممکن می‌کند. اتصال نامحدود دستگاه را اعمال می‌کند، گره‌های سرور فقط-RAM را تحت حوزهٔ قضایی هلند اجرا می‌کند و فیلترهای CleanWeb 2.0 را یکپارچه می‌کند.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. کارکرد اصلی CleanWeb 2.0 در Surfshark چیست؟

- A) تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های کوکی و بدافزار را مسدود می‌کند
- B) ایمیل‌های خروجی و درایوهای ابری را رمزگذاری می‌کند
- C) نشانی IP سرور را هر ده دقیقه می‌چرخاند
- D) پورت‌های روتر را به‌طور خودکار هدایت می‌کند

2 2. کدام فناوری SDN در Surfshark چرخش پویای IP را ممکن می‌کند؟

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) هستهٔ WireGuard
- D) حالت استتار

3 3. حد اتصال هم‌زمان دستگاه‌ها در Surfshark چقدر است؟

- A) اتصال‌های هم‌زمان نامحدود
- B) حداکثر پنج دستگاه
- C) حداکثر ده دستگاه
- D) فقط به یک روتر محدود است

4 4. کدام حالت Surfshark دیوارهای آتش را در مناطق محدودشده دور می‌زند؟

- A) حالت NoBorders
- B) حالت CleanWeb
- C) حالت Nexus
- D) حالت عبور

5 5. کدام ویژگی سمت سرور در Surfshark از ذخیره‌سازی روی دیسک جلوگیری می‌کند؟

- A) سرورهای بدون دیسک و 100% فقط-RAM
- B) درایوهای حالت جامد (SSD) رمزگذاری‌شده
- C) آرایه‌های RAID با ظرفیت بالا
- D) استخرهای سرور مجازی میزبانی‌شده در ایالات متحده

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. CleanWeb 2.0 به‌عنوان افزونهٔ مرورگر و فیلتر سمت کلاینت عمل می‌کند که تبلیغات، ردیاب‌ها و پنجره‌های بازشوی رضایت کوکی را رهگیری می‌کند.

درست نادرست

7 پرسش 7

7. معماری Nexus در Surfshark کل شبکهٔ سرور را در یک SDN واحد به هم وصل می‌کند تا مسیریابی بهینه شود و چرخش IP ممکن گردد.

درست نادرست

8 پرسش 8

8. Surfshark کاربران را در هر زمان به حداکثر پنج اتصال دستگاه محدود می‌کند.

درست نادرست

9 پرسش 9

9. حالت NoBorders به‌طور خودکار محدودیت‌های اینترنت محلی را شناسایی می‌کند و گره‌های سرور مشخص و بهینه‌شده را پیشنهاد می‌دهد.

درست نادرست

10 پرسش 10

10. Surfshark تحت حوزهٔ قضایی هلند 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. برای مرور بدون برخورد با پنجره‌های مزاحم کوکی و تبلیغات، کاربران باید _____ را در تنظیمات کلاینت فعال کنند.

2. Surfshark در یک طرح اشتراک ممتاز، اتصال‌های هم‌زمان دستگاه را _____ ارائه می‌دهد.

3. معماری اختصاصی سرور مبتنی بر SDN، شبکهٔ _____ Surfshark نام دارد.

4. برای دور زدن خودکار سانسور اینترنت محلی، کلاینت حالت _____ را فعال می‌کند.

5. برای جلوگیری از ذخیرهٔ تاریخچهٔ نشست، ارائه‌دهنده ترافیک را از سرورهای بدون دیسک _____ عبور می‌دهد.

6. ترافیک OpenVPN را می‌توان با حالت مبهم‌سازی _____ در Surfshark به شکل ترافیک وب استاندارد درآورد.

بانک واژگان

استتار | بایپسر | بدون مرز | فقط رم | نامحدود | وایرگارد | CleanWeb | Nexus

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

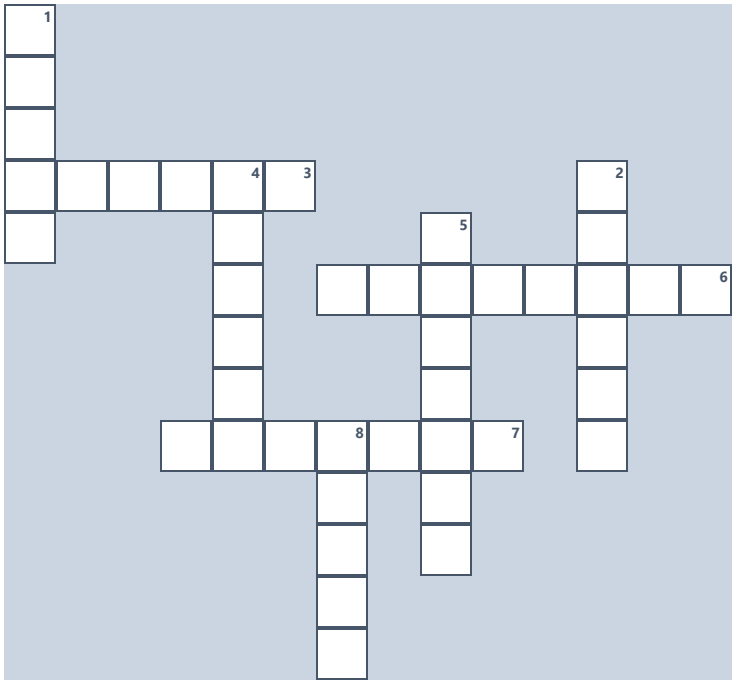
تطبیق تعاریف

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. CleanWeb	A	پروتکل اتصال متن‌باز نوین و پرسرعت.
2. Nexus	B	حالت دور زدن سانسور که گره‌های محدودشده را بهینه می‌کند.
3. نامحدود	C	فناوری مبهم‌سازی که ترافیک VPN را به‌صورت HTTPS پنهان می‌کند.
4. NoBorders	D	مسدودکنندهٔ پیشرفتهٔ تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های بازشو و بدافزار.
5. فقطRAM	E	پیاده‌سازی Split tunneling برای مسیریابی برنامه‌های مشخص.
6. استتار	F	شبکهٔ سرور SDN که چرخش IP و گام‌ها را ممکن می‌کند.
7. Bypasser	G	سخت‌افزار سرور بدون دیسک که هیچ گزارش فرار ذخیره نمی‌کند.
8. WireGuard	H	سیاست اشتراکی که اتصال دستگاه نامحدود را مجاز 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

3. پیاده‌سازی تونل تفکیکی که مسیر برنامه‌های مشخص را تعیین می‌کند (6)

6. پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8)

7. حالت دور زدن سانسور که گره‌های محدودشده را بهینه می‌کند (7)

عمودی

1. سخت‌افزار سرور بدون دیسک که هیچ لاگ فراری ذخیره نمی‌کند (5)

2. مسدودکنندهٔ پیشرفتهٔ تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های مزاحم و بدافزار (6)

4. فناوری مبهم‌سازی که ترافیک VPN را به شکل HTTPS درمی‌آورد (6)

5. سیاست اشتراکی که اتصال بی‌شمار دستگاه را مجاز می‌کند (7)

8. شبکهٔ سرور مبتنی بر SDN که چرخش IP و جهش‌ها را ممکن می‌کند (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: پیاده‌سازی تونل تفکیکی که مسیر برنامه‌های مشخص را تعیین می‌کند (6 حرف):

6 افقی: پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8 حرف):

7 افقی: حالت دور زدن سانسور که گره‌های محدودشده را بهینه می‌کند (7 حرف):

عمودی

1 عمودی: سخت‌افزار سرور بدون دیسک که هیچ لاگ فراری ذخیره نمی‌کند (5 حرف):

2 عمودی: مسدودکنندهٔ پیشرفتهٔ تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های مزاحم و بدافزار (6 حرف):

4 عمودی: فناوری مبهم‌سازی که ترافیک VPN را به شکل HTTPS درمی‌آورد (6 حرف):

5 عمودی: سیاست اشتراکی که اتصال بی‌شمار دستگاه را مجاز می‌کند (7 حرف):

8 عمودی: شبکهٔ سرور مبتنی بر SDN که چرخش IP و جهش‌ها را ممکن می‌کند (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.

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

فهرست واژگان

کلینوب
نکسوس
نامحدود
بدونمرز
فقطرم
استتار
بایپسر
وایرگارد

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. کلینوب	1. سخت‌افزار سرور بدون دیسک که هیچ لاگ فراری ذخیره نمی‌کند.
B. نکسوس	2. مسدودکنندهٔ پیشرفتهٔ تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های مزاحم و بدافزار.
C. نامحدود	3. حالت دور زدن سانسور که گره‌های محدودشده را بهینه می‌کند.
D. بدونمرز	4. سیاست اشتراکی که اتصال بی‌شمار دستگاه را مجاز می‌کند.
E. فقطرم	5. شبکهٔ سرور مبتنی بر SDN که چرخش IP و جهش‌ها را ممکن می‌کند.
F. استتار	6. پیاده‌سازی تونل تفکیکی که مسیر برنامه‌های مشخص را تعیین می‌کند.
G. بایپسر	7. پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت.
H. وایرگارد	8. فناوری مبهم‌سازی که ترافیک VPN را به شکل HTTPS درمی‌آورد.

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

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	سرویس‌های VPN غیر از Surfshark		
3	چیزهایی که پیش از خرید VPN باید بررسی کنید		
4	افرادی که Surfshark را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید		
5	موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند		
6	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
7	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
8	جاهایی که Surfshark را روشن می‌کنید		
9	نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما		
10	چیزهایی که Surfshark می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند		
11	ویژگی‌هایی که در Surfshark دنبال می‌کنید		
12	دستگاه‌هایی که Surfshark را روی آن‌ها نصب می‌کنید		
13	برنامه‌هایی که همراه با Surfshark استفاده می‌کنید		
14	واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید		
15	کشورهایی که سرورهای Surfshark 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: امنیت چرخش IP در Nexus



سناریو: یک روزنامه‌نگار فریلنسر در حال بارگذاری مصاحبه‌های حساس است. برای جلوگیری از ردیابی توسط اشخاص ثالثی که ممکن است IP مقصد را پایش کنند، Surfshark Nexus IP Rotation را فعال می‌کند که IP خروجی او را تقریباً هر پنج دقیقه بدون قطع اتصال عوض می‌کند.

پرسش برای بحث: مزیت فنی چرخش IP مبتنی بر SDN نسبت به یک اتصال VPN ثابت چیست؟

مطالعهٔ موردی 2: آزمون اتصال نامحدود دستگاه



سناریو: یک مدیر فناوری اطلاعات با یک اشتراک واحد Surfshark تمام دستگاه‌های آزمایشی یک آزمایشگاه را ایمن می‌کند و 45 گوشی هوشمند و لپ‌تاپ آزمایشی همزمان را به یک سرور محلی وصل می‌کند.

پرسش برای بحث: مجوزدهی همزمان نامحدود چگونه به توسعه‌دهندگانی که برنامه‌های چنددستگاهی را آزمایش می‌کنند سود می‌رساند؟

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

31	29	1	28	1	15	15	30	15	25	29	32	12	1	28	21	28	
10	12	1	10	32	3	32	1	16	9	12	7						

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: Surfshark CleanWeb 2.0 چیست؟

CleanWeb 2.0 ویژگی پیشرفته‌ای است که تبلیغات، ردیاب‌ها، بدافزار و پنجره‌های بازشوی رضایت کوکی را مستقیماً در سطح مرورگر مسدود می‌کند و سرعت و امنیت را افزایش می‌دهد.

Q2: شبکهٔ Surfshark Nexus چیست؟

Nexus معماری سروری مبتنی بر SDN است که ترافیک شما را به‌جای یک تونل واحد از کل شبکه‌ای از سرورها عبور می‌دهد و قابلیت‌هایی مانند چرخش IP و MultiHop را ممکن می‌کند.

Q3: چند دستگاه می‌توانند هم‌زمان به Surfshark وصل شوند؟

Surfshark تحت یک حساب اشتراک فعال، اتصال هم‌زمان نامحدود دستگاه را مجاز می‌کند.

Q4: حالت NoBorders در Surfshark چیست؟

NoBorders قابلیتی است که وقتی کلاینت محدودیت‌های شبکه را شناسایی کند خودکار فعال می‌شود و فهرستی گزیده از سرورهای بهینه‌شده برای دور زدن مسدودسازی‌های محلی ارائه می‌دهد.

Q5: آیا Surfshark از سرورهای فقطRAM استفاده می‌کند؟

بله، کل شبکهٔ Surfshark روی سرورهای فقط-RAM و بدون دیسک اجرا می‌شود، بنابراین داده‌های نگهداری‌شده در حافظه با راه‌اندازی مجدد سرور پاک می‌شوند.

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

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

Q6: Surfshark Bypasser چیست؟

Bypasser قابلیت تونل‌زنی تقسیم‌شدهٔ Surfshark است. به شما اجازه می‌دهد برنامه‌ها یا وب‌سایت‌های مشخصی را انتخاب کنید تا رمزگذاری VPN را دور بزنند و از طریق ISP محلی شما مسیریابی شوند.

Q7: آیا Surfshark روی تلویزیون‌های هوشمند و کنسول‌های بازی کار می‌کند؟

بله، Surfshark سرویس Smart DNS ارائه می‌دهد که به شما اجازه می‌دهد تنظیمات DNS را روی تلویزیون‌های هوشمند و کنسول‌ها پیکربندی کنید تا رسانهٔ پخشی از محدودیت خارج شود.

Q8: حالت Camouflage در Surfshark چیست؟

حالت استتار ویژگی مبهم‌سازی Surfshark است. این حالت امضاهای VPN را از اتصال شما حذف می‌کند تا ارائه‌دهندهٔ اینترنت شما نتواند تشخیص دهد از VPN استفاده می‌کنید.

Q9: آیا Surfshark موتور جست‌وجو دارد؟

بله، Surfshark موتور جست‌وجوی Surfshark Search را ارائه می‌دهد که خصوصی و بدون تبلیغ است و پرس‌وجوها یا سابقهٔ جست‌وجوی شما را ردیابی نمی‌کند. [9]

Q10: Surfshark Alert چیست؟

Surfshark Alert ابزار پایش دارک‌وب است که پایگاه‌های داده را برای نشت نشانی‌های ایمیل، گذرواژه‌ها و جزئیات کارت اعتباری اسکن می‌کند و نقض‌ها را به شما اطلاع می‌دهد. [10]

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: حالت Camouflage در Surfshark چگونه ترافیک VPN را پنهان می‌کند؟

حالت استتار از مبهم‌سازی OpenVPN برای حذف امضاهای VPN از سرایند بسته‌ها استفاده می‌کند و ترافیک را برای ابزارهای بازرسی عمیق بسته شبیه مرور استاندارد وب با HTTPS نشان می‌دهد.

Q2: پیامدهای قانونی فعالیت Surfshark تحت صلاحیت قضایی هلند چیست؟

Surfshark تحت قانون هلند فعالیت می‌کند. هلند کشوری عضو Eyes-9 است، اما قوانین آن ارائه‌دهندگان VPN را ملزم به ثبت داده‌های کاربر نمی‌کند. این امر به Surfshark اجازه می‌دهد سیاست ممیزی‌شدهٔ عدم ثبت گزارش خود را حفظ کند. [2]

Q3: ویژگی تونل‌بندی تفکیکی Bypasser در Surfshark چگونه کار می‌کند؟

Bypasser جدول‌های مسیریابی سیستم را تغییر می‌دهد. به کاربران اجازه می‌دهد برنامه‌ها یا URLهای وب‌سایت‌هایی را تعریف کنند که به جای تونل رمزگذاری‌شدهٔ VPN، مستقیماً از دروازهٔ ISP محلی مسیریابی شوند.

Q4: برای اتصال‌های WireGuard در Surfshark از چه رمز رمزنگاری‌ای استفاده می‌شود؟

Surfshark ترافیک WireGuard را با رمز کلید متقارن ChaCha20 و احرازکنندهٔ Poly1305 ایمن می‌کند که رمزگذاری پرسرعت فراهم می‌کند.

Q5: Nexus IP Rotator چگونه بدون قطع اتصال VPN کار می‌کند؟

معماری SDN کلاینت را به یک دروازهٔ محلی وصل می‌کند. دروازه IP خروجی را در لایه‌ای دیگر تغییر می‌دهد و تضمین می‌کند رمزگذاری تونل کلاینت دوباره مذاکره نشود و اتصال حفظ 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: معماری SDN در Surfshark Nexus مسیریابی را چگونه بهینه می‌کند؟

Nexus همهٔ سرورها را در یک بافت شبکهٔ یکپارچه به هم متصل می‌کند. کلاینت به‌جای تونل‌زنی به یک گره، به یک دروازهٔ ورودی وصل می‌شود و SDN بسته‌ها را به‌صورت پویا به دروازهٔ خروجی بهینه مسیریابی می‌کند و تأخیر را به حداقل می‌رساند.

Q7: مزیت امنیتی سرورهای 100% فقطRAM در Surfshark چیست؟

سرورهای فقطRAM تمام فایل‌های عملیاتی و کلیدهای رمزگذاری را در حافظهٔ فرار ذخیره می‌کنند. اگر برق قطع شود یا سروری ضبط شود، داده‌های موجود در حافظه از بین می‌روند و چیز چندانی برای بازیابی باقی نمی‌ماند.

Q8: حالت NoBorders چگونه شبکه‌های محدودشده را تشخیص می‌دهد؟

برنامهٔ کلاینت آزمون‌های اتصال را روی نقاط پایانی کلیدی انجام می‌دهد. اگر افت بسته‌ها به سبک سانسور یا تغییر مسیر DNS را تشخیص دهد، کلاینت را به‌طور خودکار به سرورهای ویژه هدایت می‌کند.

Q9: تفاوت رمزنگاری IKEv2 و WireGuard در Surfshark چیست؟

IKEv2 از IPSec با تبادل کلید Diffie-Hellman و رمزگذاری AES استفاده می‌کند، در حالی که WireGuard از رمزنگاری مدرنی مانند Noise Protocol Framework، Curve25519 و ChaCha20-Poly1305 استفاده می‌کند.

Q10: MultiHop (دو VPN) در Surfshark چگونه مسیرهای اتصال را ایمن می‌کند؟

MultiHop ترافیک شما را از دو سرور VPN جداگانه در کشورهای مختلف عبور می‌دهد. سرور اول بسته‌ها را رمزگذاری و مسیریابی می‌کند و سرور دوم آن‌ها را رمزگشایی و ارسال می‌کند و ردیابی ترافیک تا شما را بسیار دشوارتر می‌کند.

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

Surfshark در هلند مستقر است و طبق رهنمودهای قانونی و حریم خصوصی هلند فعالیت می‌کند. [1]

2. بینش VPN

ارائه‌دهنده اتصال همزمان نامحدود دستگاه را مجاز می‌کند و برای هر حساب کاربری سقف ورود سخت‌افزاری تعیین نمی‌کند.

3. بینش VPN

CleanWeb 2.0 تبلیغات، پیکسل‌های ردیابی، بدافزار و پنجره‌های بازشوی کوکی را در سطح مرورگر و کلاینت مسدود می‌کند. [3]

4. بینش VPN

معماری Surfshark Nexus همهٔ سرورها را در یک شبکهٔ نرم‌افزارمحور به هم متصل می‌کند تا چرخش پویای IP خروجی ممکن شود. [4]

5. بینش VPN

حالت NoBorders وقتی کلاینت محدودیت‌های شبکهٔ محلی را شناسایی کند خودکار روشن می‌شود و سرورهای بهینه‌شده را نشان می‌دهد. [5]

6. بینش VPN

همهٔ سرورهای Surfshark روی سخت‌افزار بدون دیسک و 100% فقط-RAM اجرا می‌شوند، یعنی هیچ فایل نشستی روی دیسک نوشته نمی‌شود.

7. بینش VPN

حالت استتار ترافیک OpenVPN را مبهم می‌کند و سرایندهای VPN را حذف می‌کند تا مانند مرور عادی و امن وب به نظر برسد. [12]

8. بینش VPN

برنامهٔ کلاینت یک Kill Switch دارد که اگر اتصال VPN قطع شود، دسترسی اینترنت سیستم را قطع می‌کند. [11]

9. بینش VPN

Bypasser ابزار اختصاصی تونل‌زنی تقسیم‌شدهٔ Surfshark است که از مستثنا کردن برنامه‌ها و وب‌سایت‌ها پشتیبانی می‌کند. [7]

10. بینش VPN

VPN برای WireGuard از رمزگذاری ChaCha20 استفاده می‌کند که روی پردازنده‌های موبایل سریع‌تر و سبک‌تر از AES است.

منابع و مراجع فنی

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

منابع علمی و صنعتی

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

CleanWeb تبلیغات، ردیاب‌ها، بدافزار و پنجره‌های بازشوی کوکی را هم در برنامه و هم در افزونه‌های مرورگر Surfshark مسدود می‌کند.

2 پرسش 2 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

سرورهای Surfshark را به یک شبکهٔ نرم‌افزارمحور متصل می‌کند که ویژگی‌هایی مانند Rotating IP را پشتیبانی می‌کند. Nexus

3 پرسش 3 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

هر طرح Surfshark اتصال همزمان نامحدود دستگاه را روی یک حساب واحد مجاز می‌کند.

4 پرسش 4 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

NoBorders وقتی برنامه محدودیت‌های شبکه را تشخیص دهد خودکار روشن می‌شود و سرورهایی را که در آنجا کار می‌کنند پیشنهاد می‌دهد.

5 پرسش 5 — پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

همهٔ سرورهای Surfshark فقط RAM دارند، بنابراین چیزی روی دیسک نوشته نمی‌شود و داده‌ها در هر راه‌اندازی مجدد پاک می‌شوند.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: CleanWeb در برنامه و افزونه‌های مرورگر کار می‌کند و تبلیغات، ردیاب‌ها و پنجره‌های بازشوی رضایت کوکی را مسدود می‌کند.

7 پرسش 7

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Nexus همهٔ سرورها را به یک SDN متصل می‌کند که مسیریابی را بهینه می‌کند و چرخش IP را ممکن می‌سازد.

8 پرسش 8

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Surfshark سقفی برای تعداد دستگاه ندارد؛ هر طرح اتصال همزمان نامحدود را مجاز می‌کند.

9 پرسش 9

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: وقتی NoBorders محدودیت‌ها را تشخیص دهد، فهرستی از سرورهایی را که بهترین عملکرد را در آن شرایط دارند ارائه می‌دهد.

10 پرسش 10

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: Surfshark B.V. در آمستردام ثبت شده و تحت قوانین هلند فعالیت 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

D .1 CleanWeb	F .2 Nexus	H .3 نامحدود	B .4 NoBorders
G .5 فقطRAM	C .6 استتار	E .7 Bypasser	A .8 WireGuard

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 CleanWeb	2 نامحدود	3 Nexus	4 بدون مرز
5 فقط رم	6 استتار		

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

1 E – فقطرم	2 A – کلینوب	3 D – بدونمرز	4 C – نامحدود
5 B – نکسوس	6 G – بایپسر	7 H – وایرگارد	8 F – استتار

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند CleanWeb، Nexus و نامحدود 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.

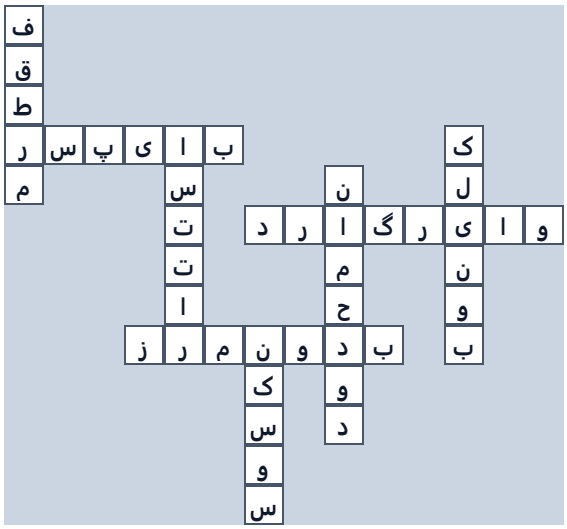
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

3 افقی: بایپسر پیاده‌سازی تونل تفکیکی که مسیر برنامه‌های مشخص را تعیین می‌کند (6 حرف)

6 افقی: وایرگارد پروتکل اتصال متن‌باز مدرن و پرسرعت (8 حرف)

7 افقی: بدونمرز حالت دور زدن سانسور که گره‌های محدودشده را بهینه می‌کند (7 حرف)

عمودی

1 عمودی: فقطرم سخت‌افزار سرور بدون دیسک که هیچ لاگ فراری ذخیره نمی‌کند (5 حرف)

2 عمودی: کلینوب مسدودکنندهٔ پیشرفتهٔ تبلیغات، ردیاب‌ها، پنجره‌های مزاحم و بدافزار (6 حرف)

4 عمودی: استتار فناوری مبهم‌سازی که ترافیک VPN را به شکل HTTPS درمی‌آورد (6 حرف)

5 عمودی: نامحدود سیاست اشتراکی که اتصال بی‌شمار دستگاه را مجاز می‌کند (7 حرف)

8 عمودی: نکسوس شبکهٔ سرور مبتنی بر SDN که چرخش IP و جهش‌ها را ممکن می‌کند (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. یکنویل — کلینوب
2. نمدودحا — نامحدود
3. طفمرق — فقطرم
4. رپیسبا — باپیسر
5. سسنوک — نکسوس
6. رومبنزد — بدونمرز
7. االرتس — استتار
8. راگدورای — وایرگارد

کلید چالش رمز مخفی

"معماری نکسوس سامانه چرخش آیپی دارد"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: امنیت چرخش IP در Nexus

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک روزنامه‌نگار فریلنسر مصاحبه‌های حساس را بارگذاری می‌کند. برای جلوگیری از ردیابی توسط اشخاص ثالثی که ممکن است IP مقصد را پایش کنند، Surfshark Nexus IP Rotation را فعال می‌کند که IP خروجی او را تقریباً هر پنج دقیقه بدون قطع اتصال تغییر می‌دهد.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: چرخش IP نشانی IP خروجی را به‌صورت پویا تغییر می‌دهد و مانع می‌شود ردیاب‌ها گزارش پیوستهٔ ترافیک مرتبط با یک IP ثابت را گردآوری کنند.

B مطالعهٔ موردی 2: آزمون اتصال نامحدود دستگاه

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک مدیر IT یک اشتراک Surfshark را برای ایمن‌سازی همهٔ دستگاه‌های آزمایشی در یک آزمایشگاه مستقر می‌کند و 45 گوشی هوشمند و لپ‌تاپ آزمایشی همزمان را به یک سرور محلی متصل می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: این کار محدودیت اتصال و تداخل ورود را از بین می‌برد و به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد بدون مدیریت چند حساب، محیط آزمون خود را گسترش دهند.