نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بررسی Astrill VPN

بررسی مبهم‌سازی Stealth، ثبت در لیختن‌اشتاین و دور زدن Great Firewall.

مرور آموزشی بررسی VPN شرکت Astrill

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 Astrill VPN راهنمایی می‌کند. با صلاحیت قضایی Seychelles، دور زدن دیوار آتش بزرگ، پروتکل‌های اختصاصی Stealth و OpenWeb و سربار تأخیر 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/astrillvpn/

نقشهٔ راه یادگیری Astrill VPN شما

- پروتکل‌های Stealth VPN را که برای دور زدن بازرسی عمیق بسته مهندسی شده‌اند ارزیابی کنید.
- ثبت Astrill در لیختن‌اشتاین، بیرون از اتحاد اطلاعاتی Five Eyes را تحلیل کنید.
- افت شدید سرعت و سربار تأخیر ناشی از مبهم‌سازی را کمّی کنید.
- سیاست‌های ثبت نشست را که توسط ممیزی‌های شخص ثالث تأیید نشده‌اند بازبینی کنید.
- پروتکل‌های OpenWeb کم‌سربار را برای مرور با توان عملیاتی بالاتر پیکربندی کنید.
- کلاینت‌ها را پیش از سفر نصب کنید تا اتصال پشت دیوار آتش بزرگ تضمین شود.

دستورالعمل بررسی VPN شرکت Astrill

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 دور زدن دیوار آتش بزرگ (Great Firewall) به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

مبهم‌سازی دیوار آتش بزرگ و پایگاه لیختن‌اشتاین (مقدمه)

Astrill VPN در دور زدن سانسور شدید شبکه با پروتکل‌های اختصاصی مانند Stealth و OpenWeb تخصص دارد. با این حال، عملکرد را فدا می‌کند و از افت شدید سرعت و سربار تأخیر رنج می‌برد.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. Astrill VPN برای دور زدن بازرسی عمیق بسته‌ها از کدام پروتکل اختصاصی استفاده می‌کند؟

- A) Stealth VPN
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) WireGuard

2 2. طبق وب‌سایت Astrill، این شرکت کجا ثبت شده است؟

- A) لیختن‌اشتاین
- B) ایالات متحده
- C) سوئیس
- D) پاناما

3 3. در Speed Lab شرکت Astrill VPN، VPN.com در میان 22 ارائه‌دهنده به چه رتبه‌ای رسید؟

- A) 19ام
- B) 1ام
- C) 5ام
- D) 12ام

4 4. Astrill VPN می‌گوید در طول یک اتصال فعال چه داده‌های نشستی را ثبت می‌کند؟

- A) نوع دستگاه و نسخهٔ برنامه
- B) سابقهٔ کامل جست‌وجو
- C) شماره‌های کارت اعتباری
- D) گزارش دامنه‌های بازدیدشده

5 5. قیمت ماهانهٔ طرح Astrill VPN که آن را یکی از گران‌ترین‌ها کرده چقدر است؟

- A) سی دلار
- B) ده دلار
- C) پنج دلار
- D) پنجاه دلار

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. پروتکل Stealth در Astrill به‌طور ویژه برای دور زدن مسدودسازی‌های سانسور مانند دیوار آتش بزرگ چین طراحی شده است.

درست ○ نادرست ○

7 پرسش 7

7. Astrill VPN برای تأیید ادعاهای بدون ثبت لاگ خود، چندین ممیزی امنیتی مستقل را پشت سر گذاشته است.

درست ○ نادرست ○

8 پرسش 8

8. پروتکل OpenWeb سرعت بیشتری با مبهم‌سازی کمتر نسبت به پروتکل Stealth ارائه می‌دهد.

درست ○ نادرست ○

9 پرسش 9

9. دور زدن بازرسی عمیق بسته‌ها عموماً سربار زیاد سرعت و تأخیر ایجاد می‌کند.

درست ○ نادرست ○

10 پرسش 10

10. لیختن‌اشتاین عضو اتحاد اشتراک اطلاعات اطلاعاتی جهانی Five Eyes است.

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. Astrill VPN به‌طور گسترده برای دور زدن مسدودسازی‌های سانسور مانند _____ چین استفاده می‌شود.
2. پروتکل اختصاصی _____ پروتکل OpenVPN را می‌پوشاند تا امضاهای VPN پنهان بماند.
3. برای مرور سبک‌تر، Astrill پروتکل کم‌سربار _____ را ارائه می‌دهد.
4. بررسی‌های قدیمی‌تر شخص ثالث، Astrill را مستقر در _____ ، یک کشور جزیره‌ای، معرفی می‌کنند.
5. دور زدن بازرسی عمیق بسته‌ها به سطح بالایی از _____ بسته‌های داده نیاز دارد.
6. دور زدن دیوارهای آتش با Stealth باعث افزایش شدید _____ اتصال در ویندوز می‌شود.

بانک واژگان

تأخیر | تخصصی | دیوار آتش بزرگ | سیشل | مبهم‌سازی | ممیزی‌نشده | OpenWeb | Stealth

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم کلیدی

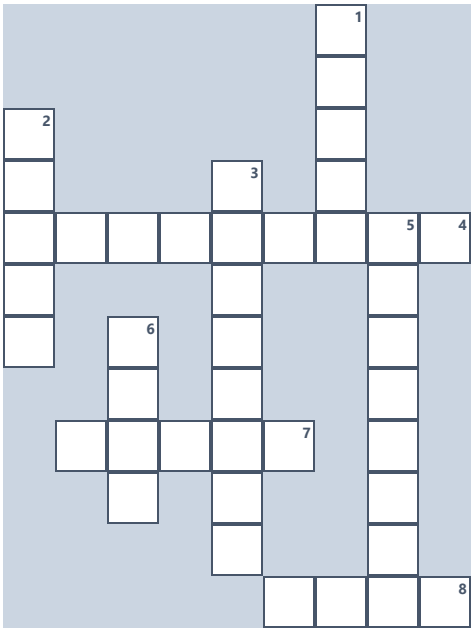
تطبیق تعاریف

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. دیوار آتش بزرگ	A	سرورهای تخصصی بهینه‌شده برای دور زدن سانسور.
2. Stealth	B	کشور جزیره‌ای که بررسی‌های قدیمی‌تر آن را مقر Astrill ذکر می‌کنند.
3. وب باز	C	پنهان‌سازی داده‌های VPN به‌شکل HTTPS استاندارد.
4. سیشل	D	فیلتر ملی سانسور شبکهٔ چین.
5. مبهم‌سازی	E	پروتکل اختصاصی Astrill برای دیوار آتش بزرگ.
6. تأخیر	F	ادعای عدم ثبت لاگ بدون بازبینی شخص ثالث.
7. ممیزی‌نشده	G	تأخیر اتصال که در Windows به‌شدت افزایش می‌یابد.
8. پرقدرت	H	پروتکل سریع‌تر و کم‌سربار Astrill.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

4. ادعای عدم ثبت لاگ که بررسی شخص ثالث ندارد (9)

7. وقفهٔ اتصال که در ویندوز به‌شدت افزایش می‌یابد (5)

8. کشور جزیره‌ای که بررسی‌های قدیمی‌تر آن را مقر Astrill ذکر می‌کنند (4)

عمودی

1. سرورهای ویژه که برای دور زدن سانسور بهینه شده‌اند (5)

2. پروتکل اختصاصی Astrill برای دیوار آتش بزرگ (5)

3. فیلتر سانسور ملی چین (8)

5. پنهان کردن داده‌های VPN به شکل HTTPS استاندارد (8)

6. پروتکل Astrill با سرعت بیشتر و سربار کم (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

4 افقی: ادعای عدم ثبت لاگ که بررسی شخص ثالث ندارد (9 حرف):

7 افقی: وقفهٔ اتصال که در ویندوز به‌شدت افزایش می‌یابد (5 حرف):

8 افقی: کشور جزیره‌ای که بررسی‌های قدیمی‌تر آن را مقر Astrill ذکر می‌کنند (4 حرف):

عمودی

1 عمودی: سرورهای ویژه که برای دور زدن سانسور بهینه شده‌اند (5 حرف):

2 عمودی: پروتکل اختصاصی Astrill برای دیوار آتش بزرگ (5 حرف):

3 عمودی: فیلتر سانسور ملی چین (8 حرف):

5 عمودی: پنهان کردن داده‌های VPN به شکل HTTPS استاندارد (8 حرف):

6 عمودی: پروتکل Astrill با سرعت بیشتر و سربار کم (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.

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

فهرست واژگان

دیواراتش — پنهان — سریع — سیشل — مبهمسازی — تأخیر — ممیزینشده — تخصصی

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. دیواراتش	1. سرورهای ویژه که برای دور زدن سانسور بهینه شده‌اند.
B. پنهان	2. پروتکل Astrill با سرعت بیشتر و سربار کم.
C. سریع	3. ادعای عدم ثبت لاگ که بررسی شخص ثالث ندارد.
D. سیشل	4. پنهان کردن داده‌های VPN به شکل HTTPS استاندارد.
E. مبهمسازی	5. وقفهٔ اتصال که در ویندوز به‌شدت افزایش می‌یابد.
F. تأخیر	6. پروتکل اختصاصی Astrill برای دیوار آتش بزرگ.
G. ممیزینشده	7. فیلتر سانسور ملی چین.
H. تخصصی	8. کشور جزیره‌ای که بررسی‌های قدیمی‌تر آن را مقر Astrill ذکر می‌کنند.

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. ت ا ر د ا ی ش و
2. س ی ع ر
3. م ب م س ا ی ز ه
4. ی ه د ز ش ن م م ی
5. ه ن پ ا ن
6. ش ل س ی
7. ی ر ت خ ا
8. ی ت ص ص خ

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1	کارهایی که هر روز آنلاین انجام می‌دهید		
2	جاهایی که Astrill VPN را روشن می‌کنید		
3	نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما		
4	سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید		
5	دلایل انتخاب Astrill VPN		
6	دکمه‌ها یا منوهای یک برنامهٔ VPN		
7	داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند		
8	واژه‌هایی که یک برنامهٔ VPN خوب را توصیف می‌کنند		
9	موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند		
10	برنامه‌هایی که همراه با Astrill VPN استفاده می‌کنید		
11	پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان Astrill VPN		
12	افرادی که Astrill VPN را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید		
13	چیزهایی که پیش از خرید VPN باید بررسی کنید		
14	پروتکل‌های VPN که می‌شناسید		
15	ویژگی‌هایی که در Astrill VPN 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: عبور از دیوار آتش بزرگ



سناریو: یک تحلیلگر کسب‌وکار برای دو هفته به Beijing سفر می‌کند. او باید به ابزارهای Google Workspace شرکت خود دسترسی داشته باشد که در داخل چین اصلی توسط سامانه‌های سانسور ملی کاملاً مسدود شده‌اند.

پرسش برای بحث: تحلیلگر پیش از ترک کشور خود باید چه مراحل راه‌اندازی‌ای را انجام دهد؟

مطالعهٔ موردی 2: سرعت در برابر مبهم‌سازی



سناریو: یک پژوهشگر دورکار پشت یک دیوار آتش منطقه‌ای از لگ شدید و کندی در تماس‌های ویدیویی هنگام استفاده از Stealth VPN برای هدایت داده‌های شبکه‌اش شکایت می‌کند.

پرسش برای بحث: پژوهشگر برای توان عملیاتی سریع‌تر باید به کدام پروتکل اتصال جایگزین تغییر دهد؟

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

1	12	32	13	28	12	25	32	23	1	12	4	27	25	4	30	12	3

10	29	25	29	1	31	29	3

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: چرا Astrill VPN در چین محبوب است؟

به دلیل پروتکل‌های اختصاصی Stealth VPN و OpenWeb که در دور زدن دیوار آتش بزرگ بسیار مؤثرند.

Q2: Stealth VPN چیست؟

پروتکل سفارشی Astrill که ترافیک OpenVPN را می‌پوشاند تا امضای بسته‌های VPN را پنهان کند و از بازرسی عمیق بسته‌ها عبور کند.

Q3: Astrill VPN در کجا قرار دارد؟

سایت رسمی آن می‌گوید در لیختن‌اشتاین ثبت شده است؛ بررسی‌های قدیمی‌تر سیشل را ذکر می‌کنند.

Q4: آیا Astrill VPN سرعت را در ویندوز کاهش می‌دهد؟

بله، Speed Lab شرکت VPN.com در کلاینت ویندوز 4,800% افزایش تأخیر اندازه‌گیری کرد. [1]

Q5: آیا Astrill VPN لاگ اتصال نگه می‌دارد؟

در طول یک نشست، نشانی IP، زمان اتصال، نوع دستگاه و نسخهٔ برنامهٔ شما را ثبت می‌کند و سپس آن‌ها را حذف 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: چند دستگاه را می‌توانم به Astrill وصل کنم؟

Astrill پنج اتصال همزمان برای هر حساب مجاز می‌داند (تا سپتامبر 2026). [1]

Q7: Astrill VPN چقدر هزینه دارد؟

یکی از گران‌ترین VPNهاست: طرح یک‌ماهه 30 دلار هزینه دارد (تا سپتامبر 2026).

Q8: پروتکل OpenWeb چیست؟

پروتکل سبک و اختصاصی که ترافیک را از طریق مرورگرهای وب مسیریابی می‌کند و مرور پرسرعت ارائه می‌دهد.

Q9: آیا Astrill ضمانت بازگشت وجه دارد؟

خیر. Astrill ضمانت استاندارد بازگشت وجه ندارد، بنابراین پیش از پرداخت شرایط آن را بخوانید.

Q10: آیا می‌توانم Astrill را داخل چین دانلود کنم؟

خیر، وب‌سایت و فروشگاه‌های برنامه‌شان مسدود است؛ باید پیش از ورود به چین کلاینت را دانلود و نصب کنید.

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: دیوار آتش بزرگ چگونه از بازرسی عمیق بسته استفاده می‌کند؟

DPI سرآیندها و ساختار بسته‌های داده را تحلیل می‌کند تا امضاهای استاندارد پروتکل VPN مانند OpenVPN را شناسایی و مسدود کند. [6]

Q2: پیامدهای حریم خصوصی صلاحیت قضایی Astrill چیست؟

Liechtenstein، مانند Seychelles که در بررسی‌های قدیمی‌تر آمده، خارج از اتحاد اطلاعاتی پنج چشم است.

Q3: چرا سیاست لاگ‌گیری Astrill VPN بحث‌برانگیز است؟

برخلاف رقبا، Astrill اطلاعات نشست فعال را ثبت می‌کند و ادعاهای آن هرگز با ممیزی شخص ثالث راستی‌آزمایی نشده است.

Q4: پروتکل OpenWeb چگونه کارایی مرورگر را بهینه می‌کند؟

در لایهٔ برنامه با مسیریابی سبک TCP عمل می‌کند و از سربار سطح سیستم درایورهای آداپتور مجازی پرهیز می‌کند.

Q5: چرا Stealth VPN در ویندوز باعث تأخیر بالا می‌شود؟

مبهم‌سازی بسته‌بندی و پردازش اضافی ایجاد می‌کند و آزمایش‌های VPN.com تأخیر بسیار بالایی را روی کلاینت Windows ثبت کردند.

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 Astrill از پیکربندی در سطح روتر پشتیبانی می‌کند؟

بله. Astrill از روترهایی که فریم‌ور DD-WRT، Tomato و ASUS Merlin اجرا می‌کنند پشتیبانی می‌کند و کل شبکهٔ خانگی را پوشش می‌دهد.

Q7: ساختار سیاست بازپرداخت Astrill چگونه است؟

Astrill ضمانت استاندارد بازگشت وجه ندارد؛ ممکن است یک دورهٔ آزمایشی رایگان کوتاه ارائه شود، پس پیش از پرداخت آزمایش کنید.

Q8: چرا سرورهای VIP در Astrill گران‌تر هستند؟

VIP افزونهٔ پولی روی طرح است که سرورهای بهینهٔ VIP و مسیرهای multi-hop را باز می‌کند.

Q9: چگونه Astrill را در لینوکس بدون رابط گرافیکی نصب کنم؟

Astrill یک برنامهٔ بومی Linux ارائه می‌دهد؛ برای سیستم‌های بدون دسکتاپ، راهنمای راه‌اندازی Linux آن را بررسی کنید.

Q10: Astrill چگونه از نشت DNS جلوگیری می‌کند؟

با وادار کردن سیستم‌عامل به مسیریابی همهٔ پرس‌وجوهای DNS از طریق نشانی‌های DNS خصوصی خود تا زمانی که کلاینت فعال است.

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 Stealth در Astrill VPN داده‌های رمزگذاری‌شده را طوری می‌پوشاند که شبیه ترافیک عادی وب امن HTTPS به نظر برسد.

2. بینش VPN

وب‌سایت رسمی Astrill می‌گوید این شرکت در لیختن‌اشتاین ثبت شده است که خارج از اتحاد Five Eyes قرار دارد. [2]

3. بینش VPN

در Speed Lab سایت Astrill، VPN.com در رتبهٔ 19 از 22 ارائه‌دهنده قرار گرفت و تأخیر بالایی در Windows داشت. [1]

4. بینش VPN

در نشست‌های فعال، Astrill نشانی IP، زمان اتصال، نوع دستگاه و نسخهٔ برنامه را ثبت می‌کند. [4]

5. بینش VPN

طرح یک‌ماههٔ Astrill 30 دلار هزینه دارد (تا سپتامبر 2026) که بسیار بالاتر از بیشتر رقباست. [1]

6. بینش VPN

Astrill VPN پروتکل سبک OpenWeb را ارائه می‌دهد که برای مسیریابی پرسرعت فقط در مرورگر طراحی شده است.

7. بینش VPN

دیوار بزرگ آتش وب‌سایت اصلی Astrill را فعالانه مسدود می‌کند و نصب کلاینت پیش از سفر را ضروری می‌سازد.

8. بینش VPN

Astrill ضمانت استاندارد بازگشت وجه ارائه نمی‌دهد، پس پیش از خرید شرایط آن را بررسی کنید. [3]

9. بینش VPN

روترهای دارای میان‌افزار DD-WRT، Tomato یا ASUS Merlin می‌توانند Astrill را برای کل شبکهٔ خانگی اجرا کنند. [1]

10. بینش VPN

Astrill VPN هرگز تحت ممیزی مستقل شخص ثالث دربارهٔ امنیت یا زیرساخت بدون ثبت لاگ قرار نگرفته است. [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] VPN.com. (2026). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 پرسش 1

پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

StealthVPN پروتکل اختصاصی Astrill است که برای پنهان کردن ترافیک VPN از بازرسی عمیق بسته (deep packet inspection) ساخته شده است. [4]

2 پرسش 2

پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

وب‌سایت رسمی Astrill می‌گوید این شرکت در لیختن‌اشتاین ثبت شده است.

3 پرسش 3

پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

شرکت Astrill، VPN.com را در رتبهٔ 19ام از 22 ارائه‌دهندهٔ آزمایش‌شده قرار داد.

4 پرسش 4

پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

Astrill در طول نشست‌های فعال، IP، زمان اتصال، نوع دستگاه و نسخهٔ برنامه را ثبت می‌کند.

5 پرسش 5

پاسخ درست: **A**

نکتهٔ آموزشی

طرح یک‌ماههٔ Astrill قیمتی معادل $30 دارد که از بالاترین قیمت‌ها در میان VPNهاست.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: StealthVPN برای دور زدن سامانه‌های سانسور مانند دیوار آتش بزرگ چین طراحی شده است.

7 پرسش 7

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: ادعاهای بدون‌ثبت گزارش Astrill هرگز به‌طور مستقل ممیزی نشده است.

8 پرسش 8

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: OpenWeb پروتکل سبک‌تر Astrill است که مقداری مبهم‌سازی را فدای سرعت می‌کند.

9 پرسش 9

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

درست: مبهم‌سازی سنگین سربار پردازشی اضافه می‌کند، تأخیر را بالا می‌برد و سرعت را کاهش می‌دهد.

10 پرسش 10

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

نادرست: Five Eyes شامل ایالات متحده، بریتانیا، کانادا، استرالیا و نیوزیلند است، نه لیختن‌اشتاین.

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. دیوار آتش بزرگ	E 2. Stealth	H 3. وب باز	B 4. سیشل
C 5. مبهم‌سازی	G 6. تأخیر	F 7. ممیزی‌نشده	A 8. پرقدرت

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 دیوار آتش بزرگ	2 Stealth	3 OpenWeb	4 سیشل
5 مبهم‌سازی	6 تأخیر		

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

1 H – تخصصی	2 C – سریع	3 G – ممیزینشده	4 E – مبهمسازی
5 F – تأخیر	6 B – پنهان	7 A – دیواراتش	8 D – سیشل

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند دیوار آتش بزرگ، Stealth و وب باز 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.

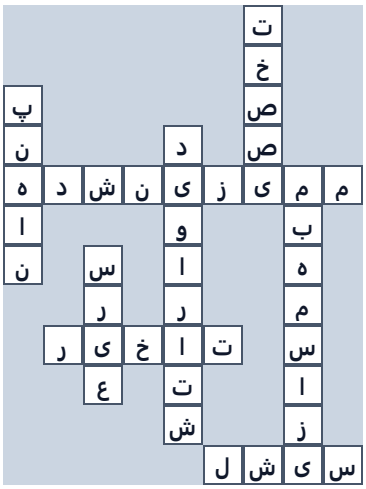
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

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

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

4 افقی: ممیزینشده ادعای عدم ثبت لاگ که بررسی شخص ثالث ندارد (9 حرف)

7 افقی: تأخیر وقفهٔ اتصال که در ویندوز به‌شدت افزایش می‌یابد (5 حرف)

8 افقی: سیشل کشور جزیره‌ای که بررسی‌های قدیمی‌تر آن را مقر Astrill ذکر می‌کنند (4 حرف)

عمودی

1 عمودی: تخصصی سرورهای ویژه که برای دور زدن سانسور بهینه شده‌اند (5 حرف)

2 عمودی: پنهان پروتکل اختصاصی Astrill برای دیوار آتش بزرگ (5 حرف)

3 عمودی: دیواراتش فیلتر سانسور ملی چین (8 حرف)

5 عمودی: مبهمسازی پنهان کردن داده‌های VPN به شکل HTTPS استاندارد (8 حرف)

6 عمودی: سریع پروتکل Astrill با سرعت بیشتر و سربار کم (4 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. تاردایشو — دیواراتش
2. سیعر — سریع
3. مبمسایزه — مبهمسازی
4. یهدزشنممی — ممیزینشده
5. هنپان — پنهان
6. شلسی — سیشل
7. یرتخا — تأخیر
8. یتصصخ — تخصصی

کلید چالش رمز مخفی

"پروتکل ترافیک رمزی را پنهان کند"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: عبور از دیوار آتش بزرگ

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک تحلیلگر کسب‌وکار برای دو هفته به پکن سفر می‌کند. او باید به ابزارهای سازمانی Google Workspace خود دسترسی داشته باشد که در سرزمین اصلی چین توسط سامانه‌های سانسور ملی کاملاً مسدود شده‌اند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: تحلیلگر باید پیش از سفر Astrill VPN را دانلود و نصب کند و برنامه را طوری پیکربندی کند که پس از ورود به چین پروتکل Stealth را اجرا کند.

B مطالعهٔ موردی 2: سرعت در برابر مبهم‌سازی

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک پژوهشگر راه‌دور پشت یک دیوار آتش منطقه‌ای هنگام استفاده از Stealth VPN برای مسیریابی داده‌های شبکه‌اش از تأخیر شدید و کندی در تماس‌های تصویری شکایت می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: پژوهشگر باید از پروتکل سنگین Stealth به پروتکل OpenWeb شرکت Astrill تغییر دهد تا تأخیر و بار سرعت کاهش یابد.