الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة Surfshark

تحليل تقني لـ Surfshark VPN التي يقع مقرها في هولندا، وتدوير عناوين IP الديناميكي في SDN Nexus، ومرشحات DNS في CleanWeb 2.0، واتصال الأجهزة غير المحدود، وآليات تجاوز NoBorders.

نظرة تعليمية عامة على مراجعة SURFSHARK

المتعلّم
حالة الطالب
مسار مدافع الشبكات

آمن
حالة الاتصال
حماية حزم البيانات

مُفعّل
الحماية من التسرّب
الحماية من تسرّب DNS وIPv6

مرحبًا! ترشدك حزمة الأنشطة هذه عبر مراجعة تقنية لـ Surfshark. ستستكشف تدوير Nexus IP المعتمد على SDN ومرشحات CleanWeb 2.0 والاتصال غير المحدود بالأجهزة وتجاوز الرقابة عبر NoBorders.

نقاط التحقق في ورقة العمل

- [ ] **الجزء 1-4: أتقن إعدادات VPN وأمان الشبكات.**
- [ ] **الجزء 5-7: حل الكلمات المتقاطعة وألغاز البحث عن الكلمات.**
- [ ] **الجزء 8-9: حل دراسات الحالة وتحدي الشيفرة.**
- [ ] **الجزء 10: راجع صفحات الأسئلة الشائعة الأساسية والمتقدمة.**
- [ ] **الجزء 11: استكشف 10 حقائق مثيرة من الواقع.**
- [ ] **إضافي: تحدّي فكّر بسرعة**

افتح دليل VPN.com لأفضل شبكات VPN

URL: https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

خارطة طريقك لتعلّم Surfshark

- حلّل البنية التقنية ومعايير التشفير في مراجعة Surfshark.
- هيّئ إعدادات العميل لمنع تسريبات حركة IP وDNS وWebRTC.
- قارن بروتوكولات الأنفاق المملوكة لجهات بعينها بالتطبيقات القياسية.

تعليمات مراجعة SURFSHARK

أجب عن أسئلة الاختيار من متعدد وأسئلة صحيح/خطأ، وأكمل الجمل الناقصة باستخدام بنك الكلمات، وطابق التعريفات، وحُلّ الكلمات المتقاطعة وبحث الكلمات. طبّق معرفتك على شبكات SDN Nexus وحظر CleanWeb. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

أنظمة شبكات SDN NEXUS ومانعات المحتوى CLEANWEB (مقدمة)

يتميز Surfshark بشبكة Nexus القائمة على SDN، التي تتيح تدوير عنوان IP الخارجي ديناميكيًا. ويوفر اتصال أجهزة غير محدود، ويشغّل عقد خوادم تعمل بالذاكرة العشوائية فقط تحت الولاية القضائية الهولندية، ويدمج مرشحات CleanWeb 2.0.

اقرأ كل نقطة تحقق بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة أو اكتبها.

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما الوظيفة الرئيسية لـ CleanWeb 2.0 في Surfshark؟

- A) يحظر الإعلانات وأدوات التتبع ونوافذ ملفات تعريف الارتباط والبرمجيات الخبيثة
- B) يشفّر رسائل البريد الصادرة ومحركات الأقراص السحابية
- C) يدوّر عناوين IP للخوادم كل عشر دقائق
- D) يعيد توجيه منافذ جهاز التوجيه تلقائيًا

2. ما تقنية Surfshark SDN التي تتيح التبديل الديناميكي لعنوان IP؟

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) نواة WireGuard
- D) وضع Camouflage

3. ما الحد الأقصى للأجهزة المتصلة في وقت واحد في Surfshark؟

- A) اتصالات متزامنة غير محدودة
- B) خمسة أجهزة كحد أقصى
- C) عشرة أجهزة كحد أقصى
- D) مقصور على جهاز توجيه واحد فقط

4. ما وضع Surfshark الذي يتجاوز جدران الحماية في المناطق المقيّدة؟

- A) وضع NoBorders
- B) وضع CleanWeb
- C) وضع Nexus
- D) وضع التجاوز

5. ما ميزة Surfshark على جانب الخادم التي تمنع التخزين على القرص؟

- A) خوادم RAM %100 فقط بلا أقراص
- B) أقراص الحالة الصلبة (SSD) المشفّرة
- C) مصفوفات RAID عالية السعة
- D) مجموعات خوادم افتراضية مستضافة في الولايات المتحدة

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يعمل CleanWeb 2.0 كإضافة متصفح ومرشّح من جهة العميل يعترض الإعلانات وأدوات التتبع ونوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. تربط بنية Nexus في Surfshark شبكة الخوادم بالكامل في SDN واحدة لتحسين التوجيه وتمكين تدوير عناوين IP.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. يحدّ Surfshark المستخدمين بحد أقصى خمسة اتصالات أجهزة في أي وقت.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. يكتشف وضع NoBorders تلقائيًا قيود الإنترنت المحلية ويقترح عقد خوادم محسّنة محددة.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. يعمل Surfshark تحت الولاية القضائية لهولندا.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

اقرأ كل جملة أدناه وأكمل الفراغ بالمصطلح الصحيح من بنك الكلمات.

1. لتصفح بلا نوافذ كوكيز وإعلانات متطفلة، يفعل المستخدمون _____ في إعدادات العميل.
2. توفر Surfshark اتصالات أجهزة متزامنة _____ ضمن خطة اشتراك مميزة واحدة.
3. تسمى بنية الخوادم المملوكة القائمة على SDN شبكة Surfshark _____ .
4. لتجاوز الرقابة المحلية على الإنترنت تلقائيا، يفعل العميل وضع _____ .
5. لمنع تخزين سجل الجلسات، يوجه المزود الحركة عبر خوادم بلا أقراص تعمل بـ _____ .
6. يمكن تعتيم حركة OpenVPN لتبدو كحركة ويب قياسية بوضع _____ في Surfshark.

بنك كلمات المفردات

التمويه | الرام | المتجاوز | بلا حدود | غير محدودة | كلينويب | نيكسس | وايرغارد

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

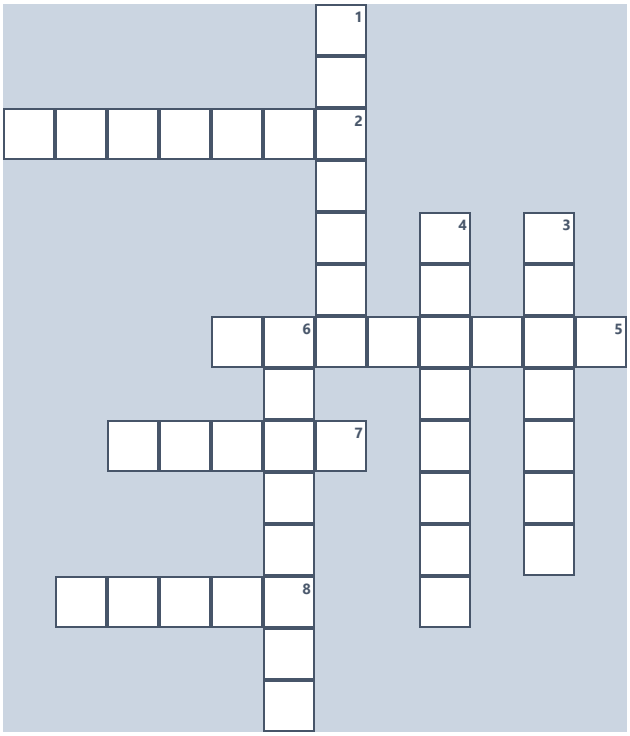
مطابقة التعريفات

طابق كل مصطلح مفردات على اليمين مع تعريفه الصحيح على اليسار بكتابة الحرف المقابل (A-H) في مربع الإدخال القابل للتعبئة.

1. CleanWeb	A	بروتوكول اتصال حديث عالي السرعة ومفتوح المصدر.
2. Nexus	B	وضع تجاوز الرقابة الذي يحسّن العقد المقيَّدة.
3. غير محدود	C	تقنية تعتيم تخفي حركة مرور VPN على أنها HTTPS.
4. NoBorders	D	حاجب متقدم للإعلانات وأدوات التتبع والنوافذ المنبثقة والبرمجيات الخبيثة.
5. الذاكرة العشوائية فقط	E	تنفيذ النفق المقسّم بتوجيه تطبيقات محددة.
6. Camouflage	F	شبكة خوادم SDN تتيح تدوير IP والقفزات.
7. Bypasser	G	أجهزة خوادم عديمة الأقراص لا تخزن أي سجلات متطايرة.
8. WireGuard	H	سياسة اشتراك تسمح باتصالات أجهزة غير محدودة.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

حلّ الكلمات المتقاطعة بكتابة الحروف في المربعات البيضاء النشطة. تتوافق الأرقام مع الدلائل أدناه.



أفقي

2. تقنية تعتيم تخفي حركة VPN في صورة HTTPS (7)

5. سياسة اشتراك تسمح باتصالات أجهزة بلا حد (8)

7. شبكة خوادم معرفة بالبرمجيات تتيح تدوير IP والقفزات (5)

8. عتاد خادم بلا أقراص لا يخزن أي سجلات متطايرة (5)

عمودي

1. وضع تجاوز الرقابة يحسن العقد المقيدة (7)

3. حاجب متقدم للإعلانات والمتتبعات والنوافذ المنبثقة والبرمجيات الخبيثة (7)

4. تنفيذ لتقسيم النفق يوجه تطبيقات محددة (8)

6. بروتوكول اتصال حديث وسريع ومفتوح المصدر (8)

نقطة التحقق 5 – نشاط بديل: أدلة الكلمات المتقاطعة الميسَّرة

يمكن لمستخدمي قارئ الشاشة ولوحة المفاتيح كتابة إجابات الكلمات المتقاطعة مباشرة في حقول النص أدناه.

أفقي

2 أفقي: تقنية تعتيم تخفي حركة VPN في صورة HTTPS (7 حروف):

5 أفقي: سياسة اشتراك تسمح باتصالات أجهزة بلا حد (8 حروف):

7 أفقي: شبكة خوادم معرفة بالبرمجيات تتيح تدوير IP والقفزات (5 حروف):

8 أفقي: عتاد خادم بلا أقراص لا يخزن أي سجلات متطايرة (5 حروف):

عمودي

1 عمودي: وضع تجاوز الرقابة يحسن العقد المقيدة (7 حروف):

3 عمودي: حاجب متقدم للإعلانات والمتتبعات والنوافذ المنبثقة والبرمجيات الخبيثة (7 حروف):

4 عمودي: تنفيذ لتقسيم النفق يوجه تطبيقات محددة (8 حروف):

6 عمودي: بروتوكول اتصال حديث وسريع ومفتوح المصدر (8 حروف):

نقطة التحقق 6: البحث عن الكلمة المخفية

ابحث عن 8 مصطلحات مفردات رئيسية مخبأة في الشبكة أدناه. يمكن أن تكون الكلمات أفقية أو رأسية أو قطرية.

ش	م	و	ش	ي	س	ش	ي	ف	ت	م	ا	ر	ل	ا
ط	ط	ر	ف	ق	ش	ك	ط	ط	ز	ج	س	ط	ق	ج
ب	ك	ز	ع	ق	ل	ل	ب	د	م	م	ل	ك	ه	ق
ت	ن	غ	ل	ي	ج	ب	ل	ا	ح	د	و	د	ي	ه
و	ك	ج	ن	ط	ج	غ	ر	ش	غ	د	ه	غ	و	د
ا	ش	و	ج	ع	غ	ا	ا	ب	ي	ن	ب	ف	م	ر
ط	ي	ق	ك	ج	ز	ل	ر	ح	ر	ج	ع	ج	ت	ا
ب	ا	ح	ه	ك	م	ح	ل	غ	م	ك	ز	ح	ل	غ
م	ك	س	ق	ت	و	م	ف	ط	ح	ف	ك	ا	ا	ر
ك	ا	س	ج	و	و	ك	د	ب	د	ي	ط	ت	ل	ي
ص	ص	ا	ن	س	ك	ط	ز	د	و	ص	ي	ي	غ	ا
د	و	ن	ع	ي	ا	غ	ر	ق	د	ق	ر	ف	م	و
ز	ف	ع	س	د	ك	غ	ص	ر	ب	ي	ك	ي	ب	ن
ف	ن	ش	ن	ه	ف	س	ي	د	ي	غ	ص	ت	و	ع
و	ا	ك	ش	ن	ي	ت	س	ن	ر	ص	م	ه	ع	ب

قائمة كلمات المفردات

كلينويب | نيكسس | غيرمحدود | بلاحدود | الرام | التمويه | المتجاوز | وايرغارد

نقطة التحقق 6 – نشاط بديل: مطابقة المفردات الميسَّرة

طابق كل مصطلح من المصطلحات الـ 8 في البحث عن الكلمات مع تعريفه الصحيح بكتابة الحرف (A-H) في الفراغ.

مصطلحات المفردات
A. كلينويب
B. نيكسس
C. غيرمحدود
D. بلاحدود
E. الرام
F. التمويه
G. المتجاوز
H. وايرغارد

التعريفات وحقول المطابقة
1. عتاد خادم بلا أقراص لا يخزن أي سجلات متطايرة.
2. حاجب متقدم للإعلانات والمتتبعات والنوافذ المنبثقة والبرمجيات الخبيثة.
3. وضع تجاوز الرقابة يحسن العقد المقيدة.
4. سياسة اشتراك تسمح باتصالات أجهزة بلا حد.
5. شبكة خوادم معرفة بالبرمجيات تتيح تدوير IP والقفزات.
6. تنفيذ لتقسيم النفق يوجه تطبيقات محددة.
7. بروتوكول اتصال حديث وسريع ومفتوح المصدر.
8. تقنية تعتيم تخفي حركة VPN في صورة HTTPS.

نقطة التحقق 7: تحدي الكلمات المبعثرة

أعد ترتيب الحروف أدناه للكشف عن المفاهيم والمصطلحات الأساسية للشبكة الخاصة الافتراضية (VPN). اكتب إجاباتك في مربعات الإدخال المخصصة.

1. ن ي ك و ب ي ل
2. م غ د ي و د ح ر
3. ر ا م ا ل
4. ت و ز ا ج ا ل م
5. ك س ن س ي
6. و ا د ب ح د ل
7. ا ي و ه ل م ت
8. ر ا غ د و ر ا ي

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

اكتب 3 إجابات لكل فئة. يفوز أول من يكمل القائمة.

1	خدمات بث تشاهدها		
2	خدمات VPN غير Surfshark		
3	أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN		
4	أشخاص توصي بـ Surfshark لهم		
5	مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ		
6	بيانات لا ينبغي أن يخزّنها VPN أبدًا		
7	بروتوكولات VPN التي تعرفها		
8	أماكن تشغّل فيها Surfshark		
9	علامات بطء اتصال VPN		
10	أشياء يمكن أن تخفيها Surfshark عن شبكتك		
11	ميزات تبحث عنها في Surfshark		
12	أجهزة تثبّت عليها Surfshark		
13	تطبيقات تستخدمها مع Surfshark		
14	كلمات أمنية تعلمتها في ورقة العمل هذه		
15	دول تريد خوادم Surfshark فيها		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: أمان تدوير IP في Nexus



السيناريو: يرفع صحفي مستقل مقابلات حساسة. ولمنع التتبع من جهات خارجية قد تراقب عنوان IP الوجهة، يفعّل Surfshark Nexus IP Rotation، الذي يغيّر عنوان IP الخروج لديه كل خمس دقائق تقريبًا دون قطع الاتصال.

سؤال للنقاش: ما الميزة التقنية لتدوير IP المعتمد على SDN مقارنة باتصال VPN ثابت؟

دراسة الحالة 2: اختبار الاتصال بعدد غير محدود من الأجهزة



السيناريو: يستخدم مدير تقنية معلومات اشتراك Surfshark واحدًا لتأمين جميع أجهزة الاختبار في مختبر، ويوصل 45 هاتفًا ذكيًا وحاسوبًا محمولًا للاختبار في وقت واحد بخادم محلي.

سؤال للنقاش: كيف يفيد الترخيص المتزامن غير المحدود المطورين الذين يختبرون تطبيقات متعددة الأجهزة؟

نقطة التحقق 9: فك الشيفرة

يؤمّن مهندس الشبكات قنوات التوجيه وأنفاق العملاء. استخدم مفتاح الحرف إلى الرقم أدناه لفك تشفير الرسالة بكتابة الحروف المطابقة في الفراغات.

مفتاح التشفير من الحرف إلى الرقم

ا=1 ب=2 ت=3 ث=4 ج=5 ح=6 خ=7 د=8 ذ=9 ر=10 ز=11

س=12 ش=13 ص=14 ض=15 ط=16 ظ=17 ع=18 غ=19 ف=20 ق=21 ك=22

ل=23 م=24 ن=25 هـ=26 و=27 ي=28 ة=29 ى=30 ء=31 ؤ=32 ئ=33

24	1	17	25		23	19	13	3		12	12	22	28	25		29	28	25	2

25	1	27	25	18	23	1		10	28	27	8	3

الرسالة بعد فك التشفير:

نصيحة: يمثل كل رقم حرفًا عربيًا واحدًا من المفتاح أعلاه.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة الأساسية حول VPN (الجزء A)

راجع الأسئلة والأجوبة الأكثر شيوعًا حول الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN) والأنفاق.

Q1: ما Surfshark CleanWeb 2.0؟

CleanWeb 2.0 ميزة متقدمة تحظر الإعلانات وأدوات التتبع والبرمجيات الخبيثة ونوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط مباشرةً على مستوى المتصفح، مما يزيد السرعة والأمان.

Q2: ما شبكة Surfshark Nexus؟

Nexus بنية خوادم قائمة على SDN توجّه حركة مرورك عبر شبكة كاملة من الخوادم بدلًا من نفق واحد، مما يتيح ميزات مثل تدوير IP وMultiHop.

Q3: كم عدد الأجهزة التي يمكنها الاتصال بـ Surfshark في الوقت نفسه؟

يسمح Surfshark باتصالات أجهزة متزامنة غير محدودة في حساب اشتراك نشط واحد.

Q4: ما وضع NoBorders في Surfshark؟

NoBorders ميزة تعمل تلقائيًا عندما يكتشف العميل قيودًا على الشبكة، فتوفر قائمة منتقاة من الخوادم المحسّنة لتجاوز الحظر المحلي.

Q5: هل تستخدم Surfshark خوادم تعمل بالذاكرة العشوائية فقط؟

نعم، تعمل شبكة Surfshark بالكامل على خوادم بلا أقراص بذاكرة عشوائية فقط، لذا تُمسح البيانات المحفوظة في الذاكرة عند إعادة تشغيل الخادم.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة الأساسية حول VPN (الجزء B)

راجع الأسئلة والأجوبة الأكثر شيوعًا حول الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN) والأنفاق.

Q6: ما Surfshark Bypasser؟

Bypasser ميزة تقسيم النفق في Surfshark. تتيح لك اختيار تطبيقات أو مواقع محددة لتجاوز تشفير VPN والمرور عبر مزود خدمة الإنترنت المحلي.

Q7: هل تعمل Surfshark على التلفزيونات الذكية ووحدات الألعاب؟

نعم، تقدم Surfshark خدمة Smart DNS تتيح لك ضبط إعدادات DNS على التلفزيونات الذكية وأجهزة الألعاب لفتح المحتوى المحجوب.

Q8: ما وضع Camouflage في Surfshark؟

وضع Camouflage هو ميزة التعتيم في Surfshark. فهو يزيل توقيعات VPN من اتصالك بحيث لا يستطيع مزود الإنترنت معرفة أنك تستخدم VPN.

Q9: هل تتضمن Surfshark محرك بحث؟

نعم، تقدم Surfshark محرك Surfshark Search، وهو محرك بحث خاص بلا إعلانات لا يتتبع استعلاماتك أو سجل بحثك. [9]

Q10: ما Surfshark Alert؟

Surfshark Alert أداة لمراقبة الويب المظلم تفحص قواعد البيانات بحثًا عن عناوين البريد الإلكتروني وكلمات المرور وتفاصيل بطاقات الائتمان المسرّبة، وتخطرك بالاختراقات. [10]

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة المتقدمة حول VPN (الجزء C)

استكشف الجوانب التقنية المتقدمة لبروتوكولات أنفاق VPN وتكامل عملاء الجوال ونشر المؤسسات.

Q1: كيف يخفي وضع Camouflage في Surfshark حركة مرور VPN؟

يستخدم وضع Camouflage تعتيم OpenVPN لإزالة توقيعات VPN من ترويسات الحزم، فتبدو الحركة كتصفح ويب HTTPS عادي لأدوات الفحص العميق للحزم.

Q2: ما الآثار القانونية لعمل Surfshark في ظل الاختصاص القضائي لهولندا؟

يعمل Surfshark بموجب القانون الهولندي. وهولندا دولة ضمن 9 Eyes، لكن قوانينها لا تُلزم مزوّدي VPN بتسجيل بيانات المستخدمين. وهذا يتيح لـ Surfshark الحفاظ على سياسته المدققة بعدم الاحتفاظ بالسجلات. [2]

Q3: كيف تعمل ميزة النفق المجزّأ Bypasser في Surfshark؟

يعدّل Bypasser جداول توجيه النظام. ويتيح للمستخدمين تحديد التطبيقات أو عناوين URL للمواقع التي تُوجَّه مباشرةً عبر بوابة مزود خدمة الإنترنت المحلي بدلًا من نفق VPN المشفّر.

Q4: ما الشيفرة التشفيرية المستخدمة في اتصالات WireGuard لدى Surfshark؟

يؤمّن Surfshark حركة WireGuard باستخدام تشفير المفتاح المتماثل ChaCha20 مع المصادِق Poly1305، مما يوفر تشفيرًا عالي السرعة.

Q5: كيف يعمل Nexus IP Rotator دون قطع اتصال VPN؟

تربط بنية SDN العميل ببوابة محلية. وتدوّر البوابة عنوان IP الخارجي على طبقة مختلفة، مما يضمن عدم إعادة التفاوض على تشفير نفق العميل وبقاء الاتصال قائمًا.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة المتقدمة حول VPN (الجزء D)

استكشف الجوانب التقنية المتقدمة لبروتوكولات أنفاق VPN وتكامل عملاء الجوال ونشر المؤسسات.

Q6: كيف تحسّن بنية Surfshark Nexus SDN التوجيه؟

يربط Nexus جميع الخوادم في نسيج شبكي موحد. فبدلًا من إنشاء نفق إلى عقدة واحدة، يتصل العميل ببوابة دخول، وتوجّه الشبكة المعرّفة بالبرمجيات (SDN) الحزم ديناميكيًا إلى بوابة الخروج المثلى، مما يقلل زمن الاستجابة.

Q7: ما الميزة الأمنية لخوادم Surfshark العاملة بالذاكرة العشوائية بنسبة 100%؟

تخزّن الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط جميع ملفات التشغيل ومفاتيح التشفير في ذاكرة متطايرة. وإذا انقطعت الطاقة أو صودر الخادم، تُفقد البيانات المحفوظة في الذاكرة، فلا يتبقى إلا القليل لاسترداده.

Q8: كيف يكتشف وضع NoBorders الشبكات المقيَّدة؟

يجري تطبيق العميل اختبارات اتصال إلى نقاط نهاية رئيسية. وإذا اكتشف إسقاطًا للحزم أو إعادة توجيه لـ DNS على نمط الرقابة، فإنه يعيد توجيه العميل تلقائيًا إلى خوادم متخصصة.

Q9: ما الفرق التشفيري بين IKEv2 وWireGuard في Surfshark؟

يستخدم IKEv2 بروتوكول IPSec مع تبادل مفاتيح Diffie-Hellman وتشفير AES، بينما يستخدم WireGuard تشفيرًا حديثًا مثل Noise Protocol Framework وCurve25519 وChaCha20-Poly1305.

Q10: كيف يؤمّن MultiHop VPN المزدوج من Surfshark مسارات الاتصال؟

يمرّر MultiHop حركة مرورك عبر خادمي VPN منفصلين في بلدين مختلفين. يشفّر الخادم الأول الحزم ويوجّهها، ويفك الثاني تشفيرها ويرسلها، مما يجعل تتبع حركة المرور إليك أصعب بكثير.

الجزء 11: 10 حقائق ورؤى واقعية عن VPN

راجع حقائق واقعية عن سرعات تشفير VPN وتدقيق البروتوكولات والاتصال عبر الجوال والعمل عن بُعد في المؤسسات.

1. نظرة على VPN

مقر Surfshark الرئيسي في هولندا، ويعمل وفق الإرشادات القانونية والخصوصية الهولندية. [1]

2. نظرة على VPN

يتيح المزود عددًا غير محدود من اتصالات الأجهزة المتزامنة، دون حد أقصى لتسجيلات الدخول من الأجهزة لكل حساب مستخدم.

3. نظرة على VPN

يحظر CleanWeb 2.0 الإعلانات وبكسلات التتبع والبرمجيات الخبيثة والنوافذ المنبثقة لملفات تعريف الارتباط على مستوى المتصفح والعميل. [3]

4. نظرة على VPN

تربط بنية Surfshark Nexus جميع الخوادم في شبكة معرّفة بالبرمجيات لتمكين تدوير عنوان IP الخارجي ديناميكيًا. [4]

5. نظرة على VPN

يعمل وضع NoBorders تلقائيًا عندما يكتشف العميل قيودًا على الشبكة المحلية، فيعرض خوادم محسّنة. [5]

6. نظرة على VPN

تعمل جميع خوادم Surfshark على عتاد بلا أقراص يعتمد على RAM فقط بنسبة 100%، أي لا تُكتب ملفات الجلسات على القرص.

7. رؤية حول VPN

يعتّم وضع Camouflage حركة OpenVPN ويزيل ترويسات VPN بحيث تبدو كتصفح ويب آمن عادي. [12]

8. رؤية حول VPN

يتضمن تطبيق العميل Kill Switch ينهي وصول النظام إلى الإنترنت إذا انقطع اتصال VPN. [11]

9. رؤية حول VPN

Bypasser أداة تقسيم النفق الخاصة بـ Surfshark، وتدعم استثناء التطبيقات والمواقع. [7]

10. نظرة على VPN

يستخدم VPN تشفير ChaCha20 مع WireGuard، وهو أسرع وأخف من AES على معالجات الأجهزة المحمولة.

المراجع والمصادر التقنية

أُعد دليل الدراسة والألغاز التفاعلية استنادًا إلى المعايير والمواصفات التقنية العالمية والأطر التنظيمية.

المراجع الأكاديمية والصناعية

[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

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يحظر CleanWeb الإعلانات والمتتبعات والبرمجيات الخبيثة ونوافذ ملفات تعريف الارتباط المنبثقة، في التطبيق وفي إضافات المتصفح من Surfshark.

2 السؤال 2

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يربط Nexus خوادم Surfshark في شبكة واحدة معرَّفة بالبرمجيات، وهي تشغّل ميزات مثل Rotating IP.

3 السؤال 3

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

تسمح كل خطة Surfshark باتصالات أجهزة متزامنة غير محدودة على حساب واحد.

4 السؤال 4

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يعمل NoBorders تلقائيًا عندما يكتشف التطبيق قيودًا على الشبكة، ويقترح الخوادم التي تعمل هناك.

5 السؤال 5

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

جميع خوادم Surfshark تعمل بذاكرة RAM فقط، لذا لا يُكتب شيء على القرص وتُمسح البيانات عند كل إعادة تشغيل.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يعمل CleanWeb في التطبيق وفي إضافات المتصفح، فيحظر الإعلانات والمتتبعات ونوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط.

7 السؤال 7

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يربط Nexus جميع الخوادم في شبكة SDN واحدة، مما يحسّن التوجيه ويتيح تدوير IP.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: ليس لدى Surfshark حد للأجهزة؛ وتسمح كل خطة باتصالات متزامنة غير محدودة.

9 السؤال 9

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: عندما يكتشف NoBorders قيودًا، يقدم قائمة بالخوادم الأفضل عملًا في ظلها.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: شركة Surfshark B.V. مسجلة في أمستردام وتعمل بموجب القانون الهولندي.

مفاتيح المفردات ومعيار التقييم

معيار التصحيح للمعلم: امنح 1 نقطة لكل مطابقة صحيحة (المجموع 8 نقطة) ولكل مصطلح سياق (المجموع 6 نقطة).

نقطة التحقق 4: مفتاح الإجابة – مطابقة المفاهيم

D. 1 CleanWeb	F. 2 Nexus	H. 3 غير محدود	B. 4 NoBorders
G. 5 الذاكرة العشوائية فقط	C. 6 Camouflage	E. 7 Bypasser	A. 8 WireGuard

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 كلينويب	2 غير محدودة	3 نيكسس	4 بلا حدود
5 الرام	6 التمويه		

نقطة التحقق 6 – نشاط بديل: مفتاح الإجابة – مطابقة المفردات

1 E – الرام	2 A – كلينويب	3 D – بلاحدود	4 C – غيرمحدود
5 B – نيكسس	6 G – المتجاوز	7 H – وايرغارد	8 F – التمويه

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح CleanWeb وNexus وغير محدود بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

دراسات الحالة:
اطلب من الطلاب أن يدعموا توصياتهم بحقائق من ورقة العمل لا بآرائهم.

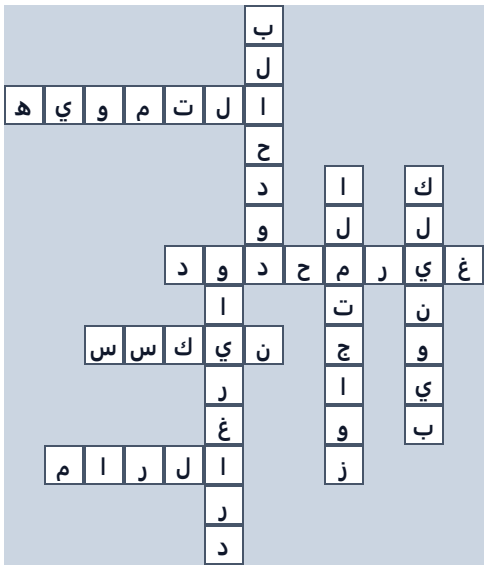
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

ا	ل	ر	ا	م	ت	ف	ي	ش	س	ي	ش	و	م	ش
ج	ق	ط	س	ج	ز	ط	ط	ك	ش	ق	ف	ر	ط	ط
ق	ه	ك	ل	م	م	د	ب	ل	ل	ق	ع	ز	ك	ب
ه	ي	د	و	د	ح	ا	ل	ب	ج	ي	ل	غ	ن	ت
د	و	غ	ه	د	ش	ر	غ	ج	ط	ن	ج	ك	و	
ر	م	ف	ب	ن	ي	ب	ا	غ	ع	ج	و	ش	ا	
ا	ت	ج	ع	ج	ر	ح	ر	ز	ك	ق	ي	ط		
غ	ل	ح	ز	ك	م	غ	ل	ح	ه	ا	ب			
ر	ا	ك	ف	ط	ح	م	ح	ف	و	س	ق	م		
ي	ل	ت	ط	ي	د	ب	ك	و	و	س	ج	ك		
ا	غ	ي	ي	ص	و	د	ز	ط	س	ن	ا	ص		
و	م	ف	ر	ق	د	ق	ر	غ	ا	ي	ع	ن	و	د
ن	ب	ي	ك	ي	ز	ر	ب	ص	غ	د	س	ع	ف	
ع	و	ت	س	غ	ي	د	ي	س	ف	ه	ن	ش	ف	
ب	ع	ه	م	ص	ر	ن	س	ت	ي	ن	ش	ك	ا	و

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: التمويه تقنية تعتيم تخفي حركة VPN في صورة HTTPS (7 حروف)

5 أفقي: غيرمحدود سياسة اشتراك تسمح باتصالات أجهزة بلا حد (8 حروف)

7 أفقي: نيكسس شبكة خوادم معرفة بالبرمجيات تتيح تدوير IP والقفزات (5 حروف)

8 أفقي: الرام عتاد خادم بلا أقراص لا يخزن أي سجلات متطايرة (5 حروف)

عمودي

1 عمودي: بلاحدود وضع تجاوز الرقابة يحسن العقد المقيدة (7 حروف)

3 عمودي: كلينويب حاجب متقدم للإعلانات والمتتبعات والنوافذ المنبثقة والبرمجيات الخبيثة (7 حروف)

4 عمودي: المتجاوز تنفيذ لتقسيم النفق يوجه تطبيقات محددة (8 حروف)

6 عمودي: وايرغارد بروتوكول اتصال حديث وسريع ومفتوح المصدر (8 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. نيكوبيل — **كلينويب**
2. مغديودحر — **غيرمحدود**
3. رامال — **الرام**
4. توزاجالم — **المتجاوز**
5. كسنسي — **نيكسس**
6. وادبحدل — **بلاحدود**
7. ايوهلمت — **التمويه**
8. راغدوراي — **وايرغارد**

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"بنية نيكسس تشغل نظام تدوير العنوان"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: أمان تدوير IP في Nexus

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يرفع صحفي مستقل مقابلات حساسة. ولمنع التتبع من أطراف ثالثة قد تراقب عنوان IP الوجهة، يفعّل تدوير IP عبر Surfshark Nexus، الذي يغيّر عنوان IP الخروج لديه كل خمس دقائق تقريبًا دون قطع الاتصال.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: يغيّر تدوير IP عنوان IP الخارجي ديناميكيًا، فيمنع أدوات التتبع من تجميع سجل مستمر لحركة البيانات مرتبط بعنوان IP ثابت واحد.

B دراسة الحالة 2: اختبار الاتصال بعدد غير محدود من الأجهزة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: ينشر مسؤول تقنية معلومات اشتراكًا واحدًا في Surfshark لتأمين جميع أجهزة الاختبار في مختبر، فيوصل 45 هاتفًا ذكيًا وحاسوبًا محمولًا للاختبار في وقت واحد بخادم محلي.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إنه يزيل حدود الاتصال وتعارضات تسجيل الدخول، مما يتيح للمطورين توسيع بيئة الاختبار لديهم دون إدارة حسابات متعددة.