الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أمان Surfshark

فحص ميزات أمان Surfshark ومنها حجب الإعلانات CleanWeb والتوجيه الديناميكي MultiHop وبنية Nexus SDN وأسطول خوادم RAM فقط ووضع Camouflage.

نظرة تعليمية عامة على أمان 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 البنية الأمنية لـ Surfshark. ستستكشف عتاد الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط، وتدوير عناوين IP الديناميكي في Nexus SDN، وأدوات حظر الإعلانات CleanWeb، وتوجيه MultiHop.

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/security/

خارطة طريقك لتعلّم أمان Surfshark

- حلّل البنية التقنية وقواعد التهيئة لـ Surfshark – الأمان.
- هيّئ إعدادات العميل لمنع تسريبات حركة IP وDNS وWebRTC.
- قارن الأسعار المخصصة والتجربة المجانية وميزات الأداء بالنماذج القياسية.

تعليمات دليل أمان 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 البنية التحتية العاملة بالذاكرة RAM فقط وNexus SDN وCleanWeb. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

أسطول الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط وNexus SDN وبنية CleanWeb (مقدمة)

يحمي Surfshark خصوصية المستخدم بأسطول خوادم يعمل بالذاكرة العشوائية فقط، وشبكات Nexus المعرّفة بالبرمجيات مع IP Rotator، وحظر الإعلانات CleanWeb، ومسارات تشفير Dynamic MultiHop.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما اسم أداة حظر الإعلانات والبرمجيات الخبيثة المدمجة في Surfshark؟

- A) AdGuard
- B) CleanWeb
- C) ThreatShield
- D) NetBlocker

2. ما بنية العتاد التي تستخدمها Surfshark في جميع الخوادم؟

- A) أقراص صلبة
- B) RAM فقط بنسبة 100%
- C) التخزين البصري
- D) الشريط المغناطيسي

3. ما الميزة التي توجّه الحركة عبر خادمَي VPN مختلفين؟

- A) المتجاوز
- B) MultiHop (VPN مزدوج)
- C) شبكة Nexus
- D) عنوان IP ثابت

4. ما ميزة التعتيم التي تخفي حركة VPN على هيئة بيانات ويب عادية؟

- A) مفتاح الإيقاف
- B) وضع التمويه
- C) CleanWeb 2.0
- D) النفق المنقسم

5. ما وظيفة أداة Surfshark Bypasser؟

- A) Speed Booster
- B) تقسيم النفق
- C) مدير كلمات المرور
- D) محلل DNS

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. تمحو الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط جميع بيانات التشغيل فورًا عند إعادة تشغيل الخادم.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. يمنع وضع Camouflage مزودي الإنترنت من اكتشاف أنك تستخدم VPN.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. يعمل CleanWeb 2.0 داخل إضافات المتصفح لحظر نوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. يحتفظ Surfshark بطوابع زمنية مؤقتة للاتصال وسجلات استخدام النطاق الترددي.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. تدوّر شبكة Nexus عناوين IP للمستخدمين بشكل دوري دون قطع الاتصال.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. تحجب إعلانات الويب المزعجة وبرامج التتبع وروابط التصيد بواسطة مرشحات _____ .
2. لا يترك نشاط المستخدم أثرا جنائيا لأن الخوادم تعمل بذاكرة _____ فقط.
3. يتحقق توجيه البيانات عبر قفزتي خادم مشفرتين منفصلتين بأنفاق متعددة _____ .
4. لإخفاء استخدام VPN عن مزودي خدمة الإنترنت، يفعل المستخدمون وضع _____ .
5. يدار السماح لتطبيقات البنوك بتجاوز نفق VPN بإعدادات _____ .
6. بنية SDN من الجيل التالي التي تربط أسطول الخوادم هي نظام _____ .

بنك كلمات المفردات

الإيقاف التدوير التمويه الرام القفزات المتجاوز كلينويب نيكسس

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

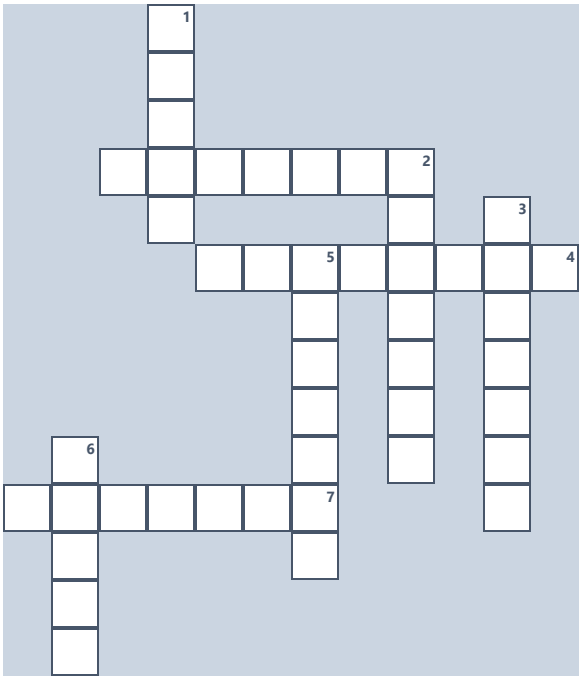
مطابقة التعريفات

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

1. كلينويب	A	ميزة أمان تلقائية تحظر حركة الشبكة عند انقطاع VPN.
2. الرام	B	وظيفة النفق المقسّم التي تتيح لتطبيقات مختارة تجاوز VPN.
3. القفزات	C	مرشّح متقدم يحظر الإعلانات والبرمجيات الخبيثة ولافتات الموافقة على ملفات تعريف الارتباط.
4. التمويه	D	عتاد خوادم بذاكرة متطايرة يمسح جميع البيانات عند كل دورة تشغيل.
5. أداة التجاوز	E	ميزة تغيّر عنوان IP الخارجي لديك بانتظام دون مقاطعة الأنفاق.
6. الإيقاف	F	تقنية تعتيم تخفي بصمات VPN لتحاكي حركة HTTPS العادية.
7. نيكسس	G	ميزة توجيه VPN مزدوج تشفّر الحركة عبر عقدتي خادم مختلفتين.
8. التدوير	H	شبكة مملوكة معرّفة بالبرمجيات تربط جميع الخوادم في شبكة متكاملة موحدة.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

2. ميزة أمان آلية تحجب حركة الشبكة عند سقوط VPN (7)

4. وظيفة تقسيم النفق التي تتيح لتطبيقات مختارة تجاوز VPN (8)

7. ميزة تغير عنوان IP الخارجي بانتظام دون قطع الأنفاق (7)

عمودي

1. عتاد خادم بذاكرة متطايرة يمسح كل البيانات عند كل إعادة تشغيل (5)

2. تقنية تعتيم تخفي بصمات VPN لتحاكي حركة HTTPS العادية (7)

3. مرشح متقدم يحجب الإعلانات والبرمجيات الخبيثة ولافتات الموافقة على الكوكيز (7)

5. ميزة VPN مزدوج تشفر الحركة عبر عقدتي خادم مختلفتين (7)

6. شبكة معرفة بالبرمجيات تربط كل الخوادم في شبكة موحدة (5)

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: ميزة أمان آلية تحجب حركة الشبكة عند سقوط VPN (7 حروف):

4 أفقي: وظيفة تقسيم النفق التي تتيح لتطبيقات مختارة تجاوز VPN (8 حروف):

7 أفقي: ميزة تغير عنوان IP الخارجي بانتظام دون قطع الأنفاق (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: عتاد خادم بذاكرة متطايرة يمسح كل البيانات عند كل إعادة تشغيل (5 حروف):

2 عمودي: تقنية تعتيم تخفي بصمات VPN لتحاكي حركة HTTPS العادية (7 حروف):

3 عمودي: مرشح متقدم يحجب الإعلانات والبرمجيات الخبيثة ولافتات الموافقة على الكوكيز (7 حروف):

5 عمودي: ميزة VPN مزدوج تشفر الحركة عبر عقدتي خادم مختلفتين (7 حروف):

6 عمودي: شبكة معرفة بالبرمجيات تربط كل الخوادم في شبكة موحدة (5 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.

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

قائمة كلمات المفردات

كلينويب الرام القفزات التمويه المتجاوز الايقاف نيكسس التدوير

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. الرام
C. القفزات
D. التمويه
E. المتجاوز
F. الايقاف
G. نيكسس
H. التدوير

التعريفات وحقول المطابقة	
1. تقنية تعتيم تخفي بصمات VPN لتحاكي حركة HTTPS العادية.	
2. ميزة أمان آلية تحجب حركة الشبكة عند سقوط VPN.	
3. مرشح متقدم يحجب الإعلانات والبرمجيات الخبيثة ولافتات الموافقة على الكوكيز.	
4. وظيفة تقسيم النفق التي تتيح لتطبيقات مختارة تجاوز VPN.	
5. عتاد خادم بذاكرة متطايرة يمسح كل البيانات عند كل إعادة تشغيل.	
6. ميزة تغير عنوان IP الخارجي بانتظام دون قطع الأنفاق.	
7. ميزة VPN مزدوج تشفر الحركة عبر عقدتي خادم مختلفتين.	
8. شبكة معرفة بالبرمجيات تربط كل الخوادم في شبكة موحدة.	

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. ا ق ت ا ز ف ل
3. ت ل ا ج ا ز و م
4. ك س س ن ي
5. ر م ا ا ل
6. ي ت و ا م ه ل
7. ا ا ق ف ل ي ا
8. ل د ر ا ي و ت

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	ميزات الأمان في Surfshark		
2	علامات بطء اتصال VPN		
3	بروتوكولات VPN التي تعرفها		
4	أشياء يحميها التشفير		
5	تهديدات شبكات Wi-Fi العامة		
6	دول معروفة بقوانين خصوصية قوية		
7	طرق لإنشاء كلمة مرور قوية		
8	أجهزة تثبّت عليها Surfshark		
9	أسئلة لدعم عملاء Surfshark		
10	إعدادات تفعّلها لمزيد من الأمان		
11	أشياء يمكن أن تخفيها Surfshark عن شبكتك		
12	أنواع تسريبات VPN		
13	بيانات لا ينبغي أن يخزّنها VPN أبدًا		
14	كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا		
15	أشياء يمكن أن يفحصها التدقيق		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: تجاوز مرشحات الجامعة وأماكن العمل



السيناريو: يجد طالب أن شبكة Wi-Fi في حرمه الجامعي تحظر جميع منافذ OpenVPN وWireGuard القياسية.

سؤال للنقاش: أي ميزة في Surfshark تتيح للطالب الاتصال دون أن يكتشفه مديرو الشبكة؟

دراسة الحالة 2: تحقيق صحفي عالي الخطورة



السيناريو: يحتاج صحفي استقصائي إلى حماية إضافية ضد المراقبة أثناء البحث في سجلات الشركات الحساسة.

سؤال للنقاش: كيف يوفر Dynamic MultiHop خصوصية أفضل مقارنة بالتوجيه عبر خادم واحد؟

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

10	28	27	8	3		12	12	22	28	25		11	11	18	28

29	28	14	27	14	7	23	1		25	1	27	25	18	23	1

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؟

CleanWeb ميزة أمان متكاملة تحظر الإعلانات وأدوات التتبع والبرمجيات الخبيثة ومواقع التصيّد الاحتيالي.

Q2: ما الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط؟

تعمل الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط على ذاكرة متطايرة، أي أن البيانات المحفوظة في الذاكرة تُمحى كلما أُعيد تشغيل الخوادم.

Q3: ما Surfshark MultiHop؟

يوجّه MultiHop (Double VPN) اتصالك بالإنترنت ويشفّره عبر موقعي خادم مختلفين.

Q4: كيف يعمل وضع التمويه (Camouflage Mode)؟

يعتّم وضع Camouflage حركة VPN بحيث لا يستطيع مزود الإنترنت معرفة أنك تستخدم VPN.

Q5: ما ميزة Bypasser؟

Bypasser أداة تقسيم النفق من Surfshark تتيح لتطبيقات أو مواقع محددة تجاوز VPN.

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

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

Q6: هل لدى Surfshark مفتاح إيقاف (Kill Switch)؟

نعم، يقطع مفتاح الإيقاف (Kill Switch) اتصالك بالإنترنت إذا انقطع VPN بشكل غير متوقع.

Q7: ما معيار التشفير الذي تستخدمه Surfshark؟

يستخدم Surfshark كلًّا من AES-256-GCM وChaCha20، إضافة إلى AEGIS-256X2 على بروتوكوله الجديد Dausos.

Q8: هل خضعت سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في Surfshark للتدقيق؟

نعم، تحققت Deloitte من سياسة Surfshark لعدم الاحتفاظ بالسجلات في عام 2023 ومرة أخرى في عام 2025.

Q9: ما Surfshark Nexus؟

Nexus بنية SDN متقدمة تربط جميع الخوادم في شبكة موحدة لتوجيه أكثر سلاسة.

Q10: ما ميزة IP Rotator؟

يغيّر IP Rotator عنوان IP الخاص بك تلقائيًا كل بضع دقائق دون قطع جلسة VPN.

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

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

Q1: كيف يختلف Dynamic MultiHop عن Double VPN التقليدي؟

يتيح Dynamic MultiHop تخصيص أي توليفة من خوادم الدخول والخروج حول العالم.

Q2: هل يعمل CleanWeb 2.0 على إضافات المتصفح؟

نعم، يحظر CleanWeb 2.0 إعلانات الفيديو ونوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط ولافتات التنبيه داخل Chrome/ Firefox.

Q3: ما Alternative ID في مجموعة الأمان؟

ينشئ Alternative ID أسماء مستعارة شخصية وعناوين بريد إلكتروني وأقنعة هاتف فريدة.

Q4: كيف تمنع Surfshark تسريبات DNS؟

يوجّه Surfshark جميع طلبات النطاقات عبر خوادم DNS الخاصة به على كل عقدة.

Q5: هل تدعم Surfshark تشفير ChaCha20 على الأجهزة المحمولة؟

نعم، يستخدم WireGuard على Android وiOS شيفرة ChaCha20-Poly1305 لكفاءة متفوقة على الجوال.

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

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

Q6: ما وضع NoBorders في Surfshark؟

يكتشف NoBorders تلقائيًا بيئات الشبكات المقيّدة ويوفر خوادم متخصصة.

Q7: من أجرى عمليات التدقيق الأمني لإضافات المتصفح الخاصة بـ Surfshark؟

أكملت شركة الأمن السيبراني المستقلة Cure53 عمليات تدقيق لإضافات المتصفح وأنظمة الخوادم.

Q8: كيف تحمي Surfshark من تسريبات IPv6؟

يوجّه Surfshark حركة IPv6 بأمان أو يقيّدها بأمان لمنع أي تسرب غير مشفر.

Q9: أين تقع الولاية القضائية القانونية لشركة Surfshark؟

يعمل Surfshark بموجب القانون الهولندي، ملتزمًا بمعايير الخصوصية الأوروبية الصارمة في GDPR.

Q10: هل تدعم Surfshark المصادقة الثنائية (2FA)؟

نعم، ويضيف Surfshark One قفل مصادقة ثنائية 2FA بحيث لا يتمكن غيرك من تغيير إعدادات الميزات.

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

1. تقول Surfshark إن شبكة خوادمها بالكامل التي تضم أكثر من 4,500 خادم تعمل على أجهزة بلا أقراص وبذاكرة RAM متطايرة فقط.

2. نظرة على VPN

2. تحققت شركة Deloitte، إحدى الشركات الأربع الكبرى، من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات لدى Surfshark في 2023 ومرة أخرى في نوفمبر 2025.

3. نظرة على VPN

3. تربط بنية Nexus المملوكة جميع الخوادم العالمية في شبكة ديناميكية معزّزة بالبرمجيات.

4. نظرة على VPN

4. يغيّر Rotating IP عنوان IP الخاص بك كل خمس دقائق تقريبًا دون قطع اتصال VPN.

5. نظرة على VPN

5. يحظر CleanWeb 2.0 نوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط المتطفلة وإعلانات الفيديو مباشرة في المتصفحات.

6. نظرة على VPN

6. يتيح Dynamic MultiHop للمستخدمين إنشاء مسارات تشفير مخصصة بخادمين عبر 100 دولة.

7. رؤية حول VPN

7. يزيل وضع التمويه بصمات ترويسة VPN، فيجعل حركة المرور غير قابلة للتمييز عن حركة HTTPS العادية.

8. رؤية حول VPN

8. يُنشئ Alternative ID أسماء مستعارة مؤقتة وأقنعة بريد إلكتروني لحماية المستخدمين من تسريبات قواعد البيانات.

9. رؤية حول VPN

9. تفرض Surfshark تشفير AES-256-GCM المتماثل إلى جانب ChaCha20 على بروتوكولات WireGuard.

10. نظرة على VPN

10. يتفعّل وضع NoBorders تلقائيًا على الشبكات المقيَّدة لتوفير وصول نفقي مرن.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

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

[2] Surfshark. (2025). Our no-logs policy was verified again.
https://surfshark.com/blog/deloitte-nologs-policy-verified-again

[3] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

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

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

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

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

[8] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

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

[10] Surfshark. (2023). Surfshark server infrastructure undergoes an independent audit.
https://surfshark.com/blog/surfshark-server-infrastructure-undergoes-independent-audit

[11] Surfshark. (n.d.). Alternative ID & Alternative Number.
https://surfshark.com/alternative-id

[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 حاجب المحتوى المدمج

الدفاع ضد الإعلانات والبرمجيات الخبيثة

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

CleanWeb هو مرشّح الأمان المتكامل في Surfshark الذي يحظر الإعلانات ونطاقات أدوات التتبع ومواقع التصيّد الاحتيالي ونصوص عناوين URL الخبيثة على مستوى الشبكة. المصدر: مواصفات أمان CleanWeb.

2 بنية تحتية بالكامل على ذاكرة RAM فقط بنسبة 100%

بنية الذاكرة العشوائية

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

يشغّل Surfshark خوادم تعمل بالذاكرة العشوائية فقط، لذا تُمسح البيانات المحفوظة في ذاكرة الخادم عند إيقاف تشغيله أو إعادة تشغيله. المصدر: Cure53 Infrastructure Audit.

3 النفق المزدوج MultiHop

VPN متعدد القفزات

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

يشفّر MultiHop (Double VPN) حركة المرور عبر عقدتي خادم مختلفتين في بلدين منفصلين لمنع هجمات ربط حركة المرور. المصدر: دليل Surfshark MultiHop.

4 التعتيم في وضع Camouflage

التعتيم

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

يعدّل وضع Camouflage ترويسات حزم OpenVPN لتمويه حركة VPN على أنها حركة HTTPS عادية، مما يتجاوز حظر جدران الحماية المقيّدة. المصدر: الورقة البيضاء Surfshark Stealth.

5 تقسيم النفق عبر Bypasser

الأنفاق المقسمة

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

Bypasser أداة تقسيم النفق من Surfshark تتيح للمستخدمين اختيار تطبيقات أو مواقع محددة لتوجيهها مباشرةً عبر اتصال مزود خدمة الإنترنت المعتاد. الاستشهاد: ميزات عميل Surfshark.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 **مسح بيانات الذاكرة المتطايرة** أمان الخادم — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

لا تخزّن الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط أي بيانات على أقراص صلبة دائمة؛ وتؤدي إعادة تشغيل العتاد إلى مسح ذاكرة التشغيل بالكامل فورًا. المصدر: RAM Server Architecture.

7 **إخفاء الهوية عن مزود الإنترنت في وضع Camouflage** إخفاء حركة المرور — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يزيل وضع Camouflage توقيعات بروتوكول OpenVPN، مما يمنع مزودي الإنترنت من اكتشاف أن المستخدم متصل بنفق VPN. المصدر: دليل الفحص العميق للحزم.

8 **إضافات المتصفح CleanWeb 2.0** امتداد المتصفح — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يعمل CleanWeb 2.0 داخل إضافات المتصفح لحظر نوافذ الموافقة على ملفات تعريف الارتباط وإعلانات الفيديو ونصوص إعادة التوجيه الخبيثة في الوقت الفعلي. المصدر: ملاحظات إصدار CleanWeb 2.0.

9 **عدم الاحتفاظ بسجلات الاتصال** سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

يحافظ Surfshark على سياسة صارمة بعدم الاحتفاظ بالسجلات مدققة بشكل مستقل، فلا يسجل عناوين IP ولا الطوابع الزمنية للاتصال ولا سجلات النطاق الترددي. المصدر: Deloitte No-Logs Audit.

10 **التدوير الديناميكي لـ Nexus IP** شبكة Nexus — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تدوّر شبكة Surfshark Nexus المعرّفة بالبرمجيات عناوين IP للمستخدمين ديناميكيًا كل بضع دقائق دون قطع اتصال VPN النشط. المرجع: Surfshark Nexus Architecture.

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

C 1. كلينويب	D 2. الرام	G 3. القفزات	F 4. التمويه
B 5. أداة التجاوز	A 6. الإيقاف	H 7. نيكسس	E 8. التدوير

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 كلينويب	2 الرام	3 القفزات	4 التمويه
5 المتجاوز	6 نيكسس		

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

1 D – التمويه	2 F – الايقاف	3 A – كلينويب	4 E – المتجاوز
5 B – الرام	6 H – التدوير	7 C – القفزات	8 G – نيكسس

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح كلينويب والرام والقفزات بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

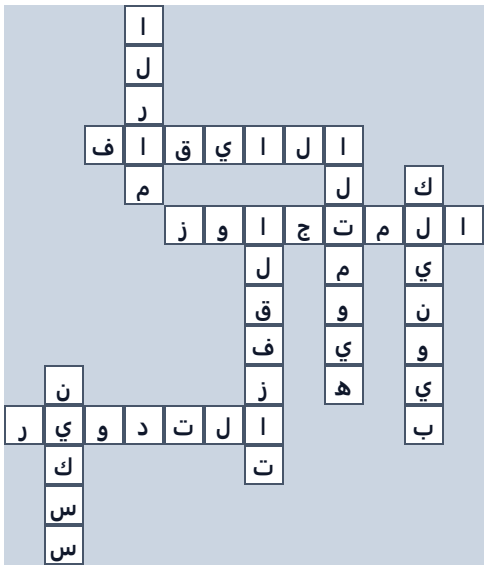
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: الايقاف ميزة أمان آلية تحجب حركة الشبكة عند سقوط VPN (7 حروف)

4 أفقي: المتجاوز وظيفة تقسيم النفق التي تتيح لتطبيقات مختارة تجاوز VPN (8 حروف)

7 أفقي: التدوير ميزة تغير عنوان IP الخارجي بانتظام دون قطع الأنفاق (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: الرام عتاد خادم بذاكرة متطايرة يمسح كل البيانات عند كل إعادة تشغيل (5 حروف)

2 عمودي: التمويه تقنية تعتيم تخفي بصمات VPN لتحاكي حركة HTTPS العادية (7 حروف)

3 عمودي: كلينويب مرشح متقدم يحجب الإعلانات والبرمجيات الخبيثة ولافتات الموافقة على الكوكيز (7 حروف)

5 عمودي: القفزات ميزة VPN مزدوج تشفر الحركة عبر عقدتي خادم مختلفتين (7 حروف)

6 عمودي: نيكسس شبكة معرفة بالبرمجيات تربط كل الخوادم في شبكة موحدة (5 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. نيكوبيل — كلينويب
2. اقتازفل — القفزات
3. تلاجازوم — المتجاوز
4. كسسني — نيكسس
5. رماال — الرام
6. يتوامهل — التمويه
7. اافقليا — الايقاف
8. لدرايوت — التدوير

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"يعزز نيكسس تدوير العنوان الخصوصية"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: تجاوز مرشحات الجامعة وأماكن العمل

حل المعلم

معيار التصحيح وإرشادات الحل

- تحليل السيناريو: يجد طالب أن شبكة Wi-Fi في حرمه الجامعي تحظر جميع منافذ OpenVPN وWireGuard القياسية.
- سؤال للتركيز: أي ميزة في Surfshark تتيح للطالب الاتصال دون أن يكتشفه مسؤولو الشبكة؟
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: فعّل وضع التمويه (Camouflage Mode) في OpenVPN، الذي يخفي البيانات الوصفية لـ VPN فتبدو لجدران الحماية كتصفح HTTPS عادي.

B دراسة الحالة 2: تحقيق صحفي عالي الخطورة

حل المعلم

معيار التصحيح وإرشادات الحل

- تحليل السيناريو: يحتاج صحفي استقصائي إلى حماية إضافية من المراقبة أثناء بحثه في سجلات شركات حساسة.
- سؤال للتركيز: كيف يوفّر Dynamic MultiHop خصوصية أفضل مقارنةً بالتوجيه عبر خادم واحد؟
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: يوجّه Dynamic MultiHop الحركة عبر خادمي دخول وخروج في بلدين، فلا يمكن لأي خادم منفرد أن يكشف المستخدم.