الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أمان CyberGhost

تقييم البنية الأمنية لـ CyberGhost، وصفوف خوادم NoSpy المملوكة لها في رومانيا، وعقد الخوادم عديمة الأقراص التي تعمل بذاكرة RAM فقط، وتشفير AES-256، ودفاعات قاطع الاتصال الطارئ التلقائي.

نظرة تعليمية عامة على أمان CyberGhost

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 ميزات أمان CyberGhost. ستستكشف مصفوفات خوادم NoSpy المملوكة ذاتيًا، والعتاد العامل بذاكرة RAM فقط دون أقراص، والشيفرات، ومفاتيح الإيقاف الطارئ.

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/cyberghost/security/

خارطة طريقك لتعلّم أمان CyberGhost

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

تعليمات دليل أمان CyberGhost

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 التشفير وخوادم NoSpy. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

البنى التحتية لخوادم NoSpy المملوكة ذاتيًا والعقد بلا أقراص (مقدمة)

تشغّل CyberGhost خوادم NoSpy تُدار بشكل خاص من مقرها في بوخارست، رومانيا، متجاوزةً مخاطر المضيفين التجاريين. ويُفرض الأمان عبر شيفرات AES-256 وعتاد يعمل بذاكرة RAM فقط دون أقراص ومفاتيح إيقاف طارئ تلقائية.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. 1. أي بروتوكول يقدمه CyberGhost على جميع المنصات الرئيسية؟
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) L2TP

2. 2. أي شيفرة تستخدمها اتصالات OpenVPN وIKEv2 في CyberGhost؟
   - A) AES-256
   - B) Blowfish-128
   - C) DES-56
   - D) RC4

3. 3. أين تقع خوادم NoSpy ذاتية التشغيل التابعة لـ CyberGhost؟
   - A) رومانيا
   - B) ألمانيا
   - C) الولايات المتحدة
   - D) سويسرا

4. 4. ما نوع البنية التحتية التي لا تخزّن أي سجلات عند إيقاف تشغيل الأقراص؟
   - A) خوادم RAM فقط
   - B) خوادم HDD
   - C) خوادم افتراضية
   - D) خوادم هجينة

5. 5. ما الميزة التي تحظر الاتصالات أثناء انقطاع VPN؟
   - A) مفتاح الإيقاف
   - B) تقسيم النفق
   - C) Smart DNS
   - D) إعادة توجيه المنفذ

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يقع المقر الرئيسي لـ CyberGhost في رومانيا، خارج مجموعة 14-Eyes.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. خوادم NoSpy مستأجرة من مراكز بيانات تجارية تابعة لجهات خارجية.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. تكتب الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط بيانات جلسات المستخدم على أقراص الحالة الصلبة الدائمة.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. يتضمن تطبيق العميل حماية مدمجة من تسرب DNS.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. تم التحقق من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في CyberGhost عبر عمليات تدقيق مستقلة.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. البروتوكول عالي الأداء الموصى به لاتصالات الجوال هو برنامج بروتوكول _____ .
2. تُشفر حركة الحمولة بشيفرة _____ التماثلية عالية الأمان.
3. يقع المقر الرئيسي للشركة ضمن اختصاص _____ القضائي.
4. تسمى الخوادم عالية الأمان المدارة ذاتياً والمملوكة للشركة مصفوفات عتاد _____ .
5. لمنع بقاء البيانات بعد انقطاع الطاقة، تستخدم مصفوفات بلا أقراص من نوع _____ .
6. يُمنع تعريض الحركة غير المشفرة عند الانقطاع باستخدام مفتاح احتياطي هو _____ .

بنك كلمات المفردات

التشفير | الذاكرة فقط | رومانيا | زر الإيقاف | نوسباي | وايرغارد | AES-256 | NoSpy

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

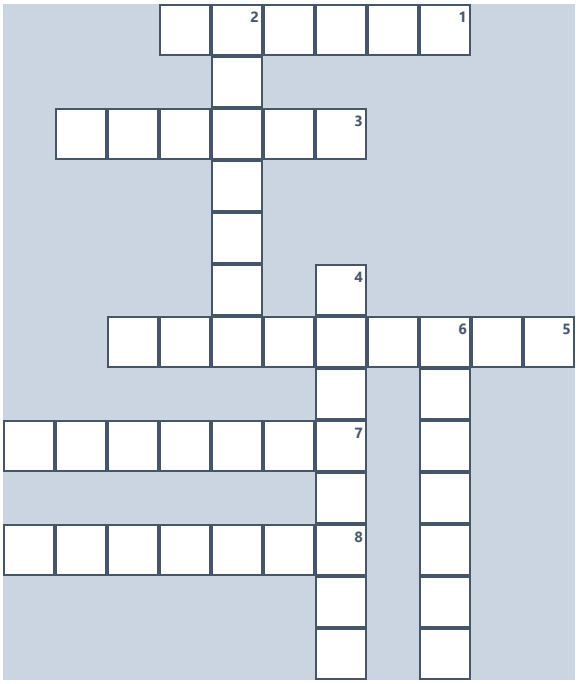
مطابقة التعريفات

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

1. WIREGUARD	A	ولاية قضائية وطنية للخصوصية تقع خارج تحالفات 14-Eyes.
2. AES-256	B	بنية خوادم عديمة الأقراص لا تكتب أي سجلات دائمة.
3. رومانيا	C	كشف غير مقصود لطلبات المحلل خارج VPN.
4. لا تجسس (No Spy)	D	بروتوكول مفتوح المصدر عالي السرعة متوفر في جميع تطبيقات CyberGhost.
5. RAM فقط	E	تحقق من طرف ثالث يراجع ادعاءات الالتزام بعدم الاحتفاظ بالسجلات.
6. KILL SWITCH	F	معيار تشفير متماثل يؤمّن انتقال الحمولات عبر الأنفاق.
7. تسرّب	G	مجموعة خوادم عالية الأمان مملوكة بالكامل تُدار في رومانيا.
8. تدقيق	H	أداة عميل آمنة عند الفشل تقطع حركة مرور الإنترنت عند الانقطاعات.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. مصفوفة خوادم عالية الأمان مملوكة بالكامل وتُدار في رومانيا (6)

3. تعرض غير مقصود لطلبات المحلل خارج VPN (6)

5. أداة عميل احترازية تقطع حركة الإنترنت عند الانقطاع (9)

7. ولاية قضائية وطنية للخصوصية تقع خارج تحالفات 14 عيناً (7)

8. بنية خوادم بلا أقراص لا تكتب أي سجلات دائمة (7)

عمودي

2. تحقق من جهة خارجية يراجع ادعاءات الامتثال لعدم الاحتفاظ بالسجلات (7)

4. بروتوكول مفتوح المصدر عالي السرعة متاح في تطبيقات CyberGhost (8)

6. معيار شيفرة متماثلة يؤمن عبور الحمولة عبر الأنفاق (7)

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

1 أفقي: مصفوفة خوادم عالية الأمان مملوكة بالكامل وتُدار في رومانيا (6 حروف):

3 أفقي: تعرض غير مقصود لطلبات المحلل خارج VPN (6 حروف):

5 أفقي: أداة عميل احترازية تقطع حركة الإنترنت عند الانقطاع (9 حروف):

7 أفقي: ولاية قضائية وطنية للخصوصية تقع خارج تحالفات 14 عيناً (7 حروف):

8 أفقي: بنية خوادم بلا أقراص لا تكتب أي سجلات دائمة (7 حروف):

عمودي

2 عمودي: تحقق من جهة خارجية يراجع ادعاءات الامتثال لعدم الاحتفاظ بالسجلات (7 حروف):

4 عمودي: بروتوكول مفتوح المصدر عالي السرعة متاح في تطبيقات CyberGhost (8 حروف):

6 عمودي: معيار شيفرة متماثلة يؤمن عبور الحمولة عبر الأنفاق (7 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.

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

قائمة كلمات المفردات

وايرغارد التشفير رومانيا نوسباي الذاكرة زرالايقاف التسرب التدقيق

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. وايرغارد
B. التشفير
C. رومانيا
D. نوسباي
E. الذاكرة
F. زرالايقاف
G. التسرب
H. التدقيق

التعريفات وحقول المطابقة
1. تعرض غير مقصود لطلبات المحلل خارج VPN.
2. بروتوكول مفتوح المصدر عالي السرعة متاح في تطبيقات CyberGhost.
3. مصفوفة خوادم عالية الأمان مملوكة بالكامل وتُدار في رومانيا.
4. أداة عميل احترازية تقطع حركة الإنترنت عند الانقطاع.
5. معيار شيفرة متماثلة يؤمن عبور الحمولة عبر الأنفاق.
6. ولاية قضائية وطنية للخصوصية تقع خارج تحالفات 14 عيناً.
7. تحقق من جهة خارجية يراجع ادعاءات الامتثال لعدم الاحتفاظ بالسجلات.
8. بنية خوادم بلا أقراص لا تكتب أي سجلات دائمة.

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. ررغ واادي
2. رماي ناو
3. االك ةذرل
4. ب س ت رال
5. ف ر ش ت اي ل
6. ا ب ن س ي و
7. ي ز اف ق ل رال
8. ل د ق اي ق ت

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	خدمات بث تشاهدها		
2	أزرار أو قوائم في تطبيق VPN		
3	إعدادات تفعّلها لمزيد من الأمان		
4	خدمات VPN غير CyberGhost		
5	أشياء يحميها التشفير		
6	أشياء يمكن أن تخفيها CyberGhost عن شبكتك		
7	تهديدات شبكات Wi-Fi العامة		
8	أنواع تسريبات VPN		
9	ميزات الأمان في CyberGhost		
10	أشياء يمكن أن يفحصها التدقيق		
11	مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ		
12	دول معروفة بقوانين خصوصية قوية		
13	كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا		
14	دول تريد خوادم CyberGhost فيها		
15	طرق لإنشاء كلمة مرور قوية		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: تدقيق الخصوصية بحسب الاختصاص القضائي



السيناريو: تريد شركة إعلامية التأكد من عدم إمكانية استدعاء سجلات الاستخبارات المؤسسية بأمر قضائي من جهات إنفاذ القانون الأجنبية.

سؤال للنقاش: كيف يحمي المقر الرئيسي لـ CyberGhost في رومانيا الشركة من أوامر المراقبة؟

دراسة الحالة 2: أمان العتاد عند المصادرة



السيناريو: تتعرض منشأة خوادم لاقتحام مادي غير مصرح به، ويُصادَر رف خوادم VPN.

سؤال للنقاش: ما تصميم الأجهزة الذي يمنع المقتحمين من استخراج مفاتيح الجلسات أو سجلات المستخدمين؟

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

25	24	15	3		28	1	2	12	27	25		24	8	1	27	7

3	1	25	1	28	2	23	23		29	28	14	27	14	7		30	14	21	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: هل CyberGhost آمن؟

نعم، يستخدم تشفير AES-256 وبروتوكولات آمنة ويعمل بموجب قوانين الخصوصية الرومانية.

Q2: ما خوادم NoSpy؟

خوادم NoSpy مملوكة ومبنية ومُدارة حصريًا من CyberGhost في مقرها الرئيسي في رومانيا لأقصى قدر من الأمان.

Q3: هل يحتفظ CyberGhost بالسجلات؟

لا، فهو يفرض سياسة صارمة بعدم الاحتفاظ بالسجلات، أي لا يُخزَّن سجل تصفح أو سجلات اتصال.

Q4: أين يقع مقر CyberGhost؟

يقع مقر CyberGhost في بوخارست، رومانيا، التي ألغت محكمتها الدستورية قوانين الاحتفاظ الشامل بالبيانات في 2009 و2014، مع أن قانونًا صدر في 2015 يُلزم مجددًا مزودي الاتصالات الإلكترونية بالاحتفاظ ببعض بيانات الحركة.

Q5: ما البروتوكولات التي يستخدمها؟

يدعم بروتوكولات WireGuard وOpenVPN (TCP/UDP) وIKEv2 بحسب أنواع الأجهزة.

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

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

Q6: هل يحظر الإعلانات؟

نعم، يتضمن تطبيق العميل أداة مدمجة لحظر المحتوى من الإعلانات وبرامج التتبع النصية ونطاقات البرمجيات الخبيثة.

Q7: هل يوجد مفتاح إيقاف؟

نعم، يتضمن مفتاح إيقاف (kill switch) تلقائيًا يحظر الوصول إلى الإنترنت إذا انقطع اتصال VPN.

Q8: هل يحمي CyberGhost من التسريبات؟

نعم، تتضمن التطبيقات حماية مدمجة من تسرّب DNS وIP تخفي عنوان IP الحقيقي لديك.

Q9: هل الخوادم خاضعة للتدقيق؟

نعم، تُدقَّق سياسة CyberGhost لعدم الاحتفاظ بالسجلات وبنيتها التحتية بشكل مستقل من قبل Deloitte. [2]

Q10: هل يستخدم خوادم الذاكرة العشوائية؟

نعم، تصف CyberGhost شبكة خوادمها بأنها تعمل على عتاد بلا أقراص وبذاكرة عشوائية فقط.

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

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

Q1: ما البروتوكول المستخدم افتراضيًا؟

يختار التطبيق أفضل بروتوكول تلقائيًا، لكن يمكنك التبديل في أي وقت.

Q2: كيف يعمل النفق المقسَّم؟

يتيح لك اختيار التطبيقات والمواقع التي تستخدم VPN وتلك التي تتجاوز النفق.

Q3: إلى أين تذهب استعلامات DNS؟

تُرسل عبر نفق VPN إلى خوادم DNS الخاصة بـ CyberGhost، وليس إلى خوادم مزود خدمة الإنترنت لديك.

Q4: من يملك CyberGhost؟

تملك CyberGhost شركة Kape Technologies، التي تملك أيضًا ExpressVPN و[7] .Private Internet Access

Q5: ما الشيفرة المستخدمة مع WireGuard؟

يستخدم WireGuard معيار التشفير المتماثل الحديث [9] .ChaCha20-Poly1305

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

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

Q6: بماذا تختلف خوادم NoSpy؟

تتميز بعتاد ذي عرض نطاق ترددي أعلى، وروابط صاعدة مخصصة، وتقع في مركز بيانات خاص.

Q7: هل عناوين IP المخصصة مجهولة الهوية؟

نعم، يُقرن عنوان IP برمز عشوائي بدلًا من حسابك، ويُحذف الرمز.

Q8: من يدقق سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات؟

Deloitte Audit Romania، التي أتمّت عملية التدقيق الثالثة لعدم الاحتفاظ بالسجلات لدى CyberGhost في 2025.

Q9: هل تفك أداة حظر الإعلانات تشفير HTTPS؟

لا، فيعمل مانع الإعلانات على مستوى DNS، ويحل نطاقات الإعلانات إلى ثقوب سوداء.

Q10: هل يمكنني استخدام CyberGhost على موجّه؟

نعم، اضبط CyberGhost على جهاز توجيه متوافق مع VPN لتغطية كل جهاز في المنزل.

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

يقع المقر الرئيسي لـ CyberGhost في رومانيا، خارج تحالف مشاركة المعلومات الاستخباراتية العيون الخمس. [1]

2. نظرة على VPN

يستخدم OpenVPN وIKEv2 التشفير AES-256، بينما يستخدم WireGuard التشفير ChaCha20-Poly1305. [5]

3. نظرة على VPN

خوادم NoSpy مملوكة ومُدارة داخليًا من موظفي CyberGhost. [3]

4. نظرة على VPN

تدقق Deloitte سياسات عدم الاحتفاظ بأي سجلات التشغيلية لديهم بانتظام وتتحقق منها. [2]

5. نظرة على VPN

تمنع صفوف الخوادم عديمة الأقراص التي تعمل بذاكرة RAM فقط بقاء البيانات عند الإطفاء. [1]

6. نظرة على VPN

يتضمن تطبيق العميل Kill Switch تلقائيًا عند انقطاع اتصال VPN.

7. رؤية حول VPN

تساعد حماية DNS وIP المدمجة من التسريب في إبقاء عنوان IP الحقيقي مخفيًا.

8. رؤية حول VPN

بروتوكولات WireGuard وOpenVPN وIKEv2 مدعومة أصلًا داخل العميل. [4]

9. رؤية حول VPN

تُخصَّص عناوين IP المخصصة باستخدام نظام رموز آمن بلا معرفة (zero-knowledge). [8]

10. نظرة على VPN

مرشّحات مدمجة للبرمجيات الخبيثة تفحص عمليات البحث عن النطاقات لحظر الأهداف الخبيثة. [6]

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

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

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

أي بروتوكول يقدمه CyberGhost على جميع المنصات الرئيسية؟ → A) WireGuard

2 السؤال 2 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

أي شيفرة تستخدمها اتصالات OpenVPN وIKEv2 في CyberGhost؟ → A) AES-256

3 السؤال 3 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

أين تقع خوادم NoSpy ذاتية التشغيل التابعة لـ CyberGhost؟ → رومانيا

4 السؤال 4 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما نوع البنية التحتية التي لا تخزّن أي سجلات عند إيقاف تشغيل الأقراص؟ → خوادم RAM فقط

5 السؤال 5 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما الميزة التي تحظر الاتصالات أثناء انقطاع VPN؟ → مفتاح الإيقاف

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يقع المقر الرئيسي لـ CyberGhost في رومانيا، خارج مجموعة 14-Eyes.

7 السؤال 7

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خوادم NoSpy مستأجرة من مراكز بيانات تجارية تابعة لجهات خارجية.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

تكتب الخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط بيانات جلسات المستخدم على أقراص الحالة الصلبة الدائمة.

9 السؤال 9

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يتضمن تطبيق العميل حماية مدمجة من تسرب DNS.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تم التحقق من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في CyberGhost عبر عمليات تدقيق مستقلة.

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. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. رومانيا	G 4. لا تجسس (No Spy)
B 5. RAM فقط	H 6. KILL SWITCH	C 7. تسرّب	E 8. تدقيق

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 وايرغارد	2 AES-256	3 رومانيا	4 NoSpy
5 الذاكرة فقط	6 زر الإيقاف		

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

1 G – التسرب	2 A – وايرغارد	3 D – نوسباي	4 F – زرالايقاف
5 B – التشفير	6 C – رومانيا	7 H – التدقيق	8 E – الذاكرة

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح WIREGUARD وAES-256 ورومانيا 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

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: نوسباي مصفوفة خوادم عالية الأمان مملوكة بالكامل وتُدار في رومانيا (6 حروف)

3 أفقي: التسرب تعرض غير مقصود لطلبات المحلل خارج VPN (6 حروف)

5 أفقي: زرالايقاف أداة عميل احترازية تقطع حركة الإنترنت عند الانقطاع (9 حروف)

7 أفقي: رومانيا ولاية قضائية وطنية للخصوصية تقع خارج تحالفات 14 عيناً (7 حروف)

8 أفقي: الذاكرة بنية خوادم بلا أقراص لا تكتب أي سجلات دائمة (7 حروف)

عمودي

2 عمودي: التدقيق تحقق من جهة خارجية يراجع ادعاءات الامتثال لعدم الاحتفاظ بالسجلات (7 حروف)

4 عمودي: وايرغارد بروتوكول مفتوح المصدر عالي السرعة متاح في تطبيقات CyberGhost (8 حروف)

6 عمودي: التشفير معيار شيفرة متماثلة يؤمن عبور الحمولة عبر الأنفاق (7 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ررغوادي — وايرغارد
2. رماياو — رومانيا
3. االكةذرل — الذاكرة
4. بسترال — التسرب
5. فرشتايل — التشفير
6. ابنسيو — نوسباي
7. يزافقلرا — زرالايقاف
8. لدقايقت — التدقيق

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"خوادم نوسباي تضمن أقصى خصوصية للبيانات"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: تدقيق الخصوصية بحسب الاختصاص القضائي

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: تريد شركة إعلامية ضمان عدم إمكانية استدعاء سجلات استخبارات الشركة من قبل جهات إنفاذ القانون الأجنبية.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: لدى رومانيا قوانين خصوصية قوية وليست عضوًا في شبكتي تبادل المعلومات الاستخباراتية Five-Eyes أو Fourteen-Eyes.

B دراسة الحالة 2: أمان العتاد عند المصادرة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يتعرض مرفق خوادم لاقتحام مادي غير مصرح به، وتُصادر حامل خوادم VPN.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: يعمل الخادم ببنية RAM فقط، أي أن جميع البيانات تُفقد فورًا عند قطع الطاقة.