الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

PlayStation VPN

تهيئة VPN على PlayStation باستخدام التطبيقات المصغّرة لأجهزة التوجيه ووكلاء Smart DNS ومشاركات الكمبيوتر المحلية.

نظرة عامة على التعلّم: إعداد VPN على PlayStation

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 إعدادات VPN لأجهزة PlayStation. ستستكشف أنفاق مستوى الموجّه، وتجاوز الحجب الجغرافي عبر Smart DNS، ومشاركة اتصال الحاسوب، وأنواع NAT، وتحسينات ping.

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/best-vpn-for-gaming/playstation/

خارطة طريقك لتعلّم VPN على PlayStation

- تجاوز قيود تطبيق PlayStation باستخدام روابط VPN على مستوى الموجّه.
- هيّئ وكلاء Smart DNS لإعادة توجيه استعلامات تحديد الموقع الجغرافي.
- مشاركة اتصالات VPN من حاسوب محلي عبر جسر Ethernet.
- الحد من هجمات DDoS بإخفاء عناوين IP الخام لوحدات التحكم.
- اختر مواقع خوادم ذات زمن استجابة منخفض قريبة من مضيفي اللعبة المستهدفين.
- استكشف مشكلات نوع NAT وأصلحها لضمان مطابقة اللاعبين في غرف اللعب المفتوحة.

تعليمات إعداد VPN على PlayStation

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 الأنفاق على مستوى الموجّه وSmart DNS. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

وكلاء Smart DNS وروابط التشفير على مستوى جهاز التوجيه (مقدمة)

بما أن وحدات PlayStation تفتقر إلى دعم أصلي لتطبيقات VPN، يجب على اللاعبين إعداد أنفاق مشفرة على مستوى الراوتر أو خوادم Smart DNS الوسيطة لتجاوز الحظر الجغرافي. تحمي هذه الإعدادات المستخدمين من هجمات DDoS، وتحل أخطاء NAT من النوع 3، وتحسّن زمن استجابة المطابقة.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. لماذا يجب إعداد VPN على راوتر أو خادم وكيل لجهاز PlayStation؟

- A) لا توجد تطبيقات VPN في متجره
- B) معالج أعلى في وحدة الألعاب
- C) توافق HDMI
- D) رابط ذراع التحكم

2. ما الميزة التي تعيد توجيه استعلامات الموقع على PS5 دون تشفير الحمولة؟

- A) Smart DNS
- B) نفق مقسّم
- C) VPN مزدوج
- D) إعادة توجيه المنفذ

3. ما طريقة الربط التي تشارك اتصال VPN الخاص بالحاسوب مع جهاز ألعاب؟

- A) مشاركة Ethernet
- B) مشاركة Bluetooth
- C) توجيه HDMI
- D) مزامنة USB

4. كيف يمنع VPN هجمات DDoS الموجهة إلى جهاز الألعاب لديك؟

- A) يخفي IP وحدة الألعاب
- B) يسرّع المعالج المركزي للجهاز
- C) يمسح قرص وحدة التحكم
- D) يحظر حساب اللعبة

5. ما مشكلة المطابقة بين اللاعبين التي تحدث إذا كان إعداد NAT في VPN صارمًا جدًا؟

- A) حظر نوع NAT
- B) تسريب DNS
- C) حد عرض النطاق الترددي
- D) تضخم Ping

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. لا يقدم PlayStation Store أي تطبيقات عميل VPN لوحدتي PS4 أو PS5.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. يشفّر Smart DNS جميع بيانات حمولة حركة اللعب المرسلة من جهاز PlayStation الخاص بك.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. يؤدي توصيل PlayStation بجهاز توجيه مفعّل عليه VPN إلى تشفير كل الحركة الصادرة من وحدة التحكم.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. يحمي إخفاء عنوان IP العام باستخدام VPN شبكتك المنزلية من هجمات DDoS.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. تتيح تهيئة NAT الصارم من النوع 3 مطابقة اللاعبين المتعددين على وحدات الألعاب دون قيود.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. لحماية كل حركة وحدة الألعاب، ينبغي إعداد _____ على مستوى العميل.
2. يتطلب تجاوز الحجب الجغرافي على PS5 دون إضافة تأخير التشفير استخدام _____ .
3. يمكنك مشاركة اتصال VPN من الحاسوب عبر كابل _____ فعلي.
4. يحمي إخفاء شبكة منزلك من هجمات DDoS عبر إخفاء _____ الخاص بك.
5. تعتمد مطابقة ردهات اللعب الجماعي على إعداد _____ الصحيح.
6. لاستجابة سريعة في الألعاب، اتصل بخادم يضمن _____ .

بنك كلمات المفردات

الإخفاء التجسير إيثرنت زمن منخفض عنوان IP نوع NAT DNS الذكي VPN على الموجه

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة المفاهيم الأساسية

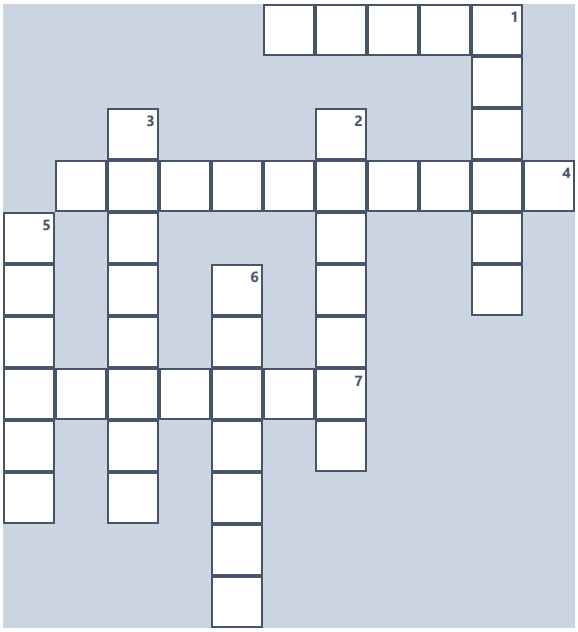
مطابقة التعريفات

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

1. VPN الموجّه	A	حالة إعداد منفذ المطابقة (Matchmaking).
2. SMARTDNS	B	مشاركة شبكة الحاسوب مع وحدة التحكم.
3. إيثرنت	C	رابط تشفير أجهزة الألعاب على مستوى جهاز التوجيه.
4. إخفاء IP	D	تأخر منخفض للحزم مثالي للألعاب.
5. نوع NAT	E	إخفاء عنوان IP العام عن المهاجمين.
6. زمن استجابة منخفض (Ping)	F	طريقة لتجاوز الحجب الجغرافي دون تشفير.
7. الجسور	G	تأخر عبور الحزم.
8. زمن الاستجابة	H	اتصال مشاركة سلكي لجهاز الألعاب.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. طريقة لتجاوز الحجب الجغرافي دون تشفير (5)
4. حالة إعداد منافذ المطابقة بين اللاعبين (10)
7. زمن انتقال الحزم (7)

عمودي

1. رابط تشفير لوحة الألعاب على مستوى جهاز التوجيه (6)
2. إخفاء عنوان IP العام عن المهاجمين (7)
3. تأخر قليل للحزم مثالي للألعاب (8)
5. اتصال سلكي لمشاركة الاتصال مع وحدة التحكم (6)
6. مشاركة شبكة الحاسوب مع وحدة التحكم (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: طريقة لتجاوز الحجب الجغرافي دون تشفير (5 حروف):

4 أفقي: حالة إعداد منافذ المطابقة بين اللاعبين (10 حروف):

7 أفقي: زمن انتقال الحزم (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: رابط تشفير لوحة الألعاب على مستوى جهاز التوجيه (6 حروف):

2 عمودي: إخفاء عنوان IP العام عن المهاجمين (7 حروف):

3 عمودي: تأخر قليل للحزم مثالي للألعاب (8 حروف):

5 عمودي: اتصال سلكي لمشاركة الاتصال مع وحدة التحكم (6 حروف):

6 عمودي: مشاركة شبكة الحاسوب مع وحدة التحكم (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.

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

قائمة كلمات المفردات

الموجه
الذكي
ايثرنت
الاخفاء
نوعالترجمة
زمنمنخفض
التجسير
التاخير

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. الموجه
B. الذكي
C. ايثرنت
D. الاخفاء
E. نوعالترجمة
F. زمنمنخفض
G. التجسير
H. التاخير

التعريفات وحقول المطابقة
1. حالة إعداد منافذ المطابقة بين اللاعبين.
2. زمن انتقال الحزم.
3. رابط تشفير لوحة الألعاب على مستوى جهاز التوجيه.
4. مشاركة شبكة الحاسوب مع وحدة التحكم.
5. اتصال سلكي لمشاركة الاتصال مع وحدة التحكم.
6. إخفاء عنوان IP العام عن المهاجمين.
7. طريقة لتجاوز الحجب الجغرافي دون تشفير.
8. تأخر قليل للحزم مثالي للألعاب.

نقطة التحقق 7: تحدي الكلمات المبعثرة

أعد ترتيب الحروف أدناه للكشف عن المفاهيم الأساسية في ورقة العمل هذه. اكتب إجاباتك في مربعات الإدخال المخصصة.

1. م ا و ج ه ل
2. ت ا ث ن ر ي
3. ن ت م ر و ل ة ا ج ع
4. ر ل س ج ي ا ت
5. ذ ي ا ك ل
6. ا ا ف ا خ ء ل
7. ز ض ن خ ف م م ن
8. ل ا ر ا ي خ ت

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	أماكن تستخدم فيها VPN		
2	أسباب لاستخدام الكابل بدلًا من Wi-Fi		
3	ملحقات لجهاز الألعاب		
4	ألعاب يمكنك لعبها على PlayStation		
5	أجهزة أو منصات ألعاب		
6	أنواع NAT أو إعدادات الشبكة		
7	طرق لحماية حساب الألعاب		
8	أشياء تحدث في هجوم DDoS		
9	خرافات عن VPN		
10	أشياء لا يحميك منها VPN		
11	حيل أو عمليات احتيال يواجهها اللاعبون		
12	كلمات يستخدمها اللاعبون عن اتصالهم		
13	أشياء تفعلها قبل مباراة مهمة عبر الإنترنت		
14	أنواع ألعاب تعرفها		
15	أشياء تسبب التأخر في الألعاب عبر الإنترنت		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: خيارات إعداد وحدات التحكم



السيناريو: يريد مستخدم PlayStation توجيه حركة غرفة المطابقة الخاصة به عبر الإنترنت من خلال خادم آمن. يجد أن نظام تشغيل وحدة الألعاب لا يحتوي على إعدادات لتثبيت تطبيق عميل VPN مخصص.

سؤال للنقاش: ما الخيارات التي يمكن للمستخدم تنفيذها لتأمين اتصال وحدة الألعاب؟

دراسة الحالة 2: توجيه Smart DNS



السيناريو: تريد عائلة من محبي الألعاب الوصول إلى تطبيقات وسائط إقليمية على PS5. تريد أقصى سرعة اتصال دون أي عبء معالجة تشفيرية على وحدة الألعاب.

سؤال للنقاش: ما إعداد التهيئة المحدد في قائمة شبكة PlayStation الذي يتيح هذا التجاوز الإقليمي؟

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

23	23	21	28		25	13	28	3	12	28	1	23	2		26	28	5	27	3
3	1	24	5	26	23	1		8	14	28	27		10	28	7	1	3	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: هل يمكنني تنزيل VPN مباشرةً على PlayStation؟

لا، فلا تدعم أجهزة PlayStation تطبيقات VPN الأصلية؛ ويجب الاتصال عبر موجّه أو DNS الذكي أو مشاركة شبكة الكمبيوتر.

Q2: ما Smart DNS على PlayStation؟

تقنية تعيد توجيه استعلامات تحديد الموقع الجغرافي، فتتيح لك الوصول إلى مكتبات البث الإقليمية دون تشفير الحمولة.

Q3: كيف أشارك VPN من حاسوبي إلى جهاز الألعاب؟

صِل وحدة التحكم بالكمبيوتر عبر كابل Ethernet، وهيّئ إعدادات شبكة الكمبيوتر لمشاركة اتصال محول VPN النشط.

Q4: هل يقلل VPN من التأخر على PlayStation؟

عمومًا لا، لكنه قد يتجاوز أحيانًا مسارات التوجيه الضعيفة بين مزوّد خدمة الإنترنت وخادم اللعبة، مما يقلل ping.

Q5: ما خطر نوع NAT الصارم (Strict NAT Type 3)؟

يمنعك من استضافة الغرف أو اللعب مع مستخدمين على NAT من النوع 2 أو 3، ما يسبب طوابير مطابقة طويلة.

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

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

Q6: هل يمكن لـ VPN حماية PlayStation من هجمات DDoS؟

نعم، عن طريق إخفاء عنوان IP الحقيقي لمنزلك، مما يمنع المهاجمين عبر الإنترنت من استهداف شبكة جهاز التوجيه المنزلي مباشرة.

Q7: هل Smart DNS أسرع من VPN في الألعاب؟

نعم، لأنه لا يشفّر حزم البيانات ولا يفك تشفيرها، مما يتجنب عبء التشفير.

Q8: ما فائدة VPN على مستوى جهاز التوجيه؟

يؤمّن جميع حركة البيانات الصادرة لكل جهاز متصل بشبكة منزلك، بما في ذلك جهاز PlayStation.

Q9: كيف أتحقق من نوع NAT على PS5؟

انتقل إلى Settings، واختر Network، ثم شغّل Connection Status Test؛ وسيظهر نوع NAT في أسفل الشاشة.

Q10: لماذا يحدث NAT المزدوج في VPN الخاصة بأجهزة الألعاب؟

يحدث عندما يوجّه الراوتر حركة البيانات عبر الشبكة الخاصة لخادم VPN، ما يضيف طبقة ثانوية لترجمة العناوين.

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

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

Q1: كيف يؤثر تغليف UDP في زمن استجابة ألعاب الأجهزة؟

بما أن الألعاب متعددة اللاعبين تستخدم UDP للتتبع الفوري، فإن بروتوكولات VPN مثل WireGuard تغلّف UDP بسرعة وبتأخير لا يُذكر.

Q2: ما المنافذ التي تدرجها Sony للعب عبر الإنترنت على PS5 عند إعادة توجيه المنافذ عبر VPN؟

تدرج Sony المنافذ TCP 80 و443 و3478-3480، و3478-3479 UDP و49152-65535 لجهاز PS5 (اعتبارًا من سبتمبر 2026).

Q3: لماذا يعجز Smart DNS عن تأمين حركة المتصفح؟

يعيد Smart DNS توجيه استعلامات بحث DNS لمواقع وسائط محددة فقط ولا يشفّر بيانات الحمولة الفعلية للجلسة.

Q4: ما قيود الإعداد عند مشاركة VPN عبر مشاركة اتصال الإنترنت (ICS) في Windows؟

تفرض مشاركة اتصال الإنترنت (ICS) على منفذ Ethernet المشترك استخدام نطاق IP الثابت x.192.168.137، ما يضيف قفزة توجيه.

Q5: كيف تحدد هجمات DDoS عنوان IP لشبكتي المنزلية في غرف الألعاب؟

تكشف بنى المطابقة من نظير إلى نظير (P2P) عناوين IP لجميع لاعبي الردهة مباشرةً لأدوات التقاط حزم الشبكة.

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

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

Q6: لماذا يُفضَّل DD-WRT لشبكات VPN على مستوى جهاز التوجيه للألعاب؟

يتيح ضبط التوجيه بالسياسات لتمرير حركة جهاز الألعاب فقط عبر النفق، فلا تتعرض أجهزة المنزل الأخرى لفقدان السرعة.

Q7: ما فرق زمن الاستجابة بين وكيل SOCKS5 وVPN على PlayStation؟

لدى وكلاء SOCKS5 حمل أقل من نفق OpenVPN الكامل لكنها تفتقر إلى تشفير البيانات وتسرّب استعلامات DNS بسهولة.

Q8: كيف يتجاوز VPN على جهاز التوجيه خنق مزوّد خدمة الإنترنت المحلي لحركة الألعاب؟

بتشفير ترويسات الحزم، مما يمنع الفحص العميق للحزم لدى مزود خدمة الإنترنت من التعرف على تدفقات الألعاب متعددة اللاعبين النشطة.

Q9: ما عيب استخدام اتصال VPN مشترك عبر Wi-Fi؟

تزيد الإشارات اللاسلكية المزدوجة (من وحدة الألعاب إلى الموجّه، ومن الحاسوب إلى الموجّه) فقدان الحزم والارتعاش مقارنة بالاتصالات السلكية.

Q10: كيف يمكنني إعداد قواعد المسارات الثابتة لألعاب PlayStation؟

أنشئ مسارًا ثابتًا في الراوتر يربط عنوان IP المحلي لجهاز PlayStation مباشرة بمحوّل بوابة VPN.

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

لا تدعم أجهزة PlayStation تطبيقات VPN الأصلية، ما يتطلب إعدادًا على مستوى الشبكة.

2. نظرة على VPN

تتجاوز خوادم Smart DNS الوسيطة قيود المحتوى الجغرافية على وحدات الألعاب دون عبء التشفير.

3. نظرة على VPN

يتيح جسر إيثرنت مشاركة محوّل VPN النشط على Windows أو macOS مع وحدة PlayStation.

4. نظرة على VPN

يحمي إخفاء عنوان IP العام باستخدام VPN اتصالك المنزلي من هجمات DDoS الموجّهة.

5. نظرة على VPN

تقيّد إعدادات NAT الصارم من النوع 3 استضافة ردهات وحدة التحكم والمطابقة في الألعاب متعددة اللاعبين.

6. نظرة على VPN

تعطي الألعاب متعددة اللاعبين الأولوية لحزم UDP على TCP لأن UDP لا يتطلب مصافحات استلام.

7. رؤية حول VPN

تضبط مشاركة اتصال الإنترنت في Windows محولات المضيف لتوجيه بيانات جهاز الألعاب عبر شبكة فرعية خاصة.

8. رؤية حول VPN

تؤمّن إعدادات VPN على مستوى جهاز التوجيه كل حركة الشبكة المحلية تلقائيًا، بما فيها حركة أجهزة الألعاب.

9. رؤية حول VPN

يتيح التوجيه المبني على السياسات في البرامج الثابتة المخصصة للموجّه فصل حركة الألعاب عن أجهزة المنزل العامة.

10. نظرة على VPN

يحدث تسرّب DNS على وحدات الألعاب عندما تتجاوز استعلامات نظام التشغيل تعيين الوكيل وتُحَل عبر خوادم مزوّد خدمة الإنترنت المحلي.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

لا يحتوي PlayStation Store على تطبيقات VPN، لذا يجب إعداد VPN على راوتر أو مشاركته من حاسوب.

2 Smart DNS — إعادة توجيه الوكيل — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يعيد Smart DNS توجيه استعلامات البحث الجغرافي دون تشفير. المصدر: Smart DNS Guide.

3 جسر إيثرنت — رابط مشاركة PC — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

تتيح مشاركة اتصال إيثرنت لوحدات الألعاب الربط بـ VPN الخاص بالحاسوب. المصدر: Ethernet Sharing.

4 درع DDoS — إخفاء IP العام — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

تخفي شبكات VPN عناوين IP لموجّهات المنزل لمنع هجمات DDoS عبر الإنترنت. المرجع: DDoS Protection.

5 طوابير الانتظار — NAT صارم 3 — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

تحظر أخطاء NAT الصارم من النوع 3 مصافحات الاتصال بردهات اللعب متعدد اللاعبين. المصدر: NAT Types.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

لا يمكن لوحدتي PS4 وPS5 تثبيت تطبيقات VPN، لذا يجب أن تأتي الحماية من راوتر أو حاسوب مشارك.

7 السؤال 7

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

لا يعيد Smart DNS سوى توجيه عمليات البحث عن الموقع؛ ولا يشفّر حركة الألعاب أبدًا.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يؤدي توصيل PlayStation بجهاز توجيه مفعّل عليه VPN إلى تشفير كل الحركة الصادرة من وحدة التحكم.

9 درع DDoS

الحماية من DDoS

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تخفي شبكات VPN عناوين IP لموجّهات المنزل لمنع هجمات DDoS عبر الإنترنت. المرجع: DDoS Protection.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

يحظر نوع NAT الصارم 3 كثيرًا من اتصالات النظراء، لذا تكون المطابقة مقيَّدة وليست مفتوحة.

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. VPN الموجّه	F 2. SMARTDNS	H 3. إيثرنت	E 4. إخفاء IP
A 5. نوع NAT	D 6. زمن استجابة منخفض (Ping)	B 7. الجسور	G 8. زمن الاستجابة

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 VPN على الموجه	2 DNS الذكي	3 إيثرنت	4 عنوان IP
5 نوع NAT	6 زمن منخفض		

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

1 E – نوعالترجمة	2 H – التاخير	3 A – الموجه	4 G – التجسير
5 C – ايثرنت	6 D – الاخفاء	7 B – الذكي	8 F – زمنمنخفض

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح VPN الموجّه وSMARTDNS وإيثرنت بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

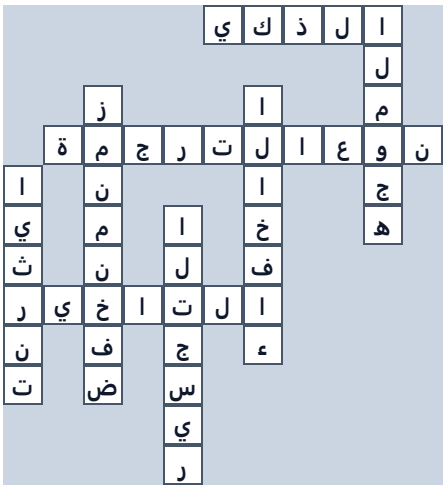
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: الذكي طريقة لتجاوز الحجب الجغرافي دون تشفير (5 حروف)

4 أفقي: نوعالترجمة حالة إعداد منافذ المطابقة بين اللاعبين (10 حروف)

7 أفقي: التاخير زمن انتقال الحزم (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: الموجه رابط تشفير لوحة الألعاب على مستوى جهاز التوجيه (6 حروف)

2 عمودي: الاخفاء إخفاء عنوان IP العام عن المهاجمين (7 حروف)

3 عمودي: زمنمنخفض تأخر قليل للحزم مثالي للألعاب (8 حروف)

5 عمودي: ايثرنت اتصال سلكي لمشاركة الاتصال مع وحدة التحكم (6 حروف)

6 عمودي: التجسير مشاركة شبكة الحاسوب مع وحدة التحكم (7 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ماوجهل — **الموجه**
2. تاثنري — **ايثرنت**
3. نتمرولةاجع — **نوعالترجمة**
4. رلسجيات — **التجسير**
5. ذياكل — **الذكي**
6. اافاخءل — **الاخفاء**
7. زضنخفممن — **زمنمنخفض**
8. لارايخت — **التاخير**

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"توجيه بلايستيشن يقلل التأخير ويصد الهجمات"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: خيارات إعداد وحدات التحكم

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد مستخدم PlayStation تمرير حركة بيانات ردهة المطابقة عبر الإنترنت من خلال خادم آمن. ويجد أن نظام تشغيل الجهاز لا يحتوي على إعدادات لتثبيت تطبيق عميل VPN مخصص.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: ينبغي للمستخدم ضبط عميل VPN مباشرةً على جهاز التوجيه المنزلي أو مشاركة محوّل VPN في حاسوبه عبر جسر Ethernet.

B دراسة الحالة 2: توجيه Smart DNS

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: تريد عائلة ألعاب الوصول إلى تطبيقات الوسائط الإقليمية على PS5. وتريد أقصى سرعة اتصال دون أي حمل لمعالجة التشفير على جهاز الألعاب.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: ينبغي للعائلة ضبط إعدادات DNS مخصصة تشير إلى عنوان وكيل Smart DNS لإعادة توجيه عمليات البحث الجغرافي.