Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

VPN para PlayStation

Configuração de VPN em PlayStation com applets de router, proxies Smart DNS e partilhas de PC locais.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM SOBRE CONFIGURAÇÕES DE VPN NA PLAYSTATION

APRENDENTE
ESTATUTO DE ESTUDANTE
Percurso de defensor de redes

SEGURO
ESTADO DA LIGAÇÃO
Proteger pacotes de dados

ATIVO
PROTEÇÃO CONTRA FUGAS
Proteção contra fugas de DNS e IPv6

Bem-vindo! Este conjunto de atividades guia-te pelas configurações de VPN em consolas PlayStation. Vais explorar túneis ao nível do router, desbloqueio de restrições geográficas com Smart DNS, partilha de ligação do PC, tipos de NAT e otimizações de ping.

PONTOS DE CONTROLO DA FICHA DE TRABALHO

- [ ] **Partes 1-4: Domina as configurações de VPN e de segurança de rede.**
- [ ] **Partes 5-7: Resolve puzzles de palavras cruzadas e sopas de letras.**
- [ ] **Partes 8-9: Resolve estudos de caso e o desafio de cifra.**
- [ ] **Parte 10: Revê as páginas de perguntas frequentes básicas e avançadas.**
- [ ] **Parte 11: Explora 10 factos interessantes do mundo real.**
- [ ] **Bónus: desafio Pensa rápido.**

Abrir o Guia das Melhores VPN da VPN.com

URL: https://www.vpn.com/pt/vpn/melhor-vpn-jogos/playstation/

O teu roteiro de aprendizagem sobre VPN na PlayStation

- Contorna as restrições da aplicação PlayStation usando ligações VPN ao nível do router.
- Configura proxies Smart DNS para redirecionar pedidos de consulta de geolocalização.
- Partilha ligações VPN a partir de um PC local através de bridging Ethernet.
- Mitigar ataques DDoS ocultando os endereços IP em bruto das consolas.
- Seleciona localizações de servidores com baixo ping, próximas dos anfitriões dos jogos.
- Resolver problemas de tipo de NAT para garantir um matchmaking de salas abertas.

INSTRUÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE VPN NA PLAYSTATION

Responde às perguntas de escolha múltipla e de verdadeiro/falso, completa as frases de preencher espaços com o banco de palavras, associa as definições e resolve as palavras cruzadas e a sopa de letras. Aplica os teus conhecimentos aos túneis ao nível do router e ao Smart DNS. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

PROXIES SMART DNS E LIGAÇÕES ENCRIPTADAS AO NÍVEL DO ROUTER (INTRODUÇÃO)

Como as consolas PlayStation não têm suporte nativo para aplicações VPN, os jogadores têm de configurar túneis encriptados ao nível do router ou proxies Smart DNS para contornar bloqueios geográficos. Estas configurações protegem os utilizadores contra ataques DDoS, resolvem erros de NAT Tipo 3 e otimizam a latência do matchmaking.

LÊ CADA PONTO DE CONTROLO COM ATENÇÃO E ESCOLHE OU ESCREVE A RESPOSTA CORRETA.

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1 **1. Porque é que uma VPN tem de ser configurada num router ou proxy para a PlayStation?**

- A) Não há aplicações VPN na sua loja
- B) CPU da consola mais potente
- C) Compatibilidade HDMI
- D) Ligação do comando de jogo

2 **2. Que funcionalidade redireciona as consultas de localização na PS5 sem encriptação dos dados?**

- A) Smart DNS
- B) Túnel dividido
- C) Double VPN
- D) Redirecionamento de porta

3 **3. Que método de bridging partilha a ligação VPN de um PC com uma consola?**

- A) Partilha por Ethernet
- B) Partilha por Bluetooth
- C) Encaminhamento HDMI
- D) Sincronização USB

4 **4. Como impede uma VPN os ataques DDoS dirigidos à tua consola?**

- A) Oculta o IP da consola
- B) Acelera o CPU da consola
- C) Apaga a unidade da consola
- D) Bloqueia a conta de jogo

5 **5. Que problema de matchmaking ocorre se a configuração NAT da tua VPN for demasiado restrita?**

- A) Bloqueio por tipo de NAT
- B) Fuga de DNS
- C) Limite de largura de banda
- D) Inflação do ping

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A PlayStation Store não oferece aplicações cliente VPN para as consolas PS4 ou PS5.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. O Smart DNS encripta todos os dados de carga do tráfego de jogo enviados da tua PlayStation.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. Ligar uma PlayStation a um router com VPN ativada encripta todo o tráfego de saída da consola.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. Ocultar o teu endereço IP público com uma VPN protege a tua rede doméstica de ataques DDoS.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. Uma configuração de NAT Tipo 3 estrito permite um emparelhamento multijogador de consolas sem restrições.

○ Verdadeiro ○ Falso

Ponto de controlo 3: Inserção de termos-chave

Lê cada frase abaixo e preenche o espaço em branco com o termo correto do banco de palavras.

1. Para proteger todo o tráfego da consola, deves configurar uma _____ .

2. Contornar bloqueios geográficos na PS5 sem acrescentar latência de encriptação exige o _____ .

3. Podes partilhar uma ligação VPN de um PC através de um cabo _____ físico.

4. A _____ protege a rede doméstica contra ataques DDoS, pois esconde o teu endereço público.

5. A correspondência em lobbies multijogador depende da configuração do _____ correto.

6. Para reações rápidas em jogos, liga-te a um servidor que garanta _____ .

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

ETHERNET | LIGAÇÃO EM PONTE | OCULTAÇÃO DE IP | PING BAIXO | PORT FORWARDING | SMART DNS | TIPO DE NAT | VPN NO ROUTER

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos-chave

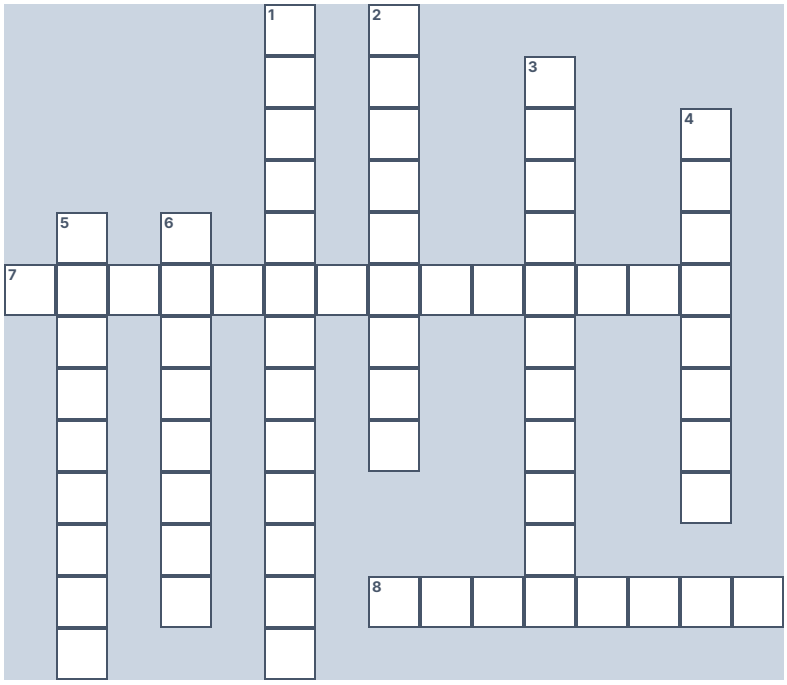
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

Associa cada termo de vocabulário da esquerda à sua definição correta da direita, escrevendo a letra correspondente (A-H) na caixa de preenchimento.

☐	1. VPN NO ROUTER	A	Estado da configuração de portas para matchmaking.
☐	2. SMART DNS	B	Partilhar a rede do PC com a consola.
☐	3. ETHERNET	C	Ligação de encriptação de consolas ao nível do router.
☐	4. OCULTAR IP	D	Baixo atraso de pacotes, ideal para jogos.
☐	5. TIPO DE NAT	E	Ocultar o IP público de atacantes.
☐	6. PING BAIXO	F	Método de contornar o bloqueio geográfico sem encriptação.
☐	7. BRIDGING	G	Atraso de trânsito dos pacotes.
☐	8. LATÊNCIA	H	Ligação de partilha da consola com fios.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

Resolve as palavras cruzadas escrevendo letras nas caixas brancas ativas. Os números correspondem às pistas abaixo.



HORIZONTAIS

7. Partilha da rede do PC com a consola (14)

8. Método de contornar bloqueios geográficos sem encriptação (8)

VERTICAIS

1. Esconder o IP público dos atacantes (13)

2. Estado da configuração de portas para o matchmaking (9)

3. Ligação de encriptação da consola ao nível do router (11)

4. Ligação com fios para partilhar a ligação com a consola (8)

5. Baixo atraso de pacotes, ideal para jogar (9)

6. Atraso de trânsito dos pacotes (8)

Ponto de controlo 5, alternativa: Pistas acessíveis das palavras cruzadas

Os utilizadores de leitores de ecrã e de teclado podem escrever as respostas das palavras cruzadas diretamente nos campos de texto abaixo.

HORIZONTAIS

7 horizontal: Partilha da rede do PC com a consola (14 letras):

8 horizontal: Método de contornar bloqueios geográficos sem encriptação (8 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Esconder o IP público dos atacantes (13 letras):

2 vertical: Estado da configuração de portas para o matchmaking (9 letras):

3 vertical: Ligação de encriptação da consola ao nível do router (11 letras):

4 vertical: Ligação com fios para partilhar a ligação com a consola (8 letras):

5 vertical: Baixo atraso de pacotes, ideal para jogar (9 letras):

6 vertical: Atraso de trânsito dos pacotes (8 letras):

Ponto de controlo 6: Sopa de letras

Encontra os 8 termos-chave de vocabulário escondidos na grelha abaixo. As palavras podem estar na horizontal, na vertical ou na diagonal.

P K T S V R Z E H E S C A L Q
I C Z T A N E D O P I T M K S
E V R U L A T E N C I A A M S
D W J M M H H N H R F K A T L
O R W H B U F Y O Y W R S H T
A X A P U N N Z O I T Q T I P
C V U O U U K A E D P M K A N
A V G G P Q T E N R E H T E X
T Y J K V J Y S W Y P J I Z I
L J N O X I A B G N I P A E I
U L I G A C A O E M P O N T E
C A S A J F W E K Z K E K Q N
O J V P N N O R O U T E R A F
O K N D N C D H I B A P R L P
W T I Y F Y S G X W H F R T N

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

VPNNOROUTER SMARTDNS ETHERNET OCULTACAODEIP TIPODENAT
PINGBAIXO LIGACAOEMPONTE LATENCIA

Ponto de controlo 6, alternativa: Associação acessível de vocabulário

Associa cada um dos 8 termos de vocabulário da sopa de letras à sua definição correta, escrevendo a letra (A-H) no espaço em branco.

TERMOS DE VOCABULÁRIO

- **A. VPNNOROUTER**
- **B. SMARTDNS**
- **C. ETHERNET**
- **D. OCULTACAODEIP**
- **E. TIPODENAT**
- **F. PINGBAIXO**
- **G. LIGACAOEMPONTE**
- **H. LATENCIA**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Estado da configuração de portas para o matchmaking.
2. Atraso de trânsito dos pacotes.
3. Ligação de encriptação da consola ao nível do router.
4. Partilha da rede do PC com a consola.
5. Ligação com fios para partilhar a ligação com a consola.
6. Esconder o IP público dos atacantes.
7. Método de contornar bloqueios geográficos sem encriptação.
8. Baixo atraso de pacotes, ideal para jogar.

Ponto de controlo 7: Desafio de palavras baralhadas

Desembaralha as letras abaixo para revelar conceitos e termos essenciais da corretagem de domínios. Escreve as tuas respostas nas caixas de resposta fornecidas.

1. OOEPRUVTNRN
2. EETTENRH
3. TEDINTOAP
4. IOTPAMAEENOLGC
5. TDMSRSNA
6. TDCAEUIOOCAPL
7. APXOIGIBN
8. EANALICT

Atividade bónus: Pensa rápido

3 RESPOSTAS POR CATEGORIA. GANHA QUEM COMPLETAR PRIMEIRO A LISTA.

1	Locais onde usarias uma VPN			
2	Razões para usar um cabo em vez de Wi-Fi			
3	Acessórios para uma consola de jogos			
4	Jogos que podes jogar no PlayStation			
5	Consolas ou plataformas de jogos			
6	Tipos de NAT ou definições de rede			
7	Formas de proteger a tua conta de jogos			
8	Coisas que acontecem num ataque DDoS			
9	Mitos sobre as VPN			
10	Coisas de que uma VPN não te consegue proteger			
11	Batotas ou burlas com que os jogadores se deparam			
12	Palavras que os jogadores usam sobre a sua ligação			
13	Coisas que fazes antes de uma partida online importante			
14	Géneros de jogos que conheces			
15	Coisas que causam lag em jogos online			

Ponto de controlo 8: Estudos de caso de VPN e redes

Aplica os conceitos que aprendeste para resolver os cenários reais abaixo.

ESTUDO DE CASO 1: OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DE CONSOLAS



Cenário: Um utilizador de PlayStation quer encaminhar o tráfego da sua sala de matchmaking online por um servidor seguro. Descobre que o sistema operativo da consola não tem definições para instalar uma aplicação cliente VPN personalizada.

Questão para debate: Que opções pode o utilizador executar para proteger a ligação da consola?

ESTUDO DE CASO 2: ENCAMINHAMENTO COM SMART DNS



Cenário: Uma família de jogadores quer aceder a aplicações multimédia regionais na PS5. Quer a máxima velocidade de ligação, sem sobrecarga de processamento criptográfico na consola.

Questão para debate: Que definição específica no menu de rede da PlayStation permite este contorno regional?

Ponto de controlo 9: Decifrar o código

Um engenheiro de redes protege canais de encaminhamento e túneis de clientes. Usa a chave Letra-Número abaixo para decifrar a mensagem, escrevendo as letras correspondentes nos espaços em branco.

CHAVE DE ENCRIPTAÇÃO DE LETRAS PARA NÚMEROS

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

15		18	15	21	20	5	18		18	5	4	21	26		15		16	9	14	7

5		2	12	15	17	21	5	9	1		1	20	1	17	21	5	19

Mensagem decifrada:

DICA: CADA NÚMERO REPRESENTA A POSIÇÃO DESSA LETRA NO ALFABETO (P. EX., 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte A)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q1: Posso descarregar uma VPN diretamente na minha PlayStation?

Não, as consolas PlayStation não suportam aplicações VPN nativas; tens de te ligar através de um router, de Smart DNS ou da partilha de rede de um PC.

Q2: O que é o Smart DNS na PlayStation?

Uma tecnologia que redireciona consultas de geolocalização, permitindo-te aceder a bibliotecas de streaming regionais sem encriptação dos dados transportados.

Q3: Como partilho uma VPN do meu PC com a minha consola?

Liga a tua consola ao teu PC com um cabo Ethernet e configura as definições de rede do PC para partilhar a ligação do adaptador VPN ativo.

Q4: Uma VPN reduz a latência na PlayStation?

Em geral, não, mas pode, por vezes, contornar rotas deficientes entre o teu ISP e o servidor do jogo, reduzindo o ping.

Q5: Qual é o risco de um tipo de NAT estrito (tipo 3)?

Impede-te de alojar salas ou de jogar com utilizadores com NAT de tipo 2 ou 3, provocando longas filas de emparelhamento.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte B)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q6: Uma VPN pode proteger a minha PlayStation de ataques DDoS?

Sim, ao ocultar o teu endereço IP doméstico verdadeiro, impedindo que atacantes online visem diretamente a rede do teu router doméstico.

Q7: O Smart DNS é mais rápido do que uma VPN para jogos?

Sim, porque não encripta nem desencripta pacotes de dados, evitando a sobrecarga da encriptação.

Q8: Qual é o benefício de uma VPN ao nível do router?

Protege todo o tráfego de saída de todos os dispositivos ligados à tua rede doméstica, incluindo a tua consola PlayStation.

Q9: Como verifico o meu tipo de NAT na PS5?

Vai a Settings, seleciona Network e executa um Connection Status Test; o tipo de NAT será apresentado na parte inferior.

Q10: Porque ocorre NAT duplo nas VPN de consolas?

Acontece quando o teu router encaminha o tráfego através da rede privada do servidor VPN, acrescentando uma segunda camada de tradução de endereços.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte C)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q1: Como afeta a encapsulação UDP a latência nos jogos de consola?

Como os jogos multijogador usam UDP para o seguimento em tempo real, os protocolos VPN como o WireGuard encapsulam o UDP rapidamente com um atraso desprezável.

Q2: Que portas indica a Sony para o jogo online na PS5 ao reencaminhar através de uma VPN?

A Sony lista TCP 80, 443 e 3478-3480, e UDP 3478-3479 e 49152-65535 para a PS5 (em setembro de 2026).

Q3: Porque é que o Smart DNS não protege o tráfego do navegador?

O Smart DNS apenas redireciona as consultas DNS de sites multimédia selecionados e não encripta os dados de carga reais da sessão.

Q4: Quais são as restrições de configuração da partilha de uma VPN através do ICS do Windows?

A Partilha de Ligação à Internet (ICS) obriga a porta Ethernet partilhada a usar o intervalo de IP estático 192.168.137.x, acrescentando um salto de encaminhamento.

Q5: Como localizam os ataques DDoS o IP da minha rede doméstica nas salas de jogos?

As arquiteturas de matchmaking peer-to-peer (P2P) expõem diretamente os endereços IP de todos os jogadores do lobby a ferramentas de captura de pacotes de rede.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte D)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q6: Porque é o DD-WRT preferido para VPN de jogos ao nível do router?

Permite definir o encaminhamento baseado em políticas para encaminhar por túnel apenas o tráfego da consola, evitando que outros dispositivos da casa percam velocidade.

Q7: Qual é a diferença de latência entre um proxy SOCKS5 e uma VPN na PlayStation?

Os proxies SOCKS5 têm menor sobrecarga do que um túnel OpenVPN completo, mas não encriptam os dados e deixam escapar facilmente as consultas DNS.

Q8: Como contorna uma VPN no router a limitação do tráfego de jogos pelo ISP local?

Encriptando os cabeçalhos dos pacotes, impedindo que a inspeção profunda de pacotes do ISP identifique fluxos de jogos multijogador ativos.

Q9: Qual é a desvantagem de usar uma ligação VPN partilhada em Wi-Fi?

Os sinais sem fios duplos (consola para router, PC para router) aumentam a perda de pacotes e o jitter em comparação com as ligações por cabo.

Q10: Como posso configurar regras de rotas estáticas para jogar na PlayStation?

Configura no teu router uma rota estática que mapeie diretamente o endereço IP local da consola PlayStation para o adaptador do gateway VPN.

Parte 11: 10 factos e perspetivas do mundo real sobre VPN

Revê factos reais sobre velocidades de encriptação de VPN, auditorias de protocolos, conectividade móvel e trabalho remoto empresarial.

1. PERSPETIVA SOBRE VPN

As consolas PlayStation não suportam aplicações VPN nativas, sendo necessária uma configuração ao nível da rede.

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os proxies Smart DNS contornam restrições geográficas de conteúdos em consolas sem a sobrecarga da encriptação.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

A ponte Ethernet permite partilhar um adaptador VPN ativo do Windows ou do macOS com uma consola PlayStation.

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

Ocultar o teu endereço IP público com uma VPN protege a tua ligação doméstica de ataques DDoS direcionados.

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

As configurações de NAT Estrito Tipo 3 restringem a criação de lobbies na consola e o matchmaking multijogador.

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os jogos multijogador dão prioridade aos pacotes UDP em detrimento do TCP porque o UDP não exige confirmações de receção.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Partilha de Ligação à Internet do Windows configura os adaptadores do anfitrião para encaminhar os dados da consola por uma sub-rede privada.

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

As configurações de VPN ao nível do router protegem automaticamente todo o tráfego da rede local, incluindo o das consolas de jogos.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

O encaminhamento baseado em políticas em firmware de router personalizado permite separar o tráfego de jogos dos restantes dispositivos domésticos.

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

As fugas de DNS nas consolas ocorrem quando as consultas do sistema operativo contornam o mapeamento do proxy e são resolvidas através dos servidores do ISP local.

Referências técnicas e fontes

O guia de estudo e os puzzles interativos são compilados a partir de normas técnicas, especificações e quadros regulamentares globais.

REFERÊNCIAS ACADÉMICAS E DO SETOR

[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/

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 **Pergunta 1** — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A PlayStation Store não tem aplicações VPN, pelo que as VPN têm de ser configuradas num router ou partilhadas a partir de um PC.

2 **Smart DNS** — REDIRECIONAMENTO DE PROXY — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

O Smart DNS redireciona consultas de localização geográfica sem encriptação. Citação: Smart DNS Guide.

3 **Bridge Ethernet** — LIGAÇÃO DE PARTILHA NO PC — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

A partilha de ligação Ethernet permite que as consolas façam ponte com a VPN de um PC. Citação: Ethernet Sharing.

4 **Proteção DDoS** — OCULTAR IP PÚBLICO — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN ocultam os endereços IP do router doméstico para evitar ataques DDoS online. Fonte: DDoS Protection.

5 **Filas de espera** — NAT ESTRITO 3 — **Resposta correta: A**

NOTA PARA O PROFESSOR

Os erros de NAT Estrito Tipo 3 bloqueiam os handshakes de ligação a lobbies multijogador. Citação: NAT Types.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

A PS4 e a PS5 não conseguem instalar aplicações VPN, pelo que a proteção tem de vir de um router ou de um PC partilhado.

7 Pergunta 7

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

O Smart DNS apenas redireciona as consultas de localização; nunca encripta o tráfego dos jogos.

8 Pergunta 8

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Ligar uma PlayStation a um router com VPN ativada encripta todo o tráfego de saída da consola.

9 Proteção DDoS

PROTEÇÃO CONTRA DDOS

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

As VPN ocultam os endereços IP do router doméstico para evitar ataques DDoS online. Fonte: DDoS Protection.

10 Pergunta 10

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

O NAT Strict Tipo 3 bloqueia muitas ligações entre pares, pelo que o matchmaking fica restringido, não aberto.

Soluções de vocabulário e grelha de avaliação

Grelha de classificação do professor: atribui 1 ponto por cada correspondência correta (8 pontos no total) e por cada termo de contexto (6 pontos no total).

PONTO DE CONTROLO 4: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE CONCEITOS

C 1. VPN NO ROUTER	F 2. SMART DNS	H 3. ETHERNET	E 4. OCULTAR IP
A 5. TIPO DE NAT	D 6. PING BAIXO	B 7. BRIDGING	G 8. LATÊNCIA

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 VPN NO ROUTER	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 OCULTAÇÃO DE IP
5 TIPO DE NAT	6 PING BAIXO		

PONTO DE CONTROLO 6, ALTERNATIVA: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE PALAVRAS

1 E – TIPODENAT	2 H – LATENCIA	3 A – VPNNOROUTER	4 G – LIGACAOEMPONTE
5 C – ETHERNET	6 D – OCULTACAODEIP	7 B – SMARTDNS	8 F – PINGBAIXO

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar VPN NO ROUTER, SMART DNS e ETHERNET por palavras suas e dar um exemplo de cada.

Estudos de caso:
Pede aos alunos que justifiquem as recomendações com factos da ficha e não com suposições.

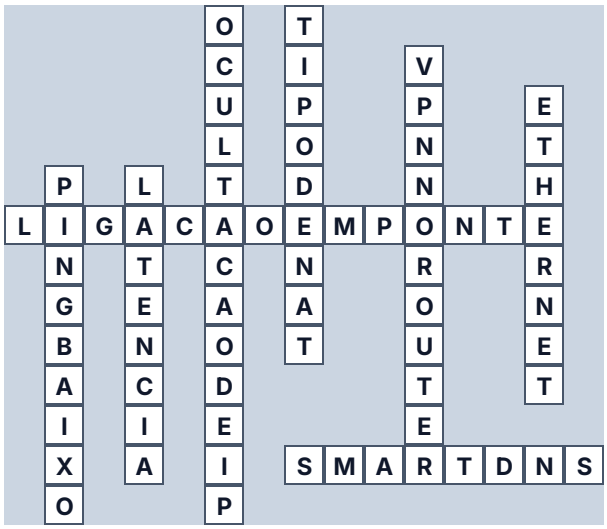
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

P	K	T	S	V	R	Z	E	H	E	S	C	A	L	Q
I	C	Z	T	A	N	E	D	O	P	I	T	M	K	S
E	V	R	U	L	A	T	E	N	C	I	A	A	M	S
D	W	J	M	M	H	H	N	H	R	F	K	A	T	L
O	R	W	H	B	U	F	Y	O	Y	W	R	S	H	T
A	X	A	P	U	N	N	Z	O	I	T	Q	T	I	P
C	V	U	O	U	U	K	A	E	D	P	M	K	A	N
A	V	G	G	P	Q	T	E	N	R	E	H	T	E	X
T	Y	J	K	V	J	Y	S	W	Y	P	J	I	Z	I
L	J	N	O	X	I	A	B	G	N	I	P	A	E	I
U	L	I	G	A	C	A	O	E	M	P	O	N	T	E
C	A	S	A	J	F	W	E	K	Z	K	E	K	Q	N
O	J	V	P	N	N	O	R	O	U	T	E	R	A	F
O	K	N	D	N	C	D	H	I	B	A	P	R	L	P
W	T	I	Y	F	Y	S	G	X	W	H	F	R	T	N

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

7 horizontal: LIGACAOEMPONTE Partilha da rede do PC com a consola (14 letras)

8 horizontal: SMARTDNS Método de contornar bloqueios geográficos sem encriptação (8 letras)

VERTICAIS

1 vertical: OCULTACAODEIP Esconder o IP público dos atacantes (13 letras)

2 vertical: TIPODENAT Estado da configuração de portas para o matchmaking (9 letras)

3 vertical: VPNNOROUTER Ligação de encriptação da consola ao nível do router (11 letras)

4 vertical: ETHERNET Ligação com fios para partilhar a ligação com a consola (8 letras)

5 vertical: PINGBAIXO Baixo atraso de pacotes, ideal para jogar (9 letras)

6 vertical: LATENCIA Atraso de trânsito dos pacotes (8 letras)

Palavras baralhadas e soluções da cifra

Chave de correção da atividade de reordenação de letras do vocabulário e do Desafio do Código Secreto.

CHAVE DE SOLUÇÕES DAS PALAVRAS EMBARALHADAS

1. OOEPRUVTNRN — **VPNNOROUTER**
2. EETTENRH — **ETHERNET**
3. TEDINTOAP — **TIPODENAT**
4. IOTPAMAEENOLGC — **LIGACAOEMPONTE**
5. TDMSRSNA — **SMARTDNS**
6. TDCAEUIOOCAPL — **OCULTACAODEIP**
7. APXOIGIBN — **PINGBAIXO**
8. EANALICT — **LATENCIA**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"O ROUTER REDUZ O PING E BLOQUEIA ATAQUES"

Soluções dos estudos de caso

A Estudo de caso 1: Opções de configuração de consolas

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um utilizador de PlayStation quer encaminhar o tráfego do seu lobby de matchmaking online através de um servidor seguro. Descobre que o sistema operativo da consola não tem definições para instalar uma aplicação cliente VPN personalizada.
- Estratégia e solução recomendadas: O utilizador deve configurar um cliente VPN diretamente no router doméstico ou partilhar o adaptador VPN do seu PC através de uma ponte Ethernet.

B Estudo de caso 2: Encaminhamento com Smart DNS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Uma família de jogadores quer aceder a aplicações multimédia regionais na PS5. Querem a máxima velocidade de ligação sem qualquer sobrecarga de processamento criptográfico na consola de jogos.
- Estratégia e solução recomendadas: A família deve configurar definições de DNS personalizadas que apontem para um endereço de proxy Smart DNS, para redirecionar as consultas geográficas.