Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Análise da Surfshark

Análise técnica da Surfshark VPN, sediada nos Países Baixos, rotação dinâmica de IP SDN Nexus, filtros DNS CleanWeb 2.0, conectividade ilimitada de dispositivos e mecânica de contorno NoBorders.

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM SOBRE A ANÁLISE DA SURFSHARK

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 pela análise técnica da Surfshark. Vais explorar a rotação de IP Nexus baseada em SDN, os filtros CleanWeb 2.0, a conectividade ilimitada de dispositivos e a contornação da censura NoBorders.

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/surfshark/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a Surfshark

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da Surfshark.
- Configura as definições do cliente para evitar fugas de tráfego de IP, DNS e WebRTC.
- Compara protocolos de tunelização proprietários com implementações padrão.

INSTRUÇÕES DA ANÁLISE DA SURFSHARK

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 às redes SDN Nexus e aos bloqueios do CleanWeb. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

SISTEMAS DE REDE SDN NEXUS E BLOQUEADORES DE CONTEÚDO CLEANWEB (INTRODUÇÃO)

A Surfshark disponibiliza a rede Nexus baseada em SDN, que permite a rotação dinâmica de IP de saída. Impõe conectividade ilimitada de dispositivos, opera nós de servidor apenas em RAM sob jurisdição neerlandesa e integra os filtros CleanWeb 2.0.

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

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Qual é a função principal do CleanWeb 2.0 da Surfshark?

- A) Bloqueia anúncios, rastreadores, pop-ups de cookies e software malicioso
- B) Encripta emails enviados e unidades na cloud
- C) Roda os endereços IP dos servidores de dez em dez minutos
- D) Redireciona automaticamente as portas do router

2. Que tecnologia SDN da Surfshark permite a rotação dinâmica de IP?

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) Núcleo WireGuard
- D) Modo Camouflage

3. Qual é o limite de ligações simultâneas de dispositivos da Surfshark?

- A) Ligações simultâneas ilimitadas
- B) Máximo de cinco dispositivos
- C) Máximo de dez dispositivos
- D) Restrito a apenas um router

4. Que modo da Surfshark contorna firewalls em zonas restritas?

- A) Modo NoBorders
- B) Modo CleanWeb
- C) Modo Nexus
- D) Modo de desvio

5. Que funcionalidade do lado do servidor da Surfshark impede o armazenamento em disco?

- A) Servidores 100% só com RAM e sem discos
- B) Unidades de estado sólido (SSD) encriptadas
- C) Matrizes RAID de grande capacidade
- D) Pools de servidores virtuais alojados nos EUA

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. O CleanWeb 2.0 funciona como extensão de navegador e filtro do lado do cliente que intercepta anúncios, trackers e pop-ups de consentimento de cookies.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. A arquitetura Nexus da Surfshark liga toda a rede de servidores numa única SDN para otimizar o encaminhamento e permitir a rotação de IP.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. A Surfshark limita os utilizadores a um máximo de cinco ligações de dispositivos em qualquer momento.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. O modo NoBorders deteta automaticamente restrições locais de internet e sugere nós de servidor específicos e otimizados.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. A Surfshark opera sob a jurisdição dos Países Baixos.

○ 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 navegar sem encontrar pop-ups de cookies e anúncios intrusivos, os utilizadores devem ativar o _____ nas definições do cliente.

2. A Surfshark oferece ligações de dispositivos em simultâneo _____ com um único plano de subscrição premium.

3. A arquitetura de servidores proprietária baseada em SDN chama-se rede Surfshark _____ .

4. Para contornar automaticamente a censura da internet local, o cliente ativa o modo _____ .

5. Para evitar o armazenamento do historial de sessões, o fornecedor encaminha o tráfego por servidores sem disco _____ .

6. O tráfego OpenVPN pode ser mascarado como tráfego web normal com o modo de ofuscação _____ da Surfshark.

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

APENAS RAM BYPASSER CAMOUFLAGE CLEANWEB ILIMITADAS NEXUS NOBORDERS WIREGUARD

Escreve aqui as tuas respostas:

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

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos de VPN e redes

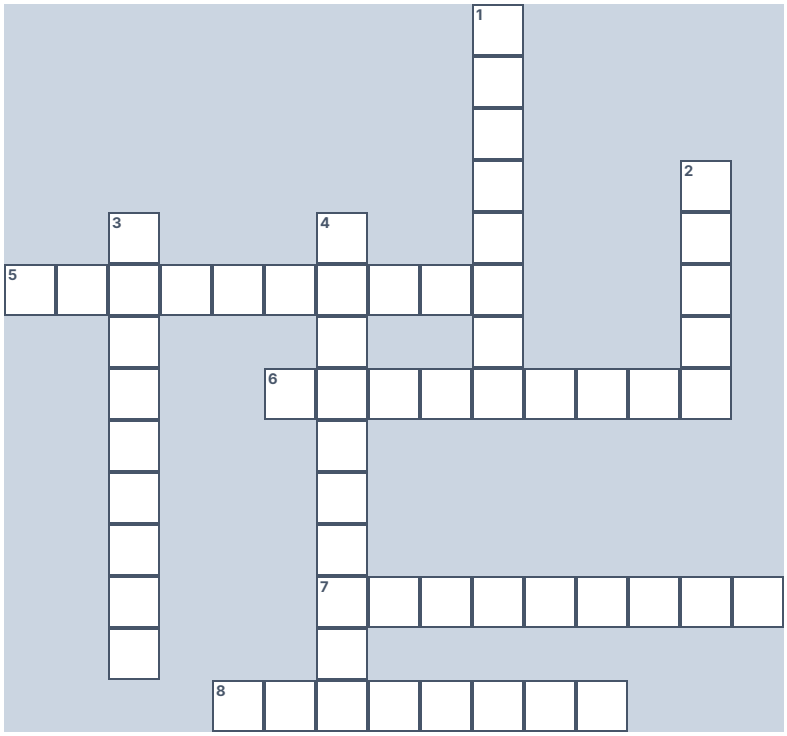
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

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

☐	1. CleanWeb	A	Protocolo moderno de ligação de código aberto e alta velocidade.
☐	2. Nexus	B	Modo de contornar a censura que otimiza nós restritos.
☐	3. Ilimitado	C	Tecnologia de ofuscação que disfarça o tráfego VPN como HTTPS.
☐	4. NOBORDERS	D	Bloqueador avançado de anúncios, rastreadores, pop-ups e software malicioso.
☐	5. Apenas RAM	E	Implementação de split tunneling que encaminha aplicações específicas.
☐	6. Camouflage	F	Rede de servidores SDN que permite a rotação de IP e saltos.
☐	7. Bypasser	G	Hardware de servidor sem disco que não guarda quaisquer registos voláteis.
☐	8. WireGuard	H	Política de subscrição que permite um número infinito de ligações de dispositivos.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

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



HORIZONTAIS

5. Política de subscrição que permite ligações de dispositivos sem limite (10)

6. Modo de contorno da censura que otimiza os nós restritos (9)

7. Hardware de servidor sem disco que não guarda registos voláteis (9)

8. Bloqueador avançado de anúncios, rastreadores, pop-ups e malware (8)

VERTICAIS

1. Implementação de túnel dividido que encaminha aplicações específicas (8)

2. Rede de servidores SDN que permite a rotação de IP e os saltos (5)

3. Protocolo de ligação moderno, de código aberto e alta velocidade (9)

4. Tecnologia de ofuscação que disfarça o tráfego VPN como HTTPS (10)

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

5 horizontal: Política de subscrição que permite ligações de dispositivos sem limite (10 letras):

6 horizontal: Modo de contorno da censura que otimiza os nós restritos (9 letras):

7 horizontal: Hardware de servidor sem disco que não guarda registos voláteis (9 letras):

8 horizontal: Bloqueador avançado de anúncios, rastreadores, pop-ups e malware (8 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Implementação de túnel dividido que encaminha aplicações específicas (8 letras):

2 vertical: Rede de servidores SDN que permite a rotação de IP e os saltos (5 letras):

3 vertical: Protocolo de ligação moderno, de código aberto e alta velocidade (9 letras):

4 vertical: Tecnologia de ofuscação que disfarça o tráfego VPN como HTTPS (10 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.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

CLEANWEB NEXUS ILIMITADAS NOBORDERS APENASRAM CAMOUFLAGE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB**
- **B. NEXUS**
- **C. ILIMITADAS**
- **D. NOBORDERS**
- **E. APENASRAM**
- **F. CAMOUFLAGE**
- **G. BYPASSER**
- **H. WIREGUARD**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

_____ 1. Hardware de servidor sem disco que não guarda registos voláteis.

_____ 2. Bloqueador avançado de anúncios, rastreadores, pop-ups e malware.

_____ 3. Modo de contorno da censura que otimiza os nós restritos.

_____ 4. Política de subscrição que permite ligações de dispositivos sem limite.

_____ 5. Rede de servidores SDN que permite a rotação de IP e os saltos.

_____ 6. Implementação de túnel dividido que encaminha aplicações específicas.

_____ 7. Protocolo de ligação moderno, de código aberto e alta velocidade.

_____ 8. Tecnologia de ofuscação que disfarça o tráfego VPN como HTTPS.

Ponto de controlo 7: Desafio de palavras baralhadas

Desembaralha as letras abaixo para revelar conceitos e termos essenciais de rede privada virtual (VPN). Escreve as tuas respostas nas caixas de resposta fornecidas.

1. EANCWLBE
2. AMILISADTI
3. ASAPRMNAE
4. AERSSBYP
5. XSNUE
6. ROOEDNRSB
7. AOCLFAGEUM
8. DGRWEIUAR

Atividade bónus: Pensa rápido

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

1	Serviços de streaming que vês			
2	Serviços VPN além do Surfshark			
3	Coisas a verificar antes de comprar uma VPN			
4	Pessoas a quem recomendarias o Surfshark			
5	Situações em que um kill switch ajuda			
6	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
7	Protocolos VPN que conheces			
8	Locais onde ativarias o Surfshark			
9	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
10	Coisas que o Surfshark consegue esconder da tua rede			
11	Funcionalidades que procuras no Surfshark			
12	Dispositivos em que instalarias o Surfshark			
13	Aplicações que usarias em conjunto com o Surfshark			
14	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
15	Países onde gostarias de ter servidores do Surfshark			

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: SEGURANÇA DA ROTAÇÃO DE IP NEXUS



Cenário: Um jornalista freelancer está a enviar entrevistas sensíveis. Para evitar o rastreio por terceiros que possam monitorizar o IP de destino, ativa a rotação de IP Nexus da Surfshark, que muda o seu IP de saída aproximadamente de cinco em cinco minutos sem desligar.

Questão para debate: Qual é a vantagem técnica da rotação de IP baseada em SDN em relação a uma ligação VPN estática?

ESTUDO DE CASO 2: TESTE DE LIGAÇÃO DE DISPOSITIVOS ILIMITADOS



Cenário: Um administrador de TI implementa uma única subscrição da Surfshark para proteger todos os dispositivos de teste de um laboratório, ligando 45 smartphones e portáteis de teste em simultâneo a um servidor local.

Questão para debate: Como beneficia o licenciamento simultâneo ilimitado os programadores que testam aplicações multidispositivo?

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

1		1	18	17	21	9	20	5	20	21	18	1		14	5	24	21	19
		4	1		19	21	18	6	19	8	1	18	11					
		18	15	20	1	3	9	15	14	1		15		9	16			

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: O que é o Surfshark CleanWeb 2.0?

O CleanWeb 2.0 é uma funcionalidade avançada que bloqueia anúncios, trackers, malware e pop-ups de consentimento de cookies diretamente ao nível do navegador, aumentando a velocidade e a segurança.

Q2: O que é a rede Surfshark Nexus?

O Nexus é uma arquitetura de servidores baseada em SDN que encaminha o teu tráfego através de toda uma rede de servidores, em vez de um único túnel, permitindo funcionalidades como a Rotação de IP e o MultiHop.

Q3: Quantos dispositivos se podem ligar em simultâneo à Surfshark?

A Surfshark permite ligações simultâneas ilimitadas de dispositivos numa única conta de subscrição ativa.

Q4: O que é o modo NoBorders na Surfshark?

O NoBorders é uma funcionalidade que se ativa automaticamente quando o cliente deteta restrições de rede, apresentando uma lista selecionada de servidores otimizados para contornar bloqueios locais.

Q5: A Surfshark utiliza servidores só com RAM?

Sim, toda a rede da Surfshark funciona em servidores sem disco e só com RAM, pelo que os dados mantidos em memória são apagados quando um servidor reinicia.

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: O que é o Surfshark Bypasser?

O Bypasser é a funcionalidade de split tunneling da Surfshark. Permite selecionar aplicações ou websites específicos para contornar a encriptação da VPN e passar pelo teu ISP local.

Q7: A Surfshark funciona em smart TV e consolas de jogos?

Sim, a Surfshark oferece um serviço Smart DNS que permite configurar as definições de DNS em smart TV e consolas para desbloquear conteúdos de streaming.

Q8: O que é o modo Camouflage da Surfshark?

O modo Camouflage é a funcionalidade de ofuscação da Surfshark. Remove da tua ligação as assinaturas da VPN, para que o teu fornecedor de internet não consiga perceber que estás a usar uma VPN.

Q9: A Surfshark inclui um motor de pesquisa?

Sim, a Surfshark oferece o Surfshark Search, um motor de pesquisa privado e sem anúncios que não rastreia as tuas pesquisas nem o teu histórico de pesquisa. [9]

Q10: O que é o Surfshark Alert?

O Surfshark Alert é uma ferramenta de monitorização da dark web que analisa bases de dados à procura de endereços de email, palavras-passe e dados de cartões de crédito divulgados, notificando-te de violações. [10]

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 é que o modo Camouflage da Surfshark disfarça o tráfego VPN?

O modo Camouflage utiliza a ofuscação do OpenVPN para remover as assinaturas da VPN dos cabeçalhos dos pacotes, fazendo com que o tráfego se pareça com navegação web HTTPS normal para as ferramentas de inspeção profunda de pacotes.

Q2: Quais são as implicações legais de a Surfshark operar sob a jurisdição dos Países Baixos?

A Surfshark opera sob a lei neerlandesa. Os Países Baixos são um país dos 9 Eyes, mas as suas leis não exigem que os fornecedores de VPN registem dados dos utilizadores. Isto permite à Surfshark manter a sua política de zero registos auditada. [2]

Q3: Como funciona a funcionalidade de split tunneling Bypasser na Surfshark?

O Bypasser modifica as tabelas de encaminhamento do sistema. Permite aos utilizadores definir aplicações ou URL de websites que são encaminhados diretamente pelo gateway do ISP local em vez de pelo túnel VPN encriptado.

Q4: Que cifra criptográfica é utilizada nas ligações WireGuard da Surfshark?

A Surfshark protege o tráfego WireGuard com a cifra de chave simétrica ChaCha20 e o autenticador Poly1305, o que proporciona encriptação de alta velocidade.

Q5: Como funciona o Nexus IP Rotator sem interromper a ligação VPN?

A arquitetura SDN liga o cliente a um gateway local. O gateway altera o IP de saída numa camada diferente, garantindo que a encriptação do túnel do cliente não é renegociada e que a ligação se mantém.

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: Como otimiza o encaminhamento a arquitetura SDN Nexus da Surfshark?

O Nexus liga todos os servidores numa estrutura de rede unificada. Em vez de criar um túnel para um único nó, o cliente liga-se a um gateway de entrada e a SDN encaminha dinamicamente os pacotes para o gateway de saída ideal, minimizando a latência.

Q7: Qual é a vantagem de segurança dos servidores 100 % só com RAM da Surfshark?

Os servidores só com RAM guardam todos os ficheiros operacionais e chaves de encriptação em memória volátil. Se a energia for cortada ou um servidor for apreendido, os dados mantidos na memória perdem-se, deixando pouco para recuperar.

Q8: Como deteta o modo NoBorders redes restritas?

A aplicação cliente realiza testes de ligação a pontos finais essenciais. Se detetar perdas de pacotes ao estilo de censura ou redirecionamento de DNS, redireciona automaticamente o cliente para servidores especializados.

Q9: Qual é a diferença criptográfica entre o IKEv2 e o WireGuard na Surfshark?

O IKEv2 usa IPSec com trocas de chaves Diffie-Hellman e encriptação AES, enquanto o WireGuard usa criptografia moderna como a Noise Protocol Framework, a Curve25519 e a ChaCha20-Poly1305.

Q10: Como é que o MultiHop da Surfshark, a VPN dupla, protege os caminhos de ligação?

O MultiHop encaminha o teu tráfego através de dois servidores VPN distintos em países diferentes. O primeiro servidor encripta e encaminha os pacotes, e o segundo desencripta-os e envia-os, tornando o tráfego muito mais difícil de rastrear até ti.

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

A Surfshark está sediada nos Países Baixos e opera segundo as diretrizes legais e de privacidade neerlandesas. [1]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

O fornecedor permite ligações simultâneas de dispositivos ilimitadas, sem definir limites de início de sessão de hardware por conta de utilizador.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

O CleanWeb 2.0 bloqueia anúncios, pixels de rastreio, malware e pop-ups de cookies ao nível do navegador e do cliente. [3]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

A arquitetura Surfshark Nexus liga todos os servidores numa rede definida por software (SDN) para permitir a rotação dinâmica do IP de saída. [4]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

O modo NoBorders ativa-se automaticamente quando o cliente deteta restrições da rede local, apresentando servidores otimizados. [5]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

Todos os servidores da Surfshark funcionam em hardware 100% só com RAM e sem discos, o que significa que não são gravados ficheiros de sessão em disco.

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

O modo Camouflage ofusca o tráfego OpenVPN, retirando os cabeçalhos da VPN para que pareça navegação web segura normal. [12]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

A aplicação cliente inclui um Kill Switch que termina o acesso à internet do sistema se a ligação VPN for interrompida. [11]

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

O Bypasser é a ferramenta proprietária de split tunneling da Surfshark, que suporta exclusões de aplicações e de websites. [7]

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

A VPN utiliza a encriptação ChaCha20 para o WireGuard, que é mais rápida e leve do que o AES em processadores móveis.

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] 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

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 Pergunta 1

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

O CleanWeb bloqueia anúncios, rastreadores, malware e janelas de cookies, tanto na aplicação como nas extensões de navegador da Surfshark.

2 Pergunta 2

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

O Nexus liga os servidores da Surfshark numa única rede definida por software, que alimenta funcionalidades como o IP rotativo.

3 Pergunta 3

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

Todos os planos da Surfshark permitem ligações de dispositivos em simultâneo ilimitadas numa única conta.

4 Pergunta 4

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

O NoBorders ativa-se automaticamente quando a aplicação deteta restrições de rede e sugere servidores que funcionam nessas condições.

5 Pergunta 5

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

Todos os servidores da Surfshark funcionam apenas com RAM, pelo que nada é escrito em disco e os dados são apagados em cada reinício.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: o CleanWeb funciona na aplicação e nas extensões de navegador, bloqueando anúncios, rastreadores e janelas de consentimento de cookies.

7 Pergunta 7

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: o Nexus liga todos os servidores numa única SDN, o que otimiza o encaminhamento e permite a rotação de IP.

8 Pergunta 8

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: a Surfshark não tem limite de dispositivos; todos os planos permitem ligações em simultâneo ilimitadas.

9 Pergunta 9

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: quando o NoBorders deteta restrições, oferece uma lista dos servidores que funcionam melhor nessas condições.

10 Pergunta 10

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Surfshark B.V. está registada em Amesterdão e opera ao abrigo da lei neerlandesa.

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

D 1. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Ilimitado	B 4. NOBORDERS
G 5. Apenas RAM	C 6. Camouflage	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 CLEANWEB	2 ILIMITADAS	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 APENAS RAM	6 CAMOUFLAGE		

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

1 E – APENASRAM	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – ILIMITADAS
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMOUFLAGE

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar CleanWeb, Nexus e Ilimitado 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.

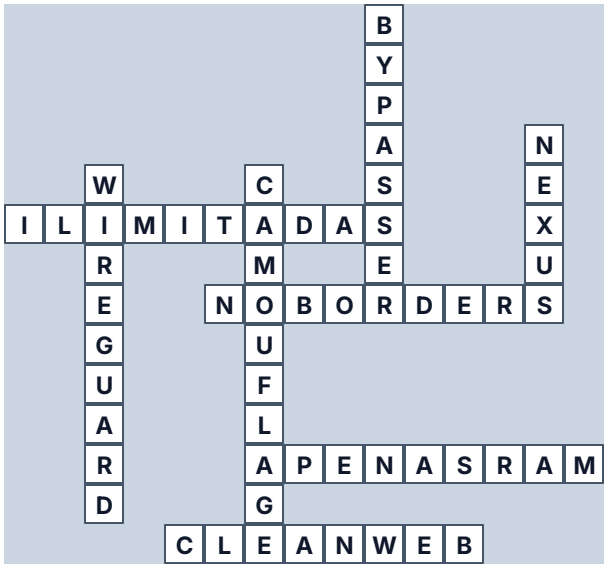
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

5 horizontal: ILIMITADAS Política de subscrição que permite ligações de dispositivos sem limite (10 letras)

6 horizontal: NOBORDERS Modo de contorno da censura que otimiza os nós restritos (9 letras)

7 horizontal: APENASRAM Hardware de servidor sem disco que não guarda registos voláteis (9 letras)

8 horizontal: CLEANWEB Bloqueador avançado de anúncios, rastreadores, pop-ups e malware (8 letras)

VERTICAIS

1 vertical: BYPASSER Implementação de túnel dividido que encaminha aplicações específicas (8 letras)

2 vertical: NEXUS Rede de servidores SDN que permite a rotação de IP e os saltos (5 letras)

3 vertical: WIREGUARD Protocolo de ligação moderno, de código aberto e alta velocidade (9 letras)

4 vertical: CAMOUFLAGE Tecnologia de ofuscação que disfarça o tráfego VPN como HTTPS (10 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. E A N C W L B E — **CLEANWEB**
2. A M I L I S A D T I — **ILIMITADAS**
3. A S A P R M N A E — **APENASRAM**
4. A E R S S B Y P — **BYPASSER**
5. X S N U E — **NEXUS**
6. R O O E D N R S B — **NOBORDERS**
7. A O C L F A G E U M — **CAMOUFLAGE**
8. D G R W E I U A R — **WIREGUARD**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"A ARQUITETURA NEXUS DA SURFSHARK ROTACIONA O IP"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: SEGURANÇA DA ROTAÇÃO DE IP NEXUS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um jornalista freelancer está a carregar entrevistas sensíveis. Para impedir o rastreio por terceiros que possam monitorizar o IP de destino, ativa a Rotação de IP Nexus da Surfshark, que altera o seu IP de saída aproximadamente a cada cinco minutos sem desligar.
- Estratégia e solução recomendadas: A rotação de IP altera dinamicamente o endereço IP de saída, impedindo os rastreadores de compilar um registo contínuo de tráfego associado a um único IP estático.

B ESTUDO DE CASO 2: TESTE DE LIGAÇÃO DE DISPOSITIVOS ILIMITADOS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Um administrador de TI implementa uma única subscrição da Surfshark para proteger todos os dispositivos de teste de um laboratório, ligando 45 smartphones e portáteis de teste em simultâneo a um servidor local.
- Estratégia e solução recomendadas: Elimina os limites de ligação e os conflitos de início de sessão, permitindo aos programadores escalar o seu ambiente de testes sem gerir várias contas.