Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

VyprVPN incelemesi

ABD merkezli VyprVPN, Chameleon protokolünün teknik analizi

VYPRVPN İNCELEMESİ ÖĞRENME GENEL BAKIŞI

ÖĞRENCİ

ÖĞRENCİ DURUMU

Ağ Savunucusu Parkuru

GÜVENLİ

BAĞLANTI DURUMU

Veri paketlerini koruma

ETKİN

SIZINTI KORUMASI

DNS ve IPv6 sızıntı koruması

Hoş geldin! Bu etkinlik paketi sana VyprVPN'in teknik incelemesi konusunda rehberlik eder. İsviçre gizlilik yasalarını, Chameleon üst veri karıştırmayı, kendi sunucu ağlarını ve özel VyprDNS çözümleyicilerini keşfedeceksin.

ÇALIŞMA KÂĞIDI KONTROL NOKTALARI

- [ ] **Bölüm 1-4: VPN ve ağ güvenliği yapılandırmalarında ustalaş.**
- [ ] **Bölüm 5-7: Çapraz bulmaca ve kelime avı bulmacalarını çöz.**
- [ ] **Bölüm 8-9: Vaka çalışmalarını ve şifre görevini çöz.**
- [ ] **Bölüm 10: Temel ve ileri düzey SSS sayfalarını gözden geçir.**
- [ ] **Bölüm 11: 10 ilginç gerçek dünya gerçeğini keşfet.**
- [ ] **Bonus: Hızlı Düşün görevi.**

VPN.com en iyi VPN'ler rehberini aç

URL: https://www.vpn.com/tr/vpn/vyprvpn/

VyprVPN Öğrenme Yol Haritan

- VyprVPN Review'un teknik mimarisini ve şifreleme standartlarını analiz et.
- IP, DNS ve WebRTC trafiği sızıntılarını önlemek için istemci ayarlarını yapılandır.
- Kendi geliştirilen tünelleme protokollerini standart uygulamalarla karşılaştır.

VYPRVPN İNCELEMESİ TALİMATLARI

Çoktan seçmeli ve doğru/yanlış sorularını cevapla, boşluk doldurma cümlelerini kelime bankasını kullanarak tamamla, tanımları eşleştir, çapraz bulmacayı ve kelime avı bulmacasını çöz. Bilgini şu konulara uygula: Chameleon protokolü ayarları ve VyprDNS. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

CHAMELEON PROTOKOLÜ META VERİ KARIŞTIRMA VE SUNUCU SAHİPLİĞİ MODELLERİ

VyprVPN, derin paket incelemesi sansürünü aşmak için özel Chameleon protokolünü kullanır. Teksas merkezli Certida'ya ait olan hizmet, kendi veri merkezi tesislerinde sunucu çalıştırır ve istekleri özel, şifreli VyprDNS çözümleyicileri üzerinden yönlendirir.

(GİRİŞ)

VyprVPN, derin paket incelemesi sansürünü aşmak için özel Chameleon protokolünü kullanır. Teksas merkezli Certida'ya ait olan hizmet, kendi veri merkezi tesislerinde sunucu çalıştırır ve istekleri özel, şifreli VyprDNS çözümleyicileri üzerinden yönlendirir.

HER KONTROL NOKTASINI DİKKATLE OKU VE DOĞRU CEVABI SEÇ YA DA YAZ.

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. **1. VyprVPN, DPI sansürünü aşmak için hangi özel protokolü kullanır?**
   - A) Chameleon Protokolü
   - B) Stealth Tüneli
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. **2. VyprVPN'in kurucusu Golden Frog, Certida'dan önce nerede bulunuyordu?**
   - A) İsviçre
   - B) Panama
   - C) Britanya Virjin Adaları
   - D) Kıbrıs

3. **3. VyprVPN'in özel DNS çözümleme hizmetinin adı nedir?**
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. **4. VyprVPN'i başlangıçta hangi ana şirket kurdu ve işletti?**
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. **5. VyprVPN'in ana şirketi sunucu altyapısı hakkında ne söylüyor?**
   - A) Kendi veri merkezi tesislerini işletiyor
   - B) Tamamen kiralık sanal sunucularda çalışıyor
   - C) Üçüncü taraf herkese açık proxy düğümlerine güveniyor
   - D) Yalnızca ABD sunucu havuzları üzerinden yönlendiriyor

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Chameleon protokolü, OpenVPN paket meta verilerini normal trafiğe benzeyecek şekilde karıştırır.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. VyprDNS, herkese açık çözümleyicilerden kiralanan üçüncü taraf bir DNS hizmetidir.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. VyprVPN'in ana şirketi Certida'nın merkezi ABD'nin Teksas eyaletindedir.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. VyprVPN'in sıfır günlük politikası bağımsız denetimlerle doğrulanmıştır.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. Sağlayıcı tüm Avrupa düğümleri için sanal konum sunucuları kullanır.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

Aşağıdaki her cümleyi oku ve boşluğu Kelime Bankası'ndaki doğru terimle doldur.

1. Sansür aşma işlemi tescilli _____ protokolüyle yürütülür.
2. Certida'dan önce VyprVPN'in kurucusu Golden Frog, _____ merkezliydi.
3. Dahili DNS sorguları _____ sunucuları kullanılarak güvenli biçimde çözümlenir.
4. VPN, Certida devralmadan önce ana şirket _____ tarafından oluşturuldu.
5. VyprVPN uzun süredir kendi _____ sunucu donanımını işlettiğini vurgulamaktadır.
6. Masaüstü yazılımı, varsayılan eski tünelleri _____ yönlendirmesi ile kurar.

KELİME BANKASI

CHAMELEON · FİZİKSEL · GOLDEN FROG · İSVİÇRE · KAYIT TUTMAMA · OPENVPN · VYPRDNS · WIREGUARD

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

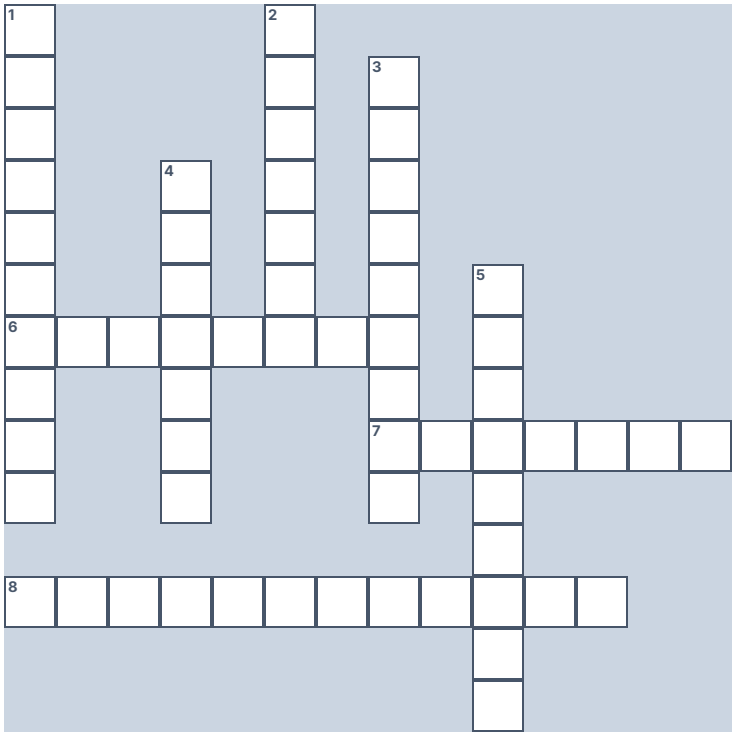
TANIM EŞLEŞTİRME

Soldaki her kelimeyi, doldurulabilir giriş kutusuna ilgili harfi (A-H) yazarak sağdaki doğru tanımıyla eşleştir.

☐	1. BUKALEMUN	A	Kurucu Golden Frog'un Certida'dan önceki ülkesi.
☐	2. İSVİÇRE	B	Yüksek hızlı yönlendirme için uygulanan yeni nesil protokol.
☐	3. VYPRDNS	C	Uygulanan sunucu altyapısı sahiplik modeli türü.
☐	4. GOLDEN FROG	D	Masaüstü istemcilerde kullanılan geleneksel açık kaynaklı protokol.
☐	5. FİZİKSEL	E	Derin paket incelemesini aşmak için tasarlanmış tescilli protokol.
☐	6. OPENVPN	F	Özel, sıfır kayıtlı DNS çözümleme ağı.
☐	7. WIREGUARD	G	Kullanıcı IP adreslerinin saklanmadığını doğrulayan kayıt sınıflandırması.
☐	8. SIFIR KAYIT	H	Certida'dan önce VyprVPN'i kuran asıl ana şirket.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

Bulmacayı, etkin beyaz kutulara harf yazarak çöz. Sayılar aşağıdaki ipuçlarına karşılık gelir.



SOLDAN SAĞA

6. Uygulanan sunucu altyapısı sahipliği modeli türü (8)

7. Masaüstü istemciler için kullanılan geleneksel açık kaynaklı protokol (7)

8. Kullanıcı IP adreslerinin saklanmadığını doğrulayan kayıt sınıflandırması (12)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Certida'dan önce VyprVPN'i kuran özgün ana şirket (10)

2. Özel, sıfır kayıt tutan DNS çözümleme ağı (7)

3. Derin paket denetimini aşmak için tasarlanmış tescilli protokol (9)

4. Certida'dan önce kurucu Golden Frog'un ana ülkesi (7)

5. Yüksek hızlı yönlendirme için uygulanan yeni nesil protokol (9)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

Ekran okuyucu ve klavye kullanıcıları, bulmaca cevaplarını aşağıdaki metin alanlarına doğrudan yazabilir.

SOLDAN SAĞA

6 soldan sağa: Uygulanan sunucu altyapısı sahipliği modeli türü (8 harf):

7 soldan sağa: Masaüstü istemciler için kullanılan geleneksel açık kaynaklı protokol (7 harf):

8 soldan sağa: Kullanıcı IP adreslerinin saklanmadığını doğrulayan kayıt sınıflandırması (12 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Certida'dan önce VyprVPN'i kuran özgün ana şirket (10 harf):

2 yukarıdan aşağı: Özel, sıfır kayıt tutan DNS çözümleme ağı (7 harf):

3 yukarıdan aşağı: Derin paket denetimini aşmak için tasarlanmış tescilli protokol (9 harf):

4 yukarıdan aşağı: Certida'dan önce kurucu Golden Frog'un ana ülkesi (7 harf):

5 yukarıdan aşağı: Yüksek hızlı yönlendirme için uygulanan yeni nesil protokol (9 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

Aşağıdaki ızgarada gizlenmiş 8 temel kelimeyi bul. Kelimeler yatay, dikey veya çapraz olabilir.

V Y P R D N S W S Y T C Z U F
İ Ğ Z Ç L D Ö I Ü O F C Ş B A
G E Z M D J A R D N İ D E G H
O R Ç P Ö K E E H R Z Z R F Ö
R Ç U E A A Ö G N L İ O Ş C V
F İ Ö İ P Ş R U Ç L K Y B H F
N V R Ü Ü I A A P Z S Y Y A J
E S G H L P İ R K K E S N M Ğ
D İ Ö Ö G Z A D N T L F T E C
L Y P Y B Ğ K Z G I M O M L Ü
O K A Y I T T U T M A M A E C
G K Z Y F V N U T J T O B O M
U S O P E N V P N K G T Ç N Y
T İ P B Ü Z V K P Ö V H N D A
Ç İ Ö U Ü Ü J I Ğ Ş Ğ F B E H

KELİME LİSTESİ

CHAMELEON İSVİÇRE VYPRDNS GOLDENFROG FİZİKSEL OPENVPN
WIREGUARD KAYITTUTMAMA

Kontrol Noktası 6, alternatif: Erişilebilir kelime eşleştirme

Kelime Bulmaca'daki 8 kelimenin her birini, boşluğa harfi (A-H) yazarak doğru tanımıyla eşleştir.

KELİME TERİMLERİ

- **A. CHAMELEON**
- **B. İSVİÇRE**
- **C. VYPRDNS**
- **D. GOLDENFROG**
- **E. FİZİKSEL**
- **F. OPENVPN**
- **G. WIREGUARD**
- **H. KAYITTUTMAMA**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Yüksek hızlı yönlendirme için uygulanan yeni nesil protokol.
2. Masaüstü istemciler için kullanılan geleneksel açık kaynaklı protokol.
3. Uygulanan sunucu altyapısı sahipliği modeli türü.
4. Derin paket denetimini aşmak için tasarlanmış tescilli protokol.
5. Kullanıcı IP adreslerinin saklanmadığını doğrulayan kayıt sınıflandırması.
6. Özel, sıfır kayıt tutan DNS çözümleme ağı.
7. Certida'dan önce VyprVPN'i kuran özgün ana şirket.
8. Certida'dan önce kurucu Golden Frog'un ana ülkesi.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Temel Sanal Özel Ağ (VPN) kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. LEMHCEONA
2. VPSNDRY
3. İİFKSLEZ
4. GDREAUWIR
5. ÇEİVİRS
6. OEDFRGONGL
7. OPVNPNE
8. TYTAUAKTAMMI

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	İzlediğin yayın hizmetleri			
2	VyprVPN sunucularını isteyeceğin ülkeler			
3	VyprVPN uygulamasını açacağın yerler			
4	VyprVPN hizmetini önereceğin kişiler			
5	Kill switch'in işe yaradığı durumlar			
6	VyprVPN seçmek için nedenler			
7	VyprVPN müşteri desteğine sorulacak sorular			
8	VyprVPN ile birlikte kullanacağın uygulamalar			
9	VyprVPN ile ağından gizleyebileceğin şeyler			
10	VPN bağlantının yavaş olduğunu gösteren işaretler			
11	Her gün internette yaptığın şeyler			
12	Bildiğin VPN protokolleri			
13	VyprVPN dışındaki VPN hizmetleri			
14	Bu çalışma kâğıdında öğrendiğin güvenlik sözcükleri			
15	VyprVPN içinde aradığın özellikler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: DERİN PAKET İNCELEMESİNİ AŞMA



Senaryo: Ulusal bir güvenlik duvarı olan bir ülkeden geçen kurumsal bir yönetici, standart OpenVPN bağlantılarının engellendiğini görüyor.

Tartışma sorusu: Başarılı bir tünel kurmak için hangi VyprVPN protokolü seçilmelidir?

VAKA ÇALIŞMASI 2: ÜÇÜNCÜ TARAF DONANIM GÜVENLİĞİ



Senaryo: Bir şirket, barındırma sağlayıcılarının veya üçüncü taraf veri merkezi yöneticilerinin VPN trafiğini erişim kaydına almasını önlemek istiyor.

Tartışma sorusu: VyprVPN'in sunucu altyapısı modeli bu tehdidi nasıl azaltır?

Kontrol Noktası 9: Şifreyi Çöz

Bir ağ mühendisi, yönlendirme kanallarını ve istemci tünellerini güvenceye alır. Aşağıdaki Harf-Sayı anahtarını kullanarak, eşleşen harfleri boşluklara yazıp mesajın şifresini çöz.

HARFTEN SAYIYA ŞİFRELEME ANAHTARI

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 F=7 G=8 Ğ=9 H=10
I=11 İ=12 J=13 K=14 L=15 M=16 N=17 O=18 Ö=19 P=20
R=21 S=22 Ş=23 T=24 U=25 Ü=26 V=27 Y=28 Z=29

27 28 20 21 27 20 17 3 10 1 16 6 15 6 18 17

5 6 21 12 17 20 1 14 6 24

5 6 17 6 24 12 16 12 17 12 1 23 1 21

Çözülen mesaj:

İPUCU: HER SAYI, O HARFİN ALFABEDEKİ SIRASINI GÖSTERİR (ÖR. 1 = A, 2 = B, 29 = Z).

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm A)

Sanal Özel Ağlar (VPN'ler) ve tünelleme ile ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q1: VyprVPN nedir?

VyprVPN, artık ABD merkezli Certida tarafından işletilen bir VPN'dir; kendi sunucu donanımı ve Chameleon protokolüyle bilinir.

Q2: Chameleon protokolü nedir?

Chameleon, DPI engellemesini aşmak için OpenVPN paket meta verilerini karıştıran, kendi geliştirdiği bir protokoldür.

Q3: VyprVPN hâlâ İsviçre merkezli mi?

Hayır. Ana şirketi Certida LLC'nin merkezi Teksas, ABD'dedir; kurucusu Golden Frog İsviçreliydi. [2]

Q4: VyprVPN kayıt tutuyor mu?

Hayır, bağımsız olarak denetlenmiş bir sıfır kayıt politikası uygular ve kullanıcı trafiği veya IP kayıtları saklamaz. [3]

Q5: VyprDNS nedir?

VyprDNS, VyprVPN'in DNS sorgularını sansüre ve sızıntılara karşı koruyan kendi özel DNS hizmetidir.

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm B)

Sanal Özel Ağlar (VPN'ler) ve tünelleme ile ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q6: VyprVPN kendi sunucularına sahip mi?

Ana şirketi Certida, dünya genelindeki ülkelerde kendi veri merkezi tesislerini işlettiğini söyler.

Q7: VyprVPN WireGuard'ı destekliyor mu?

Evet, WireGuard yüksek hızlı bağlantı için istemci uygulamalarına entegre edilmiştir.

Q8: VyprVPN'i mobilde kullanabilir miyim?

Evet, uygulamalar hem Android hem de iOS cihazlar için mevcuttur ve WireGuard ile Chameleon'u destekler.

Q9: Kill switch'i var mı?

Evet, VPN bağlantısı kesilirse internet erişimini engellemek için bir kill switch içerir.

Q10: VyprVPN'in sahibi kimdir?

VyprVPN'i Golden Frog kurdu ve artık Certida'ya aittir ve onun tarafından işletilir. [1]

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm C)

VPN tünelleme protokollerinin, mobil istemci entegrasyonlarının ve kurumsal dağıtımın ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q1: Chameleon verileri nasıl gizler?

OpenVPN paket meta verilerini ayıklar ve şifreleme gücünden ödün vermeden paket boyutlarını/sıklığını değiştirir.

Q2: VyprVPN için şimdi hangi yargı yetkisi geçerli?

ABD hukuku, çünkü ana şirket Certida Teksas'ta bulunuyor; VyprVPN bunun yerine denetlenmiş günlük tutmama politikasına dayanır.

Q3: VyprDNS sızıntıları nasıl önler?

Özel bir DNS tüneli uygular ve yerel ağların veya İSS'lerin ham sorguları ele geçirmesini önler.

Q4: Donanım sahipliği kayıt tutmayı önler mi?

Evet. Üçüncü taraf barındırma yöneticilerini fiziksel sunucu hipervizörlerinin ve ağlarının dışında tutar; bu da riski azaltır.

Q5: Şifreleme gücü nedir?

VyprVPN, el sıkışma güvenliği için 2048 bit RSA anahtarlarıyla AES-256-GCM şifrelemesi kullanır.

Kontrol Noktası 10: VPN hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm D)

VPN tünelleme protokollerinin, mobil istemci entegrasyonlarının ve kurumsal dağıtımın ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q6: Sıfır kayıt denetimi herkese açık mı?

Evet, VyprVPN kendisini kullanıcı etkinliği günlüğü tutmayan, bağımsız olarak denetlenen bir Günlüksüz (No Log) VPN olarak tanımlar. [3]

Q7: VyprVPN bölünmüş tüneli destekliyor mu?

Evet, bu özellik (Connection Per App) Android ve Mac'te hangi uygulamaların şifrelemeyi atlayacağını seçmeye olanak tanır.

Q8: Yönlendiricilerde çalıştırabilir miyim?

Evet, DD-WRT yönlendiriciler için bir yönlendirici uygulaması ve elle OpenVPN yapılandırmaları sağlarlar.

Q9: IPv6'yı destekliyor mu?

Evet, VyprVPN, IPv6 trafiğini istemci bağdaştırıcısı düzeyinde engelleyerek IPv6 sızıntı koruması içerir.

Q10: Sunucu gecikmesi nasıl en aza indirilir?

Ağlarına sahip oldukları için trafiği doğrudan yüksek hızlı birinci kademe (tier-1) bant genişliği sağlayıcıları üzerinden yönlendirirler.

Bölüm 11: VPN'lerle ilgili 10 gerçek dünya gerçeği ve içgörüsü

VPN şifreleme hızları, protokol denetimleri, mobil bağlantı ve kurumsal uzaktan çalışmayla ilgili gerçek dünya bilgilerini incele.

1. VPN İPUCU

VyprVPN'i İsviçreli Golden Frog firması kurdu; 2023'ten beri Teksas'taki Certida LLC'ye aittir. [5]

2. VPN İPUCU

Chameleon protokolü, OpenVPN meta veri paket yapılarını karıştırarak VPN engellemesini önler.

3. VPN İPUCU

VyprDNS, üçüncü taraf DNS izlemesini önleyen kendi sıfır günlük DNS ağlarıdır.

4. VPN İPUCU

Certida, giderek genişleyen bir ülke listesinde kendi veri merkezi tesislerini işlettiğini söylüyor. [2]

5. VPN İPUCU

VyprVPN, kullanıcı etkinliği günlüğü tutmayan, bağımsız olarak denetlenen bir Günlüksüz (No Log) hizmet olduğunu söyler. [6]

6. VPN İPUCU

Hizmet WireGuard, OpenVPN, IKEv2 ve Chameleon protokollerini destekler.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

İstemci uygulamalarında yerleşik IPv6 ve WebRTC sızıntı koruması bulunur.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Masaüstü ve mobil kill switch, bağlantı kesilmelerinde tüm giden soketleri engeller.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Certida ABD merkezli olduğundan VyprVPN artık bir Five-Eyes ülkesi olan ABD yasalarına tabidir. [5]

10. VPN İPUCU

Sağlayıcı sanal sunucu konumları veya simüle edilmiş coğrafi yönlendirme kullanmaz.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

Çalışma kılavuzu ve etkileşimli bulmacalar, küresel teknik standartlardan, spesifikasyonlardan ve düzenleyici çerçevelerden derlenmiştir.

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VyprVPN, DPI sansürünü aşmak için hangi özel protokolü kullanır? → Chameleon Protokolü

2 **Soru 2** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VyprVPN'in kurucusu Golden Frog bir İsviçre şirketiydi; VyprVPN artık Teksas merkezli Certida'ya aittir.

3 **Soru 3** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VyprVPN'in özel DNS çözümleme hizmetinin adı nedir? → VyprDNS

4 **Soru 4** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VyprVPN'i başlangıçta hangi ana şirket kurdu ve işletti? → Golden Frog

5 **Soru 5** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Certida, VyprVPN için birçok ülkede kendi veri merkezi tesislerini işlettiğini söylüyor. [2]

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Chameleon protokolü, OpenVPN paket meta verilerini normal trafiğe benzeyecek şekilde karıştırır.

7 **Soru 7**

Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: VyprDNS, VyprVPN'in kendi kayıt tutmayan DNS hizmetidir.

8 **Soru 8**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: VyprVPN'in ana şirketi Certida LLC'nin merkezi Teksas'tadır. [2]

9 **Soru 9**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

VyprVPN'in sıfır günlük politikası bağımsız denetimlerle doğrulanmıştır.

10 **Soru 10**

Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: VyprVPN, tüm Avrupa sunucuları için sanal konumlara güvenmez.

Kelime anahtarları ve puanlama ölçeği

Öğretmen notlandırma ölçeği: 1 puan ver — doğru her eşleştirme için (toplam 8 puan) ve her bağlam terimi için (toplam 6 puan).

KONTROL NOKTASI 4: CEVAP ANAHTARI – KAVRAM EŞLEŞTİRME

E 1. BUKALEMUN	A 2. İSVİÇRE	F 3. VYPRDNS	H 4. GOLDEN FROG
C 5. FİZİKSEL	D 6. OPENVPN	B 7. WIREGUARD	G 8. SIFIR KAYIT

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 CHAMELEON	2 İSVİÇRE	3 VYPRDNS	4 GOLDEN FROG
5 FİZİKSEL	6 OPENVPN		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 G – WIREGUARD	2 F – OPENVPN	3 E – FİZİKSEL	4 A – CHAMELEON
5 H – KAYITTUTMAMA	6 C – VYPRDNS	7 D – GOLDENFROG	8 B – İSVİÇRE

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin BUKALEMUN, İSVİÇRE ve VYPRDNS terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

Vaka çalışmaları:
Öğrencilerden önerilerini varsayımlarla değil, çalışma kâğıdındaki bilgilerle desteklemelerini iste.

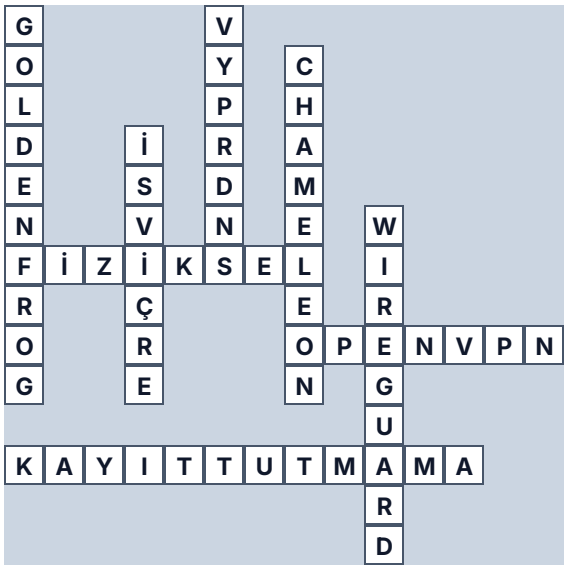
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

V	Y	P	R	D	N	S	W	S	Y	T	C	Z	U	F
İ	Ğ	Z	Ç	L	D	Ö	I	Ü	O	F	C	Ş	B	A
G	E	Z	M	D	J	A	R	D	N	İ	D	E	G	H
O	R	Ç	P	Ö	K	E	E	H	R	Z	Z	R	F	Ö
R	Ç	U	E	A	A	Ö	G	N	L	İ	O	Ş	C	V
F	İ	Ö	İ	P	Ş	R	U	Ç	L	K	Y	B	H	F
N	V	R	Ü	Ü	I	A	A	P	Z	S	Y	Y	A	J
E	S	G	H	L	P	İ	R	K	K	E	S	N	M	Ğ
D	İ	Ö	Ö	G	Z	A	D	N	T	L	F	T	E	C
L	Y	P	Y	B	Ğ	K	Z	G	I	M	O	M	L	Ü
O	K	A	Y	I	T	T	U	T	M	A	M	A	E	C
G	K	Z	Y	F	V	N	U	T	J	T	O	B	O	M
U	S	O	P	E	N	V	P	N	K	G	T	Ç	N	Y
T	İ	P	B	Ü	Z	V	K	P	Ö	V	H	N	D	A
Ç	İ	Ö	U	Ü	Ü	J	I	Ğ	Ş	Ğ	F	B	E	H

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

6 soldan sağa: FİZİKSEL Uygulanan sunucu altyapısı sahipliği modeli türü (8 harf)

7 soldan sağa: OPENVPN Masaüstü istemciler için kullanılan geleneksel açık kaynaklı protokol (7 harf)

8 soldan sağa: KAYITTUTMAMA Kullanıcı IP adreslerinin saklanmadığını doğrulayan kayıt sınıflandırması (12 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: GOLDENFROG Certida'dan önce VyprVPN'i kuran özgün ana şirket (10 harf)

2 yukarıdan aşağı: VYPRDNS Özel, sıfır kayıt tutan DNS çözümleme ağı (7 harf)

3 yukarıdan aşağı: CHAMELEON Derin paket denetimini aşmak için tasarlanmış tescilli protokol (9 harf)

4 yukarıdan aşağı: İSVİÇRE Certida'dan önce kurucu Golden Frog'un ana ülkesi (7 harf)

5 yukarıdan aşağı: WIREGUARD Yüksek hızlı yönlendirme için uygulanan yeni nesil protokol (9 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1. LEMHCEONA	CHAMELEON	5. ÇEİVİRS	İSVİÇRE
2. VPSNDRY	VYPRDNS	6. OEDFRGONGL	GOLDENFROG
3. İİFKSLEZ	FİZİKSEL	7. OPVNPNE	OPENVPN
4. GDREAUWIR	WIREGUARD	8. TYTAUAKTAMMI	KAYITTUTMAMA

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"VYPRVPN CHAMELEON DERİN PAKET DENETİMİNİ AŞAR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: DERİN PAKET İNCELEMESİNİ AŞMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Ulusal güvenlik duvarı olan bir ülkeden geçen bir kurumsal yönetici, standart OpenVPN bağlantılarının engellendiğini fark eder.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: OpenVPN paket meta verilerini karıştırmak ve DPI filtrelerini aşmak için Chameleon protokolü seçilmelidir.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: ÜÇÜNCÜ TARAF DONANIM GÜVENLİĞİ

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir şirket, barındırma sağlayıcılarının veya üçüncü taraf veri merkezi yöneticilerinin VPN trafiğini erişim günlüğüne kaydetmesini önlemek istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: VyprVPN, sunucularını ana şirketin kendi veri merkezi tesislerinde çalıştırır ve üçüncü taraf barındırma şirketlerine bağımlılığı azaltır.