Ad Soyad: _____ **Tarih:** _____ **Puan:** _____

IVPN incelemesi

Cebelitarık merkezli IVPN, sıkı yurt dışı gizlilik yasaları, e-postasız kayıt hesapları, açık kaynaklı istemci denetimleri ve çoklu atlama yönlendirme yollarının teknik analizi.

IVPN İNCELEMESİ ÖĞRENME ÖZETİ

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 IVPN'in teknik incelemesi konusunda rehberlik eder. Cebelitarık veri gizliliği yasalarını, e-postasız rastgele hesap tanımlayıcılarını, açık kaynaklı istemci denetimlerini ve Multi-Hop yönlendirme topolojisini 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/ivpn/

IVPN Öğrenme Yol Haritan

- IVPN 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.

IVPN 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: e-postasız kayıt ve açık kaynaklı uygulamalar. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

E-POSTASIZ ANONİMLİK VE AÇIK KAYNAKLI DENETİMLER (GİRİŞ)

IVPN, e-posta adresi olmadan hesap oluşturmaya izin vererek ve anonim nakit ödemeleri kabul ederek istemci gizliliğine öncelik verir. Açık kaynaklı uygulamaları, Multi-Hop yönlendirmesi ve Cebelitarık yargı yetkisiyle sektördeki en sağlam gizlilik denetimlerinden bazılarını sunar.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. **1. IVPN, kullanıcı kayıtlarını korumak için hangi benzersiz hesap tanımlayıcı sistemini kullanır?**
   - A) Rastgele Hesap Numarası (E-posta Yok)
   - B) Kullanıcı Adı/Parola Bağlantısı
   - C) Google OAuth Girişi
   - D) İki Faktörlü E-posta Belirteci

2. **2. IVPN, gizliliğe önem veren hangi Avrupa ülkesinde faaliyet gösterir?**
   - A) Cebelitarık
   - B) Romanya
   - C) İsviçre
   - D) Almanya

3. **3. Hangi güvenlik özelliği IVPN kullanıcılarının verilerini iki ayrı sunucu düğümü üzerinden yönlendirmesine olanak tanır?**
   - A) Çok Atlamalı Tüneller
   - B) Smart DNS
   - C) Bölünmüş Tünelleme
   - D) Dinamik Port Yönlendirme

4. **4. IVPN, izleme çerezlerini ve reklam yazılımı ağlarını engellemek için hangi istemci özelliğini sunar?**
   - A) İzleyici Önleyici (DNS Filtresi)
   - B) Çift Atlama
   - C) Gizleme
   - D) Port Yönlendirme

5. **5. IVPN masaüstü istemci uygulamalarında yerel ve varsayılan şifreleme protokolü hangisidir?**
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) L2TP/IPSec
   - D) SSTP

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. IVPN, daha anonim kayıt için kullanıcıların nakit zarflarla ödeme yapmasına izin verir.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. Çoklu atlama yönlendirmesi, çift kapsülleme ve yol mesafesi nedeniyle gecikmeyi artırır.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. IVPN istemci kodu markaya özgüdür ve herkese açık güvenlik kodu denetimlerine kapalıdır.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. IVPN, etkin bir hesap oluşturmak için e-posta adresi veya kullanıcı adı gerektirmez.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. Anti-Tracker özelliği, istemci veri paketlerinin ana sunucuda şifresini çözerek çalışır.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Kullanıcılar verilerini güvenli bir _____ sunucu yapılandırması üzerinden yönlendirerek izlenmeyi önleyebilir.

2. Yerel _____ uygulaması hızlı bağlantılar ve modern kriptografi için tasarlanmıştır.

3. Reklam yazılımları ve çerezler, yerleşik _____ motoruyla DNS düzeyinde engellenir.

4. IVPN, katı bir _____ modeli (e-posta yok) uygulayarak anonim kurulumları destekler.

5. Tüm IVPN istemci uygulamaları kamuya açık inceleme için _____ kod olarak yayımlanır.

6. IVPN, istemci verilerini koruyan güçlü yerel _____ uygulayan Cebelitarık'ta faaliyet gösterir.

KELİME BANKASI

AÇIK KAYNAK ANTİ-TRACKER ÇOKLU ATLAMA DENETLENMİŞ GİZLİLİK HUKUKU
KAYITSIZ HESAP ŞİFRELEME WIREGUARD

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

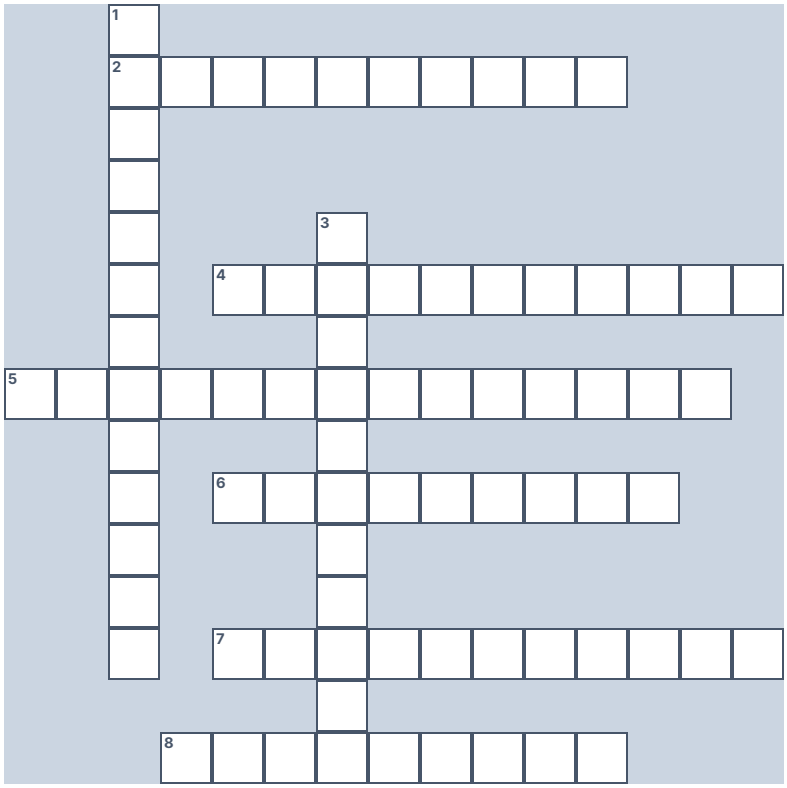
TANIM EŞLEŞTİRME

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

1. Çoklu Atlama	A	Güvenlik iddialarını doğrulamak için üçüncü taraflarca bağımsız olarak incelenmiş.
2. WireGuard	B	Kodun doğrulama için herkese açık olduğu yazılım modeli.
3. Anti-Tracker	C	Aktarım akışlarını güvenceye almak için veri yüklerinin şifreleme yoluyla maskelenmesi.
4. Kayıt Gerekmez	D	Reklam yazılımı izleyicilerine yapılan bağlantı isteklerini engelleyen DNS filtre motoru.
5. Açık kaynak	E	E-posta adresi gerektirmeden rastgele sayılarla hesap oluşturma.
6. Gizlilik yasaları	F	Çekirdek işleme hızı için optimize edilmiş modern, yüksek hızlı protokol.
7. Şifreleme	G	Veri paketlerini sırayla iki ayrı sunucu düğümü üzerinden yönlendirmek.
8. Denetlenmiş	H	Kurumsal ve müşteri kayıtlarını ifşadan koruyan hukuki çerçeve.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Kodun doğrulama için kamuya açık olduğu yazılım modeli (10)

4. Güvenlik iddialarını doğrulamak için üçüncü taraflarca bağımsız olarak incelenmiş (11)

5. Şirket ve müşteri kayıtlarını ifşadan koruyan yasal çerçeve (14)

6. Çekirdek işleme hızı için optimize edilmiş modern yüksek hızlı protokol (9)

7. Veri paketlerini iki ayrı sunucu düğümü üzerinden sırayla yönlendirme (11)

8. İletim akışlarını güvence altına almak için veri yüklerinin kriptografik olarak gizlenmesi (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. E-posta adresi gerektirmeden rastgele numaralarla hesap oluşturma (13)

3. Reklam yazılımı izleyicilerine giden bağlantı isteklerini engelleyen DNS filtre motoru (11)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Kodun doğrulama için kamuya açık olduğu yazılım modeli (10 harf):

4 soldan sağa: Güvenlik iddialarını doğrulamak için üçüncü taraflarca bağımsız olarak incelenmiş (11 harf):

5 soldan sağa: Şirket ve müşteri kayıtlarını ifşadan koruyan yasal çerçeve (14 harf):

6 soldan sağa: Çekirdek işleme hızı için optimize edilmiş modern yüksek hızlı protokol (9 harf):

7 soldan sağa: Veri paketlerini iki ayrı sunucu düğümü üzerinden sırayla yönlendirme (11 harf):

8 soldan sağa: İletim akışlarını güvence altına almak için veri yüklerinin kriptografik olarak gizlenmesi (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: E-posta adresi gerektirmeden rastgele numaralarla hesap oluşturma (13 harf):

3 yukarıdan aşağı: Reklam yazılımı izleyicilerine giden bağlantı isteklerini engelleyen DNS filtre motoru (11 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

ÇOKLUATLAMA
WIREGUARD
ANTİTRACKER
KAYITSIZHESAP
AÇIKKAYNAK
GİZLİLİKHUKUKU
ŞİFRELEME
DENETLENMİŞ

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. ÇOKLUATLAMA**
- **B. WIREGUARD**
- **C. ANTİTRACKER**
- **D. KAYITSIZHESAP**
- **E. AÇIKKAYNAK**
- **F. GİZLİLİKHUKUKU**
- **G. ŞİFRELEME**
- **H. DENETLENMİŞ**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

_____ 1. İletim akışlarını güvence altına almak için veri yüklerinin kriptografik olarak gizlenmesi.

_____ 2. Kodun doğrulama için kamuya açık olduğu yazılım modeli.

_____ 3. Çekirdek işleme hızı için optimize edilmiş modern yüksek hızlı protokol.

_____ 4. Şirket ve müşteri kayıtlarını ifşadan koruyan yasal çerçeve.

_____ 5. Veri paketlerini iki ayrı sunucu düğümü üzerinden sırayla yönlendirme.

_____ 6. E-posta adresi gerektirmeden rastgele numaralarla hesap oluşturma.

_____ 7. Güvenlik iddialarını doğrulamak için üçüncü taraflarca bağımsız olarak incelenmiş.

_____ 8. Reklam yazılımı izleyicilerine giden bağlantı isteklerini engelleyen DNS filtre motoru.

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. UTMOALÇAKAL
2. TRNAERTKCAİ
3. AAAYÇKKKNI
4. EEMRELŞİF
5. AGIDUEWRR
6. TEISSYAHKAZPI
7. KKUGHİZULUKLİİ
8. MEŞLNDTEİNE

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	IVPN ile ağından gizleyebileceğin şeyler			
2	İzlediğin yayın hizmetleri			
3	İyi bir VPN uygulamasını anlatan sözcükler			
4	VPN satın almadan önce kontrol edilecek şeyler			
5	Bir VPN uygulamasındaki düğmeler veya menüler			
6	Kill switch'in işe yaradığı durumlar			
7	Bildiğin VPN protokolleri			
8	IVPN içinde aradığın özellikler			
9	IVPN sunucularını isteyeceğin ülkeler			
10	IVPN müşteri desteğine sorulacak sorular			
11	Bu çalışma kâğıdında öğrendiğin güvenlik sözcükleri			
12	VPN bağlantının yavaş olduğunu gösteren işaretler			
13	IVPN dışındaki VPN hizmetleri			
14	IVPN seçmek için nedenler			
15	IVPN ile birlikte kullanacağın uygulamalar			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: GİZLİLİK İÇİN TEHDİT MODELLEME



Senaryo: Düşman bir ülkedeki bir gazetecinin, gözetimi sınırlayan ve etkinliği kendisine kadar izlenebilecek kayıtları en aza indiren bir VPN yapılandırması yapması gerekiyor.

Tartışma sorusu: Rastgele hesap numarası modeli (e-posta adresi gerektirmeyen), anonimlik açısından standart e-posta kayıtlarına göre neden daha üstündür?

VAKA ÇALIŞMASI 2: ÇOK ATLAMALI TOPOLOJİ YÖNLENDİRMESİ



Senaryo: Bir analist, IVPN Multi-Hop yönlendirmesini kullanarak şifrelemeyi iki ayrı ülke üzerinden katmanlayarak güvenli veritabanlarına erişmek istiyor.

Tartışma sorusu: Multi-Hop yönlendirme, tek sıçramalı bağlantılara kıyasla trafik analizi saldırılarına karşı nasıl koruma sağlar?

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

12 27 20 17 1 17 18 17 12 16 10 6 22 1 20

14 25 21 25 15 25 16 25 17 25 16 26 16 14 26 17

14 11 15 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: IVPN'e kaydolmak için e-posta gerekir mi?

Hayır, kayıt için rastgele bir hesap kimliği üretir.

Q2: IVPN'in merkezi nerede?

Bir İngiliz Denizaşırı Bölgesi olan Cebelitarık'ta kayıtlıdır ve veri koruma düzenleyicisi Gibraltar Regulatory Authority'dir.

Q3: Multi-Hop yönlendirme nedir?

Çift şifreleme için trafiği seri biçimde iki ayrı sunucu üzerinden yönlendirir.

Q4: IVPN trafik kayıtları tutuyor mu?

Hayır; Cure53, kayıt tutmama iddialarını 2019 denetiminde doğruladı. [3]

Q5: Açık kaynaklı uygulamalar sunuyor mu?

Evet, tüm IVPN istemci uygulamaları tamamen açık kaynaklıdır. [1]

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: IVPN hangi protokolleri destekliyor?

WireGuard, OpenVPN ve IPSec protokollerini destekler. [11]

Q7: Bir reklam engelleyici içeriyor mu?

Evet, AntiTracker özelliği reklamları, izleyicileri ve kötü amaçlı yazılım alan adlarını engeller. [6]

Q8: Anonim olarak ödeme yapabilir miyim?

Evet, posta ile nakit, Monero, Bitcoin ve kredi kartlarını kabul eder. [10]

Q9: Kill switch'i destekliyor mu?

Evet, IVPN Firewall sağlam bir kill switch görevi görür.

Q10: Kaç cihaz bağlayabilirim?

Standart/Plus: 5 cihaz; Pro Suite: 10 (Eylül 2026 itibarıyla). [2]

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: Cebelitarık yargı yetkisi gizliliği nasıl korur?

Cebelitarık, kendi mahkemelerine ve veri koruma yasasına sahip bir İngiliz Denizaşırı Bölgesi'dir.

Q2: E-postasız kayıt kullanıcı kimliğini nasıl korur?

IVPN ele geçirilse bile hesaplara hiçbir kişisel e-posta adresinin bağlanmayacağı anlamına gelir.

Q3: IVPN Güvenlik Duvarı DNS sızıntılarını nasıl önler?

VPN dışındaki tüm trafiği engellemek için çekirdek düzeyinde çalışır.

Q4: Multi-Hop, ilişkilendirme saldırılarına karşı nasıl koruma sağlar?

Giriş sunucusu hedefi bilmez, çıkış sunucusu da istemcinin IP'sini bilmez.

Q5: AntiTracker DNS sorgularını nasıl filtreler?

DNS isteklerini yakalar ve eşleşen reklam ve izleme alan adlarını engeller.

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: WireGuard için hangi şifreleme anahtarları kullanılır?

Anahtar değişimi için Curve25519, şifreleme için ChaCha20-Poly1305 kullanır.

Q7: IVPN sıfır kayıt iddialarını nasıl doğrular?

Cure53, günlük tutmama iddialarını 2019'da denetledi; artık yıllık güvenlik denetimleri yapıyor. [4]

Q8: Özel bağlantı noktası yönlendirmesi yapılandırabilir miyim?

Hayır. IVPN hiçbir planda bağlantı noktası yönlendirme sunmadığını belirtir. [9]

Q9: Obfsproxy gizlemesi nasıl çalışır?

OpenVPN trafiğini rastgele gürültü gibi görünmesi için bir gizleme katmanına sarar.

Q10: IVPN kendi barındırdığın DNS çözümleyicilerini destekliyor mu?

Evet, kullanıcılar istemci ayarlarında özel DNS sunucuları belirtebilir. [12]

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

IVPN, ödünsüz gizlilik araçları sağlamak amacıyla gizlilik savunucuları tarafından 2009'da kuruldu. [1]

2. VPN İPUCU

Cebelitarık, bağımsız hukuk sistemlerine ve veri koruma düzenlemelerine sahip bir İngiliz Denizaşırı Bölgesi'dir.

3. VPN İPUCU

IVPN Firewall, Windows'ta WFP, macOS'ta pf gibi yerel sistem araçlarıyla uygulanır. [8]

4. VPN İPUCU

Cure53, güvenliğini kontrol etmek için IVPN'in sunucu altyapısını ve istemci uygulamalarını denetler. [4]

5. VPN İPUCU

Ücretsiz paket sunmaz; veri paraya çevirmeyi önlemek için yalnızca premium aboneliklere dayanır.

6. VPN İPUCU

Çoklu atlama yapılandırmaları, ağ çeşitliliğini artırmak için trafiği farklı barındırma sağlayıcıları üzerinden yönlendirir.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

AntiTracker; reklamları, reklam yazılımlarını, kötü amaçlı web sitelerini ve veri toplayan izleyicileri DNS düzeyinde engeller. [1]

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

IVPN, her platformda V2Ray gizleme sunar; masaüstünde ayrıca OpenVPN için obfs4 sunar. [1]

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Rastgele hesap kimliği üretimi, ödeme ayrıntıları ile hesap kullanımının ilişkilendirilmesini önler.

10. VPN İPUCU

WireGuard bağlantıları, IVPN'in oturum kapatıldığında, hesap iptal edildiğinde veya kullanıcı kaldırdığında sildiği atanmış dahili IP adreslerini ve anahtarları kullanır.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Rastgele kimlik** RASTGELE SAYI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

IVPN, e-posta istemek yerine rastgele hesap numaraları oluşturur. Kaynak: IVPN Support.

2 **Soru 2** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

IVPN, kendi veri yasası olan bir Britanya Denizaşırı Toprağı olan Cebelitarık merkezlidir.

3 **Çoklu Atlama Yönlendirmesi** ÇOKLU ATLAMALI TÜNELLER — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Çoklu atlama, veriyi art arda iki ayrı sunucu üzerinden yönlendirir. Kaynak: IVPN Destek.

4 **Anti-Tracker Filtresi** İZLEYİCİ ÖNLEYİCİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Anti-Tracker, çerezleri ve reklamları DNS düzeyinde engeller. Kaynak: IVPN Support.

5 **WireGuard protokolü** WIREGUARD — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

WireGuard protokolü, yüksek hızlı, modern çekirdek kriptografisi sağlar. Kaynak: IVPN Support.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Nakit Ödemeler** NAKİT ZARF — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

IVPN, anonimliği korumak için zarflarla gönderilen nakit ödemeleri kabul eder. Kaynak: IVPN Support.

7 **Çoklu Atlama Gecikmesi** YOL GECİKMESİ — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Çoklu atlama yönlendirmesi, çift yönlendirme atlaması nedeniyle gecikmeyi artırır. Kaynak: IVPN Destek.

8 **Soru 8** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: IVPN'in web sitesi ve tüm platformlardaki uygulamaları açık kaynaklıdır.

9 **E-posta Yok** RASTGELE KİMLİK — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

IVPN, kaydolmak için e-posta veya kişisel bilgi gerektirmez. Kaynak: IVPN Support.

10 **Anti-Tracker** DNS ENGELLEME — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Anti-Tracker, paketlerin şifresini çözmeden alan adlarını DNS düzeyinde engelleyerek çalışır. Kaynak: IVPN Support.

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

G 1. Çoklu Atlama	F 2. WireGuard	D 3. Anti-Tracker	E 4. Kayıt Gerekmez
B 5. Açık kaynak	H 6. Gizlilik yasaları	C 7. Şifreleme	A 8. Denetlenmiş

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 ÇOKLU ATLAMA	2 WIREGUARD	3 ANTİ-TRACKER	4 KAYITSIZ HESAP
5 AÇIK KAYNAK	6 GİZLİLİK HUKUKU		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 G – ŞİFRELEME	2 E – AÇIKKAYNAK	3 B – WIREGUARD	4 F – GİZLİLİKHUKUKU
5 A – ÇOKLUATLAMA	6 D – KAYITSIZHESAP	7 H – DENETLENMİŞ	8 C – ANTİTRACKER

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin Çoklu Atlama, WireGuard ve Anti-Tracker terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

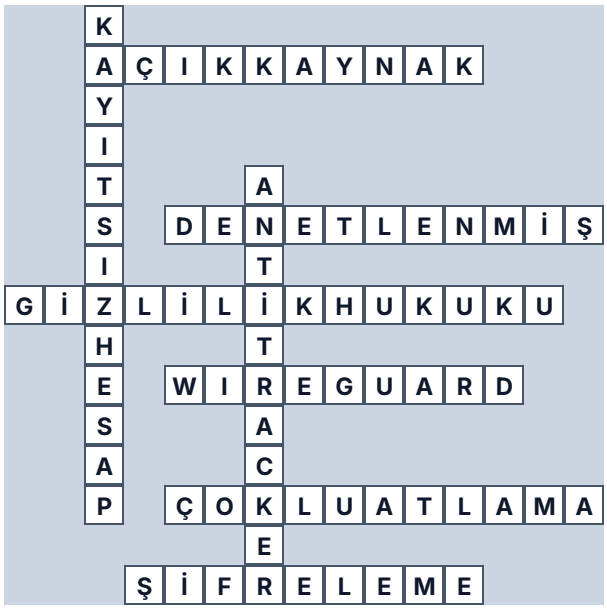
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: AÇIKKAYNAK Kodun doğrulama için kamuya açık olduğu yazılım modeli (10 harf)

4 soldan sağa: DENETLENMİŞ Güvenlik iddialarını doğrulamak için üçüncü taraflarca bağımsız olarak incelenmiş (11 harf)

5 soldan sağa: GİZLİLİKHUKUKU Şirket ve müşteri kayıtlarını ifşadan koruyan yasal çerçeve (14 harf)

6 soldan sağa: WIREGUARD Çekirdek işleme hızı için optimize edilmiş modern yüksek hızlı protokol (9 harf)

7 soldan sağa: ÇOKLUATLAMA Veri paketlerini iki ayrı sunucu düğümü üzerinden sırayla yönlendirme (11 harf)

8 soldan sağa: ŞİFRELEME İletim akışlarını güvence altına almak için veri yüklerinin kriptografik olarak gizlenmesi (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: KAYITSIZHESAP E-posta adresi gerektirmeden rastgele numaralarla hesap oluşturma (13 harf)

3 yukarıdan aşağı: ANTİTRACKER Reklam yazılımı izleyicilerine giden bağlantı isteklerini engelleyen DNS filtre motoru (11 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	UTMOALÇAKAL	ÇOKLUATLAMA	5.	AGIDUEWRR	WIREGUARD
2.	TRNAERTKCAİ	ANTİTRACKER	6.	TEISSYAHKAZPI	KAYITSIZHESAP
3.	AAAYÇKKKNI	AÇIKKAYNAK	7.	KKUGHİZULUKLİİ	GİZLİLİKHUKUKU
4.	EEMRELŞİF	ŞİFRELEME	8.	MEŞLNDTEİNE	DENETLENMİŞ

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"İVPN ANONİM HESAP KURULUMUNU MÜMKÜN KILAR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: GİZLİLİK İÇİN TEHDİT MODELLEME

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Düşman bir ülkedeki bir gazetecinin, gözetime maruz kalmayı azaltan ve etkinliği kendisine kadar izleyebilecek günlükleri en aza indiren bir VPN yapılandırması gerekiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: E-posta adreslerinin hesabı gerçek kimliklerle ilişkilendiren benzersiz tanımlayıcılar olduğunu açıkla. Bunları kaldırmak, veritabanı sızıntılarının trafiği kullanıcıya bağlamasını önler.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: ÇOK ATLAMALI TOPOLOJİ YÖNLENDİRMESİ

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir analist, IVPN Multi-Hop yönlendirmesini kullanarak şifrelemeyi iki ayrı ülke üzerinden kademelendirerek güvenli veritabanlarına erişmek istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: Multi-Hop giriş ve çıkış düğümlerini ayırır; böylece ele geçirilmiş tek bir düğüm gelen kullanıcı trafiğini giden hedef trafiğiyle ilişkilendiremez.