Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

Private Internet Access incelemesi

Private Internet Access VPN, açık kaynaklı masaüstü ve mobil istemci kod tabanları, mahkemede kanıtlanmış kayıt tutmama, bağlantı noktası yönlendirme ve PIA MACE reklam filtrelemesinin teknik analizi.

PRIVATE INTERNET ACCESS İNCELEMESİNE GENEL BAKIŞ

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 Private Internet Access'in teknik incelemesi konusunda rehberlik eder. Açık kaynaklı masaüstü istemcilerini, mahkemede kanıtlanmış sıfır kaydı, bağlantı noktası yönlendirmeyi ve PIA MACE reklam engellemeyi 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/pia/

Private Internet Access Öğrenme Yol Haritan

- Private Internet Access 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.

PRIVATE INTERNET ACCESS İNCELEMESİ YÖNERGELERİ

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: mahkemede kanıtlanmış kayıt tutma ve PIA MACE. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

MAHKEMECE KANITLANMIŞ SIFIR GÜNLÜK VE AÇIK KAYNAKLI MASAÜSTÜ İSTEMCİLERİ (GİRİŞ)

Private Internet Access (PIA), son derece özelleştirilebilir, açık kaynaklı bir istemci kod tabanına sahiptir. Sıfır kayıt taahhütlerini ABD mahkemelerinde kanıtlamıştır ve port yönlendirme ile MACE reklam engelleme gibi gelişmiş yapılandırmaları bütünleştirir.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. **1. Private Internet Access VPN'in ticari adı nedir?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. Private Internet Access hangi ülkede merkezlidir ve bu nedenle ABD yasalarına tabidir?**
   - A) Amerika Birleşik Devletleri
   - B) Birleşik Krallık
   - C) Romanya
   - D) İsviçre

3. **3. PIA masaüstü istemcilerinde hangi özel reklam engelleme aracını içerir?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Standart bir PIA hesabında eşzamanlı cihaz bağlantı sınırı nedir?**
   - A) Sınırsız
   - B) Beş Cihaz
   - C) On Cihaz
   - D) Yedi Cihaz

5. **5. PIA uygulamaları OpenVPN'in yanı sıra hangi modern açık kaynaklı protokolü kullanabilir?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Private Internet Access'in genel merkezi ABD'dedir ve Five Eyes yargı yetkisi altındadır.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. PIA, sıfır kayıt politikasını ABD federal mahkeme celeplerinde kanıtlamıştır.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. PIA MACE reklam engelleme, DNS isteklerini filtreleyerek istemcinin içinde çalışır.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. PIA, manuel port yönlendirme yapılandırmalarını desteklemez.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. Tüm PIA masaüstü istemci uygulamaları tamamen açık kaynaklıdır.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Bağımsız VPN istemcisi ticari olarak _____ markasıyla sunulur.
2. Denver, Colorado'dan faaliyet gösteren PIA, _____ yargı bölgesinde yer alır.
3. Reklam ve izleyici engelleme, _____ teknolojisiyle yerel olarak yapılır.
4. Aboneler, _____ eşzamanlı lisanslarla çok sayıda cihaz bağlayabilir.
5. PIA uygulamaları OpenVPN yerine hızlı, modern _____ protokolünü kullanabilir.
6. Federal mahkeme celpleriyle sınanarak doğrulanmış sıfır kayıt politikasına _____ politika denir.

KELİME BANKASI

AMERİKA KILL SWITCH MAHKEME KANITLI PIA MACE PIA VPN SINIRSIZ TÜNELLEME WIREGUARD

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

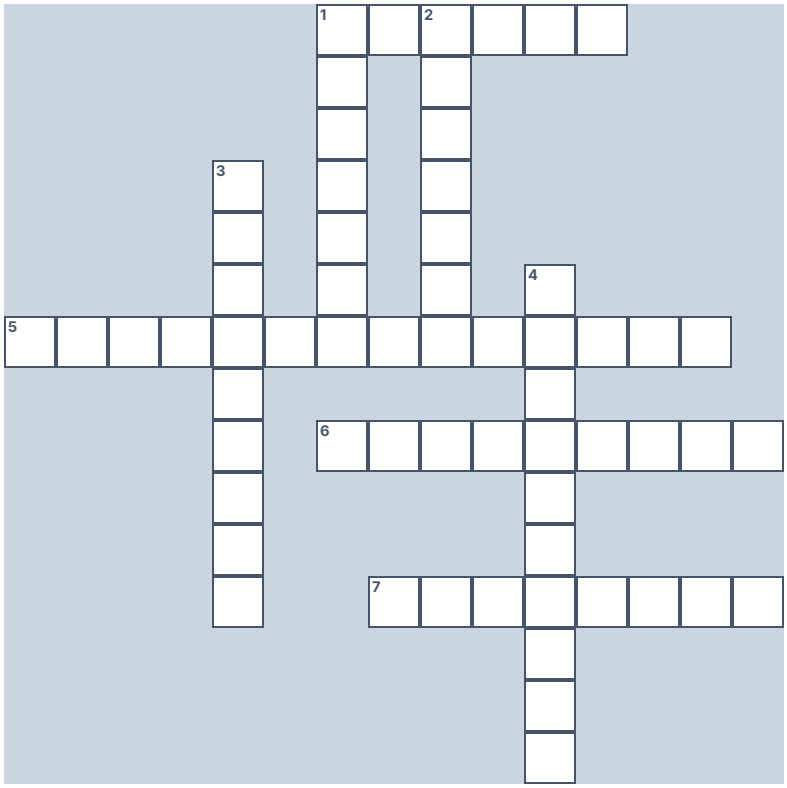
TANIM EŞLEŞTİRME

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

1. PIA VPN	A	Paket yüklerini ağları geçmek için kapsülleme.
2. Amerika Birleşik Devletleri	B	İstemciye yerleşik, DNS tabanlı reklam ve izleyici engelleyici.
3. PIA MACE	C	Modern, yüksek hızlı açık kaynaklı bağlantı protokolü.
4. Sınırsız	D	Tünel düşerse trafiği kesen arıza durumunda güvenli engelleyici.
5. WireGuard	E	Veri çıkmayan hukuki taleplerle doğrulanmış kayıt politikası.
6. Mahkemece Kanıtlanmış	F	Kuzey Amerika hukuki yargı yetkisi ve şirket genel merkezi.
7. Kill Switch	G	Sınırsız eşzamanlı cihaz bağlantısı politikası.
8. Tünelleme	H	Private Internet Access markalı bağımsız istemci.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

1. Private Internet Access'in ticari markalı bağımsız istemcisi (6)

5. Hiç veri sağlamayan yasal taleplerle doğrulanmış kayıt politikası (14)

6. Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9)

7. Sınır olmaksızın eşzamanlı cihaz bağlantısı politikası (8)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. İstemciye yerleşik, DNS tabanlı reklam ve izleyici engelleyici (7)

2. Kuzey Amerika yargı bölgesi ve kurumsal merkez (7)

3. Modern, yüksek hızlı, açık kaynaklı bağlantı protokolü (9)

4. Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: Private Internet Access'in ticari markalı bağımsız istemcisi (6 harf):

5 soldan sağa: Hiç veri sağlamayan yasal taleplerle doğrulanmış kayıt politikası (14 harf):

6 soldan sağa: Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9 harf):

7 soldan sağa: Sınır olmaksızın eşzamanlı cihaz bağlantısı politikası (8 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: İstemciye yerleşik, DNS tabanlı reklam ve izleyici engelleyici (7 harf):

2 yukarıdan aşağı: Kuzey Amerika yargı bölgesi ve kurumsal merkez (7 harf):

3 yukarıdan aşağı: Modern, yüksek hızlı, açık kaynaklı bağlantı protokolü (9 harf):

4 yukarıdan aşağı: Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

PIAVPN AMERİKA PIAMACE SINIRSIZ WIREGUARD MAHKEMEKANITLI KILLSWITCH TÜNELLEME

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. PIAVPN**
- **B. AMERİKA**
- **C. PIAMACE**
- **D. SINIRSIZ**
- **E. WIREGUARD**
- **F. MAHKEMEKANITLI**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TÜNELLEME**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. İstemciye yerleşik, DNS tabanlı reklam ve izleyici engelleyici.
2. Hiç veri sağlamayan yasal taleplerle doğrulanmış kayıt politikası.
3. Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme.
4. Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi.
5. Kuzey Amerika yargı bölgesi ve kurumsal merkez.
6. Sınır olmaksızın eşzamanlı cihaz bağlantısı politikası.
7. Modern, yüksek hızlı, açık kaynaklı bağlantı protokolü.
8. Private Internet Access'in ticari markalı bağımsız istemcisi.

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. **APVPNI** _____

2. **PAECAMI** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **WCSHLTIKIL** _____

5. **İAREAKM** _____

6. **IZISSRIN** _____

7. **ILNMAAHIMT KKEE** _____

8. **ELMTEÜLEN** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Kill switch'in işe yaradığı durumlar			
2	İyi bir VPN uygulamasını anlatan sözcükler			
3	Bir VPN uygulamasındaki düğmeler veya menüler			
4	PIA içinde aradığın özellikler			
5	PIA seçmek için nedenler			
6	VPN bağlantının yavaş olduğunu gösteren işaretler			
7	PIA uygulamasını açacağın yerler			
8	PIA hizmetini önereceğin kişiler			
9	Bir VPN'in asla saklamaması gereken veriler			
10	PIA sunucularını isteyeceğin ülkeler			
11	Her gün internette yaptığın şeyler			
12	PIA dışındaki VPN hizmetleri			
13	VPN satın almadan önce kontrol edilecek şeyler			
14	PIA ile ağından gizleyebileceğin şeyler			
15	PIA müşteri desteğine sorulacak sorular			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: MAHKEMECE KANITLANMIŞ SIFIR GÜNLÜĞÜ DOĞRULAMA

👷

Senaryo: Bir devlet kurumu, bir siber suç soruşturması sırasında belirli bir IP adresine ait bağlantı kayıtlarını talep eden bir celp (subpoena) ile PIA'ya başvuruyor.

Tartışma sorusu: PIA'nın sunucu yapılandırmasının ve sıfır kayıt mimarisinin, kullanıcı verilerini açığa çıkarmadan celplere uymasına nasıl olanak tanıdığını ayrıntılı anlat.

VAKA ÇALIŞMASI 2: ÖZEL PORT YÖNLENDİRME YAPILANDIRMA

👷

Senaryo: Bir yazılım mühendisi, geçici bir yerel hizmet barındırmak ve güvenli bir VPN portu tahsisi kullanarak bunu uzaktaki test uzmanlarıyla paylaşmak istiyor.

Tartışma sorusu: PIA istemcisinde port yönlendirmenin nasıl etkinleştirildiğini açıkla ve özel gelen portları açığa çıkarmanın güvenlik ödünleşimlerini analiz et.

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

20 12 1 14 25 15 15 1 17 11 3 11

8 26 27 6 17 15 12 9 12 17 12 27 6

8 12 29 15 12 15 12 9 12 17 12 14 18 21 25 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: Private Internet Access nedir?

Hız, güvenlik ve dijital gizliliğe odaklanan, son derece özelleştirilebilir, açık kaynaklı bir VPN sağlayıcısıdır.

Q2: PIA'nın merkezi nerede?

PIA'nın genel merkezi Colorado'nun Denver kentindedir ve Amerika Birleşik Devletleri yargı yetkisi altında faaliyet gösterir. [6]

Q3: PIA kayıt tutuyor mu?

Hayır, PIA birden çok kez mahkemede denetlenip kanıtlanmış katı bir sıfır kayıt politikası uygular.

Q4: Kaç cihaz bağlayabilirim?

PIA, tek abonelik paketi altında sınırsız eşzamanlı cihaz bağlantısı sunar. [1]

Q5: PIA MACE nedir?

PIA istemci uygulamalarına doğrudan yerleştirilmiş, DNS tabanlı reklam, izleyici ve kötü amaçlı yazılım engelleyicisidir.

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: PIA WireGuard'ı destekliyor mu?

Evet, uygulamalar ayarların Protokoller bölümünde WireGuard veya OpenVPN seçmene izin verir.

Q7: Uygulama bağlantı noktası yönlendirmeyi destekliyor mu?

Evet, PIA, seçili sunucularda uygulamanın Ağ ayarlarında etkinleştirilen yerleşik port yönlendirme sunar.

Q8: İstemci uygulamaları açık kaynaklı mı?

Evet, tüm PIA masaüstü ve mobil istemci uygulamaları tamamen açık kaynaklıdır ve GitHub'da barındırılır.

Q9: Kill switch'i var mı?

Evet, VPN tüneli çökerse tüm trafiği engelleyen gelişmiş bir kill switch sunar.

Q10: PIA'yı bir yönlendiriciye kurabilir miyim?

Evet, PIA, uyumlu yönlendiriciler için manuel OpenVPN ve WireGuard yapılandırmaları sağlar.

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: Sıfır kayıt politikası mahkemede nasıl kanıtlandı?

ABD federal mahkemeleri birçok kez PIA'dan kullanıcı bağlantı geçmişlerini talep etti, ancak şirket sıfır kayıt tuttuğu için hiçbir veri teslim etmedi.

Q2: PIA MACE tarayıcı reklam engelleyicilerinden nasıl farklıdır?

MACE DNS düzeyinde çalışır ve reklam alan adları için boş yanıtlar döndürür, ancak sayfa öğelerini gizleyemez veya DNS dışı reklam akışlarını filtreleyemez.

Q3: PIA'da WireGuard için varsayılan şifreleme standardı nedir?

Mobil CPU'larda AES-GCM'den daha hızlı olan ChaCha20-Poly1305 simetrik anahtar şifrelemesini kullanır.

Q4: Bağlantı noktası yönlendirme güvenli biçimde nasıl yapılandırılır?

İstemci VPN ağ geçidinden açık bir port ister; ağ geçidi bunu gelen trafik için dinamik olarak eşler ve istemcinin yerel portlarını gizler.

Q5: ABD yargı yetkisinin PIA için riskleri nelerdir?

ABD Five Eyes üyesidir; ancak PIA günlük tutmadığı için celpler şirketi var olmayan verileri sunmaya zorlayamaz.

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: PIA bölünmüş tüneli destekliyor mu?

Evet, Bölünmüş Tünel kuralları, seçilen uygulamaların veya IP adreslerinin VPN'i atlamasına ya da yalnızca VPN'i kullanmasına izin verir.

Q7: Gelişmiş Kill Switch nasıl çalışır?

VPN istemci uygulaması kapalı olsa bile tüm giden internet erişimini engeller ve kazara sızıntı olmamasını sağlar. [2]

Q8: PIA shadowsocks gizlemeyi destekliyor mu?

Evet, sansürlü ağlarda VPN trafik izlerini gizlemek için Shadowsocks proxy'leri kullanan çoklu sıçrama yönlendirmesine izin verir. [4]

Q9: PIA ne tür sunucular çalıştırır?

PIA, ağının yalnızca RAM'li sunucularda çalıştığını söylüyor; sabit diskleri olmadığı için bu sunucular kullanıcı verisi yazamaz.

Q10: İstemci özel MTU boyutlarını destekliyor mu?

Evet, gelişmiş ayarlar kullanıcıların kısıtlayıcı ağlarda bağlantı kopmalarını gidermek için MTU paketlerini ayarlamasına izin verir.

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

Private Internet Access, 2010'da London Trust Media tarafından kuruldu ve 2019'da Kape Technologies tarafından satın alındı. [7]

2. VPN İPUCU

PIA, kayıt tutmama politikasının FBI'ın dahil olduğu davalar da dahil, ABD mahkemesinde birden fazla kez sınandığını söylüyor. [1]

3. VPN İPUCU

MACE, reklam, izleyici ve kötü amaçlı yazılım alan adlarını yüklenmeden önce DNS düzeyinde engeller. [2]

4. VPN İPUCU

PIA, 91 ülkede 10 Gbps'lik bir ağ üzerinde yalnızca RAM'li sunucular çalıştırdığını söylüyor (Eylül 2026 itibarıyla). [1]

5. VPN İPUCU

Tüm masaüstü ve mobil istemciler açık kaynaklıdır; bu da herkesin güvenlik yapılandırmalarını GitHub'da doğrulamasına olanak tanır. [8]

6. VPN İPUCU

Gelişmiş bölünmüş tünelleme özelliği, trafiği yerel uygulamaların yanı sıra hedef IP aralıklarına göre de yönlendirmeyi destekler. [2]

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

PIA'nın kurumsal ofisi Colorado'nun Denver kentindedir; bu da şirketi Amerika Birleşik Devletleri yasalarına tabi kılar. [6]

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Deloitte Audit Romania, PIA'nın kayıt tutmama düzenini denetleyerek kullanıcıları veya etkinliği tanımlayan hiçbir veri tutmadığı sonucuna vardı. [1]

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Gelişmiş Kill Switch, VPN kapalı olsa bile VPN dışındaki tüm trafiği engeller. [2]

10. VPN İPUCU

Tutarlı uzaktan erişim ağ geçitlerine ihtiyaç duyan kullanıcılar için ek hizmet olarak özel statik IP'leri destekler. [2]

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

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

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

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 Soru 1 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Private Internet Access VPN'in ticari adı nedir? → PIA VPN

2 Soru 2 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Private Internet Access hangi ülkede merkezlidir ve bu nedenle ABD yasalarına tabidir? → Amerika Birleşik Devletleri

3 Soru 3 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

PIA masaüstü istemcilerinde hangi özel reklam engelleme aracını içerir? → PIA MACE

4 Soru 4 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Standart bir PIA hesabında eşzamanlı cihaz bağlantı sınırı nedir? → Sınırsız

5 Soru 5 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

PIA'nın uygulamaları, kullanıcıların modern bir açık kaynaklı protokol olan WireGuard'ı veya OpenVPN'i seçmesine olanak tanır.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Private Internet Access'in genel merkezi ABD'dedir ve Five Eyes yargı yetkisi altındadır.

7 **Soru 7** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

PIA, sıfır kayıt politikasını ABD federal mahkeme celeplerinde kanıtlamıştır.

8 **Soru 8** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

PIA MACE reklam engelleme, DNS isteklerini filtreleyerek istemcinin içinde çalışır.

9 **Soru 9** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: PIA, seçili sunucularda yerleşik port yönlendirme sunar.

10 **Soru 10** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Tüm PIA masaüstü istemci uygulamaları tamamen açık kaynaklıdır.

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

H 1. PIA VPN	F 2. Amerika Birleşik Devletleri	B 3. PIA MACE	G 4. Sınırsız
C 5. WireGuard	E 6. Mahkemece Kanıtlanmış	D 7. Kill Switch	A 8. Tünelleme

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 PIA VPN	2 AMERİKA	3 PIA MACE	4 SINIRSIZ
5 WIREGUARD	6 MAHKEME KANITLI		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 C – PIAMACE	2 F – MAHKEMEKANITLI	3 H – TÜNELLEME	4 G – KILLSWITCH
5 B – AMERİKA	6 D – SINIRSIZ	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin PIA VPN, Amerika Birleşik Devletleri ve PIA MACE terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

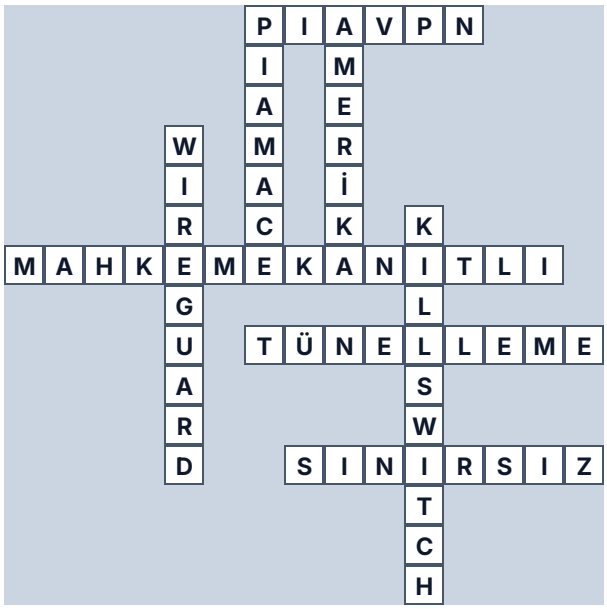
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: PIAVPN Private Internet Access'in ticari markalı bağımsız istemcisi (6 harf)

5 soldan sağa: MAHKEMEKANITLI Hiç veri sağlamayan yasal taleplerle doğrulanmış kayıt politikası (14 harf)

6 soldan sağa: TÜNELLEME Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9 harf)

7 soldan sağa: SINIRSIZ Sınır olmaksızın eşzamanlı cihaz bağlantısı politikası (8 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: PIAMACE İstemciye yerleşik, DNS tabanlı reklam ve izleyici engelleyici (7 harf)

2 yukarıdan aşağı: AMERİKA Kuzey Amerika yargı bölgesi ve kurumsal merkez (7 harf)

3 yukarıdan aşağı: WIREGUARD Modern, yüksek hızlı, açık kaynaklı bağlantı protokolü (9 harf)

4 yukarıdan aşağı: KILLSWITCH Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1. APVPNI — **PIAVPN**
2. PAECAMI — **PIAMACE**
3. WUGIADERR — **WIREGUARD**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. İAREAKM — **AMERİKA**
6. IZISSRIN — **SINIRSIZ**
7. ILNMAAHIMTKKEE — **MAHKEMEKANITLI**
8. ELMTEÜLEN — **TÜNELLEME**

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"PİA KULLANICI GÜVENLİĞİNİ VE GİZLİLİĞİNİ KORUR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: MAHKEMECE KANITLANMIŞ SIFIR GÜNLÜĞÜ DOĞRULAMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir devlet kurumu, bir siber suç soruşturması sırasında belirli bir IP adresi için bağlantı günlüklerini talep eden PIA'ya bir celp gönderir.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: PIA'nın sunucu veritabanı diske günlük veya meta veri yazmayacak şekilde yapılandırıldığı için teslim edecekleri bir kullanıcı geçmişi olmadığını açıkla.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: ÖZEL PORT YÖNLENDİRME YAPILANDIRMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir yazılım mühendisi, geçici bir yerel hizmeti barındırmak ve güvenli bir VPN bağlantı noktası tahsisiyle uzaktaki test uzmanlarıyla paylaşmak istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: İstemcinin sunucudan gelen bir bağlantı noktası istediğini ve sunucunun gelen trafiği yönlendirdiğini açıkla; bunun bedeli artan bağlantı noktası tarama açığıdır.