Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

Gizlilik için En İyi VPN

Yargı yetkilerini, yalnızca RAM'li sunucuları ve denetlenmiş sıfır günlük politikalarını analiz etmek.

GİZLİLİK İÇİN EN İYİ VPN 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 VPN gizliliğinin ve denetlenen sunucu altyapılarının temel ilkeleri konusunda rehberlik eder. Yasal yargı yetkilerini, Five Eyes ittifaklarını, yalnızca RAM kullanan ağları ve üçüncü taraf kayıt tutmama sertifikalarını 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/gizlilik-icin-en-iyi-vpn/

Gizlilik VPN'i Öğrenme Yol Haritan

- Yasal yargı yetkilerinin kullanıcı verilerinin saklanması ve korunması üzerindeki etkisini analiz et.
- Yalnızca RAM kullanan geçici sunucu altyapılarının güvenlik faydalarını değerlendir.
- Sağlayıcının uyumunu bağımsız üçüncü taraf günlük tutmama denetimleriyle doğrula.
- Multi-hop Secure Core yönlendirmesinin sunduğu tehdit modelleme korumasını değerlendir.
- Oluşturulan sayısal hesap anahtarlarını kullanan anonim kayıt iş akışları uygula.
- Ağ arızaları sırasında trafiği kesmek için acil Kill Switch ilkeleri belirle.

GİZLİLİK VPN REHBERİ 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: denetlenmiş kayıt tutmama kurulumları. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

VERİ GİZLİLİĞİ VE DENETLENMİŞ ALTYAPI (GİRİŞ)

Bir VPN sağlayıcısının gizliliğini değerlendirmek; yasal yargı yetkisini, sunucu altyapısını ve üçüncü taraf denetim geçmişini analiz etmeyi gerektirir. Yalnızca RAM kullanan sunucular, bellekte tutulan verilerin her yeniden başlatmada silinmesi için tasarlanmıştır; bu da müşteri kimliğini korumaya yardımcı olur.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. **1. Yalnızca RAM kullanan sunucu altyapısının başlıca avantajı nedir?**
   - A) Yeniden başlatmalarda otomatik veri silme
   - B) Kalıcı uzun vadeli depolama
   - C) Daha yavaş bağlantı hızları
   - D) Yüksek donanım bakım maliyeti

2. **2. Hangi VPN yargı bölgesi Beş Göz istihbarat ittifakının dışında faaliyet gösterir?**
   - A) Panama
   - B) Amerika Birleşik Devletleri
   - C) Birleşik Krallık
   - D) Kanada

3. **3. NordVPN'in sıkı günlük tutmama politikasını hangi denetim firması doğruladı?**
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. **4. Proton VPN'in çift atlamalı gizlilik yönlendirme özelliğinin adı nedir?**
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) Bölünmüş Tünel
   - D) NetShield

5. **5. Hangi sağlayıcı yalnızca oluşturulmuş bir hesap numarasıyla kayda izin verir?**
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Denetlenmiş bir günlük tutmama politikasında VPN sağlayıcısı etkinliği veya bağlantı zaman damgalarını kaydetmez.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. Five Eyes istihbarat ittifakı, gözetim veya ağ verilerini paylaşmayan bir ortaklıktır.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. Yalnızca RAM kullanan sunucular, sistemin gücü kapatılsa bile kullanıcı bağlantı verilerini süresiz olarak saklar.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. Proton VPN, tüm istemci uygulamalarında tamamen açık kaynaklı kod yayımlar.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. Mullvad, kullanıcılardan kayıt sırasında doğrulanmış bir e-posta adresi ve gerçek ad girmelerini ister.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. VPN sağlayıcıları, bellekteki verilerin her yeniden başlatmada silinmesi için _____ sunucular kullanır.

2. Yüksek riskli ortamlar için Proton VPN'in _____ özelliği trafiği çift sunucu atlamasıyla yönlendirir.

3. Bir sağlayıcının kurulduğu yer, veri yasalarını belirleyen yasal _____ olur.

4. NordVPN'in katı gizlilik iddiaları, uyumu kanıtlamak için birçok kez _____ tarafından denetlenmiştir.

5. Mullvad, yalnızca rastgele bir hesap numarası isteyerek kullanıcıların _____ düzeyini en üst seviyeye çıkarır.

6. VPN tüneli beklenmedik biçimde koparsa yerleşik _____ tüm internet trafiğini engeller.

KELİME BANKASI

AÇIK KAYNAK | ANONİMLİK | BEŞ GÖZ | DELOITTE | KILL SWITCH | SECURE CORE | YALNIZ RAM | YARGI YETKİSİ

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

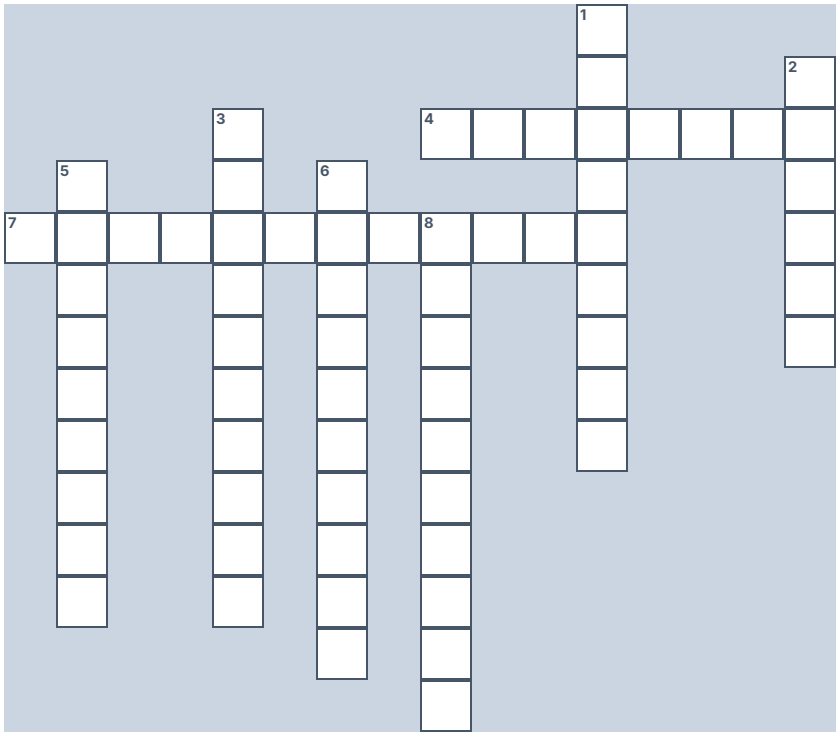
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. YALNIZCA RAM	A	Bir VPN sağlayıcısının verilerini yöneten hukuki bölge.
☐	2. SECURE CORE	B	Herkese açık olarak incelenebilir yazılım istemcisi kodu.
☐	3. YARGI YETKİSİ	C	E-posta yerine hesap numaraları kullanan kayıt yöntemi.
☐	4. DELOITTE	D	Küresel istihbarat paylaşım ittifakı.
☐	5. ANONİMLİK	E	VPN tüneli düşerse trafiği engelleyen özellik.
☐	6. KILL SWITCH	F	Her yeniden başlatmada silinen geçici sunucu belleği.
☐	7. AÇIK KAYNAK	G	Gizlilik dostu sunucular üzerinden çoklu atlama yönlendirmesi.
☐	8. BEŞ GÖZ	H	Kayıt tutmama politikalarını doğrulayan bağımsız denetim firması.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

4. Kayıt tutmama politikalarını doğrulayan bağımsız denetim firması (8)

7. Bir VPN sağlayıcısının verilerini yöneten yasal bölge (12)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. E-posta yerine hesap numaraları kullanan kayıt yöntemi (9)

2. Küresel istihbarat paylaşım ittifakı (6)

3. Herkesin inceleyebildiği yazılım istemci kodu (10)

5. Her yeniden başlatmada silinen geçici sunucu belleği (9)

6. Gizlilik dostu sunucular üzerinden çok atlamalı yönlendirme (10)

8. VPN tüneli koptuğunda trafiği engelleyen özellik (10)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

4 soldan sağa: Kayıt tutmama politikalarını doğrulayan bağımsız denetim firması (8 harf):

7 soldan sağa: Bir VPN sağlayıcısının verilerini yöneten yasal bölge (12 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: E-posta yerine hesap numaraları kullanan kayıt yöntemi (9 harf):

2 yukarıdan aşağı: Küresel istihbarat paylaşım ittifakı (6 harf):

3 yukarıdan aşağı: Herkesin inceleyebildiği yazılım istemci kodu (10 harf):

5 yukarıdan aşağı: Her yeniden başlatmada silinen geçici sunucu belleği (9 harf):

6 yukarıdan aşağı: Gizlilik dostu sunucular üzerinden çok atlamalı yönlendirme (10 harf):

8 yukarıdan aşağı: VPN tüneli koptuğunda trafiği engelleyen özellik (10 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

YALNIZRAM SECURECORE YARGIYETKİSİ AÇIKKAYNAK DELOITTE BEŞGÖZ ANONİMLİK KILLSWITCH

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. YALNIZRAM**
- **B. SECURECORE**
- **C. YARGIYETKİSİ**
- **D. DELOITTE**
- **E. ANONİMLİK**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. AÇIKKAYNAK**
- **H. BEŞGÖZ**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Gizlilik dostu sunucular üzerinden çok atlamalı yönlendirme.
2. Her yeniden başlatmada silinen geçici sunucu belleği.
3. Kayıt tutmama politikalarını doğrulayan bağımsız denetim firması.
4. Bir VPN sağlayıcısının verilerini yöneten yasal bölge.
5. VPN tüneli koptuğunda trafiği engelleyen özellik.
6. Küresel istihbarat paylaşım ittifakı.
7. E-posta yerine hesap numaraları kullanan kayıt yöntemi.
8. Herkesin inceleyebildiği yazılım istemci kodu.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Alan adı aracılığının temel kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. **ZINAYRAML** _____
2. **İAIYYİSRTKEG** _____
3. **AMİNLKNİO** _____
4. **AAKKKNYAÇI** _____
5. **OEEEUCRSRC** _____
6. **TEOTDIEL** _____
7. **ILKIWTCHSL** _____
8. **ŞZBÖGE** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Bildiğin VPN hizmetleri			
2	Daha az izlenme yolları			
3	Telefonundaki gizlilik ayarları			
4	VPN kullanabilen cihazlar			
5	Gizlilikle ilgili sözcükler			
6	Bir VPN'in gizleyebileceği şeyler			
7	VPN'lerle ilgili efsaneler			
8	'Gizli' anlamına gelen sözcükler			
9	VPN kullanacağın yerler			
10	Çevrimiçi gizli tutmak istediğin şeyler			
11	İyi bir VPN sağlayıcısının verdiği sözler			
12	Hakkında veri toplayan şirketler			
13	Bir VPN'in seni koruyamadığı şeyler			
14	Kayıt tutmama politikasının vaatleri			
15	Seyahat ederken VPN kullanma nedenleri			

Kontrol Noktası 8: VPN gizlilik vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: DENETLENMİŞ DOĞRULAMA



Senaryo: Bir finans şirketi, VPN sağlayıcısının bağlantı zaman damgalarını, IP kayıtlarını veya veri etkinliği kayıtlarını tutmadığını doğrulamak istiyor ve resmî üçüncü taraf doğrulama raporları talep ediyor.

Tartışma sorusu: Şirket bu iddiaları doğrulamak için hangi özel sertifikasyonu aramalıdır?

VAKA ÇALIŞMASI 2: GÖZETİM KALKANI



Senaryo: Yüksek riskli bir yargı bölgesinde yaşayan bir gazeteci, bağlantısını ulusal uç nokta gözetiminden korurken gizli materyalleri editörüne iletmek zorunda.

Tartışma sorusu: Gazeteci, uç nokta izlemeyi önlemek için hangi özel VPN yapılandırma özelliğini etkinleştirmelidir?

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

5	6	17	6	24	15	6	17	16	12	23		28	1	15	17	11	29
21	1	16		22	25	17	25	3	25	15	1	21	11		25	28	25	16	25
							22	1	9	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: Denetlenmiş kayıt tutmama politikası nedir?

VPN'in IP adreslerini, bağlantı kayıtlarını veya tarama geçmişlerini kaydetmediğini doğrulayan bağımsız üçüncü taraf denetimlerle doğrulanmış bir politikadır.

Q2: Sunucu konumunun yargı yetkisi neden önemlidir?

Yargı yetkisi, hangi gizlilik yasalarının geçerli olduğunu ve devlet kurumlarının sağlayıcıyı kullanıcı verilerini kaydetmeye yasal olarak zorlayıp zorlayamayacağını belirler.

Q3: Yalnızca RAM kullanan VPN sunucuları nedir?

Tamamen geçici bellekte çalışan disksiz sunuculardır; bu yüzden bellekteki veriler güç kesildiğinde veya yeniden başlatıldığında silinir.

Q4: VPN Kill Switch nedir?

VPN bağlantısı koptuğunda internet erişimini engelleyen, ham verilerin İSS'nize sızmasını önleyen güvenlik özelliği.

Q5: Çok atlamalı (multi-hop) yönlendirme nasıl çalışır?

Trafiğini farklı ülkelerdeki iki veya daha fazla sunucu üzerinden yönlendirir ve kimsenin bağlantını çıkış düğümüne kadar izlemesini önler.

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: VPN mutlak anonimliği garanti edebilir mi?

Hayır. Anonim kayıt, nakit veya kripto ödeme ve VPN üzerinden Tor, seninle ilişkilendirilebilecek bilgileri azaltır.

Q7: DNS sızıntısı nedir?

Tarayıcının alan adı sorgularını şifreli VPN tüneli yerine yerel İSS'nin DNS sunucularına göndermesi sonucu oluşan ifşa.

Q8: Açık kaynak kod gizlilik için neden daha iyidir?

İstemci uygulamalarının herkese açık biçimde incelenmesine olanak tanır ve arka kapı veya izleme modülü bulunmadığını doğrular.

Q9: WebRTC sızıntı koruması nasıl çalışır?

Tarayıcıların iletişim protokolleri aracılığıyla gerçek yerel ve genel IP adreslerini ifşa etmesini önler.

Q10: Five Eyes gözetim ittifakları nelerdir?

ABD, Birleşik Krallık, Kanada, Avustralya ve Yeni Zelanda arasında, yakalanan verileri paylaşan istihbarat paylaşım düzenlemeleri.

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: Yalnızca RAM mimarisi veri kurtarmayı nasıl önler?

Fiziksel sabit diskler olmadığından, sunucuya fiziksel olarak el konulması durumunda güç kesildiğinde okunabilir hiçbir veri kalmaz.

Q2: ExpressVPN'in Türkiye'deki sunucusuna el konulmasının hukuki önemi neydi?

Türk soruşturmacılar 2017'de bir ExpressVPN sunucusuna el koydu ancak kullanıcıyı belirleyen hiçbir günlük bulamadı; bu, günlük tutmama iddiasını destekler. [4]

Q3: Panama ve Britanya Virjin Adaları, VPN gizliliğine nasıl fayda sağlar?

İkisi de Five Eyes ittifakının dışında yer alır; NordVPN Panama'da, ExpressVPN ise Britanya Virjin Adaları'nda yerleşiktir. [2]

Q4: Multi-hop çıkış düğümü analizinde kriptografik fark nedir?

Çıkış düğümündeki bir gözlemci VPN'den çıkan trafiği görebilir ancak ayrı atlamalar olduğu için bunu giriş düğümüne kadar izleyemez.

Q5: Mullvad'ın hesap sistemi kişisel verileri nasıl ortadan kaldırır?

Mullvad, e-posta, ad veya parola istemeden kayıt için benzersiz 16 haneli bir hesap numarası üretir. [5]

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: Gizlilik yapılandırmalarında bağlantı noktası yönlendirmenin rolü nedir?

Torrent paylaşımı için yararlı olsa da, güvenlik duvarı VPN'e güvenli biçimde bağlanmamışsa port yönlendirme etkin yerel hizmetleri açığa çıkarabilir.

Q7: Sistem düzeyinde bir Kill Switch, uygulama düzeyindekinden nasıl farklıdır?

Sistem Kill Switch tüm ağ arayüzünü devre dışı bırakır; uygulama Kill Switch ise yalnızca önceden seçilmiş uygulamaları sonlandırır.

Q8: Proton VPN istemci denetim raporlarını neden yayımlıyor?

Denetim bulgularını yayımlamak, SEC Consult gibi bağımsız uzmanların uygulamalarında ne bulduğunu herkesin kontrol etmesine olanak tanır.

Q9: VPN üzerinden Tor, meta verilerin güvenliğini sağlamaya nasıl yardımcı olabilir?

Trafiği Tor ağına girmeden önce şifreler ve İSS'nin Tor'a eriştiğini bilmesini önler.

Q10: Fourteen Eyes ittifakının VPN'ler üzerindeki etkisi nedir?

Fourteen Eyes gözetim iş birliğini genişletir; yani üye ülkelerdeki sağlayıcılar meta verileri paylaşmaya zorlanabilir.

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

Yalnızca RAM kullanan sunucular işletim sistemlerini ve uygulamaları tamamen geçici bellekte saklar; yeniden başlatmada iz bırakmaz.

2. VPN İPUCU

NordVPN Panama'da, ExpressVPN ise Britanya Virjin Adaları'nda yerleşiktir; ikisi de Five Eyes ittifakının dışındadır. [2]

3. VPN İPUCU

Deloitte tarafından yapılan bağımsız denetimler, NordVPN'in kayıt tutmama politikasına sıkı sıkıya uyduğunu defalarca doğruladı. [1]

4. VPN İPUCU

VPN Kill Switch, güvenli ağ geçidi tünelinin dışındaki trafiği engelleyen yerel bir güvenlik duvarı kuralı gibi çalışır.

5. VPN İPUCU

Çoklu atlama yönlendirmesi, giriş IP adresini hedef çıkış düğümünden ayırarak kullanıcı kimliğini korur.

6. VPN İPUCU

Mullvad, daha fazla finansal anonimlik için kullanıcıların posta ile gönderilen nakitle ödeme yapmasına izin verir.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

Açık kaynaklı VPN istemcileri, yazılımda gizli telemetri izlemesi olmadığını kanıtlamak için çok önemlidir.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

DNS sızıntıları, standart işletim sistemi sorgularının yapılandırılmış sanal ağ bağdaştırıcılarını atlamasıyla oluşur.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Paylaşımlı IP havuzları binlerce kullanıcıyı karıştırır ve dış gözlemcilerin bireysel davranışı izlemesini önler.

10. VPN İPUCU

Five Eyes ittifakı ABD, Birleşik Krallık, Kanada, Avustralya ve Yeni Zelanda'dan oluşur.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Yalnızca RAM belleği** GEÇİCİ RAM — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Yalnızca RAM kullanan sunucular verileri geçici olarak geçici bellekte saklar ve yeniden başlatmada her şeyi siler. Kaynak: CISA Telework.

2 **Yargı yetkisi** YASAL — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Hukuki yargı bölgesi, bir hükümetin sağlayıcıyı günlükleri paylaşmaya zorlayıp zorlayamayacağını belirler. Kaynak: İsviçre Yargı Bölgesi.

3 **Soru 3** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Deloitte, NordVPN'in kayıt tutmama politikasını defalarca değerlendirdi; en son 2026'da duyurulan altıncı bir değerlendirmeyle.

4 **Secure Core** ÇOKLU ATLAMA NOKTALARI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Secure Core, çıkış noktasının ele geçirilmesini önlemek için trafiği çıkıştan önce gizlilik dostu atlamalardan geçirir. Kaynak: Proton VPN Swiss.

5 **Anonimlik** SAYISAL — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Mullvad kişisel bilgi gerektirmez; hesapları basit sayısal kimliklerle kaydeder. Kaynak: Mullvad Hesabı.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Denetlenmiş bir günlük tutmama politikasında VPN sağlayıcısı etkinliği veya bağlantı zaman damgalarını kaydetmez.

7 **Five Eyes** İTTİFAK PAYLAŞIMI Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Five Eyes istihbarat paylaşım anlaşmaları, hükümetlerin gözetim bilgilerini paylaşmasına izin verir. Kaynak: Surveillance Alliances.

8 **Yalnızca RAM belleği** GEÇİCİ RAM Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yalnızca RAM kullanan sunucular verileri geçici olarak geçici bellekte saklar ve yeniden başlatmada her şeyi siler. Kaynak: RAM-only Architecture.

9 **Soru 9** Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Proton VPN, tüm istemci uygulamalarında tamamen açık kaynaklı kod yayımlar.

10 **Soru 10** Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Mullvad e-posta veya ad istemez; bunun yerine rastgele oluşturulmuş bir hesap numarası alırsın.

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

F 1. YALNIZCA RAM	G 2. SECURE CORE	A 3. YARGI YETKİSİ	H 4. DELOITTE
C 5. ANONİMLİK	E 6. KILL SWITCH	B 7. AÇIK KAYNAK	D 8. BEŞ GÖZ

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 YALNIZ RAM	2 SECURE CORE	3 YARGI YETKİSİ	4 DELOITTE
5 ANONİMLİK	6 KILL SWITCH		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 B – SECURECORE	2 A – YALNIZRAM	3 D – DELOITTE	4 C – YARGIYETKİSİ
5 F – KILLSWITCH	6 H – BEŞGÖZ	7 E – ANONİMLİK	8 G – AÇIKKAYNAK

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin YALNIZCA RAM, SECURE CORE ve YARGI YETKİSİ terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

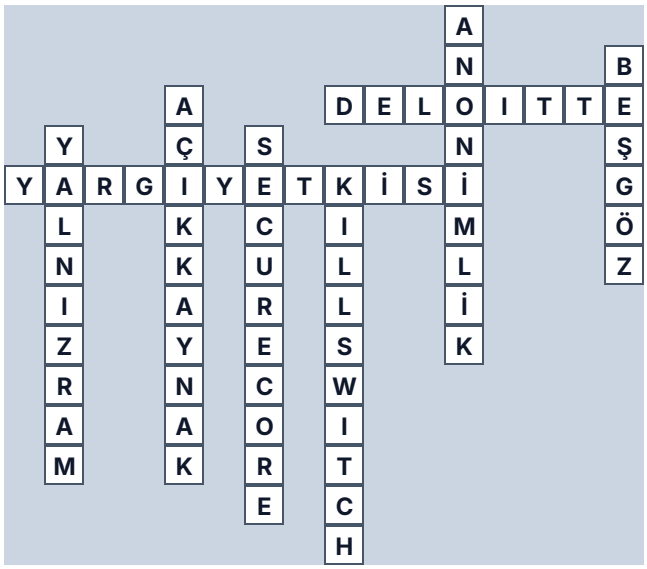
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

4 soldan sağa: DELOITTE Kayıt tutmama politikalarını doğrulayan bağımsız denetim firması (8 harf)

7 soldan sağa: YARGIYETKİSİ Bir VPN sağlayıcısının verilerini yöneten yasal bölge (12 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: ANONİMLİK E-posta yerine hesap numaraları kullanan kayıt yöntemi (9 harf)

2 yukarıdan aşağı: BEŞGÖZ Küresel istihbarat paylaşım ittifakı (6 harf)

3 yukarıdan aşağı: AÇIKKAYNAK Herkesin inceleyebildiği yazılım istemci kodu (10 harf)

5 yukarıdan aşağı: YALNIZRAM Her yeniden başlatmada silinen geçici sunucu belleği (9 harf)

6 yukarıdan aşağı: SECURECORE Gizlilik dostu sunucular üzerinden çok atlamalı yönlendirme (10 harf)

8 yukarıdan aşağı: KILLSWITCH VPN tüneli koptuğunda trafiği engelleyen özellik (10 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	ZINAYRAML	YALNIZRAM	5.	OEEEUCRSRC	SECURECORE
2.	İAIYYİSRTKEG	YARGIYETKİSİ	6.	TEOTDIEL	DELOITTE
3.	AMİNLKNİO	ANONİMLİK	7.	ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4.	AAKKKNYAÇI	AÇIKKAYNAK	8.	ŞZBÖGE	BEŞGÖZ

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"DENETLENMİŞ YALNIZ RAM SUNUCULARI UYUMU SAĞLAR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Denetlenmiş Doğrulama

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir finans firması, VPN sağlayıcısının bağlantı zaman damgalarını, IP günlüklerini veya veri etkinliği kayıtlarını tutmadığını doğrulamak istiyor ve resmi üçüncü taraf doğrulama raporları talep ediyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Firma, no-logs politikasını ve altyapıyı özellikle doğrulayan, Deloitte, PwC veya KPMG gibi büyük firmalarca yürütülen bağımsız denetim raporlarını talep etmelidir.

B Vaka Çalışması 2: Gözetim Kalkanı

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Yüksek riskli bir yargı alanında bulunan bir gazetecinin, bağlantısını ulusal uç nokta gözetiminden korurken gizli materyalleri editörüne iletmesi gerekiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Gazeteci, trafiği gizlilik öncelikli ülkelerde çift sunucu atlamasından geçiren Proton VPN Secure Core çok atlamalı yönlendirmesini etkinleştirmelidir.