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

Akış için En İyi VPN

SmartPlay coğrafi yönlendirmesini, GPS geçersiz kılmayı ve özel medya düğümlerini değerlendirme.

AKIŞ 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 coğrafi engeli aşma ve küresel medyaya erişim konusunda rehberlik eder. SmartPlay Smart DNS katmanını, mobilde Surfshark GPS sahteciliğini ve platform etiketli sunucu düğümlerini 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/streaming-icin-en-iyi-vpn/

Streaming VPN Öğrenme Yol Haritan

- Medya platformlarının VPN aralıklarını belirleyip kara listeye almak için kullandığı mekanizmayı belirle.
- Coğrafi engelleri otomatik olarak aşmak için entegre SmartPlay Smart DNS katmanlarını yapılandır.
- Kısıtlı mobil yayın hizmetlerine erişmek için GPS koordinat sahteciliğinden yararlanmak.
- Güvenilir bağlantı sağlamak için platform etiketli özel sunucu düğümleri dağıt.
- Arabelleksiz 4K video akışlarını desteklemek için yeterli bant genişliği payı sağla.
- Yerel uygulama mağazası bulunmayan akıllı TV'ler için yönlendirici düzeyinde yayın istemcilerini yapılandır.

YAYIN 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: coğrafi engelleme ve Smart DNS. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

COĞRAFİ ENGEL VE SMART DNS İLE YAYIN (GİRİŞ)

Yayın hizmetleri, VPN'leri IP adres aralıklarını kara listeye alarak engeller. En iyi yayın VPN'leri sunucu filolarını düzenli olarak yeniler, Smart DNS yönlendirmesi uygular ve 4K erişimini korumaya yardımcı olmak için GPS konumunu taklit eder.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. 1. NordVPN, VPN şifrelemesini Smart DNS ile birleştirmek için hangi teknolojiyi kullanır?
   - A) SmartPlay
   - B) Secure Core
   - C) CleanWeb
   - D) Çift VPN

2. 2. Mobil cihazlarda GPS konum kontrollerini aşmak için hangi özellik gereklidir?
   - A) GPS sahteciliği
   - B) Bölünmüş tünelleme
   - C) Port yönlendirme
   - D) Özel IP

3. 3. Hangi VPN sağlayıcısı sunucularını hedef yayın platformuna göre sınıflandırır?
   - A) CyberGhost
   - B) Mullvad
   - C) NordVPN
   - D) Proton VPN

4. 4. VPN.com'un yayın rehberi 4K için hangi hızı öneriyor?
   - A) 25 Mbps
   - B) 5 Mbps
   - C) 100 Mbps
   - D) 500 Mbps

5. 5. Bir yayın platformu VPN IP'sini algıladığında hangi hata mesajı görüntülenir?
   - A) Proxy hatası
   - B) Bant genişliği sınırı
   - C) DNS zaman aşımı
   - D) El sıkışma başarısız oldu

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. SmartPlay, standart VPN şifrelemesini Smart DNS yönlendirmesiyle otomatik olarak birleştirir.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. GPS sahteciliği yalnızca masaüstü tarayıcılarda işe yarar, mobil yayın uygulamalarında yaramaz.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. En yoğun sunucu yükünde yayın hızları, tıkanıklık kaynaklı tamponlamadan etkilenebilir.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. Proton VPN'in ücretsiz katmanı, coğrafi kısıtlamalı tüm 4K yayın kütüphanelerine tam erişim sağlar.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. CyberGhost, yayın için optimize edilmiş sunucularını ülkelere göre değil, belirli platformlara göre etiketler.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. NordVPN'in entegre _____ teknolojisi, bölgesel engelleri aşmak için DNS sorgularını yönlendirir.

2. Cihaz koordinatlarını kontrol eden uygulamalarda yayın izlemek için mobil _____ özelliğini etkinleştirmelisin.

3. Proton VPN'in uzun mesafe hızları, kendi geliştirdiği VPN _____ ile artar.

4. Lisans hakları, yayın siteleri tarafından IP tabanlı _____ filtreleriyle uygulanır.

5. Ağ _____ 4K yayınlar için yetersiz olduğunda takılma yaşanır.

6. VPN paketlerinin normal trafik gibi görünmesini sağlamaya bağlantı _____ denir.

KELİME BANKASI

BANT GENİŞLİĞİ | COĞRAFİ ENGEL | GİZLEME | GPS SAHTELEME | HIZLANDIRICI
KILL SWITCH | SMARTPLAY | TIKANIKLIK

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

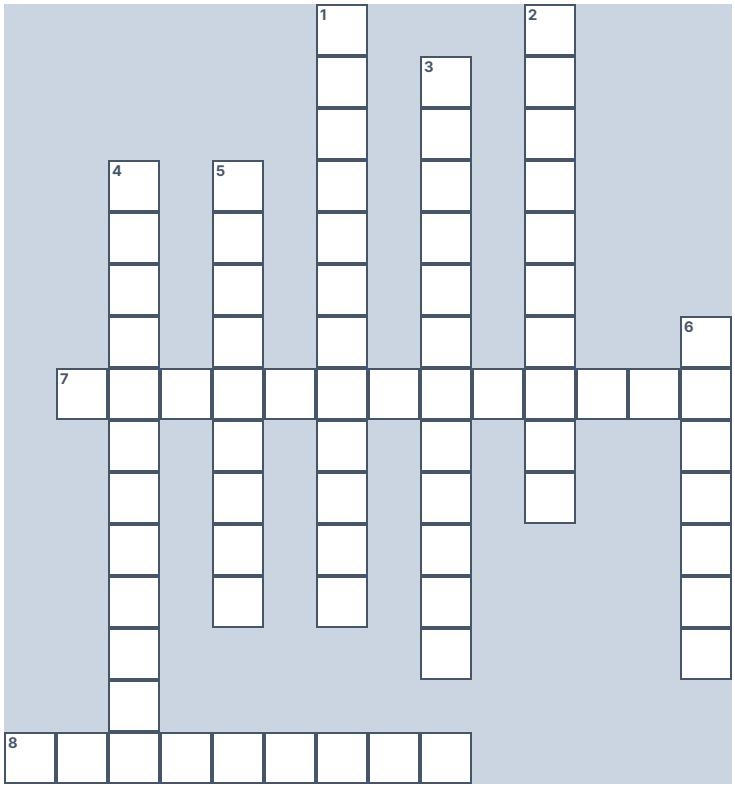
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. SMARTPLAY	A	Mobil yayın kontrollerini aşmaya olanak tanıyan konum sahteciliği.
☐	2. GPS SAHTECİLİĞİ	B	Derin paket tespitinden kaçınmak için VPN veri paketlerini gizleme.
☐	3. HIZLANDIRICI	C	IP aralıklarına bağlı, konuma dayalı erişim kısıtlaması.
☐	4. COĞRAFİ ENGELLEME	D	Şifrelemeden kaçınan DNS yönlendirme yöntemi.
☐	5. BANT GENİŞLİĞİ	E	NordVPN Akıllı DNS coğrafi yönlendirme teknolojisi.
☐	6. OBFUSKASYON	F	Uzun mesafelerde hız artıran VPN Accelerator özelliği.
☐	7. SMART DNS	G	Yüksek kullanıcı yüklerinin neden olduğu sunucu yavaşlamaları.
☐	8. YOĞUNLUK	H	4K içeriği tamponlama olmadan yayınlamak için gereken kapasite.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

7. 4K içeriği takılmadan yayınlamak için gereken kapasite (13)

8. Şifrelemeyi atlayan DNS yönlendirme yöntemi (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Mobil yayın denetimlerini aşmaya olanak tanıyan koordinat sahteleme (12)

2. Yüksek kullanıcı yükünün yol açtığı sunucu yavaşlamaları (10)

3. IP aralıklarına bağlı konum tabanlı erişim kısıtlaması (12)

4. Uzun mesafelerde hız artıran VPN Accelerator özelliği (12)

5. NordVPN'in Smart DNS coğrafi yönlendirme teknolojisi (9)

6. Derin paket denetiminden kaçınmak için VPN veri paketlerini maskeleme (7)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

7 soldan sağa: 4K içeriği takılmadan yayınlamak için gereken kapasite (13 harf):

8 soldan sağa: Şifrelemeyi atlayan DNS yönlendirme yöntemi (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Mobil yayın denetimlerini aşmaya olanak tanıyan koordinat sahteleme (12 harf):

2 yukarıdan aşağı: Yüksek kullanıcı yükünün yol açtığı sunucu yavaşlamaları (10 harf):

3 yukarıdan aşağı: IP aralıklarına bağlı konum tabanlı erişim kısıtlaması (12 harf):

4 yukarıdan aşağı: Uzun mesafelerde hız artıran VPN Accelerator özelliği (12 harf):

5 yukarıdan aşağı: NordVPN'in Smart DNS coğrafi yönlendirme teknolojisi (9 harf):

6 yukarıdan aşağı: Derin paket denetiminden kaçınmak için VPN veri paketlerini maskeleme (7 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

SMARTPLAY
GPSSAHTELEME
GİZLEME
HIZLANDIRICI
AKILLIDNS
COĞRAFİENGEL
TIKANIKLIK
BANTGENİŞLİĞİ

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. SMARTPLAY**
- **B. GPSSAHTELEME**
- **C. HIZLANDIRICI**
- **D. COĞRAFİENGEL**
- **E. BANTGENİŞLİĞİ**
- **F. GİZLEME**
- **G. AKILLIDNS**
- **H. TIKANIKLIK**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Mobil yayın denetimlerini aşmaya olanak tanıyan koordinat sahteleme.
2. Yüksek kullanıcı yükünün yol açtığı sunucu yavaşlamaları.
3. Şifrelemeyi atlayan DNS yönlendirme yöntemi.
4. Derin paket denetiminden kaçınmak için VPN veri paketlerini maskeleme.
5. NordVPN'in Smart DNS coğrafi yönlendirme teknolojisi.
6. Uzun mesafelerde hız artıran VPN Accelerator özelliği.
7. 4K içeriği takılmadan yayınlamak için gereken kapasite.
8. IP aralıklarına bağlı konum tabanlı erişim kısıtlaması.

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. PTRMSLAYA
2. IIANHICZIRDL
3. ABİLŞĞİNNGEİT
4. LSNLDIAKI
5. PEETESALHGMS
6. LANGFEECOİĞR
7. GMEEİLZ
8. IAIKTNIKLK

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Yayını daha iyi yapan şeyler			
2	İnsanların yayından izlediği spor etkinlikleri			
3	VPN'lerle ilgili efsaneler			
4	Bir VPN'in gizleyebileceği şeyler			
5	İnternet sağlayıcının görebildiği şeyler			
6	En çok kullandığın yayın hizmetleri			
7	Bu çalışma kâğıdından aklında tutmak istediğin sözcükler			
8	Gizlilikle ilgili sözcükler			
9	Yayın için kullanılan cihazlar			
10	Videonun oynatılmama nedenleri			
11	VPN kullanabilen cihazlar			
12	Bildiğin VPN hizmetleri			
13	VPN kullanacağın yerler			
14	İyi bir VPN sağlayıcısının verdiği sözler			
15	Önereceğin diziler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: MOBİL GPS KONTROLLERİ



Senaryo: Bir Android kullanıcısı, YouTube TV'de yerel canlı spor yayınlarını izlemeye çalışıyor. VPN'leri yerel bir IP atamasına rağmen uygulama oynatmayı engelliyor ve cihazın donanım konum sensörlerine erişim istiyor.

Tartışma sorusu: Kullanıcı bu konum doğrulamasını aşmak için hangi özel özelliği etkinleştirmelidir?

VAKA ÇALIŞMASI 2: AKILLI TV ERİŞİMİ



Senaryo: Bir aile, yerel uygulama mağazası olmayan ve VPN istemcileri çalıştıramayan, ancak elle DNS sunucusu ayarını destekleyen eski bir akıllı TV'de bölgesel içerik yayınlamak istiyor.

Tartışma sorusu: Hangi teknoloji, bu cihazda şifreleme yükü olmadan coğrafi engelleri aşabilir?

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

22	16	1	21	24	20	15	1	28		2	19	15	8	6	22	6	15
12	4	6	21	12	14		6	17	8	6	15	15	6	21	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: Yayın platformları VPN'leri neden engeller?

Bölgesel yayın lisanslarını uygulamak ve kullanıcıları kendi ülkelerinin içerik kataloglarıyla sınırlamak için.

Q2: NordVPN SmartPlay nedir?

Kütüphanelerin engelini sorunsuzca kaldırmak için Smart DNS'i VPN bağlantınıza otomatik olarak entegre eden teknoloji.

Q3: GPS sahteciliği yayın akışında nasıl yardımcı olur?

Bazı mobil uygulamalar IP adresin yerine fiziksel GPS koordinatlarını kontrol eder; taklit işlemi ikisini eşleştirir.

Q4: Akıllı TV'mde VPN kullanabilir miyim?

Evet, ya yerel bir TV uygulama mağazası üzerinden, ya Smart DNS yapılandırarak ya da yönlendiricine kurarak.

Q5: 4K yayın akışı için hangi hıza ihtiyacım var?

Netflix 4K için 15 Mbps veya üzerini önerir; VPN.com ek pay bırakmak için 25 Mbps önerir. [2]

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: Proxy hatası nedir?

Platformların IP adresinizin bilinen bir VPN sunucusuna ait olduğunu algıladığında gösterdiği engelleme ekranı.

Q7: Ücretsiz VPN'ler yayın akışı için çalışır mı?

Nadiren; çünkü ücretsiz IP'ler hızla kara listeye alınır ve sınırlı bant genişlikleri sürekli arabelleğe almaya yol açar.

Q8: Smart DNS bir VPN'den nasıl farklıdır?

Smart DNS, trafiğini şifrelemeden konum eşlemeni değiştirir ve bağlantı hızlarını yüksek tutar.

Q9: Özel yayın sunucularının faydası nedir?

Algılanmayı aşmak için düzenli olarak yeni IP'lerle güncellenirler ve yayın trafiği için optimize edilmiştir.

Q10: Bir VPN, canlı spor yayınlarındaki yayın kısıtlamalarını (blackout) aşabilir mi?

Evet, trafiğini erişim engeli uygulanan pazar aralığının dışındaki bir şehir üzerinden yönlendirerek.

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: Platformlar VPN bağlantılarını nasıl tespit eder?

Gelen trafiği paylaşılan IP havuzları, DNS sızıntıları ve VPN protokolleriyle eşleşen veri paketi yapıları açısından tararlar.

Q2: Surfshark'ın GPS Override özelliği Android'de nasıl çalışır?

Android sahte konum ayarlarıyla bütünleşir ve cihaz GPS'inin VPN sunucusunun koordinatlarını bildirmesini zorlar.

Q3: Apple TV'de Smart DNS kullanmanın avantajı nedir?

Eski Apple TV'lerde VPN uygulaması desteği yoktur; bu yüzden Smart DNS, diğer trafiği yavaşlatmadan engelleri aşmaya olanak tanır.

Q4: Proton VPN Accelerator yayın akışı kararlılığını nasıl iyileştirir?

Gecikmeyi ve CPU ek yükünü azaltmak için Proton'un kendi ağ tekniklerini kullanır ve en çok uzak sunucularda yardımcı olur.

Q5: Yayın platformları neden tüm ASN aralıklarını kara listeye alır?

Otonom Sistem Numaraları (ASN'ler) veri merkezlerini tanımlar. Bunları kara listeye almak, barındırma sağlayıcılarının tüm IP'lerini tek seferde 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: Gizlenmiş sunucular katı yayın akışı güvenlik duvarlarını nasıl aşabilir?

VPN paketlerini sıradan HTTPS trafiğine benzeyecek şekilde sarar ve VPN protokolü imzasını gizlerler.

Q7: Yayın akışı için bir VPN yönlendiricisinin kurulum protokolü nedir?

VPN istemcisini özel bir sunucu yapılandırmasıyla kur ve Akıllı TV'nin IP'sini tünel üzerinden yönlendir.

Q8: DNS kaçırma Smart DNS yönlendirmesini nasıl etkiler?

Bazı İSS'ler tüm DNS sorgularını kendi sunucularından geçirmeye zorlar; bunu devre dışı bırakmak özel yönlendirici ayarları gerektirir.

Q9: İçerik katalogları ülkeye göre neden değişir?

Dağıtım hakları yerel olarak satılır; bu da platformların katalogları belirli coğrafi bölgelere kilitlemesi gerektiği anlamına gelir.

Q10: Yayın için konut tipi VPN IP'lerinin yararı nedir?

Konut IP'leri ev ISS'leri tarafından atanır ve bu da onları normal kullanıcılardan neredeyse ayırt edilemez kılar.

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

NordVPN SmartPlay, manuel yapılandırma olmadan engelleri aşmak için Akıllı DNS ile VPN şifrelemesini birleştirir.

2. VPN İPUCU

Surfshark, Android uygulamasında doğrudan yerel GPS taklidi sunan az sayıdaki VPN'den biridir.

3. VPN İPUCU

Netflix 4K için 15 Mbps veya üzerini önerir; VPN.com 25 Mbps önerir (Eylül 2026 itibarıyla). [2]

4. VPN İPUCU

CyberGhost, yayın için optimize edilmiş sunucuları Netflix veya BBC iPlayer gibi hedef platformları belirten etiketlerle listeler.

5. VPN İPUCU

Proxy hataları, bir yayın hizmeti gelen paketlerin bir barındırma sağlayıcısından geldiğini algıladığında oluşur.

6. VPN İPUCU

Yerel VPN desteği olmayan akıllı TV'ler, trafiği VPN etkin bir yönlendirici üzerinden güvenle yönlendirebilir.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

Smart DNS trafiği şifrelemez; bu da onu standart bir VPN bağlantısından daha hızlı ama daha az güvenli yapar.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

VPN.com'un testlerinde Proton VPN Accelerator, uzak sunucularda hızları %50'ye kadar artırdı. [1]

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Canlı spor etkinliklerinin yayın karartmaları, kullanıcının eşlenen IP adresi konumuna göre uygulanır.

10. VPN İPUCU

Konut tipi bir IP adresi, standart bir ev bağlantısına benzediği için VPN engellerinden kaçınmaya yardımcı olur.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY TEKNOLOJİSİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

SmartPlay, coğrafi engelleri otomatik olarak aşmak için Smart DNS katmanını bütünleştirir. Kaynak: NordVPN NordLynx.

2 **GPS sahteciliği** SURFSHARK GPS — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Surfshark'ın GPS taklidi, yerel yayın engellerini aşmak için mobil koordinatları taklit eder. Kaynak: CISA Mobile Security.

3 **Özel Düğümler** CYBERGHOST HAVUZLARI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

CyberGhost, belirli platformlar için optimize edilmiş ve etiketlenmiş sunucu havuzları bulundurur. Kaynak: Tomato Bellenimi.

4 **Soru 4** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com'un yayın rehberi 4K için 25 Mbps öneriyor; Netflix'in kendisi 15 Mbps veya daha fazlasını belirtiyor.

5 **IP kara listeye alma** ENGELLİ ARALIK — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Yayın engelleri, platformlar bilinen VPN IP aralıklarını algılayıp kara listeye aldığında ortaya çıkar. Kaynak: ExpressVPN Case.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY DNS — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

SmartPlay, coğrafi engelleri otomatik olarak aşmak için Smart DNS katmanını bütünleştirir. Kaynak: SmartPlay Tech.

7 **GPS sahteciliği** SURFSHARK GPS — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Surfshark'ın GPS taklidi, yerel yayın engellerini aşmak için mobil koordinatları taklit eder. Kaynak: GPS Override.

8 **Soru 8** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

En yoğun sunucu yükünde yayın hızları, tıkanıklık kaynaklı tamponlamadan etkilenebilir.

9 **Soru 9** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Proton VPN'in ücretsiz planı yayın desteği içermez; bu, ücretli plan özelliğidir.

10 **Özel Düğümler** PLATFORM ETİKETLERİ — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

CyberGhost, belirli platformlar için optimize edilmiş ve etiketlenmiş sunucu havuzları bulundurur. Kaynak: Yayın Sunucusu Mimarisi.

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. SMARTPLAY	A 2. GPS SAHTECİLİĞİ	F 3. HIZLANDIRICI	C 4. COĞRAFİ ENGELLEME
H 5. BANT GENİŞLİĞİ	B 6. OBFUSKASYON	D 7. SMART DNS	G 8. YOĞUNLUK

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 SMARTPLAY	2 GPS SAHTELEME	3 HIZLANDIRICI	4 COĞRAFİ ENGEL
5 BANT GENİŞLİĞİ	6 GİZLEME		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 B – GPSSAHTELEME	2 H – TIKANIKLIK	3 G – AKILLIDNS	4 F – GİZLEME
5 A – SMARTPLAY	6 C – HIZLANDIRICI	7 E – BANTGENİŞLİĞİ	8 D – COĞRAFİENGEL

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin SMARTPLAY, GPS SAHTECİLİĞİ ve HIZLANDIRICI terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

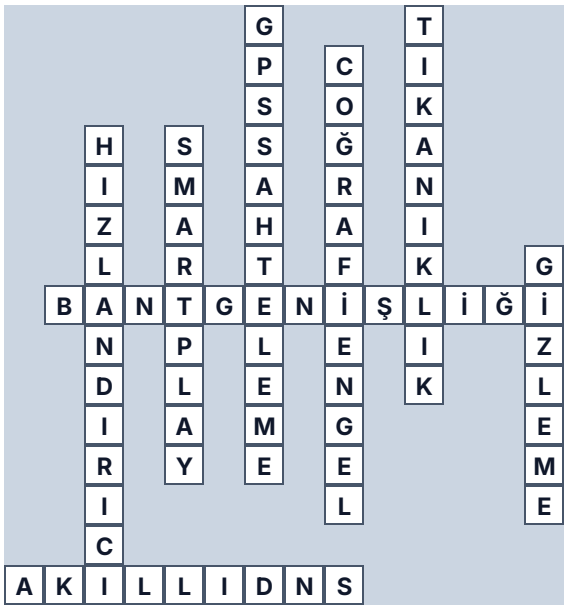
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

7 soldan sağa: BANTGENİŞLİĞİ 4K içeriği takılmadan yayınlamak için gereken kapasite (13 harf)

8 soldan sağa: AKILLIDNS Şifrelemeyi atlayan DNS yönlendirme yöntemi (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: GPSSAHTELEME Mobil yayın denetimlerini aşmaya olanak tanıyan koordinat sahteleme (12 harf)

2 yukarıdan aşağı: TIKANIKLIK Yüksek kullanıcı yükünün yol açtığı sunucu yavaşlamaları (10 harf)

3 yukarıdan aşağı: COĞRAFİENGEL IP aralıklarına bağlı konum tabanlı erişim kısıtlaması (12 harf)

4 yukarıdan aşağı: HIZLANDIRICI Uzun mesafelerde hız artıran VPN Accelerator özelliği (12 harf)

5 yukarıdan aşağı: SMARTPLAY NordVPN'in Smart DNS coğrafi yönlendirme teknolojisi (9 harf)

6 yukarıdan aşağı: GİZLEME Derin paket denetiminden kaçınmak için VPN veri paketlerini maskeleme (7 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	PTRMSLAYA	SMARTPLAY	5.	PEETESALHGMS	GPSSAHTELEME
2.	IIANHICZIRDL	HIZLANDIRICI	6.	LANGFEECOİĞR	COĞRAFİENGEL
3.	ABİLŞĞİNNGEİT	BANTGENİŞLİĞİ	7.	GMEEİLZ	GİZLEME
4.	LSNLDIAKI	AKILLIDNS	8.	IAIKTNIKLK	TIKANIKLIK

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"SMARTPLAY BÖLGESEL İÇERİK ENGELLERİNİ AŞAR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Mobil GPS Kontrolleri

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir Android kullanıcısı YouTube TV'de yerel canlı spor yayınlarını izlemeye çalışır. VPN'i yerel bir IP atamasına rağmen uygulama oynatmayı engeller ve cihazın donanım konum sensörlerine erişim ister.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Kullanıcı, cihazın GPS koordinatlarını VPN sunucusu konumuyla eşleştiren Surfshark'ın GPS sahteleme özelliğini etkinleştirmelidir.

B Vaka Çalışması 2: Akıllı TV Erişimi

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir aile, eski bir akıllı TV'de bölgesel içerik yayınlamak istiyor. TV'nin yerel bir uygulama mağazası yok ve VPN istemcileri çalıştıramıyor, ancak elle DNS sunucusu ayarlarını destekliyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Aile, TV'nin ağ ayarlarına NordVPN'in SmartDNS'i gibi bir Smart DNS hizmetinin adreslerini girebilir.