Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

PlayStation için VPN

Yönlendirici uygulamacıkları, Smart DNS proxy'leri ve yerel PC paylaşımlarını kullanarak PlayStation VPN'lerini yapılandırma.

PLAYSTATION VPN KURULUMLARINA 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 PlayStation konsolu VPN kurulumları konusunda rehberlik eder. Yönlendirici düzeyinde tünelleri, Smart DNS ile coğrafi engel aşmayı, PC bağlantı paylaşımını, NAT türlerini ve ping optimizasyonlarını 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/oyun-icin-en-iyi-vpn/playstation/

PlayStation VPN Öğrenme Yol Haritan

- PlayStation uygulama kısıtlamalarını yönlendirici düzeyindeki VPN bağlantılarıyla aş.
- Coğrafi konum sorgularını yönlendirmek için Smart DNS proxy'lerini yapılandır.
- VPN bağlantılarını yerel bir PC'den Ethernet köprüleme ile paylaş.
- Ham konsol IP adreslerini gizleyerek DDoS saldırılarını azalt.
- Hedef oyun sunucularına yakın, düşük ping'li sunucu konumları seç.
- Açık lobi eşleştirmesi sağlamak için NAT türü sorunlarını gider.

PLAYSTATION VPN KURULUMLARI 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: yönlendirici düzeyinde tüneller ve Smart DNS. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

SMART DNS PROXY'LERİ VE YÖNLENDİRİCİ DÜZEYİNDE ŞİFRELİ BAĞLANTILAR (GİRİŞ)

PlayStation konsollarında yerel VPN uygulaması desteği olmadığından oyuncuların yönlendirici düzeyinde şifreli tüneller veya Smart DNS coğrafi engel aşma proxy'leri yapılandırması gerekir. Bu kurulumlar kullanıcıları DDoS saldırılarından korur, NAT Tip 3 hatalarını çözer ve eşleştirme gecikmesini optimize eder.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. PlayStation için VPN neden bir yönlendiricide veya proxy'de yapılandırılmalıdır?

- A) Mağazasında VPN uygulaması yok
- B) Konsolun CPU'su daha yüksek
- C) HDMI uyumluluğu
- D) Oyun kolu bağlantısı

2. Hangi özellik PS5'te konum sorgularını veri yükü şifrelemesi olmadan yönlendirir?

- A) Smart DNS
- B) Bölünmüş tünel
- C) Çift VPN
- D) Port yönlendirme

3. Hangi köprüleme yöntemi bir bilgisayarın VPN bağlantısını bir konsolla paylaşır?

- A) Ethernet paylaşımı
- B) Bluetooth paylaşımı
- C) HDMI yönlendirme
- D) USB senkronizasyonu

4. VPN, konsoluna yönelik DDoS saldırılarını nasıl önler?

- A) Konsol IP adresini maskeler
- B) Konsol CPU'sunu hızlandırır
- C) Konsol sürücüsünü siler
- D) Oyun hesabını engeller

5. VPN NAT yapılandırman çok katıysa hangi eşleştirme sorunu ortaya çıkar?

- A) NAT türü engeli
- B) DNS sızıntısı
- C) Bant genişliği sınırı
- D) Ping şişmesi

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. PlayStation Store, PS4 veya PS5 konsolları için hiçbir VPN istemci uygulaması sunmaz.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. Smart DNS, PlayStation'ından gönderilen tüm oyun trafiği yük verisini şifreler.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. Bir PlayStation'ı VPN etkin bir yönlendiriciye bağlamak, konsolun tüm giden trafiğini şifreler.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. Genel IP adresini bir VPN ile gizlemek, ev ağını DDoS saldırılarından korur.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. Katı bir NAT Tip 3 yapılandırması, sınırsız konsol çok oyunculu eşleştirmesine izin verir.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Tüm konsol trafiğini korumak için istemci düzeyinde bir _____ kurmalısın.
2. PS5'te şifreleme gecikmesi eklemeden coğrafi engelleri aşmak için _____ gerekir.
3. Bir bilgisayarın VPN bağlantısını fiziksel bir _____ kablosuyla paylaşabilirsin.
4. _____ sayesinde ev ağın gizlenir ve DDoS saldırılarına karşı korunursun.
5. Çok oyunculu lobi eşleşmesi doğru _____ yapılandırmasına bağlıdır.
6. Hızlı oyun tepkileri için _____ sağlayan bir sunucuya bağlan.

KELİME BANKASI

AKILLI DNS | BANT GENİŞLİĞİ | DÜŞÜK PING | ETHERNET | IP MASKELEME
KÖPRÜLEME | NAT TÜRÜ | YÖNLENDİRİCİ VPN

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

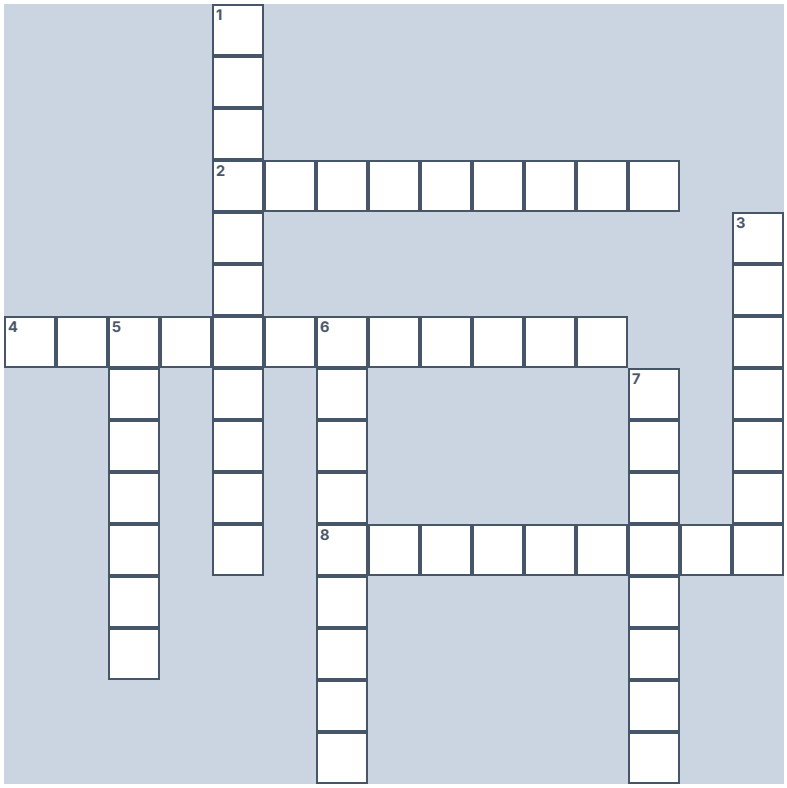
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	**1. YÖNLENDİRİCİ VPN**	**A**	Eşleştirme (matchmaking) bağlantı noktası yapılandırma durumu.
☐	**2. SMART DNS**	**B**	PC ağını konsolla paylaşma.
☐	**3. ETHERNET**	**C**	Yönlendirici düzeyinde konsol şifreleme bağlantısı.
☐	**4. IP GİZLEME**	**D**	Oyun için ideal, düşük paket gecikmesi.
☐	**5. NAT TÜRÜ**	**E**	Genel IP'yi saldırganlardan gizleme.
☐	**6. DÜŞÜK PİNG**	**F**	Şifreleme olmadan coğrafi engeli aşma yöntemi.
☐	**7. KÖPRÜLEME**	**G**	Paket geçiş gecikmesi.
☐	**8. GECİKME**	**H**	Kablolu konsol paylaşım bağlantısı.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Şifreleme olmadan coğrafi engeli aşma yöntemi (9)

4. Yönlendirici düzeyinde konsol şifreleme bağlantısı (12)

8. Bilgisayar ağını konsolla paylaşma (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Genel IP adresini saldırganlardan gizleme (11)

3. Paketlerin iletim gecikmesi (7)

5. Eşleştirme portu yapılandırma durumu (7)

6. Oyun için ideal düşük paket gecikmesi (9)

7. Kablolu konsol paylaşım bağlantısı (8)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Şifreleme olmadan coğrafi engeli aşma yöntemi (9 harf):

4 soldan sağa: Yönlendirici düzeyinde konsol şifreleme bağlantısı (12 harf):

8 soldan sağa: Bilgisayar ağını konsolla paylaşma (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Genel IP adresini saldırganlardan gizleme (11 harf):

3 yukarıdan aşağı: Paketlerin iletim gecikmesi (7 harf):

5 yukarıdan aşağı: Eşleştirme portu yapılandırma durumu (7 harf):

6 yukarıdan aşağı: Oyun için ideal düşük paket gecikmesi (9 harf):

7 yukarıdan aşağı: Kablolu konsol paylaşım bağlantısı (8 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

YÖNLENDİRİCİ
AKILLIDNS
ETHERNET KÖPRÜLEME
IPMASKELEME GECİKME
NATTÜRÜ
DÜŞÜKPING

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. YÖNLENDİRİCİ**
- **B. AKILLIDNS**
- **C. ETHERNET**
- **D. IPMASKELEME**
- **E. NATTÜRÜ**
- **F. DÜŞÜKPING**
- **G. KÖPRÜLEME**
- **H. GECİKME**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Eşleştirme portu yapılandırma durumu.
2. Paketlerin iletim gecikmesi.
3. Yönlendirici düzeyinde konsol şifreleme bağlantısı.
4. Bilgisayar ağını konsolla paylaşma.
5. Kablolu konsol paylaşım bağlantısı.
6. Genel IP adresini saldırganlardan gizleme.
7. Şifreleme olmadan coğrafi engeli aşma yöntemi.
8. Oyun için ideal düşük paket gecikmesi.

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. RNİEÖDİYCNİL
2. EETTENRH
3. TNÜÜTRA
4. ÜEMRELKÖP
5. DLKSILANI
6. SEKLMEIPEMA
7. PDNGIÜÜKŞ
8. EİEGMKC

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	VPN kullanacağın yerler			
2	Wi-Fi yerine kablo kullanma nedenleri			
3	Oyun konsolu için aksesuarlar			
4	PlayStation üzerinde oynayabileceğin oyunlar			
5	Konsollar veya oyun platformları			
6	NAT türleri veya ağ ayarları			
7	Oyun hesabını koruma yolları			
8	DDoS saldırısında olan şeyler			
9	VPN'lerle ilgili efsaneler			
10	Bir VPN'in seni koruyamadığı şeyler			
11	Oyuncuların karşılaştığı hileler veya dolandırıcılıklar			
12	Oyuncuların bağlantılarını anlatmak için kullandığı sözcükler			
13	Önemli bir çevrimiçi maçtan önce yaptığın şeyler			
14	Bildiğin oyun türleri			
15	Çevrimiçi oyunlarda gecikmeye neden olan şeyler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: KONSOL KURULUM SEÇENEKLERİ



Senaryo: Bir PlayStation kullanıcısı çevrimiçi eşleştirme lobisi trafiğini güvenli bir sunucu üzerinden yönlendirmek istiyor. Konsolun işletim sisteminde özel bir VPN istemci uygulaması yüklemek için hiçbir ayar olmadığını görüyor.

Tartışma sorusu: Kullanıcı konsol bağlantısını güvenceye almak için hangi seçenekleri uygulayabilir?

VAKA ÇALIŞMASI 2: SMART DNS YÖNLENDİRMESİ



Senaryo: Oyun oynayan bir aile PS5'lerinde bölgesel medya uygulamalarına erişmek istiyor. Oyun konsolunda hiçbir kriptografik işlem yükü olmadan en yüksek bağlantı hızını istiyorlar.

Tartışma sorusu: PlayStation ağ menüsündeki hangi özel yapılandırma ayarı bu bölgesel engelin aşılmasını 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

20 11 17 8 22 26 21 6 22 12 17 12 5 26 23 26 21 26 21

27 6 22 1 15 5 11 21 11 15 1 21 11

6 17 8 6 15 15 6 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: PlayStation'ıma doğrudan bir VPN indirebilir miyim?

Hayır, PlayStation konsolları yerel VPN uygulamalarını desteklemez; bir yönlendirici, Akıllı DNS veya bilgisayar ağ paylaşımı üzerinden bağlanmalısın.

Q2: PlayStation'da Smart DNS nedir?

Coğrafi konum sorgularını yönlendiren ve yük şifrelemesi olmadan bölgesel akış kütüphanelerine erişmenizi sağlayan teknoloji.

Q3: Bilgisayarımdaki VPN'i konsoluma nasıl paylaşırım?

Konsolunu bir Ethernet kablosuyla PC'ne bağla ve PC ağ ayarlarını etkin VPN bağdaştırıcısı bağlantısını paylaşacak şekilde yapılandır.

Q4: VPN, PlayStation'daki gecikmeyi azaltır mı?

Genellikle hayır, ancak İSS'n ile oyun sunucusu arasındaki kötü yönlendirme yollarını ara sıra aşarak ping'i düşürebilir.

Q5: Katı NAT Türü 3'ün riski nedir?

NAT Tür 2 veya 3'teki kullanıcılarla lobi kurmanı veya oynamanı engeller ve uzun eşleştirme kuyruklarına yol açar.

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, PlayStation'ımı DDoS saldırılarından koruyabilir mi?

Evet, gerçek ev IP adresini gizleyerek çevrimiçi saldırganların doğrudan ev yönlendirici ağını hedef almasını önler.

Q7: Oyun için Smart DNS, VPN'den daha mı hızlı?

Evet, çünkü veri paketlerini şifrelemez veya çözmez; böylece şifreleme yükünden kaçınılır.

Q8: Yönlendirici düzeyinde VPN'in faydası nedir?

PlayStation konsolun dahil, ev ağına bağlı her cihazın tüm giden trafiğini korur.

Q9: PS5'te NAT Türümü nasıl kontrol ederim?

Ayarlar'a git, Ağ'ı seç ve Bağlantı Durumu Testi'ni çalıştır; NAT türü altta görüntülenir.

Q10: Konsol VPN'lerinde çift NAT neden oluşur?

Yönlendiricin trafiği VPN sunucusunun özel ağı üzerinden yönlendirdiğinde ortaya çıkar ve ikincil bir adres çevirisi katmanı ekler.

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: UDP kapsülleme konsol oyunlarındaki gecikmeyi nasıl etkiler?

Çok oyunculu oyunlar gerçek zamanlı izleme için UDP kullandığından, WireGuard gibi VPN protokolleri UDP'yi önemsiz bir gecikmeyle hızla kapsüller.

Q2: VPN üzerinden bağlantı noktası yönlendirirken Sony, PS5 çevrimiçi oyunu için hangi bağlantı noktalarını listeliyor?

Sony, PS5 için TCP 80, 443 ve 3478-3480 ile UDP 3478-3479 ve 49152-65535'i listeler (Eylül 2026 itibarıyla).

Q3: Smart DNS tarayıcı trafiğini neden güvence altına alamaz?

Smart DNS yalnızca seçili medya siteleri için DNS arama sorgularını yönlendirir ve oturumun gerçek yük verisini şifrelemez.

Q4: Bir VPN'i Windows ICS ile paylaşmanın yapılandırma kısıtları nelerdir?

İnternet Bağlantısı Paylaşımı (ICS), paylaşılan Ethernet bağlantı noktasını 192.168.137.x statik IP aralığını kullanmaya zorlar ve bir yönlendirme atlaması ekler.

Q5: DDoS saldırıları oyun lobilerinde ev ağı IP'mi nasıl bulur?

Eşler arası (P2P) eşleştirme mimarileri, lobideki tüm oyuncuların IP adreslerini ağ paketi koklayıcılarına doğrudan açık hale getirir.

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: DD-WRT yönlendirici düzeyindeki oyun VPN'leri için neden tercih edilir?

Yalnızca konsol trafiğini tünelden geçirmek için ilke tabanlı yönlendirme kurmaya olanak tanır ve diğer ev cihazlarının hız kaybı yaşamasını önler.

Q7: PlayStation'da SOCKS5 proxy ile VPN arasındaki gecikme farkı nedir?

SOCKS5 proxy'lerinin yükü tam bir OpenVPN tünelinden daha düşüktür, ancak veri şifrelemesi yoktur ve DNS sorgularını kolayca sızdırır.

Q8: Yönlendirici VPN'i yerel ISS'nin oyun trafiği kısıtlamasını nasıl aşar?

Paket başlıklarını şifreleyerek, ISS'nin derin paket incelemesiyle etkin çok oyunculu oyun akışlarını tanımlamasını önleyerek.

Q9: Wi-Fi'da VPN ile paylaşılan bir bağlantıyı kullanmanın dezavantajı nedir?

Çift kablosuz sinyal (konsoldan yönlendiriciye, bilgisayardan yönlendiriciye), kablolu bağlantılara kıyasla paket kaybını ve titreşimi artırır.

Q10: PlayStation oyunları için statik rota kurallarını nasıl yapılandırabilirim?

Yönlendiricinde, PlayStation konsolunun yerel IP adresini doğrudan VPN ağ geçidi adaptörüne eşleyen statik bir rota kur.

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

PlayStation konsolları yerel VPN uygulamalarını desteklemez; bu yüzden ağ düzeyinde kurulum gerekir.

2. VPN İPUCU

Smart DNS proxy'leri, şifreleme ek yükü olmadan konsollardaki coğrafi içerik kısıtlamalarını aşar.

3. VPN İPUCU

Ethernet köprüleme, etkin bir Windows veya macOS VPN bağdaştırıcısının bir PlayStation konsoluyla paylaşılmasına olanak tanır.

4. VPN İPUCU

Genel IP adresini bir VPN ile gizlemek, ev bağlantını hedefli DDoS saldırılarından korur.

5. VPN İPUCU

Sıkı NAT Tip 3 yapılandırmaları, konsol lobisi barındırmayı ve çok oyunculu eşleştirmeyi kısıtlar.

6. VPN İPUCU

Çok oyunculu oyunlar, UDP alındı onayı el sıkışması gerektirmediği için UDP paketlerini TCP'ye tercih eder.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

Windows İnternet Bağlantısı Paylaşımı, konsol verilerini özel bir alt ağ üzerinden yönlendirmek için ana bilgisayar bağdaştırıcılarını yapılandırır.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Yönlendirici düzeyindeki VPN yapılandırmaları, oyun konsolu trafiği dahil tüm yerel ağ trafiğini otomatik olarak güvenceye alır.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Özel yönlendirici ürün yazılımındaki ilke tabanlı yönlendirme, oyun trafiğinin genel ev cihazlarından ayrılmasını sağlar.

10. VPN İPUCU

Konsollardaki DNS sızıntıları, işletim sistemi sorgularının proxy eşlemesini atlayıp yerel İSS sunucuları üzerinden çözülmesiyle oluşur.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

PlayStation Store'da VPN uygulaması yoktur, bu yüzden VPN'ler bir yönlendiricide kurulmalı veya bir bilgisayardan paylaşılmalıdır.

2 **Smart DNS** PROXY YÖNLENDİRMESİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Smart DNS, coğrafi arama sorgularını şifreleme olmadan yönlendirir. Kaynak: Smart DNS Guide.

3 **Ethernet Köprüsü** PC PAYLAŞIM BAĞLANTISI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Ethernet bağlantı paylaşımı, konsolların bir bilgisayarın VPN'ine köprülenmesine olanak tanır. Kaynak: Ethernet Sharing.

4 **DDoS Kalkanı** GENEL IP'Yİ GİZLE — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

VPN'ler, çevrimiçi DDoS saldırılarını önlemek için ev yönlendiricisinin IP adreslerini gizler. Kaynak: DDoS Protection.

5 **Bekleme Odası Kuyrukları** KATI NAT 3 — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Sıkı NAT Tip 3 hataları, çok oyunculu lobi bağlantı el sıkışmalarını engeller. Kaynak: NAT Types.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

PS4 ve PS5'e VPN uygulamaları yüklenemez, bu yüzden koruma bir yönlendiriciden veya paylaşılan bir bilgisayardan gelmelidir.

7 **Soru 7** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Smart DNS yalnızca konum sorgularını yeniden yönlendirir; oyun trafiğini asla şifrelemez.

8 **Soru 8** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Bir PlayStation'ı VPN etkin bir yönlendiriciye bağlamak, konsolun tüm giden trafiğini şifreler.

9 **DDoS Kalkanı** DDOS KORUMASI — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

VPN'ler, çevrimiçi DDoS saldırılarını önlemek için ev yönlendiricisinin IP adreslerini gizler. Kaynak: DDoS Protection.

10 **Soru 10** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Sıkı (Strict) NAT Türü 3 birçok eş bağlantısını engeller, bu yüzden eşleştirme açık değil, kısıtlıdır.

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

C 1. YÖNLENDİRİCİ VPN	F 2. SMART DNS	H 3. ETHERNET	E 4. IP GİZLEME
A 5. NAT TÜRÜ	D 6. DÜŞÜK PİNG	B 7. KÖPRÜLEME	G 8. GECİKME

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 YÖNLENDİRİCİ VPN	2 AKILLI DNS	3 ETHERNET	4 IP MASKELEME
5 NAT TÜRÜ	6 DÜŞÜK PING		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 E – NATTÜRÜ	2 H – GECİKME	3 A – YÖNLENDİRİCİ	4 G – KÖPRÜLEME
5 C – ETHERNET	6 D – IPMASKELEME	7 B – AKILLIDNS	8 F – DÜŞÜKPING

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin YÖNLENDİRİCİ VPN, SMART DNS ve ETHERNET terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

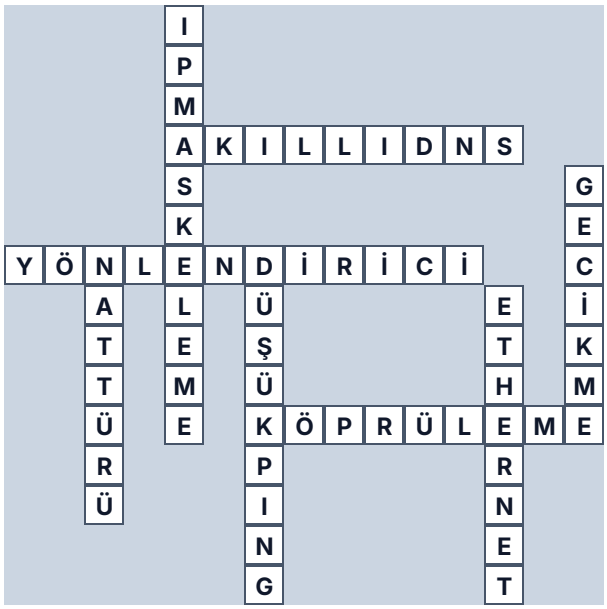
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: AKILLIDNS Şifreleme olmadan coğrafi engeli aşma yöntemi (9 harf)

4 soldan sağa: YÖNLENDİRİCİ Yönlendirici düzeyinde konsol şifreleme bağlantısı (12 harf)

8 soldan sağa: KÖPRÜLEME Bilgisayar ağını konsolla paylaşma (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: IPMASKELEME Genel IP adresini saldırganlardan gizleme (11 harf)

3 yukarıdan aşağı: GECİKME Paketlerin iletim gecikmesi (7 harf)

5 yukarıdan aşağı: NATTÜRÜ Eşleştirme portu yapılandırma durumu (7 harf)

6 yukarıdan aşağı: DÜŞÜKPING Oyun için ideal düşük paket gecikmesi (9 harf)

7 yukarıdan aşağı: ETHERNET Kablolu konsol paylaşım bağlantısı (8 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	RNİEÖDİYCNİL	YÖNLENDİRİCİ	5.	DLKSILANI	AKILLIDNS
2.	EETTENRH	ETHERNET	6.	SEKLMEIPEMA	IPMASKELEME
3.	TNÜÜTRA	NATTÜRÜ	7.	PDNGIÜÜKŞ	DÜŞÜKPING
4.	ÜEMRELKÖP	KÖPRÜLEME	8.	EİEGMKC	GECİKME

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"PING SÜRESİNİ DÜŞÜRÜR VE SALDIRILARI ENGELLER"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Konsol Kurulum Seçenekleri

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir PlayStation kullanıcısı, çevrimiçi eşleştirme lobisi trafiğini güvenli bir sunucu üzerinden yönlendirmek istiyor. Konsolun işletim sisteminde özel bir VPN istemci uygulaması kurmak için ayar olmadığını görüyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Kullanıcı, doğrudan ev yönlendiricisinde bir VPN istemcisi yapılandırmalı veya bilgisayarının VPN bağdaştırıcısını bir Ethernet köprüsü üzerinden paylaşmalıdır.

B Vaka Çalışması 2: Smart DNS Yönlendirmesi

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir oyuncu ailesi PS5'lerinde bölgesel medya uygulamalarına erişmek istiyor. Oyun konsollarında herhangi bir kriptografik işleme yükü olmadan maksimum bağlantı hızı istiyorlar.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Aile, coğrafi aramaları yönlendirmek için bir Smart DNS proxy adresine işaret eden özel DNS ayarları yapılandırmalıdır.