Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

# Astrill VPN İncelemesi

Stealth gizleme, Lihtenştayn kaydı ve Büyük Güvenlik Duvarı'nı aşmanın incelenmesi.

## ASTRILL VPN İNCELEMESİ ÖĞRENME ÖZETİ

**ÖĞRENCİ**
ÖĞRENCİ DURUMU
Ağ Savunucusu Parkuru

**GÜVENLİ**
BAĞLANTI DURUMU
Veri paketlerini koruma

**ETKİN**
SIZINTI KORUMASI
DNS ve IPv6 sızıntı koruması

**Hoş geldin!** Bu etkinlik paketi sana Astrill VPN'in teknik incelemesi konusunda rehberlik eder. Seychelles yargı yetkisini, Büyük Güvenlik Duvarı'nı aşmayı, tescilli Stealth ve OpenWeb protokollerini ve gecikme ek yüklerini 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/astrillvpn/

# Astrill VPN Öğrenme Yol Haritan

- Derin paket incelemesini atlatmak için tasarlanmış Stealth VPN protokollerini değerlendir.
- Astrill'in Five Eyes istihbarat ittifakı dışındaki Lihtenştayn kaydını analiz et.
- Gizlemenin (obfuscation) yol açtığı ciddi hız kaybını ve gecikme ek yükünü sayısallaştır.
- Üçüncü taraf denetimlerince doğrulanmamış oturum günlüğü politikalarını incele.
- Daha yüksek aktarım hızıyla gezinme için düşük yüklü OpenWeb protokollerini yapılandır.
- Büyük Güvenlik Duvarı'nın arkasında bağlantıyı sağlamak için gitmeden önce istemcileri kur.

## ASTRILL VPN İNCELEMESİ TALİMATLARI

Çoktan seçmeli ve doğru/yanlış sorularını cevapla, boşluk doldurma cümlelerini kelime bankasını kullanarak tamamla, tanımları eşleştir, çapraz bulmacayı ve kelime avı bulmacasını çöz. Bilgini şu konulara uygula: Büyük Güvenlik Duvarı'nı aşma. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

## BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI GİZLEMESİ VE LİHTENŞTAYN ÜSSÜ (GİRİŞ)

Astrill VPN, Stealth ve OpenWeb gibi tescilli protokollerle yoğun ağ sansürünü aşma konusunda uzmanlaşmıştır. Ancak performanstan ödün verir; ciddi hız kaybı ve gecikme yükü yaşar.

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

## Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

**1** **1. Astrill VPN, derin paket incelemesini aşmak için hangi özel protokolü kullanır?**

- A) Stealth VPN
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) WireGuard

**2** **2. Astrill, web sitesine göre nerede kayıtlıdır?**

- A) Lihtenştayn
- B) Amerika Birleşik Devletleri
- C) İsviçre
- D) Panama

**3** **3. VPN.com'un Hız Laboratuvarı'nda Astrill VPN 22 sağlayıcı arasında kaçıncı sırada yer aldı?**

- A) 19.
- B) 1.
- C) 5.
- D) 12.

**4** **4. Astrill VPN, etkin bir bağlantı sırasında hangi oturum verilerini kaydettiğini söylüyor?**

- A) Cihaz türü ve uygulama sürümü
- B) Tüm arama geçmişi
- C) Kredi kartı numaraları
- D) Ziyaret edilen alan adı kayıtları

**5** **5. Astrill VPN'in en pahalılardan biri olmasını sağlayan aylık katman ücreti nedir?**

- A) Otuz dolar
- B) On dolar
- C) Beş dolar
- D) Elli dolar

## Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

### 6 Soru 6

6. Astrill'in Stealth protokolü, özellikle Çin'in Büyük Güvenlik Duvarı gibi sansür engellerini aşmak için tasarlanmıştır.

○ Doğru ○ Yanlış

### 7 Soru 7

7. Astrill VPN, kayıt tutmama iddialarını doğrulamak için birden fazla bağımsız güvenlik denetiminden geçmiştir.

○ Doğru ○ Yanlış

### 8 Soru 8

8. OpenWeb protokolü, Stealth protokolüne göre daha hızlı ve daha az gizleme sunar.

○ Doğru ○ Yanlış

### 9 Soru 9

9. Derin paket incelemesini aşmak genellikle yüksek hız ve gecikme yükü getirir.

○ Doğru ○ Yanlış

### 10 Soru 10

10. Lihtenştayn, Five Eyes küresel istihbarat paylaşım ittifakının bir üyesidir.

○ Doğru ○ Yanlış

## Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Astrill VPN, Çin'in _____ gibi sansür engellerini aşmak için yaygın olarak kullanılır.

2. Özel _____ protokolü, VPN imzalarını gizlemek için OpenVPN'i sarmalar.

3. Daha hafif gezinme için Astrill, düşük ek yüklü _____ protokolünü sunar.

4. Eski üçüncü taraf incelemeleri, Astrill'i bir ada ülkesi olan _____ merkezli olarak listeler.

5. Derin paket incelemesinden kaçınmak, veri paketlerinde yüksek düzeyde _____ gerektirir.

6. Stealth ile güvenlik duvarlarını aşmak, Windows'ta bağlantı _____ değerinde büyük bir artışa neden olur.

**KELİME BANKASI**

BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI DENETLENMEMİŞ GECİKME GİZLEME GÜÇLENDİRİLMİŞ OPENWEB SEYŞELLER STEALTH

**Cevaplarını buraya yaz:**

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

# Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

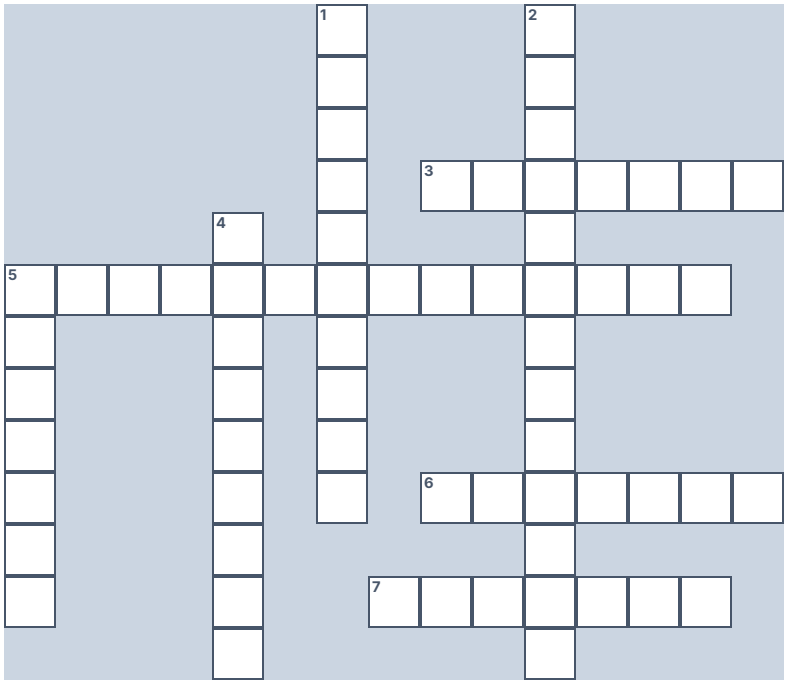
**TANIM EŞLEŞTİRME**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI | A | Sansür aşma için optimize edilmiş özel sunucular. |
| ☐ | 2. STEALTH | B | Eski incelemelerin Astrill'in merkezi olarak gösterdiği ada ülkesi. |
| ☐ | 3. AÇIK WEB | C | VPN verilerini standart HTTPS gibi gösterme. |
| ☐ | 4. SEYŞELLER | D | Çin'in ulusal ağ sansür filtresi. |
| ☐ | 5. OBFUSKASYON | E | Astrill'in tescilli Büyük Güvenlik Duvarı protokolü. |
| ☐ | 6. GECİKME | F | Üçüncü taraf incelemesinden yoksun kayıt tutmama iddiası. |
| ☐ | 7. DENETLENMEMİŞ | G | Bağlantı gecikmesi; Windows'ta belirgin şekilde artmış. |
| ☐ | 8. GÜÇLENDİRİLMİŞ | H | Astrill'in daha hızlı, düşük yüklü protokolü. |

# Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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




## SOLDAN SAĞA

**3. Astrill'in Büyük Güvenlik Duvarı'na yönelik özel protokolü (7)**

**5. Sansürü aşmak için optimize edilmiş özel sunucular (14)**

**6. Astrill'in daha hızlı, düşük ek yüklü protokolü (7)**

**7. Windows'ta belirgin biçimde artan bağlantı gecikmesi (7)**

## YUKARIDAN AŞAĞI

**1. Çin'in ulusal ağ sansür filtresi (10)**

**2. Üçüncü taraf incelemesinden yoksun kayıt tutmama iddiası (13)**

**4. Eski incelemelerin Astrill'in merkezi olarak gösterdiği ada ülkesi (9)**

**5. VPN verisini standart HTTPS gibi gösterecek şekilde maskeleme (7)**

# Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

## SOLDAN SAĞA

**3 soldan sağa: Astrill'in Büyük Güvenlik Duvarı'na yönelik özel protokolü (7 harf):**

**5 soldan sağa: Sansürü aşmak için optimize edilmiş özel sunucular (14 harf):**

**6 soldan sağa: Astrill'in daha hızlı, düşük ek yüklü protokolü (7 harf):**

**7 soldan sağa: Windows'ta belirgin biçimde artan bağlantı gecikmesi (7 harf):**

## YUKARIDAN AŞAĞI

**1 yukarıdan aşağı: Çin'in ulusal ağ sansür filtresi (10 harf):**

**2 yukarıdan aşağı: Üçüncü taraf incelemesinden yoksun kayıt tutmama iddiası (13 harf):**

**4 yukarıdan aşağı: Eski incelemelerin Astrill'in merkezi olarak gösterdiği ada ülkesi (9 harf):**

**5 yukarıdan aşağı: VPN verisini standart HTTPS gibi gösterecek şekilde maskeleme (7 harf):**

## Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

**KELİME LİSTESİ**

BÜYÜKDUVAR STEALTH OPENWEB SEYŞELLER GİZLEME GECİKME DENETLENMEMİŞ GÜÇLENDİRİLMİŞ

## 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. BÜYÜKDUVAR**
- **B. STEALTH**
- **C. OPENWEB**
- **D. SEYŞELLER**
- **E. GİZLEME**
- **F. GECİKME**
- **G. DENETLENMEMİŞ**
- **H. GÜÇLENDİRİLMİŞ**

**TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI**

1. Sansürü aşmak için optimize edilmiş özel sunucular.
2. Astrill'in daha hızlı, düşük ek yüklü protokolü.
3. Üçüncü taraf incelemesinden yoksun kayıt tutmama iddiası.
4. VPN verisini standart HTTPS gibi gösterecek şekilde maskeleme.
5. Windows'ta belirgin biçimde artan bağlantı gecikmesi.
6. Astrill'in Büyük Güvenlik Duvarı'na yönelik özel protokolü.
7. Çin'in ulusal ağ sansür filtresi.
8. Eski incelemelerin Astrill'in merkezi olarak gösterdiği ada ülkesi.

## 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. **AUDKÜBVRÜY** _____

2. **OEBEWNP** _____

3. **LGEEZMİ** _____

4. **LİMNNTŞEMEDEE** _____

5. **LHAESTT** _____

6. **EŞELLSERY** _____

7. **GMKEEİC** _____

8. **LİMNRİÜŞGDÇİLE** _____

# Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

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

# Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

## VAKA ÇALIŞMASI 1: BÜYÜK GÜVENLİK DUVARINDAN GEÇİŞ



**Senaryo:** Bir iş analisti iki haftalığına Pekin'e gidiyor. Kurumsal Google Workspace araçlarına erişmesi gerekiyor, ancak bunlar anakara Çin'de ulusal sansür sistemleriyle tamamen engelleniyor.

**Tartışma sorusu:** Analist, ülkesinden ayrılmadan önce hangi kurulum adımlarını atmalıdır?

## VAKA ÇALIŞMASI 2: HIZ VE GİZLEME



**Senaryo:** Bölgesel bir güvenlik duvarının arkasındaki uzaktan çalışan bir araştırmacı, ağ verilerini yönlendirmek için Stealth VPN kullanırken görüntülü görüşmelerde ciddi gecikme ve yavaşlamalardan şikâyet ediyor.

**Tartışma sorusu:** Araştırmacı, daha hızlı veri aktarımı için hangi alternatif bağlantı protokolüne geçmelidir?

## 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 | 24 | 6 | 1 | 15 | 24 | 10 | 23 | 12 | 7 | 21 | 6 | 15 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 21 | 1 | 7 | 12 | 9 | 12 | 10 | 24 | 24 | 20 | 22 | 8 | 12 | 2 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 12 | 29 | 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: Astrill VPN Çin'de neden popülerdir?

Büyük Güvenlik Duvarı'nı aşmada son derece etkili olan tescilli Stealth VPN ve OpenWeb protokolleri sayesinde.

### Q2: Stealth VPN nedir?

Astrill'in, VPN paket imzalarını gizlemek için OpenVPN trafiğini sarmalayıp derin paket incelemesinden kaçınan özel protokolü.

### Q3: Astrill VPN nerede bulunuyor?

Resmî sitesi Lihtenştayn'da kayıtlı olduğunu söyler; eski incelemeler Seyşeller'i belirtir.

### Q4: Astrill VPN Windows'ta hızları yavaşlatır mı?

Evet, VPN.com'un Hız Laboratuvarı, Windows istemcisinde %4.800'lük bir gecikme artışı ölçtü. [1]

### Q5: Astrill VPN bağlantı kayıtlarını tutuyor mu?

Bir oturum sırasında IP adresini, bağlantı süresini, cihaz türünü ve uygulama sürümünü kaydeder, ardından siler.

# 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: Astrill'e kaç cihaz bağlayabilirim?

Astrill, hesap başına beş eşzamanlı bağlantıya izin verir (Eylül 2026 itibarıyla). [1]

### Q7: Astrill VPN'in maliyeti ne kadar?

En pahalı VPN'lerden biridir: bir aylık plan 30 $'a mal olur (Eylül 2026 itibarıyla).

### Q8: OpenWeb protokolü nedir?

Trafiği web tarayıcıları üzerinden yönlendiren, yüksek hızlı gezinme sunan hafif, tescilli protokol.

### Q9: Astrill'in para iade garantisi var mı?

Hayır. Astrill standart bir para iade garantisi sunmaz; bu yüzden ödeme yapmadan önce şartlarını oku.

### Q10: Astrill'i Çin'de indirebilir miyim?

Hayır, web siteleri ve uygulama mağazaları engellenir; Çin'e girmeden önce istemciyi indirip kurmalısın.

# 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: Büyük Güvenlik Duvarı Derin Paket İncelemesini nasıl kullanır?

DPI, OpenVPN gibi standart VPN protokol imzalarını belirlemek ve engellemek için veri paketi başlıklarını ve yapılarını analiz eder. [6]

### Q2: Astrill'in yargı yetkisinin gizlilik açısından sonuçları nelerdir?

Liechtenstein, eski incelemelerde adı geçen Seyşeller gibi Five Eyes istihbarat ittifakının dışındadır.

### Q3: Astrill VPN'in kayıt politikası neden tartışmalı?

Rakiplerinin aksine Astrill etkin oturum bilgilerini kaydeder ve iddiaları hiçbir zaman üçüncü taraf denetimiyle doğrulanmamıştır.

### Q4: OpenWeb protokolü tarayıcı performansını nasıl iyileştirir?

Sanal bağdaştırıcı sürücülerinin sistem düzeyindeki ek yükünden kaçınarak hafif TCP yönlendirmesi kullanan uygulama katmanında çalışır.

### Q5: Stealth VPN Windows'ta neden yüksek gecikmeye yol açıyor?

Gizleme ek sarmalama ve işleme getirir; VPN.com'un testleri Windows istemcisinde çok yüksek gecikme kaydetti.

# 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: Astrill yönlendirici düzeyinde yapılandırmaları destekliyor mu?

Evet. Astrill, DD-WRT, Tomato ve ASUS Merlin yazılımı çalıştıran yönlendiricileri destekler ve tüm ev ağını kapsar.

### Q7: Astrill için iade politikasının yapısı nedir?

Astrill'in standart bir para iade garantisi yoktur; kısa bir ücretsiz deneme sunulabilir, bu yüzden ödeme yapmadan önce test et.

### Q8: Astrill VIP sunucuları neden ekstra pahalıdır?

VIP, planın üzerine eklenen ve optimize VIP sunucuların ve çok atlamalı yolların kilidini açan ücretli bir eklentidir.

### Q9: Astrill'i grafik arayüzü olmayan Linux'a nasıl kurabilirim?

Astrill yerel bir Linux uygulaması sunar; masaüstü olmayan sistemlerdeki seçenekler için Linux kurulum kılavuzuna bak.

### Q10: Astrill DNS sızıntılarını nasıl önler?

İstemci etkinken işletim sistemini tüm DNS sorgularını kendi özel DNS adresleri üzerinden yönlendirmeye zorlayarak.

# 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**

Astrill VPN'in Stealth protokolü, şifreleme verisini sarmalayarak sıradan güvenli HTTPS web trafiği gibi gösterir.

**2. VPN İPUCU**

Astrill'in resmî sitesi, Five Eyes ittifakı dışında kalan Lihtenştayn'da kayıtlı olduğunu belirtir. [2]

**3. VPN İPUCU**

VPN.com'un Hız Laboratuvarı'nda Astrill, yüksek Windows gecikmesiyle 19. sırada yer aldı (22 sağlayıcı arasında). [1]

**4. VPN İPUCU**

Etkin oturumlar sırasında Astrill IP adresini, bağlantı süresini, cihaz türünü ve uygulama sürümünü kaydeder. [4]

**5. VPN İPUCU**

Bir aylık Astrill planı 30 dolara mal olur (Eylül 2026 itibarıyla); bu, rakiplerin çoğundan çok daha yüksektir. [1]

**6. VPN İPUCU**

Astrill VPN, yalnızca tarayıcı yönlendirmesi için tasarlanmış, yüksek hızlı hafif bir OpenWeb protokolü sunar.

**7. VPN İÇGÖRÜSÜ**

Great Firewall, Astrill'in ana web sitesini etkin olarak engeller; bu yüzden istemci uygulamasının yola çıkmadan önce kurulması gerekir.

**8. VPN İÇGÖRÜSÜ**

Astrill standart bir para iade garantisi sunmaz; satın almadan önce koşullarını kontrol et. [3]

**9. VPN İÇGÖRÜSÜ**

DD-WRT, Tomato veya ASUS Merlin ürün yazılımlı yönlendiriciler, Astrill'i tüm ev ağı için çalıştırabilir. [1]

**10. VPN İPUCU**

Astrill VPN hiçbir zaman bağımsız bir üçüncü taraf güvenlik veya kayıt tutmama altyapısı denetiminden geçmemiştir. [2]

# 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). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

## Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

**1** **Soru 1** — **Doğru cevap: A**

**ÖĞRETMEN NOTU**

StealthVPN, VPN trafiğini derin paket incelemesinden gizlemek için geliştirilmiş Astrill'in tescilli protokolüdür.

**2** **Soru 2** — **Doğru cevap: A**

**ÖĞRETMEN NOTU**

Astrill'in resmî web sitesi, şirketin Lihtenştayn'da kayıtlı olduğunu söylüyor. [2]

**3** **Soru 3** — **Doğru cevap: A**

**ÖĞRETMEN NOTU**

VPN.com'un Hız Laboratuvarı, Astrill'i test ettiği 22 sağlayıcı arasında 19. sıraya yerleştirdi.

**4** **Soru 4** — **Doğru cevap: A**

**ÖĞRETMEN NOTU**

Etkin oturumlar sırasında Astrill; IP'yi, bağlantı süresini, cihaz türünü ve uygulama sürümünü kaydeder. [4]

**5** **Soru 5** — **Doğru cevap: A**

**ÖĞRETMEN NOTU**

Astrill'in bir aylık planı 30 $'dır; bu, herhangi bir VPN'in en yüksek fiyatları arasındadır.

## Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

**6** **Soru 6** — Doğru cevap: Doğru

**ÖĞRETMEN NOTU**

Doğru: StealthVPN, Çin'in Büyük Güvenlik Duvarı gibi sansür sistemlerini aşmak için tasarlanmıştır.

**7** **Soru 7** — Doğru cevap: Yanlış

**ÖĞRETMEN NOTU**

Yanlış: Astrill'in kayıt tutmama iddiaları hiçbir zaman bağımsız olarak denetlenmemiştir.

**8** **Soru 8** — Doğru cevap: Doğru

**ÖĞRETMEN NOTU**

Doğru: OpenWeb, Astrill'in daha hafif protokolüdür ve hız karşılığında bir miktar gizlemeden vazgeçer.

**9** **Soru 9** — Doğru cevap: Doğru

**ÖĞRETMEN NOTU**

Doğru: Yoğun gizleme işlem yükünü artırır, gecikmeyi yükseltir ve hızı düşürür.

**10** **Soru 10** — Doğru cevap: Yanlış

**ÖĞRETMEN NOTU**

Yanlış: Five Eyes; ABD, Birleşik Krallık, Kanada, Avustralya ve Yeni Zelanda'dır, Lihtenştayn değildir.

# 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| D 1. BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI | E 2. STEALTH | H 3. AÇIK WEB | B 4. SEYŞELLER |
| C 5. OBFUSKASYON | G 6. GECİKME | F 7. DENETLENMEMİŞ | A 8. GÜÇLENDİRİLMİŞ |

## KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI | 2 STEALTH | 3 OPENWEB | 4 SEYŞELLER |
| 5 GİZLEME | 6 GECİKME | | |

## KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 H – GÜÇLENDİRİLMİŞ | 2 C – OPENWEB | 3 G – DENETLENMEMİŞ | 4 E – GİZLEME |
| 5 F – GECİKME | 6 B – STEALTH | 7 A – BÜYÜKDUVAR | 8 D – SEYŞELLER |

### EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

**Anahtar terimler:**
Öğrencilerin BÜYÜK GÜVENLİK DUVARI, STEALTH ve AÇIK WEB 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

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

## BULMACA ÇÖZÜMÜ

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | B | | | | D | | | | |
| | | | | | | Ü | | | | E | | | | |
| | | | | | | Y | | | | N | | | | |
| | | | | | | Ü | | S | T | E | A | L | T | H |
| | | | | S | | K | | | | T | | | | |
| G | Ü | Ç | L | E | N | D | İ | R | İ | L | M | İ | Ş | |
| İ | | | | Y | | U | | | | E | | | | |
| Z | | | | Ş | | V | | | | N | | | | |
| L | | | | E | | A | | | | M | | | | |
| E | | | | L | | R | | O | P | E | N | W | E | B |
| M | | | | L | | | | | | M | | | | |
| E | | | | E | | | G | E | C | İ | K | M | E | |
| | | | | R | | | | | | Ş | | | | |

## BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

### SOLDAN SAĞA

**3 soldan sağa: STEALTH** Astrill'in Büyük Güvenlik Duvarı'na yönelik özel protokolü (7 harf)

**5 soldan sağa: GÜÇLENDİRİLMİŞ** Sansürü aşmak için optimize edilmiş özel sunucular (14 harf)

**6 soldan sağa: OPENWEB** Astrill'in daha hızlı, düşük ek yüklü protokolü (7 harf)

**7 soldan sağa: GECİKME** Windows'ta belirgin biçimde artan bağlantı gecikmesi (7 harf)

### YUKARIDAN AŞAĞI

**1 yukarıdan aşağı: BÜYÜKDUVAR** Çin'in ulusal ağ sansür filtresi (10 harf)

**2 yukarıdan aşağı: DENETLENMEMİŞ** Üçüncü taraf incelemesinden yoksun kayıt tutmama iddiası (13 harf)

**4 yukarıdan aşağı: SEYŞELLER** Eski incelemelerin Astrill'in merkezi olarak gösterdiği ada ülkesi (9 harf)

**5 yukarıdan aşağı: GİZLEME** VPN verisini standart HTTPS gibi gösterecek şekilde maskeleme (7 harf)

# Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

## KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | AUDKÜBVRÜY | BÜYÜKDUVAR | 5. | LHAESTT | STEALTH |
| 2. | OEBEWNP | OPENWEB | 6. | EŞELLSERY | SEYŞELLER |
| 3. | LGEEZMİ | GİZLEME | 7. | GMKEEİC | GECİKME |
| 4. | LİMNNTŞEMEDEE | DENETLENMEMİŞ | 8. | LİMNRİÜŞGDÇİLE | GÜÇLENDİRİLMİŞ |

### GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

**"STEALTH ŞİFRELİ TRAFİĞİ HTTPS GİBİ GİZLER"**

# Vaka çalışmaları cevap anahtarı

## A Vaka Çalışması 1: Büyük Güvenlik Duvarından Geçiş

Öğretmen çözümü

### NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

**Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:**

- Senaryo analizi: Bir iş analisti iki haftalığına Pekin'e seyahat eder. Anakara Çin'de ulusal sansür sistemleri tarafından tamamen engellenen kurumsal Google Workspace araçlarına erişmesi gerekir.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Analist, ayrılmadan önce Astrill VPN'i indirip kurmalı ve Çin'e vardığında uygulamayı Stealth protokolünü çalıştıracak şekilde yapılandırmalıdır.

## B Vaka Çalışması 2: Hız ve Gizleme

Öğretmen çözümü

### NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

**Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:**

- Senaryo analizi: Bölgesel bir güvenlik duvarının arkasındaki uzaktaki bir araştırmacı, ağ verilerini yönlendirmek için Stealth VPN kullanırken görüntülü görüşmelerde ciddi gecikme ve yavaşlamadan şikâyet ediyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Araştırmacı, gecikmeyi ve hız yükünü azaltmak için ağır Stealth protokolünden Astrill'in OpenWeb protokolüne geçmelidir.