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

ASUS Yönlendiriciler için En İyi VPN

ASUS yönlendiricilerde yerel VPN istemci bağlantılarını ve WireGuard'ı yapılandırma.

ASUS YÖNLENDİRİCİ 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 ASUS yönlendirici VPN yapılandırmaları konusunda rehberlik eder. Standart ASUSWRT ayarlarını, yerleşik istemci parametrelerini, WireGuard desteğini ve politika tabanlı yönlendirme Fusion kurallarını 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/router-icin-en-iyi-vpn/asus/

ASUS Yönlendirici VPN Öğrenme Yol Haritan

- Yönlendirici düzeyinde tüm evi kapsayan VPN koruması kurmanın faydalarını değerlendir.
- Varsayılan ASUSWRT'nin ne zaman yeterli olduğuna, özel ürün yazılımının ne zaman gerektiğine karar ver.
- ASUS yönlendirici yönetim panellerinde yerel istemci bağlantılarını yönet.
- Eski işlemcilerdeki şifreleme yükünün neden olduğu performans düşüşünü değerlendir.
- Tomato ve OpenWRT kullanan alternatif bellenim yapılandırmalarını karşılaştır.
- Belirli cihaz IP'lerini tünelin dışında tutmak için ilke tabanlı yönlendirme uygula.

ASUS YÖNLENDİRİCİ VPN 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: ASUSWRT donanım yazılımı, yerel istemciler ve WireGuard yapılandırmaları. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

ASUSWRT VARSAYILAN ÜRÜN YAZILIMI VE YEREL İSTEMCİ VPN YAPILANDIRMALARI

VPN istemci bağlantılarını doğrudan ASUS yönlendiricilerde yapılandırmak, üçüncü taraf bellenim güncellemeleri gerektirmeden tüm yerel ağ istemcilerini güvence altına alır. Daha yeni AX serisi modeller WireGuard istemci yapılandırmalarını da yerel olarak destekler ve CPU yükünü en aza indirir.

(GİRİŞ)

VPN istemci bağlantılarını doğrudan ASUS yönlendiricilerde yapılandırmak, üçüncü taraf bellenim güncellemeleri gerektirmeden tüm yerel ağ istemcilerini güvence altına alır. Daha yeni AX serisi modeller WireGuard istemci yapılandırmalarını da yerel olarak destekler ve CPU yükünü en aza indirir.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. ASUS yönlendiricilerde yerleşik VPN istemci desteği sunan hangi standart yazılım çalışır?

- A. ASUSWRT
- B. DD-WRT
- C. OpenWRT
- D. RouterOS

2. Daha yeni AX serisi ASUS yönlendiriciler için yüksek hız açısından hangi VPN istemci protokolü önerilir?

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. OpenVPN
- D. L2TP

3. ASUSWRT ayarlarında VPN istemci yapılandırma paneli nerededir?

- A. Gelişmiş Ayarlar > VPN
- B. WAN > İnternet Bağlantısı
- C. Yönetim > Sistem
- D. USB Uygulaması

4. VPN.com'un ASUS yönlendiriciler için en iyi VPN'ler rehberinde hangi VPN sağlayıcısı 1. sırada yer alıyor?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

5. Manuel bir bağlantıyı yapılandırmak için VPN sağlayıcından hangi dosya türleri indirilmelidir?

- A. .exe dosyaları
- B. .ovpn dosyaları
- C. .deb dosyaları
- D. .rpm dosyaları

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. ASUS yönlendiriciler, VPN istemci bağlantılarını desteklemek için DD-WRT gibi özel üçüncü taraf ürün yazılımı gerektirir.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. Daha yeni ASUS AX serisi yönlendiriciler, orijinal yazılımda hızlı WireGuard protokolünü yerel olarak destekler.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. Yönlendirici düzeyinde bir VPN çalıştırmak, ona bağlı akıllı TV'lerin ve oyun konsollarının trafiğini şifreler.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. ExpressVPN'in yönlendirici uygulaması, eski ASUS modellerinde artık güvenlik güncellemesi almıyor.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. Tüm eski ASUS yönlendiriciler, CPU darboğazı olmadan gigabit OpenVPN trafiğini yönlendirebilir.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. ASUS yönlendiriciler, _____ adlı hazır donanım yazılımını çalıştırdığı için popülerdir.
2. Özel donanım yazılımına gerek yoktur, çünkü ASUSWRT içinde bir _____ bulunur.
3. Maksimum aktarım hızı ve düşük gecikme için kullanıcılar yerel _____ protokolünü tercih eder.
4. Manuel bağlantılar, şifrelenmiş bir _____ yüklenerek kurulur.
5. Düşük seviye yönlendiriciler, ağır _____ nedeniyle trafiği şifrelemekte zorlanır.
6. Belirli cihaz IP'lerini VPN tünelinin dışında yönlendirmek için _____ yapılandırırsın.

KELİME BANKASI

ASUSWRT | BANT GENİŞLİĞİ | GÖMÜLÜ İSTEMCİ | İLKE ROTALAMA | İŞLEMCİ YÜKÜ | OVPN PROFİLİ | TÜNEL ADAPTÖRÜ | WIREGUARD

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

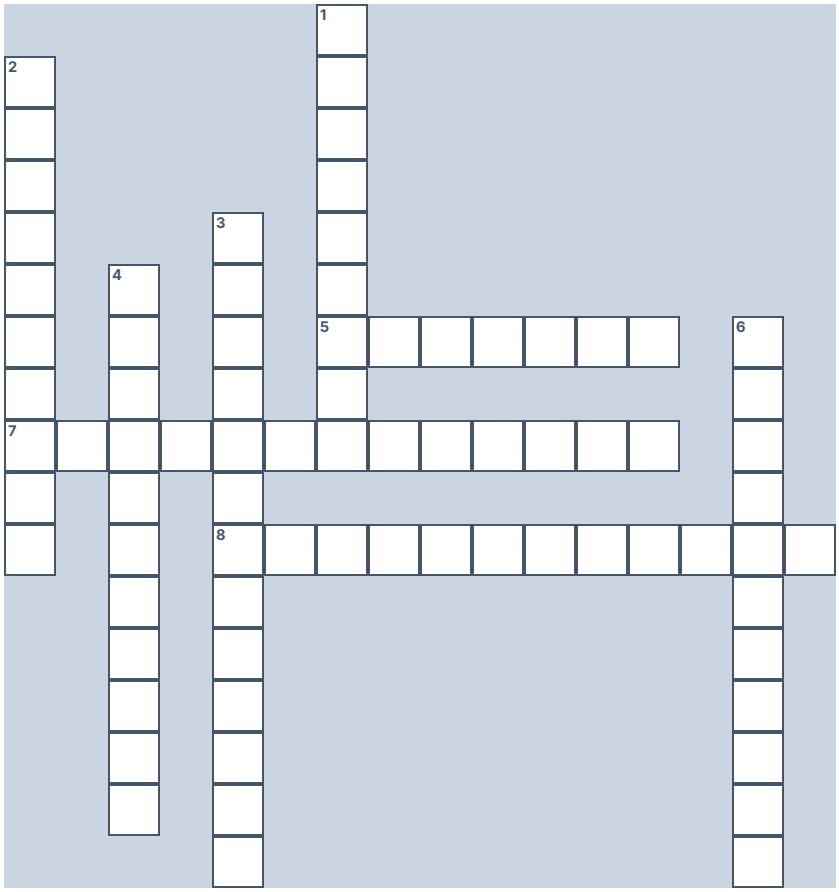
TANIM EŞLEŞTİRME

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

1. ASUSWRT YAZILIMI	A	Seçili ağ IP'lerinin VPN tünelini atlamasına izin veren yönlendirme kuralları.
2. YERLEŞİK İSTEMCİ	B	Yüksek performanslı kablosuz ev ağı ağ geçidi donanımı.
3. WIREGUARDSEC	C	VPN arka plan programı tarafından oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0 veya wg0).
4. OPENVPN YAPILANDIRMASI	D	Ağ paketlerini şifrelemenin oluşturduğu donanım işlemci yükü.
5. CPU YÜKÜ	E	Yeni yazılım sürümlerinde yerel olarak desteklenen modern, yüksek hızlı şifreleme protokolü.
6. İLKE TABANLI YÖNLENDİRME	F	VPN sağlayıcıları tarafından sunulan profil yapılandırma dosyası (.ovpn gibi).
7. TÜNEL ADAPTÖRÜ	G	Yönlendiriciyi bir VPN sunucusuna bağlayan yerleşik yönetim özelliği.
8. ASUS YÖNLENDİRİCİ	H	ASUS yönlendirici modellerine önceden yüklenmiş stok işletim yazılımı.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

5. ASUS yönlendirici modellerine önceden kurulu gelen hazır işletim yazılımı (7)

7. VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0 veya wg0) (13)

8. Seçili ağ IP'lerinin VPN tünelini atlamasına izin veren yönlendirme kuralları (12)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Yeni donanım yazılımlarında yerel olarak desteklenen modern, yüksek hızlı şifreleme protokolü (9)

2. Yüksek performanslı kablosuz ev ağı ağ geçidi donanımı (10)

3. Yönlendiriciyi bir VPN sunucusuna bağlayan yerleşik yönetim özelliği (13)

4. VPN sağlayıcılarınca sunulan profil yapılandırma dosyası (.ovpn gibi) (11)

6. Ağ paketlerini şifrelemenin oluşturduğu donanım işlemci yükü (11)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

5 soldan sağa: ASUS yönlendirici modellerine önceden kurulu gelen hazır işletim yazılımı (7 harf):

7 soldan sağa: VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0 veya wg0) (13 harf):

8 soldan sağa: Seçili ağ IP'lerinin VPN tünelini atlamasına izin veren yönlendirme kuralları (12 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Yeni donanım yazılımlarında yerel olarak desteklenen modern, yüksek hızlı şifreleme protokolü (9 harf):

2 yukarıdan aşağı: Yüksek performanslı kablosuz ev ağı ağ geçidi donanımı (10 harf):

3 yukarıdan aşağı: Yönlendiriciyi bir VPN sunucusuna bağlayan yerleşik yönetim özelliği (13 harf):

4 yukarıdan aşağı: VPN sağlayıcılarınca sunulan profil yapılandırma dosyası (.ovpn gibi) (11 harf):

6 yukarıdan aşağı: Ağ paketlerini şifrelemenin oluşturduğu donanım işlemci yükü (11 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

ASUSWRT · GÖMÜLÜİSTEMCİ İLKEROTALAMA · WIREGUARD TÜNELADAPTÖRÜ · OVPNPROFİLİ ASUSROUTER · İŞLEMCİYÜKÜ

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. ASUSWRT**
- **B. GÖMÜLÜİSTEMCİ**
- **C. WIREGUARD**
- **D. OVPNPROFİLİ**
- **E. İŞLEMCİYÜKÜ**
- **F. İLKEROTALAMA**
- **G. TÜNELADAPTÖRÜ**
- **H. ASUSROUTER**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

_____ 1. Yönlendiriciyi bir VPN sunucusuna bağlayan yerleşik yönetim özelliği.

_____ 2. Yeni donanım yazılımlarında yerel olarak desteklenen modern, yüksek hızlı şifreleme protokolü.

_____ 3. Yüksek performanslı kablosuz ev ağı ağ geçidi donanımı.

_____ 4. VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0 veya wg0).

_____ 5. VPN sağlayıcılarınca sunulan profil yapılandırma dosyası (.ovpn gibi).

_____ 6. Ağ paketlerini şifrelemenin oluşturduğu donanım işlemci yükü.

_____ 7. Seçili ağ IP'lerinin VPN tünelini atlamasına izin veren yönlendirme kuralları.

_____ 8. ASUS yönlendirici modellerine önceden kurulu gelen hazır işletim yazılımı.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Temel Sanal Özel Ağ (VPN) kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. S R A W T U S
2. D W R E I U A G R
3. İ İ C Y L Ş K Ü M Ü E
4. A R P N A L Ü D Ö T T Ü E
5. T M Ö M S L İ Ü E İ G C Ü
6. P İ R F L İ O V O P N
7. A L R İ L T A A M K O E
8. E S O R A R S U T U

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Bir donanım yazılımı güncellemesinde ters gidebilecek şeyler			
2	ASUS yönlendiricin üzerinden koruyacağın cihazlar			
3	Yönlendiricide VPN kullanmanın faydaları			
4	Bir VPN'in gizleyebileceği şeyler			
5	İyi bir VPN sağlayıcısının verdiği sözler			
6	Sahte Wi-Fi ağını fark etme yolları			
7	İnternet kesildiğinde yaptığın şeyler			
8	Yönlendiricinin arkasındaki kablolar veya portlar			
9	Varsayılan parolayı değiştirme nedenleri			
10	Bir yönlendiricinin ayarlar sayfasındaki şeyler			
11	Evdeki akıllı cihazlar			
12	Bildiğin yönlendirici markaları			
13	Kendi VPN uygulaması olmayan cihazlar			
14	NAS'ta tutacağın dosyalar			
15	Wi-Fi'ı yavaşlatan şeyler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: ASUS RT-AX86U'DA TÜM EVİ KAPSAYAN ŞİFRELEMEYİ UYGULAMA



Senaryo: Bir ev ağında akıllı TV'ler, oyun konsolları ve IoT cihazları var. Ev sahibi her birine istemci yazılımı yüklemeden tüm cihazları güvence altına almak istiyor.

Tartışma sorusu: ASUSWRT'de OpenVPN yapılandırma profillerini kullanarak kurulum adımlarını özetle.

VAKA ÇALIŞMASI 2: ASUS YÖNLENDİRİCİLERDE BUFFERBLOAT VE CPU DARBOĞAZLARINI AZALTMA



Senaryo: Eski bir çift çekirdekli ASUS yönlendirici, VPN trafiğini yönlendirirken hızı 25 Mbps'ye düşürüyor ve %100 CPU kullanımı gösteriyor.

Tartışma sorusu: Verimi artırmak için hangi yapılandırma değişiklikleri uygulanmalıdır?

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

1	22	25	22		8	19	16	26	15	26		27	20	17

12	22	24	6	16	3	12	22	12		4	1	15	11	23	24	11	21	11	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: ASUS yönlendiricimde VPN istemcisini nasıl kurarım?

ASUSWRT yönetici sayfasında oturum aç, Gelişmiş Ayarlar > VPN > VPN İstemcisi sekmesine git, yeni bir profil ekle, sağlayıcının yapılandırma dosyasını yükle ve Etkinleştir'e tıkla.

Q2: Orijinal ASUS ürün yazılımı WireGuard'ı destekler mi?

Evet, güncel ASUSWRT yazılımı çalıştıran daha yeni AX serisi modeller VPN istemci panosunda WireGuard'ı yerel olarak destekler. [2]

Q3: ASUS'ta birden fazla VPN profili kullanabilir miyim?

Evet. VPN Fusion'lı modellerde birkaç profil içe aktarabilir ve farklı cihazlar için aynı anda birden fazla tünel çalıştırabilirsin.

Q4: VPN, ASUS yönlendiricimi yavaşlatır mı?

VPN şifrelemesi CPU yoğundur. Çift çekirdekli CPU'ya sahip eski modellerde hız düşüşü görülebilirken dört çekirdekli modeller bunu en az gecikmeyle yönetir.

Q5: Özel Merlin bellenimini flaşlamam gerekir mi?

Hayır, orijinal ASUSWRT yazılımı kutudan çıktığı gibi OpenVPN ve WireGuard istemci profillerini destekler; ancak Merlin gelişmiş yönlendirme ince ayarları sunar.

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: İlke tabanlı yönlendirmeyi nasıl yapılandırırım?

VPN istemci ayarlarında, bağlı belirli cihaz IP'lerini VPN tünelini atlayacak şekilde atamak için VPN Fusion veya ilke kurallarını ara.

Q7: NordVPN'i ASUS yönlendiricimde yapılandırabilir miyim?

Evet, NordVPN, ASUSWRT'ye özel resmî manuel OpenVPN yapılandırma dosyaları ve kurulum rehberleri sağlar.

Q8: ASUS yönlendirici ayarlarımın IP adresi nedir?

Varsayılan olarak ASUS yönlendiriciler yönetim erişimi için http://router.asus.com veya 192.168.1.1/192.168.50.1 adresini kullanır.

Q9: PPTP, ASUS yönlendiricilerde güvenli mi?

Hayır. PPTP, kritik güvenlik açıkları olan eskimiş bir protokoldür ve kullanılmamalıdır; bunun yerine OpenVPN veya WireGuard'ı seç.

Q10: Oyun konsolum korunuyor mu?

Evet, ASUS yönlendiriciye bağlı tüm cihazlar (Xbox, PlayStation, Akıllı TV'ler) otomatik olarak güvenli VPN üzerinden yönlendirilir.

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: ASUS VPN Fusion nedir?

VPN Fusion, ASUS yönlendiricilerde aynı anda birden fazla VPN tüneli çalıştırmanıza ve farklı istemci cihazları farklı tünellere veya varsayılan WAN'a atamanıza olanak tanıyan bir özelliktir.

Q2: Yönlendirici donanım hızlandırması VPN'leri nasıl etkiler?

ASUS yönlendiriciler donanım hızlandırması (Runner veya Flow Cache gibi) kullanır, ancak standart OpenVPN yönlendirmesi bunları devre dışı bırakır ve daha yüksek CPU yüküne yol açar.

Q3: ASUS'ta özel WireGuard yapılandırma dosyalarını içe aktarabilir miyim?

Evet, ASUSWRT WireGuard istemci sayfasında metin yapılandırma parametrelerini kopyalayıp yapıştırabilir veya .conf dosyasını doğrudan yükleyebilirsin.

Q4: ASUS yönlendiricimde DNS sızıntılarını nasıl önlerim?

WAN ayarlarında DNS sunucusu alanlarının VPN'inin güvenli DNS'ine ayarlandığından emin ol ve gerekirse bağlanan istemcilerde systemd-resolved seçeneklerini etkinleştir.

Q5: Asuswrt-Merlin bellenimi nedir?

Asuswrt-Merlin, sistem kararlılığına, hata düzeltmelerine ve gelişmiş OpenVPN seçeneklerine odaklanan, stok ASUS donanım yazılımının özel, geliştirilmiş bir sürümüdür.

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: ASUS'ta kill switch'i nasıl kurarım?

Şifrelenmemiş sızıntıları önlemek için OpenVPN istemci profili parametrelerinde 'Tünel düşerse yönlendirilen istemcileri engelle' ayarını etkinleştir.

Q7: Hangi ASUS modelleri VPN'ler için en iyisidir?

1,8 GHz veya daha yüksek hızda çalışan dört çekirdekli CPU'ya sahip modeller (RT-AX86U veya GT-AX11000 gibi) yüksek bant genişlikli şifreleme için önerilir.

Q8: ASUS'ta VPN bağlantı kayıtlarını nasıl kontrol ederim?

System Log > General Log bölümüne git ve bağlantı hatalarını gidermek için openvpn veya wireguard arka plan hizmeti günlük girdilerine bak.

Q9: ASUS, UDP veya TCP üzerinden OpenVPN'i destekliyor mu?

İkisi de desteklenir; UDP hız ve oyun için önerilirken TCP, katı paket filtrelemeyi aşmak için kullanılır.

Q10: ASUS yönlendirici ürün yazılımını nasıl güvenle güncellerim?

Administration > Firmware Upgrade bölümüne git, en son resmî sürümü indirmek için Check'e tıkla ve gücü kesmeden 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

ASUS RT-AX86U dört çekirdekli bir işlemci kullanır; bu işlemci VPN şifrelemesini eski çift çekirdekli modellerden çok daha iyi yönetir.

2. VPN İPUCU

Stok ASUSWRT yazılımı OpenVPN, WireGuard, L2TP ve PPTP protokollerini yönetim arayüzünde bütünleştirir. [1]

3. VPN İPUCU

ASUS VPN Fusion, yönlendirici istemcilerinin VPN'e bağlanmasına olanak tanırken diğer cihazların yerel İSS WAN'ı üzerinden doğrudan yönlendirilmesini sağlar. [2]

4. VPN İPUCU

Düşük seviye yonga setlerinde ASUS yönlendirici CPU'larında özel AES donanım komutları bulunmaz; bu da OpenVPN altında hız sınırlarına yol açar.

5. VPN İPUCU

Asuswrt-Merlin özel donanım yazılımı, yerel ayarların görünümünü ve hissini korurken gelişmiş OpenVPN istemci betikleri ekler.

6. VPN İPUCU

RT-AC68U gibi eski çift çekirdekli ASUS yönlendiriciler, sınırlı işlemci güçleri nedeniyle çok daha düşük OpenVPN hızlarına ulaşır.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

VPN.com'un testlerinde (Eylül 2026 itibarıyla) bir RT-AX86U Pro, yerel WireGuard üzerinden yaklaşık 700 Mbps'ye ulaştı. [1]

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

NordVPN, yeniden yazılım yüklenmiş ASUS cihazlarda adres sızıntılarını önlemek için özel olarak özel DNS adresleri (103.86.96.100) sunar.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

ASUS yönlendirici panelleri için varsayılan ağ geçidi IP adresi genellikle 192.168.50.1 veya router.asus.com'dur.

10. VPN İPUCU

Deloitte, NordVPN'i 2022 ve 2024'te denetleyerek kayıt tutmama ilkesinin bütünlüğünü doğruladı; bu, yönlendirici kurulumlarında kullanıcı güvenini artırır.

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 ASUS Router: Whole-Home Setup Guide.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asus/

[2] ASUS. (2025). [Wireless Router] How to set up WireGuard® VPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1048282/

[3] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[5] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[6] ASUS. (n.d.). [Wireless router] How to set up a OpenVPN Client in VPN Fusion?
https://www.asus.com/support/faq/1051131/

[7] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Why you must try Multiple VPN connection (VPN Fusion / VPN Client) - Later than 388.xxxxx.
https://www.asus.com/support/faq/1048506/

[8] ASUS. (n.d.). [Multiple VPN] What is Multiple VPN Connection (VPN Fusion / VPN Client)?
https://www.asus.com/support/faq/1033907/

[9] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] Unlock the Power of the VPN with ASUS router: Secure, Private, and Seamless Connectivity.
https://www.asus.com/support/faq/1050842/

[10] ASUS. (n.d.). [Wireless Router] How do I enter my ASUS router's setting page using Web GUI?
https://www.asus.com/support/faq/1005263/

[11] Asuswrt-Merlin. (n.d.). Policy based routing.
https://github.com/RMerl/asuswrt-merlin.ng/wiki/Policy-based-routing

[12] Asuswrt-Merlin. (n.d.). About.
https://www.asuswrt-merlin.net/about

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **ASUSWRT Varsayılan** ASUSWRT PANELİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

ASUSWRT varsayılan ürün yazılımı yerleşik VPN istemci ayarları içerir ve özel yazılım yükleme gereksinimini ortadan kaldırır. Kaynak: ASUS Support.

2 **WireGuard istemcisi** YERLEŞİK WG — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

AX serisi ASUS yönlendiriciler, yüksek hızlı yerel verim için yerel WireGuard istemcilerini destekler. Kaynak: WireGuard.

3 **VPN İstemci Paneli** ASUS AYARLARI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

ASUSWRT, VPN istemci yapılandırma seçeneklerini Gelişmiş Ayarlar > VPN menüsü altına yerleştirir. Kaynak: ASUS Support.

4 **Soru 4** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

NordVPN, VPN.com'un ASUS rehberinde 1. sıradadır; rehber, RT-AX86U Pro üzerinde NordLynx ile 380 Mbps ölçmüştür.

5 **OpenVPN profilleri** .OVPN PROFİLİ — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

Manuel OpenVPN yapılandırmaları, sağlayıcından indirilen sunucuya özgü.ovpn dosyalarının yüklenmesini gerektirir. Kaynak: NordVPN.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Merlin Seçeneği** ASUS MERLIN — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

ASUSWRT varsayılan ürün yazılımı yerel istemci seçenekleri içerir; bu nedenle üçüncü taraf Merlin isteğe bağlıdır. Kaynak: ASUS Support.

7 **WireGuard yerel** ASUS'TA WIREGUARD — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

AX serisi ASUS yönlendiriciler, yüksek hızlı WireGuard protokolü için yerel destek içerir. Kaynak: WireGuard.

8 **Konsol Kalkanı** AKILLI CİHAZLAR — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Bir yönlendirici VPN'i yapılandırmak, yerel ağa bağlı oyun konsollarını ve akıllı TV'leri korur. Kaynak: NordVPN.

9 **Soru 9** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

ExpressVPN, RT-AC68U gibi eski ASUS modellerinde yönlendirici uygulaması için güvenlik güncellemelerini sonlandırdı.

10 **Soru 10** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Eski ASUS yönlendiricilerin CPU gücü sınırlıdır, bu yüzden OpenVPN şifrelemesi hızlarını darboğaza sokar.

Kelime anahtarları ve puanlama ölçeği

Öğretmen notlandırma ölçeği: 1 puan ver — doğru her eşleştirme için (toplam 8 puan) ve her bağlam terimi için (toplam 6 puan).

KONTROL NOKTASI 4: CEVAP ANAHTARI – KAVRAM EŞLEŞTİRME

H 1. ASUSWRT YAZILIMI	G 2. YERLEŞİK İSTEMCİ	E 3. WIREGUARDSEC	F 4. OPENVPN YAPILANDIRMASI
D 5. CPU YÜKÜ	A 6. İLKE TABANLI YÖNLENDİRME	C 7. TÜNEL ADAPTÖRÜ	B 8. ASUS YÖNLENDİRİCİ

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 ASUSWRT	2 GÖMÜLÜ İSTEMCİ	3 WIREGUARD	4 OVPN PROFİLİ
5 İŞLEMCİ YÜKÜ	6 İLKE ROTALAMA		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 B – GÖMÜLÜİSTEMCİ	2 C – WIREGUARD	3 H – ASUSROUTER	4 G – TÜNELADAPTÖRÜ
5 D – OVPNPROFİLİ	6 E – İŞLEMCİYÜKÜ	7 F – İLKEROTALAMA	8 A – ASUSWRT

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin ASUSWRT YAZILIMI, YERLEŞİK İSTEMCİ ve WIREGUARDSEC terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

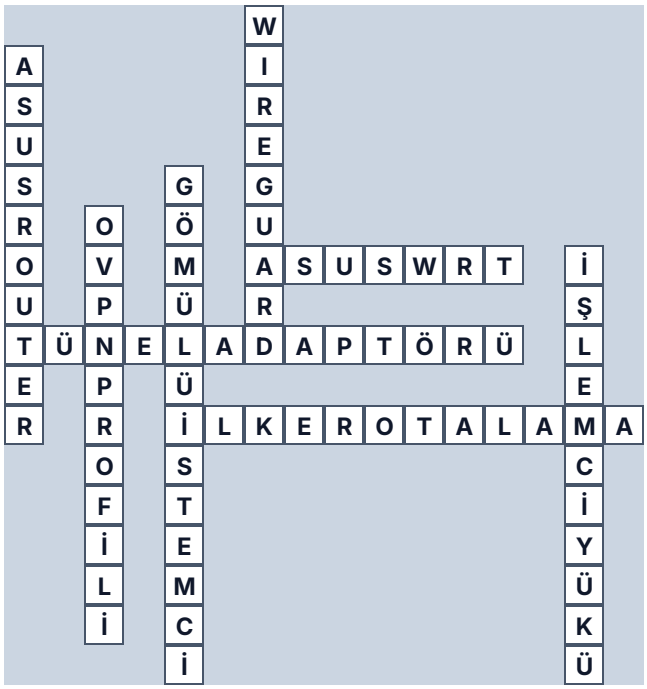
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

5 soldan sağa: ASUSWRT ASUS yönlendirici modellerine önceden kurulu gelen hazır işletim yazılımı (7 harf)

7 soldan sağa: TÜNELADAPTÖRÜ VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0 veya wg0) (13 harf)

8 soldan sağa: İLKEROTALAMA Seçili ağ IP'lerinin VPN tünelini atlamasına izin veren yönlendirme kuralları (12 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: WIREGUARD Yeni donanım yazılımlarında yerel olarak desteklenen modern, yüksek hızlı şifreleme protokolü (9 harf)

2 yukarıdan aşağı: ASUSROUTER Yüksek performanslı kablosuz ev ağı ağ geçidi donanımı (10 harf)

3 yukarıdan aşağı: GÖMÜLÜİSTEMCİ Yönlendiriciyi bir VPN sunucusuna bağlayan yerleşik yönetim özelliği (13 harf)

4 yukarıdan aşağı: OVPNPROFİLİ VPN sağlayıcılarınca sunulan profil yapılandırma dosyası (.ovpn gibi) (11 harf)

6 yukarıdan aşağı: İŞLEMCİYÜKÜ Ağ paketlerini şifrelemenin oluşturduğu donanım işlemci yükü (11 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	SRAWTUS	ASUSWRT	5.	TMÖMSLİÜEİGCÜ	GÖMÜLÜİSTEMCİ
2.	DWREIUAGR	WIREGUARD	6.	PİRFLİOVOPN	OVPNPROFİLİ
3.	İİCYLŞKÜMÜE	İŞLEMCİYÜKÜ	7.	ALRİLTAAMKOE	İLKEROTALAMA
4.	ARPNALÜDÖTTÜE	TÜNELADAPTÖRÜ	8.	ESORARSUTU	ASUSROUTER

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"ASUS GÖMÜLÜ VPN İSTEMCİSİ ÇALIŞTIRIR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: ASUS RT-AX86U'DA TÜM EVİ KAPSAYAN ŞİFRELEMEYİ UYGULAMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir ev ağında akıllı TV'ler, oyun konsolları ve IoT cihazları var. Sahibi, her birine istemci yazılımı kurmadan tüm cihazları güvenceye almak istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: NordVPN'in yapılandırma dosyalarını Gelişmiş Ayarlar > VPN sekmesinden yükle, istemci profilini etkinleştir ve güvenli yönlendirmeyi doğrula.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: ASUS YÖNLENDİRİCİLERDE BUFFERBLOAT VE CPU DARBOĞAZLARINI AZALTMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Eski, çift çekirdekli bir ASUS yönlendirici, VPN trafiğini yönlendirirken hızı 25 Mbps'ye düşürüyor ve %100 CPU kullanımına çıkıyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: CPU yükünü azaltmak için OpenVPN'den yerel WireGuard protokolüne geç veya VPN yönlendirmesini ilke tabanlı yönlendirmeyle yüksek öncelikli cihazlarla sınırla.