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

NordVPN İncelemesi

Panama merkezli NordVPN, özel NordLynx hız kıyaslamaları, diski olmayan yalnızca RAM kullanan sunucu düğümleri ve DNS tabanlı Tehdit Korumasının teknik analizi.

NORDVPN 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 NordVPN'in teknik incelemesi konusunda rehberlik eder. Panama yargı yetkisini, tescilli NordLynx hızlarını, disksiz yalnızca RAM kullanan sunucu düğümlerini ve Threat Protection'ı 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/nordvpn/

NordVPN Öğrenme Yol Haritan

- NordVPN Review'un teknik mimarisini ve şifreleme standartlarını analiz et.
- IP, DNS ve WebRTC trafiği sızıntılarını önlemek için istemci ayarlarını yapılandır.
- Kendi geliştirilen tünelleme protokollerini standart uygulamalarla karşılaştır.

NORDVPN 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: NordLynx ve Tehdit Koruması. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

NORDLYNX PERFORMANSI VE PANAMA YARGI YETKİSİ (GİRİŞ)

NordVPN hukuken Fourteen Eyes ittifaklarının dışındaki Panama'da yerleşiktir. En üst düzey hızlar için özel NordLynx protokolünü, disksiz yalnızca RAM kullanan sunucu düğümlerini ve veri paketlerini korumak için DNS tabanlı bir Tehdit Koruması paketini kullanır.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. 1. NordVPN'in WireGuard üzerine kurulu kendi protokolünün adı nedir?
   - A) NordLynx
   - B) Lightway
   - C) OpenWeb
   - D) Catapult Hydra

2. 2. NordVPN, kullanıcı gizliliğini korumak için yasal olarak hangi ülkede merkezlidir?
   - A) Panama
   - B) İsviçre
   - C) İsveç
   - D) Kıbrıs

3. 3. Artık Scam and phishing protection olarak yeniden adlandırılan, hangi DNS tabanlı NordVPN aracı reklamları engeller?
   - A) Threat Protection
   - B) SafeConnect
   - C) AntiTracker
   - D) CleanWeb

4. 4. Tek bir NordVPN hesabında kaç eşzamanlı cihaz bağlantısına izin verilir?
   - A) On Cihaz
   - B) Beş Cihaz
   - C) Sınırsız
   - D) İki Cihaz

5. 5. Hangi sunucu türü kaynak IP'yi gizlemek için iki VPN düğümünü zincirler?
   - A) Çift VPN
   - B) VPN üzerinden Onion
   - C) Gizlenmiş Sunucu
   - D) Özel IP

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. NordLynx, hızlı WireGuard protokolünü çift NAT çeviri sistemiyle birleştirir.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. NordVPN'in merkezi, küresel Fourteen Eyes istihbarat ittifaklarının dışında yer alan Panama'dadır.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. NordVPN sunucuları, bağlantı kaydı veritabanlarını depolayan yerel sabit disklerde çalışır.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. Threat Protection özellikleri yalnızca bulutta çalışır ve dosyaları yerel olarak incelemez.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. PwC, uyumluluğu doğrulamak için NordVPN'in sıfır kayıt politikasını birden çok kez denetlemiştir.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. WireGuard üzerine kurulu özel protokolün adı: _____ .

2. ABD yasalarının dışında faaliyet göstermek için NordVPN, _____ yargı bölgesinde yer alır.

3. Gelişmiş yönlendirme güvenliği için kullanıcılar sunucuları _____ modu üzerinden zincirleyebilir.

4. Kötü amaçlı alan adları, yerleşik _____ motoru tarafından engellenir.

5. NordVPN, VPN sunucularını _____ altyapı üzerinde çalıştırmayı seçti.

6. Bağımsız denetimler, NordVPN'in sıkı _____ gizlilik taahhüdünü doğrulamıştır.

KELİME BANKASI

ÇİFT VPN | DİSKSİZ RAM | KAYIT TUTMAMA | KILL SWITCH | NORDLYNX | PANAMA | TEHDİT KORUMASI | TÜNELLEME

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

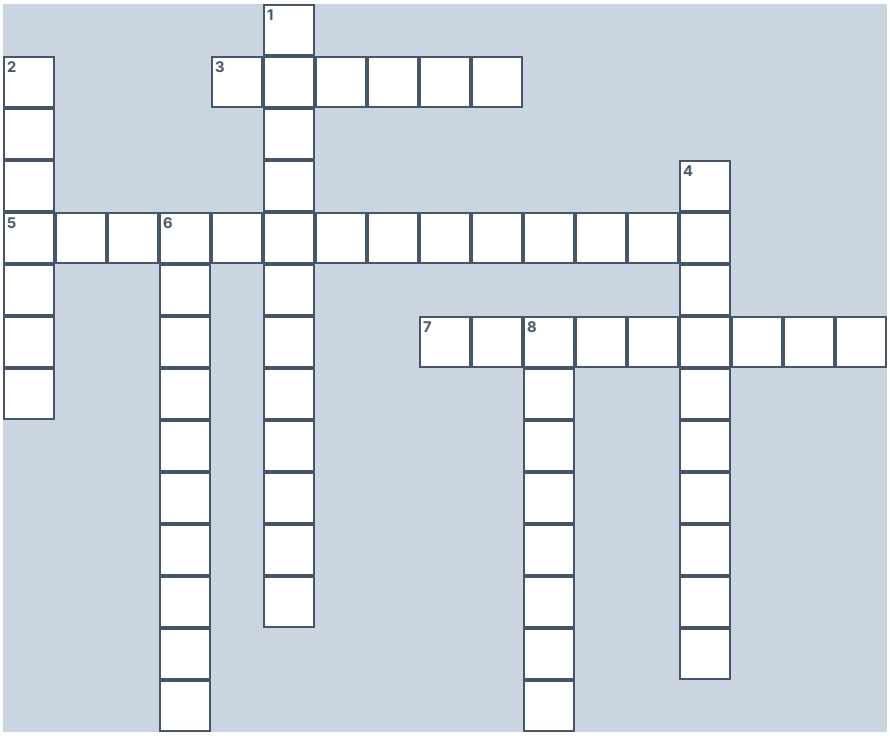
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. NordLynx	A	Orta Amerika hukuk yetki alanı ve genel merkez.
☐	2. Panama	B	Hiçbir etkinlik geçmişi saklamayan, incelenmiş gizlilik politikası.
☐	3. Çift VPN	C	Yerleşik reklam engelleme ve kötü amaçlı alan adı filtreleme aracı.
☐	4. Tehdit Koruması	D	Trafiği seri olarak yönlendiren çift sunucu zincirleme.
☐	5. Disksiz RAM	E	Tünel düşerse trafiği kesen arıza durumunda güvenli engelleyici.
☐	6. Sıfır Kayıt	F	Sıfır disk günlüğü tutan geçici bellekli sunucu donanımı.
☐	7. Kill Switch	G	Paket yüklerini ağları geçmek için kapsülleme.
☐	8. Tünelleme	H	Çift NAT'lı tescilli WireGuard uygulaması.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

3. Orta Amerika yargı bölgesi ve merkez ofis (6)

5. Yerleşik reklam engelleme ve kötü amaçlı alan adı filtreleme aracı (14)

7. Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Hiçbir etkinlik geçmişi saklamayan denetlenmiş gizlilik politikası (12)

2. Trafiği seri olarak yönlendiren çift sunucu zincirleme (7)

4. Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10)

6. Hiçbir disk kaydı tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (10)

8. Çift NAT ile WireGuard'ın özel uygulaması (8)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: Orta Amerika yargı bölgesi ve merkez ofis (6 harf):

5 soldan sağa: Yerleşik reklam engelleme ve kötü amaçlı alan adı filtreleme aracı (14 harf):

7 soldan sağa: Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Hiçbir etkinlik geçmişi saklamayan denetlenmiş gizlilik politikası (12 harf):

2 yukarıdan aşağı: Trafiği seri olarak yönlendiren çift sunucu zincirleme (7 harf):

4 yukarıdan aşağı: Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10 harf):

6 yukarıdan aşağı: Hiçbir disk kaydı tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (10 harf):

8 yukarıdan aşağı: Çift NAT ile WireGuard'ın özel uygulaması (8 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

A İ M Ç L C Ç D Ğ H B B N P K

M O U Ş H N Y İ F Y R G V Ü Ğ

A E P Ş M P Ş S İ P D S R K O

M J L R Ğ V İ K P A N A M A O

T Ğ Y N K T Ü S T M Y Ö Ö B A

U J O L B F J İ H F H M Y C Z

T Z Y B L İ U Z V K Ç E N Ü O

T Ö V Ğ D Ç Y R C Ü K E G Ğ Z

I Ü Ç N P İ Ü A V P J Z A L P

Y Z P K G R U M F J Ü I C Y Ç

A T E H D İ T K O R U M A S I

K C Y T Ü N E L L E M E N T Z

N Z K I L L S W I T C H T Ş B

Ğ U O V Ç L K Ğ O Ü Y Z V Ğ M

H X N Y L D R O N M R Ü F T T

KELİME LİSTESİ

NORDLYNX PANAMA ÇİFTVPN TEHDİTKORUMASI DİSKSİZRAM
KAYITTUTMAMA KILLSWITCH TÜNELLEME

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. NORDLYNX**
- **B. PANAMA**
- **C. ÇİFTVPN**
- **D. TEHDİTKORUMASI**
- **E. DİSKSİZRAM**
- **F. KAYITTUTMAMA**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TÜNELLEME**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Hiçbir disk kaydı tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı.
2. Hiçbir etkinlik geçmişi saklamayan denetlenmiş gizlilik politikası.
3. Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi.
4. Çift NAT ile WireGuard'ın özel uygulaması.
5. Yerleşik reklam engelleme ve kötü amaçlı alan adı filtreleme aracı.
6. Orta Amerika yargı bölgesi ve merkez ofis.
7. Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme.
8. Trafiği seri olarak yönlendiren çift sunucu zincirleme.

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. **NDLNYOXR**
2. **ÇFNPVTİ**
3. **DİAZİSMKRS**
4. **WCSHLTIKIL**
5. **ANAPMA**
6. **TKMİHAOSUTERID**
7. **TMTKAUAAMYTI**
8. **ELMTEÜLEN**

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	NordVPN hizmetini önereceğin kişiler			
2	Bir VPN'in asla saklamaması gereken veriler			
3	İyi bir VPN uygulamasını anlatan sözcükler			
4	NordVPN ile ağından gizleyebileceğin şeyler			
5	Kill switch'in işe yaradığı durumlar			
6	NordVPN uygulamasını yükleyeceğin cihazlar			
7	NordVPN dışındaki VPN hizmetleri			
8	Bir VPN uygulamasındaki düğmeler veya menüler			
9	NordVPN seçmek için nedenler			
10	NordVPN uygulamasını açacağın yerler			
11	İzlediğin yayın hizmetleri			
12	NordVPN sunucularını isteyeceğin ülkeler			
13	Bildiğin VPN protokolleri			
14	NordVPN içinde aradığın özellikler			
15	VPN bağlantının yavaş olduğunu gösteren işaretler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: NORDLYNX MİMARİSİNİ UYGULAMA

👷

Senaryo: Bir kuruluş, mobil istemcilerde yüksek verim elde etmek istiyor, ancak sunucularda bağlantı geçmişi saklamadan dinamik yerel IP tahsisine ihtiyaç duyuyor.

Tartışma sorusu: NordLynx'in çift NAT sisteminin, standart WireGuard IP tahsisinin gizlilik sorunlarını nasıl çözdüğünü açıkla.

VAKA ÇALIŞMASI 2: YEREL VERİLERE EL KOYMAYA KARŞI KORUMA

👷

Senaryo: Bir devlet kurumu, kullanıcı trafiğini incelemek için ortak kullanım (co-location) tesisindeki bir NordVPN sunucu düğümünden fiziksel sunucu disklerini talep ediyor.

Tartışma sorusu: Diski olmayan, yalnızca RAM kullanan sunucu düğümlerinin güç kaybında fiziksel veri elde etmeye karşı nasıl savunma yaptığını analiz et.

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

10 11 29 15 11 20 21 18 24 18 14 18 15

12 22 24 6 16 3 12

2 1 9 15 1 17 24 11 15 1 21 11 17 11 14 18 21 25 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: NordLynx nedir?

NordVPN'in WireGuard üzerine kurulu, çift NAT sistemi kullanarak hız ve gizlilik için optimize edilmiş markaya özgü protokolüdür. [9]

Q2: NordVPN'in merkezi nerede?

NordVPN'in merkezi, güçlü gizlilik yasaları sunan ve Fourteen Eyes ittifaklarının dışında yer alan Panama'dadır.

Q3: NordVPN bağlantı kayıtlarını tutuyor mu?

Hayır, PwC ve Deloitte denetimleriyle bağımsız olarak doğrulanmış katı bir sıfır kayıt politikası uygular.

Q4: Kaç cihaz bağlayabilirim?

Tek bir NordVPN aboneliğiyle aynı anda en fazla 10 cihaza bağlanabilirsin.

Q5: Reklam engelleme içeriyor mu?

Evet, Threat Protection özelliği reklamları, izleme betiklerini ve kötü amaçlı yazılım alan adlarını engeller.

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: Double VPN nedir?

Trafiğini iki ayrı VPN sunucusu üzerinden sırayla yönlendiren ve iki kez şifreleyen bir özelliktir.

Q7: NordVPN sunucuları diskless mi?

Evet, NordVPN disksiz, RAM tabanlı sunucuları seçti; bu nedenle bir sunucunun gücü her kapandığında depolanan veriler silinir.

Q8: NordVPN'i bir yönlendiricide kullanabilir miyim?

Evet, NordVPN, uyumlu yönlendiricilerde tünel kurmak için manuel yapılandırma dosyaları sağlar.

Q9: Onion Over VPN nedir?

Trafiğini NordVPN sunucusu üzerinden ve ardından hemen Tor onion ağına yönlendiren bir özelliktir.

Q10: Uygulamada kill switch var mı?

Evet, VPN kesilirse internet erişimini engellemek için sistem genelinde ve uygulamaya özel bir kill switch içerir.

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: NordLynx protokolündeki çift NAT sistemi kullanıcı gizliliğini nasıl korur?

WireGuard normalde sunucuda statik yerel IP'lerin saklanmasını gerektirir. NordLynx, geçici yerel IP'leri dinamik olarak atar ve tanımlanabilir hiçbir veri saklamaz.

Q2: Panama'nın hukuki yargı yetkisi gizliliğe nasıl yarar sağlar?

Panama'da VPN'ler için veri saklama yasası yoktur ve yabancı veri talepleri Panama hukuki sürecinden geçmelidir. [2]

Q3: Tehdit Koruması dosyaları yerel olarak nasıl tarar?

Threat Protection Pro, cihazına indirilen dosyaları indirilirken tarar ve kötü amaçlı yazılım içerenleri karantinaya alır veya siler. [6]

Q4: NordLynx'te şifreleme için hangi şifreler kullanılır?

NordLynx, simetrik şifreleme için ChaCha20, kimlik doğrulama için Poly1305 ve anahtar değişimi için Curve25519 kullanır.

Q5: NordVPN gizlenmiş sunucuları destekliyor mu?

Evet, VPN trafiğini gizleyerek derin paket incelemesini (DPI) aşmasına yardımcı olan gizlenmiş sunucular sunar.

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: NordVPN sıfır kayıt politikasını nasıl doğruladı?

PwC İsviçre (2018, 2020) ve Deloitte (2022–2025) sistemlerini inceledi ve kayıt tutmama iddialarını altı değerlendirmede doğruladı. [4]

Q7: NordVPN Meshnet'i destekliyor mu?

Evet, Meshnet, kullanıcıların uzak cihazları bir VPN sunucusu üzerinden yönlendirmeden doğrudan birbirine bağlayan güvenli bir yerel ağ oluşturmasına olanak tanır.

Q8: Uygulama WebRTC ve DNS sızıntılarını nasıl önler?

DNS sorgularını NordVPN'in kendi DNS sunucuları üzerinden yönlendirir; böylece internet sağlayıcın bunları göremez.

Q9: NordVPN'in sunucuları aynı yerde mi barındırılıyor?

Evet, NordVPN, fiziksel donanımına sahip olup veri merkezi alanını kiralayarak ortak konumlu sunucu dağıtımlarını artırmaktadır.

Q10: Uygulama macOS'ta bölünmüş tüneli destekliyor mu?

macOS'ta değil; NordVPN, Windows, Android ve Android TV'de bölünmüş tünel sunar, ayrıca tarayıcı uzantılarında URL dışlamaları sağlar.

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, 2012'de çocukluk arkadaşları tarafından kuruldu ve şu anda siber güvenlik şirketi Nord Security'nin sahipliğindedir.

2. VPN İPUCU

VPN.com'un hız testlerinde NordVPN'in yakındaki sunucuları, NordLynx protokolünün öncülüğünde temel hızın %90'ından fazlasını korudu. [8]

3. VPN İPUCU

2018'de bir Fin veri merkezindeki bir sunucu ihlal edildikten sonra NordVPN, disksiz RAM tabanlı sunuculara geçti. [7]

4. VPN İPUCU

NordVPN, dünya genelinde 225 konumda binlerce sunucu işletir (Eylül 2026 itibarıyla).

5. VPN İPUCU

Meshnet kullanıcı cihazlarını doğrudan bağlar; NordVPN 2025'teki kapatma planını geri aldı ve onu açık kaynak yapacak. [5]

6. VPN İPUCU

NordVPN'in işletmecisi nordvpn S.A., Panama City'de kayıtlıdır; bu da hizmeti Panama yasalarına tabi kılar. [2]

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

Colocation sunucuları NordVPN'e aittir ve onun tarafından yönetilir; bu da ona donanım ve yükseltmeler üzerinde daha fazla denetim sağlar.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

NordVPN; Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Apple TV ve başlıca web tarayıcıları için uygulamalar sunar.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Deloitte, NordVPN'in kayıt tutmama iddialarını 2022, 2023, 2024 ve 2025'te inceledi; bundan önce PwC 2018 ve 2020'de incelemeler yapmıştı. [4]

10. VPN İPUCU

Threat Protection Pro, VPN kapalıyken bile çalışır; masaüstünde DNS tabanlı sürüm için VPN'in açık olması gerekir. [6]

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

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

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

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

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

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

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[10] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

[12] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Soru 1** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

NordLynx, gizlilik için çift NAT sistemi ekleyen, WireGuard üzerine kurulu NordVPN'in kendi protokolüdür. [9]

2 **Soru 2** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

NordVPN'in işletmecisi nordvpn S.A., VPN veri saklama yasalarının bulunmadığı bir ülke olan Panama'da kayıtlıdır.

3 **Soru 3** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Artık Scam and phishing protection olarak adlandırılan Threat Protection, reklamları ve kötü amaçlı alan adlarını NordVPN'in DNS'i üzerinden filtreler.

4 **Soru 4** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Her NordVPN planı, tek hesap altında aynı anda on cihaza kadar güvenlik sağlar.

5 **Soru 5** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Double VPN, trafiği art arda iki VPN sunucusundan geçirir ve iki kez şifreler.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** — **Doğru cevap: Doğru**

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: NordLynx, WireGuard'ın hızını özel bir çift NAT sistemiyle birleştirir; böylece hiçbir kullanıcı IP'si saklanmaz.

7 **Soru 7** — **Doğru cevap: Doğru**

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: NordVPN, Five, Nine veya Fourteen Eyes ittifaklarının üyesi olmayan Panama'dan faaliyet gösterir.

8 **Soru 8** — **Doğru cevap: Yanlış**

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: NordVPN diski olmayan RAM sunucuları kullanır ve bağımsız denetimler hiçbir bağlantı kaydı tutulmadığını ortaya koydu.

9 **Soru 9** — **Doğru cevap: Yanlış**

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: Threat Protection Pro, indirilen dosyaları cihazın kendisinde tarar ve kötü amaçlı yazılımı karantinaya alır. [6]

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

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: PwC İsviçre, Deloitte devralmadan önce 2018 ve 2020'de NordVPN'in kayıt tutmama iddialarını inceledi. [4]

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. NordLynx	A 2. Panama	D 3. Çift VPN	C 4. Tehdit Koruması
F 5. Disksiz RAM	B 6. Sıfır Kayıt	E 7. Kill Switch	G 8. Tünelleme

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 NORDLYNX	2 PANAMA	3 ÇİFT VPN	4 TEHDİT KORUMASI
5 DİSKSİZ RAM	6 KAYIT TUTMAMA		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 E – DİSKSİZRAM	2 F – KAYITTUTMAMA	3 G – KILLSWITCH	4 A – NORDLYNX
5 D – TEHDİTKORUMASI	6 B – PANAMA	7 H – TÜNELLEME	8 C – ÇİFTVPN

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin NordLynx, Panama ve Çift VPN terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

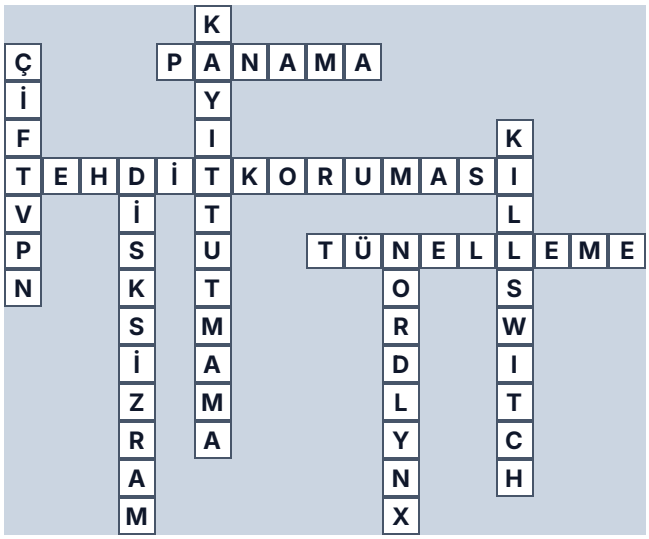
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

3 soldan sağa: PANAMA Orta Amerika yargı bölgesi ve merkez ofis (6 harf)

5 soldan sağa: TEHDİTKORUMASI Yerleşik reklam engelleme ve kötü amaçlı alan adı filtreleme aracı (14 harf)

7 soldan sağa: TÜNELLEME Paket yüklerini ağlardan geçirmek için kapsülleme (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: KAYITTUTMAMA Hiçbir etkinlik geçmişi saklamayan denetlenmiş gizlilik politikası (12 harf)

2 yukarıdan aşağı: ÇİFTVPN Trafiği seri olarak yönlendiren çift sunucu zincirleme (7 harf)

4 yukarıdan aşağı: KILLSWITCH Tünel koptuğunda trafiği kesen güvenlik engelleyicisi (10 harf)

6 yukarıdan aşağı: DİSKSİZRAM Hiçbir disk kaydı tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (10 harf)

8 yukarıdan aşağı: NORDLYNX Çift NAT ile WireGuard'ın özel uygulaması (8 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	N D L N Y O X R	NORDLYNX	5.	A N A P M A	PANAMA
2.	Ç F N P V T İ	ÇİFTVPN	6.	T K M İ H A O S U T E R İ D	TEHDİTKORUMASI
3.	D İ A Z İ S M K R S	DİSKSİZRAM	7.	T M T K A U A A M Y T I	KAYITTUTMAMA
4.	W C S H L T I K I L	KILLSWITCH	8.	E L M T E Ü L E N	TÜNELLEME

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"HIZLI PROTOKOL İSTEMCİ BAĞLANTILARINI KORUR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: NORDLYNX MİMARİSİNİ UYGULAMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kuruluş, mobil istemcilerde yüksek aktarım hızı elde etmek istiyor; ancak sunucularda bağlantı geçmişi saklanmadan dinamik yerel IP ataması gerekiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: NordLynx'in iki yerel ağ arayüzü oluşturduğunu, her oturuma benzersiz bir IP atadığını ve istemcinin statik IP'sinin veritabanında saklanmasını önlediğini açıkla.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: YEREL VERİLERE EL KOYMAYA KARŞI KORUMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir devlet kurumu, kullanıcı trafiğini araştırmak için ortak konumlu bir tesisteki NordVPN sunucu düğümünün fiziksel sunucu disklerini talep eder.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Değerlendirme rehberi: İşletim sistemi ve temel yapılandırmalar tamamen geçici RAM'de çalıştığı için sunucuyu kapatmanın tüm verileri anında sildiğini analiz et.