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

NordVPN Güvenliği

NordVPN güvenlik özelliklerini; NordLynx protokolü, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, sıfır kayıt denetimleri ve AES-256 şifrelemesi dahil olmak üzere inceleme.

NORDVPN GÜVENLİK 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 güvenlik özellikleri konusunda rehberlik eder. Özel NordLynx'i, disksiz RAM düğümlerini, Double VPN kaskadlarını ve bağımsız sıfır kayıt denetimlerini inceleyeceksin.

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/guvenlik/

NordVPN Güvenlik Öğrenme Yol Haritan

- NordVPN Security'nin teknik mimarisini ve yapılandırma kurallarını analiz et.
- IP, DNS ve WebRTC trafiği sızıntılarını önlemek için istemci ayarlarını yapılandır.
- Özel fiyatlandırma, deneme ve performans özelliklerini standart modellerle karşılaştır.

NORDVPN GÜVENLİK REHBERİ 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: tescilli şifreleme protokolleri ve yalnızca RAM kullanan sunucu düğümleri. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

KENDİ NORDLYNX PROTOKOLÜ VE GÜVENLİK AÇIĞI AZALTMALARI

NordVPN'in özel NordLynx protokolü, WireGuard'ı çift NAT sistemiyle birleştirir ve kullanıcı verisi saklamadan hız için tasarlanmıştır. Sunucuları disksiz RAM donanımında çalışır; PwC ve Deloitte kayıt tutmama politikasını altı kez doğruladı.

(GİRİŞ)

NordVPN'in özel NordLynx protokolü, WireGuard'ı çift NAT sistemiyle birleştirir ve kullanıcı verisi saklamadan hız için tasarlanmıştır. Sunucuları disksiz RAM donanımında çalışır; PwC ve Deloitte kayıt tutmama politikasını altı kez doğruladı.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1 **1. NordVPN'in kendi bağlantı protokolü nedir?**

- ○ A) OpenVPN
- ○ B) NordLynx
- ○ C) IKEv2
- ○ D) Lightway

2 **2. Hangi mimari sunucuları yalnızca geçici RAM'de çalıştırır?**

- ○ A) Çift NAT
- ○ B) Meshnet
- ○ C) Diski Olmayan RAM Kademeleri
- ○ D) Bölünmüş Tünelleme

3 **3. Hangi özellik reklamları, izleyicileri ve kötü amaçlı yazılım alan adlarını engeller?**

- ○ A) Çift VPN
- ○ B) NordLynx
- ○ C) Threat Protection
- ○ D) VPN Üzerinden Onion

4 **4. Double VPN iletim güvenliğini nasıl artırır?**

- ○ A) İki Sunucuyu Zincirler
- ○ B) Bant Genişliğini İkiye Katlar
- ○ C) Paketleri Sıkıştırır
- ○ D) ISS Vergilerini Aşar

5 **5. NordVPN'in sıfır kayıt politikasını hangi bağımsız firma denetledi?**

- ○ A) BDO
- ○ B) KPMG
- ○ C) Ernst & Young
- ○ D) Deloitte / PwC

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. NordLynx doğrudan WireGuard protokolünün üzerine inşa edilmiştir.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. Threat Protection Pro'nun çalışması için etkin bir VPN bağlantısı gerekir.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. Dedicated IP, tek bir kullanıcıya kimsenin paylaşmadığı bir adres verir.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. App Kill Switch, bir tünel koptuğunda sistem genelindeki trafiği engeller.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. NordVPN, sabit diskli sunucular yerine diski olmayan RAM sunucularını seçti.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. NordVPN'in WireGuard tabanlı özel bağlantı protokolünün adı: _____ .
2. Veriler, yerel donanıma el konulmasına karşı disksiz _____ düğümleriyle korunur.
3. Kötü amaçlı yazılımlar ve müdahaleci izleyiciler yerleşik _____ özelliğiyle engellenir.
4. Trafiği iki şifreleme düğümü üzerinden yönlendirmek _____ tünelleriyle sağlanır.
5. PwC ve Deloitte, NordVPN'in sıkı, sıfır saklamalı _____ politikasını doğruladı.
6. Tünel koptuğunda internet erişimi _____ güvenlik önlemiyle hemen kesilir.
7. Güvenli, yerel ağ benzeri bağlantılar cihazlar arasında _____ yönlendirmesiyle kurulabilir.
8. Veri yükü güvenliği, AES-256 ve ChaCha20 gibi _____ kullanılarak sağlanır.

KELİME BANKASI

ÇİFT VPN | KAYIT TUTMAMA | KILL SWITCH | MESHNET | NORDLYNX | RAM SUNUCUSU | ŞİFRELER | TEHDİT KORUMASI

Cevaplarını buraya yaz:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

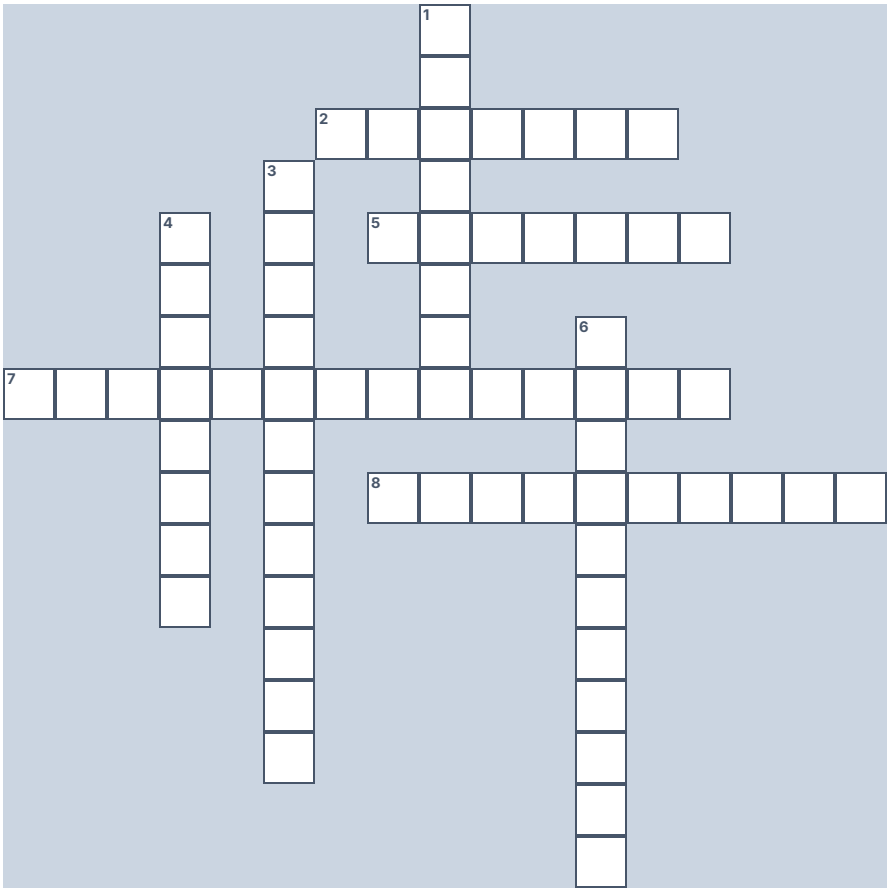
TANIM EŞLEŞTİRME

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

1. NORDLYNX	A	Cihazları doğrudan bağlamak için merkezi olmayan bir yönlendirme aracı.
2. RAM DÜĞÜMLERİ	B	İzleyicileri, reklamları ve kötü amaçlı yazılımları engelleyen yerel güvenlik paketi.
3. TEHDİT KORUMASI	C	Yük verilerini güvenceye almak için kullanılan şifreleme algoritmaları.
4. ÇİFT VPN	D	Yeniden başlatıldığında hiçbir veri tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı.
5. SIFIR KAYIT	E	Verileri iki kez şifrelemek için iki VPN sunucusunu zincirleme.
6. KILL SWITCH	F	NordVPN'in WireGuard standardı üzerine kurulu özel protokolü.
7. MESHNET	G	Dış denetimlerle doğrulanmış katı veri saklama standardı.
8. ŞİFRELER	H	VPN koptuğunda trafiği kesen güvenlik özelliği.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Verileri iki kez şifrelemek için iki VPN sunucusunu zincirleme (7)

5. Cihazları doğrudan birbirine bağlamak için merkeziyetsiz yönlendirme aracı (7)

7. İzleyicileri, reklamları ve kötü amaçlı yazılımları engelleyen yerel güvenlik paketi (14)

8. VPN koptuğunda trafiği kesen güvenlik özelliği (10)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Yük verilerini korumak için kullanılan kriptografik algoritmalar (8)

3. Harici denetimlerle doğrulanmış sıkı bir veri saklama standardı (12)

4. NordVPN'in WireGuard standardı üzerine kurulu özel protokolü (8)

6. Yeniden başlatmada hiçbir veri tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (11)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Verileri iki kez şifrelemek için iki VPN sunucusunu zincirleme (7 harf):

5 soldan sağa: Cihazları doğrudan birbirine bağlamak için merkeziyetsiz yönlendirme aracı (7 harf):

7 soldan sağa: İzleyicileri, reklamları ve kötü amaçlı yazılımları engelleyen yerel güvenlik paketi (14 harf):

8 soldan sağa: VPN koptuğunda trafiği kesen güvenlik özelliği (10 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Yük verilerini korumak için kullanılan kriptografik algoritmalar (8 harf):

3 yukarıdan aşağı: Harici denetimlerle doğrulanmış sıkı bir veri saklama standardı (12 harf):

4 yukarıdan aşağı: NordVPN'in WireGuard standardı üzerine kurulu özel protokolü (8 harf):

6 yukarıdan aşağı: Yeniden başlatmada hiçbir veri tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (11 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

NORDLYNX RAMSUNUCUSU TEHDİTKORUMASI ÇİFTVPN KAYITTUTMAMA
KILLSWITCH MESHNET ŞİFRELER

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. RAMSUNUCUSU**
- **C. TEHDİTKORUMASI**
- **D. ÇİFTVPN**
- **E. KAYITTUTMAMA**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. MESHNET**
- **H. ŞİFRELER**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Yük verilerini korumak için kullanılan kriptografik algoritmalar.
2. VPN koptuğunda trafiği kesen güvenlik özelliği.
3. Cihazları doğrudan birbirine bağlamak için merkeziyetsiz yönlendirme aracı.
4. İzleyicileri, reklamları ve kötü amaçlı yazılımları engelleyen yerel güvenlik paketi.
5. Verileri iki kez şifrelemek için iki VPN sunucusunu zincirleme.
6. NordVPN'in WireGuard standardı üzerine kurulu özel protokolü.
7. Harici denetimlerle doğrulanmış sıkı bir veri saklama standardı.
8. Yeniden başlatmada hiçbir veri tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı.

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. İETHKSTAOIU MRD
3. KATUMMYTA TAI
4. TENHEMS
5. UACUMUUNRS S
6. PFVÇTNİ
7. ILKIWTCHSL
8. RİERŞELF

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	VPN bağlantının yavaş olduğunu gösteren işaretler			
2	Güçlü parola oluşturma yolları			
3	NordVPN ile birlikte kullanacağın uygulamalar			
4	NordVPN seçmek için nedenler			
5	NordVPN sunucularını isteyeceğin ülkeler			
6	VPN sızıntısı türleri			
7	Bildiğin VPN protokolleri			
8	Bir denetimin kontrol edebileceği şeyler			
9	NordVPN içinde aradığın özellikler			
10	Güçlü gizlilik yasalarıyla bilinen ülkeler			
11	NordVPN müşteri desteğine sorulacak sorular			
12	NordVPN içindeki güvenlik özellikleri			
13	Herkese açık Wi-Fi'daki tehditler			
14	Ekstra güvenlik için açtığın ayarlar			
15	Şifrelemenin korudukları			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: ÇİFT ŞİFRELEME DAĞITIMI



Senaryo: Bir gazetecinin, sansürün yoğun olduğu bir ülkeden son derece hassas belgeleri iletmesi gerekiyor.

Tartışma sorusu: Şifreleme güvenliğini en üst düzeye çıkarmak için hangi NordVPN sunucu profilini kullanmalıdırlar?

VAKA ÇALIŞMASI 2: PAYLAŞIMLI AĞLARDA KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM ÖNLEME



Senaryo: Uzaktan çalışan bir şirket, çalışanların herkese açık Wi-Fi üzerinden kötü amaçlı dosya indirmesini önlemek istiyor.

Tartışma sorusu: NordVPN istemcisinde hangi özelliği her zaman çalışır durumda tutmalıdırlar?

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

17	18	21	5	27	20	17		10	11	29	15	11		2	12	21

20	21	18	24	18	14	18	15		12	4	6	21	12	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, hız ve güvenlik için optimize edilmiş özel protokolü.

Q2: NordVPN kayıt tutar mı?

Hayır, NordVPN, Deloitte ve PwC tarafından denetlenen katı bir sıfır kayıt politikası uygular. [2]

Q3: Tehdit Koruması nedir?

Reklamları ve izleyicileri engelleyen, indirmeleri kötü amaçlı yazılımlara karşı tarayan entegre araç.

Q4: Double VPN nedir?

Trafiğinizi çift şifreleme için iki ayrı VPN sunucusu üzerinden yönlendiren özellik.

Q5: Kill switch nasıl çalışır?

VPN bağlantısı kesilirse cihazının internete erişmesini 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: NordVPN sunucuları diskless mi?

Evet, NordVPN kullanıcı verilerini korumak için disksiz, yalnızca RAM'li bir sunucu ağı işletir.

Q7: NordVPN nerede kurulu?

NordVPN, zorunlu veri saklama yasası bulunmayan Panama'da yerleşiktir.

Q8: Hangi şifreleme algoritması kullanılır?

OpenVPN/IKEv2 için AES-256, NordLynx için ChaCha20 kullanılır.

Q9: Onion Over VPN nedir?

Trafiği önce NordVPN, ardından Tor ağı üzerinden yönlendiren özellik.

Q10: NordVPN sızıntılara karşı koruma sağlıyor mu?

Evet, NordVPN'in DNS sızıntı koruması vardır; VPN.com testlerde hiçbir DNS sızıntısı bulmadı. [7]

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 gizlilik sorununu nasıl çözer?

Sunucularda kullanıcı verisi saklamadan güvenli geçici IP'ler atamak için çift NAT sistemi kullanır. [8]

Q2: Yalnızca RAM'li donanım ne kadar güvenlidir?

RAM yeniden başlatmada tüm verileri kaybettiği için sunucuya el konulması geçmiş trafik kayıtları sağlamaz.

Q3: Uygulama Kill Switch'i nedir?

İnternet kill switch'inin aksine, VPN koptuğunda yalnızca belirtilen uygulamaları sonlandırır.

Q4: NordVPN sunucuları aynı yerde mi barındırılıyor?

Evet, NordVPN ortak konumlu sunucu sayısını artırmaktadır; bu, donanımın doğrudan kendilerine ait olduğu anlamına gelir.

Q5: Güvenlik denetimleri nasıl yürütülür?

PwC kayıt tutmama kurulumunu 2018 ve 2020'de inceledi; Deloitte 2022'den beri her yıl inceliyor. [3]

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: Threat Protection Lite nedir?

DNS tabanlı engelleyicinin, artık Scam and phishing protection olarak adlandırılan önceki adı.

Q7: Meshnet yönlendirmeyi nasıl güvenli hâle getirir?

NordLynx anahtarlarını kullanarak kullanıcı cihazları arasında şifreli noktadan noktaya tüneller oluşturur.

Q8: NordVPN gizlemeyi (obfuscation) destekliyor mu?

Evet, gizlenmiş sunucular VPN trafiğini HTTPS paketleri gibi göstererek güvenlik duvarlarını aşar.

Q9: WebRTC sızıntısı önleniyor mu?

WebRTC tarayıcılarda IP adreslerini açığa çıkarabilir; VPN'i bağlı tut ve doğrulamak için sızıntı testi yap.

Q10: PAN yargı yetkisi nasıl yardımcı olur?

Panama, 5/9/14-Eyes ittifaklarının dışındadır ve veri saklamayı zorunlu kılan bir mevzuatı yoktur.

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

NordLynx, NordVPN'in doğrudan WireGuard çekirdek kodu etrafında geliştirilmiş özel protokolüdür. [1]

2. VPN İPUCU

Panama'nın yargı yetkisinde zorunlu veri saklama yasası yoktur; bu da kullanıcı gizliliğini korur.

3. VPN İPUCU

Deloitte, NordVPN'in sıfır kayıt uygulamasını bağımsız olarak denetledi ve doğruladı. [9]

4. VPN İPUCU

Threat Protection Pro, kötü amaçlı dosyaları, reklamları ve izleyicileri engellemek için cihazda çalışır. [4]

5. VPN İPUCU

Çift VPN, paketleri iki düğüm üzerinden yönlendirir ve veri yükünü iki kez şifreler.

6. VPN İPUCU

Yalnızca RAM kullanan sunucu donanımı, işletim günlüklerinin veya anahtarların kalıcı olarak depolanmasını önler. [5]

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

NordVPN, kullanıcı trafiğini korumak için AES-256-GCM ve ChaCha20 şifrelerini kullanır.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Gizlenmiş sunucular, kısıtlayıcı ulusal güvenlik duvarlarını aşmak için VPN paket başlıklarını maskeler.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Meshnet, yerel NordLynx yapılandırmalarını kullanarak şifreli eşler arası (P2P) ağlar kurar.

10. VPN İPUCU

Uygulama düzeyindeki kill switch'ler, tünel koptuğunda seçili arka plan işlemlerini sonlandırır.

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

[3] 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

[4] 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

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?
https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.
https://nordvpn.com/pricing/

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

[8] 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

[9] 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

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

[12] 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: B**

ÖĞRETMEN NOTU

NordLynx, NordVPN'in WireGuard üzerine kurulu, çift NAT sistemli kendi protokolüdür.

2 **Soru 2** — **Doğru cevap: C**

ÖĞRETMEN NOTU

Diski olmayan RAM sunucuları her şeyi geçici bellekte tutar; güç kesildiğinde bellek silinir.

3 **Soru 3** — **Doğru cevap: C**

ÖĞRETMEN NOTU

Threat Protection reklamları, izleyicileri ve kötü amaçlı alan adlarını engeller; Pro sürümü ayrıca indirmeleri tarar.

4 **Soru 4** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Double VPN, iki VPN sunucusunu zincirler; böylece trafik web'e ulaşmadan önce iki kez şifrelenir.

5 **Soru 5** — **Doğru cevap: D**

ÖĞRETMEN NOTU

PwC İsviçre (2018, 2020) ve Deloitte (2022–2025), NordVPN'in kayıt tutmama politikasını doğruladı.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: NordLynx, gizlilik için çift NAT sistemi ekleyerek WireGuard üzerine kurulmuştur.

7 **Soru 7** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: Threat Protection Pro, VPN kapalıyken bile çalışır.

8 **Soru 8** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: Dedicated IP, paylaşılan VPN IP adreslerinin aksine yalnızca bir kullanıcıya atanır.

9 **Soru 9** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Yanlış: App Kill Switch yalnızca seçilen uygulamaları kapatır; Internet Kill Switch ise tüm trafiği engeller.

10 **Soru 10** — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Doğru: NordVPN, güç kesildikten sonra hiçbir veri tutmayan, diski olmayan RAM sunucularını seçtiğini söylüyor.

Kelime anahtarları ve puanlama ölçeği

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

KONTROL NOKTASI 4: CEVAP ANAHTARI – KAVRAM EŞLEŞTİRME

F 1. NORDLYNX	D 2. RAM DÜĞÜMLERİ	B 3. TEHDİT KORUMASI	E 4. ÇİFT VPN
G 5. SIFIR KAYIT	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. ŞİFRELER

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 NORDLYNX	2 RAM SUNUCUSU	3 TEHDİT KORUMASI	4 ÇİFT VPN
5 KAYIT TUTMAMA	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 ŞİFRELER

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 H – ŞİFRELER	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – TEHDİTKORUMASI
5 D – ÇİFTVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – KAYITTUTMAMA	8 B – RAMSUNUCUSU

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin NORDLYNX, RAM DÜĞÜMLERİ ve TEHDİT KORUMASI terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

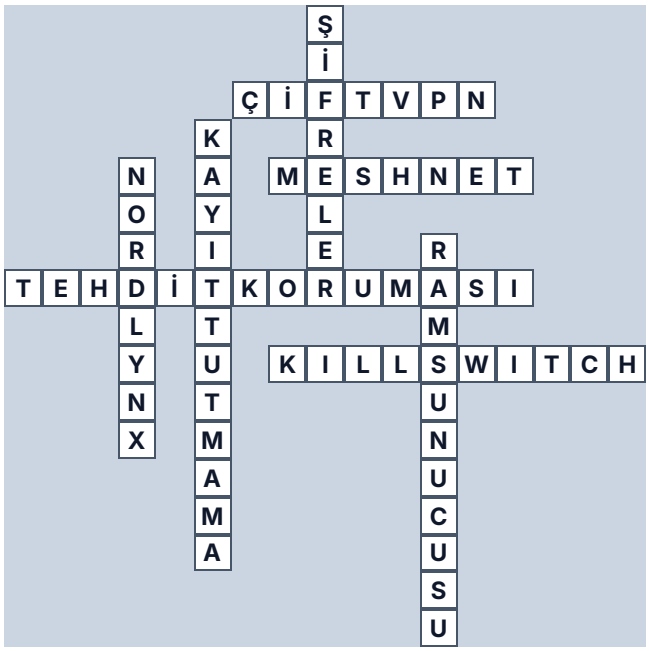
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: ÇİFTVPN Verileri iki kez şifrelemek için iki VPN sunucusunu zincirleme (7 harf)

5 soldan sağa: MESHNET Cihazları doğrudan birbirine bağlamak için merkeziyetsiz yönlendirme aracı (7 harf)

7 soldan sağa: TEHDİTKORUMASI İzleyicileri, reklamları ve kötü amaçlı yazılımları engelleyen yerel güvenlik paketi (14 harf)

8 soldan sağa: KILLSWITCH VPN koptuğunda trafiği kesen güvenlik özelliği (10 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: ŞİFRELER Yük verilerini korumak için kullanılan kriptografik algoritmalar (8 harf)

3 yukarıdan aşağı: KAYITTUTMAMA Harici denetimlerle doğrulanmış sıkı bir veri saklama standardı (12 harf)

4 yukarıdan aşağı: NORDLYNX NordVPN'in WireGuard standardı üzerine kurulu özel protokolü (8 harf)

6 yukarıdan aşağı: RAMSUNUCUSU Yeniden başlatmada hiçbir veri tutmayan geçici bellekli sunucu donanımı (11 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	NDLNYOXR	NORDLYNX	5.	UACUMUUNRSS	RAMSUNUCUSU
2.	İETHKSTAOIUMRD	TEHDİTKORUMASI	6.	PFVÇTNİ	ÇİFTVPN
3.	KATUMMYTATAI	KAYITTUTMAMA	7.	ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4.	TENHEMS	MESHNET	8.	RİERŞELF	ŞİFRELER

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"NORDVPN HIZLI BİR PROTOKOL İÇERİR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: ÇİFT ŞİFRELEME DAĞITIMI

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir gazetecinin, yüksek sansürlü bir ülkeden son derece hassas belgeler iletmesi gerekiyor.
- Önerilen strateji ve çözüm: Verileri iki ayrı sunucu düğümü üzerinden şifrelemek için Double VPN profilini etkinleştir.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: PAYLAŞIMLI AĞLARDA KÖTÜ AMAÇLI YAZILIM ÖNLEME

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Uzaktan çalışan bir şirket, çalışanların halka açık Wi-Fi üzerinden kötü amaçlı dosya indirmesini önlemek istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: İndirilenleri taramak ve kötü amaçlı yazılımı engellemek için Threat Protection özelliğini açık tut.