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

İşletmeler için En İyi VPN

İş VPN'i güvenliği, ölçeklenebilirliği ve merkezî yönetimine ilişkin uygulamalı inceleme.

İŞLETMELER İÇİN EN İYİ 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 Business VPN ve uzaktan erişim ağları konusunda rehberlik eder. Zero Trust mimarilerini, IPsec siteden siteye tünelleri, SASE çerçevelerini, çok faktörlü girişleri ve uç nokta güvenlik denetimlerini 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/isletmeler-icin-en-iyi-vpn/

İş VPN'i Öğrenme Yol Haritan

- En iyi iş VPN'i sağlayıcılarını ve bunların ekibe özgü özelliklerini belirle.
- Tüketici VPN gizliliği ile kurumsal yönetim denetimleri arasındaki farkları analiz et.
- Uzaktan Erişim VPN'leri ile siteler arası kurumsal tünelleri birbirinden ayır.

İŞ VPN KILAVUZU 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: kurumsal uzaktan erişim kurulumları. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

KURUMSAL UZAKTAN ERİŞİM VE GÜVENLİ UÇ (GİRİŞ)

Kurumsal uzaktan erişimi güvenceye almak, geleneksel çevre tabanlı VPN modellerinden Zero Trust mimarilerine geçişi gerektirir. Güçlü çok faktörlü kimlik doğrulama (MFA) ve Secure Access Service Edge (SASE) çerçevelerinin uygulanması, hassas varlıkları ele geçirilmiş uç noktalardan korur.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. Hangi tür iş VPN'i tüm ofis ağlarını birbirine bağlar?

- A. Siteden Siteye VPN
- B. Uzaktan Erişim VPN'i
- C. Tüketici VPN'i
- D. Smart DNS

2. İş ekipleri için genel olarak en iyi seçenek olarak hangi tercih öne çıkarılır?

- A. NordLayer
- B. Surfshark
- C. Proton VPN
- D. Private Internet Access

3. Özel statik IP adresi, iş ekipleri için neyi önler?

- A. IP adresi kara listeye alma
- B. Yönlendirici hızı düşer
- C. Veri sıkıştırma
- D. İstemci güncellemeleri

4. Hangi sağlayıcı ayrılmış altyapı için en iyisi olarak öne çıkarılır?

- A. Proton VPN
- B. NordLayer
- C. Surfshark
- D. Private Internet Access

5. Kullanıcıları yönetmek için merkezi bir yönetici panosu hangi özellik sağlar?

- A. Yönetici denetimleri
- B. Port yönlendirme
- C. Yönlendirici emülasyonu
- D. Bölünmüş tünelleme

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Uzaktan Erişim VPN'leri, bireysel çalışanların her yerden bağlanmasına olanak tanır.

○ Doğru ○ Yanlış

7 Soru 7

7. Bireysel VPN'ler, tüm kuruluşu tek bir yönetici paneli altında korur.

○ Doğru ○ Yanlış

8 Soru 8

8. Özel IP adresleri, şirket trafiğini herkese açık trafikten ayrı tutar.

○ Doğru ○ Yanlış

9 Soru 9

9. Private Internet Access, büyük kurumlar için en iyisi olarak öne çıkarılır.

○ Doğru ○ Yanlış

10 Soru 10

10. SASE, WAN yönlendirmesini buluttan sunulan güvenlik çerçeveleriyle bütünleştirir.

○ Doğru ○ Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. İş ekipleri için genel sıralamada en üstteki sağlayıcı _____ .
2. Birden fazla kurumsal şube ofisini birbirine bağlamak için _____ tünel kullanılır.
3. Adresin kara listeye alınmasını önlemek için ekipler bir _____ kullanır.
4. Yöneticiler cihaz izinlerini merkezi bir _____ üzerinden yönetir.
5. Büyüyen ekipleri desteklemek için kullanıcı lisanslarını dinamik biçimde artırma yeteneğine _____ denir.
6. Düzenleyici ve veri denetimi standartlarını karşılamak _____ gerektirir.

KELİME BANKASI

AĞ GEÇİDİ | NORDLAYER | ÖLÇEKLENME | SABİT IP | SİTEDEN SİTEYE | UYUMLULUK | YÖNETİM PANELİ | YÖNLENDİRME

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Temel kavram eşleştirme

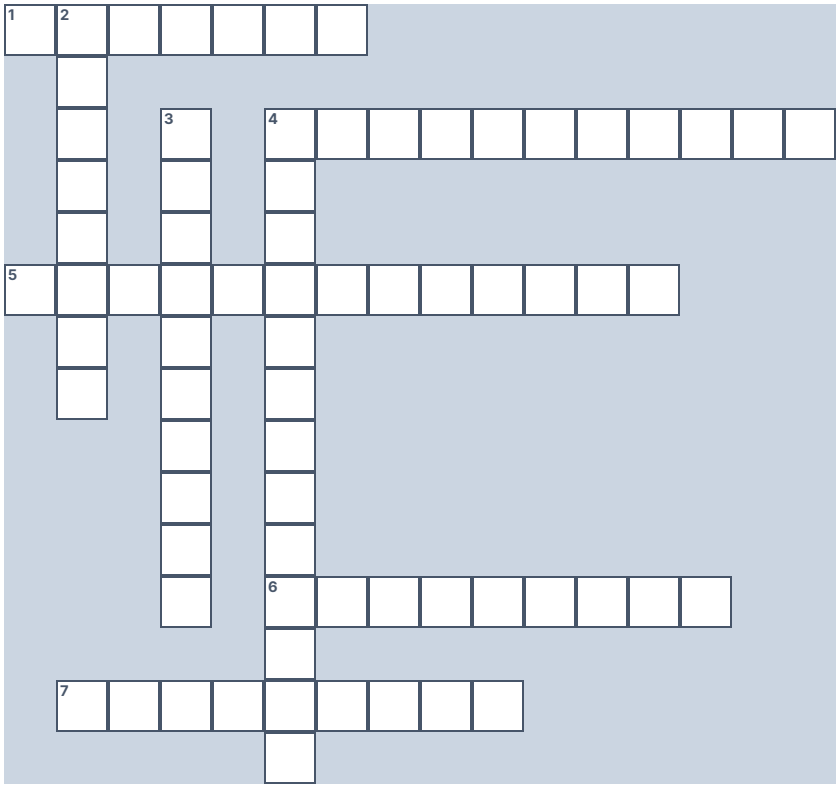
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. NORDLAYER	A	Dinamik çok kullanıcılı ekip büyümesi.
☐	2. SİTEDEN SİTEYE	B	Genel olarak en iyi iş seçimi.
☐	3. STATİK IP	C	Bölünmüş tünelleme trafik denetimi.
☐	4. PANO	D	Mevzuat denetimi standart denetimi.
☐	5. ÖLÇEKLENEBİLİRLİK	E	Kimlik doğrulama uzak giriş düğümü.
☐	6. UYUMLULUK	F	Kara listede olmayan özel adres.
☐	7. YÖNLENDİRME	G	Ofis ağı bağlantı tüneli.
☐	8. AĞ GEÇİDİ	H	Merkezi yönetici kontrol konsolu.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

1. Kara listede olmayan özel adres (7)

4. Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11)

5. Ofis ağlarını birbirine bağlayan tünel (13)

6. Genel olarak en iyi iş seçeneği (9)

7. Düzenleyici denetim standardı (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

2. Kimlik doğrulamalı uzak giriş düğümü (8)

3. Dinamik, çok koltuklu ekip büyümesi (10)

4. Merkezi yönetici kontrol konsolu (13)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: Kara listede olmayan özel adres (7 harf):

4 soldan sağa: Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11 harf):

5 soldan sağa: Ofis ağlarını birbirine bağlayan tünel (13 harf):

6 soldan sağa: Genel olarak en iyi iş seçeneği (9 harf):

7 soldan sağa: Düzenleyici denetim standardı (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

2 yukarıdan aşağı: Kimlik doğrulamalı uzak giriş düğümü (8 harf):

3 yukarıdan aşağı: Dinamik, çok koltuklu ekip büyümesi (10 harf):

4 yukarıdan aşağı: Merkezi yönetici kontrol konsolu (13 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

NORDLAYER SİTEDENSİTEYE SABİTIP YÖNETİMPANELİ ÖLÇEKLENME
UYUMLULUK YÖNLENDİRME AĞGEÇİDİ

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. NORDLAYER**
- **B. SİTEDENSİTEYE**
- **C. SABİTIP**
- **D. YÖNETİMPANELİ**
- **E. ÖLÇEKLENME**
- **F. UYUMLULUK**
- **G. YÖNLENDİRME**
- **H. AĞGEÇİDİ**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Bölünmüş tünellemede trafik denetimi.
2. Merkezi yönetici kontrol konsolu.
3. Kimlik doğrulamalı uzak giriş düğümü.
4. Kara listede olmayan özel adres.
5. Düzenleyici denetim standardı.
6. Ofis ağlarını birbirine bağlayan tünel.
7. Genel olarak en iyi iş seçeneği.
8. Dinamik, çok koltuklu ekip büyümesi.

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. **ALDONYERR** _____

2. **SBPITİA** _____

3. **ÖLMELKEENÇ** _____

4. **DMENNERİYÖL** _____

5. **İEİTSDEETNSYE** _____

6. **TNMİENLAYÖPİE** _____

7. **UUUKLMYLU** _____

8. **EĞÇİADİG** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	İyi bir VPN sağlayıcısının verdiği sözler			
2	Görüntülü toplantıyı aksatabilecek şeyler			
3	Güvenli uzaktan çalışma kuralları			
4	Bildiğin ofis programları			
5	İnternet sağlayıcının görebildiği şeyler			
6	Çalışanlara VPN verme nedenleri			
7	Bir VPN'in seni koruyamadığı şeyler			
8	Çalışanların çalıştığı yerler			
9	Bir şirketin her gün kullandığı araçlar			
10	Güvenli oturum açma yolları			
11	Bir şirketin korumak zorunda olduğu veriler			
12	BT departmanındaki roller			
13	Bir çalışanın sahip olabileceği cihazlar			
14	Güvenlik ihlalinden sonra yapılacaklar			
15	Sıfır Güven'i anlatan sözcükler			

Kontrol Noktası 8: VPN ve ağ vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: PAYLAŞIMLI GENEL IP'NİN KARA LİSTEYE ALINMASI



Senaryo: Bir satış ekibi kurumsal veritabanlarına tüketici VPN'i ile erişiyor, ancak paylaşılan çıkış IP'si dolandırıcılık sistemleri tarafından kara listeye alındığı için erişim engelleniyor.

Tartışma sorusu: Bu engeli çözmek için bir kurumsal VPN altyapı yapılandırması öner.

VAKA ÇALIŞMASI 2: KURUMSAL OFİSLERİ BİRBİRİNE BAĞLAMA



Senaryo: Münih ve Boston'da ofisleri olan bir kurumsal şirket, trafiği herkese açık web alanları üzerinden yönlendirmeden yerel dosya sunucularını güvenli şekilde paylaşmak istiyor.

Tartışma sorusu: Uygun kurumsal VPN topolojisini seç.

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	11	7	11	21		8	26	27	6	17		16	18	5	6	21	17

14	25	21	25	16	22	1	15		1	9	15	1	21	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: İş VPN'i nedir?

Uzak personelin ve ofislerin özel kurumsal verilere güvenle erişmesine olanak tanıyan güvenli ağ bağlantısı.

Q2: Bireysel ve kurumsal VPN'ler nasıl farklılaşır?

Bireysel VPN'ler kişisel gezinmeyi gizler; iş VPN'leri ise kurumsal sistemleri merkezi yönetici konsollarıyla korur.

Q3: Siteden siteye VPN nedir?

Tüm fiziksel ofis ağlarını web üzerinden birbirine bağlayan tünel.

Q4: Uzaktan Erişim VPN'i nedir?

Tek tek uzaktan çalışanların şirket ağına güvenli biçimde bağlanmasına olanak tanıyan tünel.

Q5: Ayrılmış sabit IP'nin faydası nedir?

Kurumsal trafiği herkese açık havuzlardan ayrı tutar ve ortak IP kara listesine alınmayı önler.

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: Küçük işletmeler için en iyi sağlayıcı hangisi?

Küçük ekipler için uygun fiyatıyla ve kurulum kolaylığıyla öne çıkan Private Internet Access (PIA).

Q7: Genel olarak 1. sırada yer alan iş VPN'i hangisi?

NordLayer, özellikler ve yönetici araçları bakımından VPN.com tarafından 92/100 puanlandı.

Q8: VPN'lerde ekip ölçeklenebilirliği nedir?

Bir şirket büyüdükçe kullanıcı koltuklarını, lisansları ve ağ geçitlerini dinamik olarak ekleyebilme yeteneği.

Q9: Merkezi yönetim neden kritiktir?

Yöneticilerin güvenlik ilkelerini uygulamasına ve çalışan erişimini tek bir panodan iptal etmesine olanak tanır.

Q10: SASE nedir?

WAN yönlendirmesini bulut tabanlı güvenlik hizmetleriyle birleştiren Secure Access Service Edge.

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: Bölünmüş tünel ekipleri nasıl güvenceye alır?

Özel SaaS trafiğini güvenli tünelin içinde tutarken herkese açık web erişimini yerel olarak yönlendirir.

Q2: Proton VPN işletmelere ne sunar?

Özel sunucu altyapısı, VPN.com tarafından 100 üzerinden 88 puan aldı (İsviçre merkezli).

Q3: Hangi uyumluluk standartları VPN gerektirir?

PCI DSS, genel ağlar üzerinde güçlü şifreleme gerektirir; HIPAA ve GDPR bunu bir koruma önlemi olarak bekler.

Q4: İş amaçlı VPN'leri yönlendiricilerde çalıştırabilir misin?

Evet, yönlendiricilerde VPN tünelleri yapılandırmak tüm ofis cihazlarını otomatik olarak korur.

Q5: Çok faktörlü kimlik doğrulama nedir?

Girişleri doğrulamak için birden fazla kimlik bilgisi (akıllı kart veya SMS kodu gibi) istemek.

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: Paylaşılan IP adresleri neden kara listeye alınır?

Çünkü onları binlerce kullanıcı paylaşır ve bunların bir kısmı kötü niyetli eylemlerde bulunabilir.

Q7: Bir ağ geçidi kullanıcıların kimliğini nasıl doğrular?

Aktif dizinlere karşı istemci sertifikalarını, parolaları ve çok faktörlü kodları doğrulayarak.

Q8: Surfshark ekiplere ne sunuyor?

VPN.com'un güvenlik paketleri için en iyi seçimi; 100 üzerinden 84 puan aldı ve yalnızca RAM kullanan sunucuları var.

Q9: İş amaçlı VPN bağlantıları nasıl denetlenir?

Yönetici konsolunda bağlantı kayıtlarını, veri kullanım ölçümlerini ve giriş geçmişini inceleyerek.

Q10: Sıfır Güven erişim denetimi nedir?

Tüm cihazların güvenilmez varsayıldığı ve her oturum için doğrulama gerektirdiği yaklaşım.

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

Bir iş VPN'i trafiği şifreler ve şirket sistemlerini herkese açık ağlarda koklamaya karşı korur.

2. VPN İPUCU

Siteden siteye VPN'ler, yerel ana bilgisayarları açığa çıkarmadan tüm şube ağlarını güvenli biçimde birbirine köprüler.

3. VPN İPUCU

Bireysel VPN'ler kişisel gezinmeyi maskeler; iş VPN'leri ise kurumsal kaynak ağ geçitlerini korur.

4. VPN İPUCU

VPN.com, en iyi genel iş VPN'i olan NordLayer'a 100 üzerinden 92 puan verir.

5. VPN İPUCU

VPN.com, Proton VPN'e 100 üzerinden 88 puan verir ve onu özel altyapı için en iyisi olarak adlandırır.

6. VPN İPUCU

VPN.com, Private Internet Access'e 100 üzerinden 76 puan verir ve onu küçük işletme ekipleri için en iyisi olarak sıralar.

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

Merkezi yönetici panoları, güvenlik görevlilerinin kullanıcı izinlerini ve erişim kurallarını yönetmesine olanak tanır.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

Özel statik IP adresleri, ekiplerin IP paylaşan dolandırıcılık sistemleri tarafından engellenmesini önler.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

GDPR, şifrelemeyi kişisel verileri korumak için uygun bir önlem olarak belirtir.

10. VPN İPUCU

Sıfır Güven mimarileri konumdan veya kimlik bilgilerinden bağımsız olarak tüm uzak uç noktaları doğrular.

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 Business: Tested & Ranked By Our Experts.

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

[2] NIST. (2020). SP 800-207: Zero Trust Architecture.

https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/207/final

[3] NIST. (2016). SP 800-46 Rev. 2: Guide to Enterprise Telework, Remote Access, and Bring Your Own Device (BYOD) Security.

https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/46/r2/final

[4] NordLayer. (n.d.). Secure your network & stay compliant with one toggle-ready platform.

https://nordlayer.com/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Tünel Topolojisi** SİTEDEN SİTEYE — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Siteden siteye VPN'ler, uzaktaki tüm şube ofislerini birbirine güvenli biçimde bağlar. Kaynak: NIST Zero Trust.

2 **Soru 2** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, NordLayer'a 100 üzerinden 92 puan veriyor ve onu iş ekipleri için genel olarak en iyi seçenek olarak sıralıyor.

3 **IP beyaz listeye alma** ÖZEL IP — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Özel statik IP'ler, ekiplerin paylaşılan IP kara listeleri yüzünden erişimini kaybetmesini önler. Kaynak: NIST Remote Access.

4 **Soru 4** — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, Proton VPN'e 100 üzerinden 88 puan veriyor ve onu özel altyapı için en iyisi olarak adlandırıyor.

5 **Merkezi Konsol** YÖNETİCİ DENETİMLERİ — **Doğru cevap: A**

ÖĞRETMEN NOTU

Merkezi paneller, güvenlik görevlilerinin kullanıcı izinlerini ve lisanslarını yönetmesine olanak tanır. Kaynak: NIST Uzaktan Erişim.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Uzak Bağlantılar** UZAKTAN ERİŞİM — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Uzaktan Erişim VPN'leri, bireysel uzaktan çalışanların özel sunuculara bağlanmasına olanak tanır. Kaynak: NIST Remote Access.

7 **Kurumsal Tüneller** BİREYSEL KULLANICI SINIRLARI — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Bireysel VPN'lerde merkezi yönetici kontrolleri bulunmaz ve kuruluş denetimleri için uygun değildir. Kaynak: CISA Altyapısı.

8 **Ağ geçidi yalıtımı** ÖZEL TÜNEL — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Özel IP'ler, veri tabanlarını korumak için şirket trafiğini herkese açık gürültüden yalıtır. Kaynak: NIST Zero Trust.

9 **Soru 9** — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

VPN.com, PIA'yı (100 üzerinden 76) büyük kuruluşlar için değil, küçük işletmeler için en iyisi olarak sıralıyor.

10 **Güvenlik Birleşiyor** SASE STANDARDI — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

SASE, kurumsal WAN yönlendirmesini buluttan sunulan sıfır güven güvenliğiyle birleştirir. Kaynak: Cloudflare Zero Trust.

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

B 1. NORDLAYER	G 2. SİTEDEN SİTEYE	F 3. STATİK IP	H 4. PANO
A 5. ÖLÇEKLENEBİLİRLİK	D 6. UYUMLULUK	C 7. YÖNLENDİRME	E 8. AĞ GEÇİDİ

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 NORDLAYER	2 SİTEDEN SİTEYE	3 SABİT IP	4 YÖNETİM PANELİ
5 ÖLÇEKLENME	6 UYUMLULUK		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 G – YÖNLENDİRME	2 D – YÖNETİMPANELİ	3 H – AĞGEÇİDİ	4 C – SABİTIP
5 F – UYUMLULUK	6 B – SİTEDENSİTEYE	7 A – NORDLAYER	8 E – ÖLÇEKLENME

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin NORDLAYER, SİTEDEN SİTEYE ve STATİK IP terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

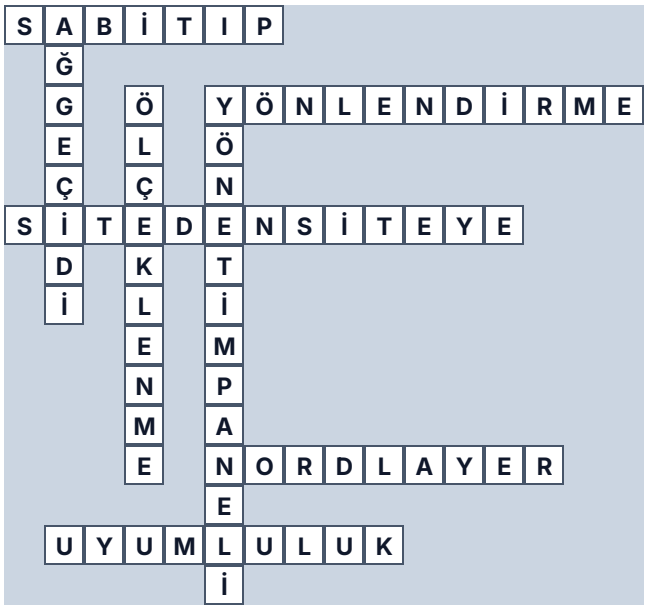
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

1 soldan sağa: SABİTIP Kara listede olmayan özel adres (7 harf)

4 soldan sağa: YÖNLENDİRME Bölünmüş tünellemede trafik denetimi (11 harf)

5 soldan sağa: SİTEDENSİTEYE Ofis ağlarını birbirine bağlayan tünel (13 harf)

6 soldan sağa: NORDLAYER Genel olarak en iyi iş seçeneği (9 harf)

7 soldan sağa: UYUMLULUK Düzenleyici denetim standardı (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

2 yukarıdan aşağı: AĞGEÇİDİ Kimlik doğrulamalı uzak giriş düğümü (8 harf)

3 yukarıdan aşağı: ÖLÇEKLENME Dinamik, çok koltuklu ekip büyümesi (10 harf)

4 yukarıdan aşağı: YÖNETİMPANELİ Merkezi yönetici kontrol konsolu (13 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	ALDONYERR	NORDLAYER	5.	İEİTSDEETNSYE	SİTEDENSİTEYE
2.	SBPITİA	SABİTIP	6.	TNMİENLAYÖPİE	YÖNETİMPANELİ
3.	ÖLMELKEENÇ	ÖLÇEKLENME	7.	UUUKLMYLU	UYUMLULUK
4.	DMENNERİYÖL	YÖNLENDİRME	8.	EĞÇİADİG	AĞGEÇİDİ

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"SIFIR GÜVEN MODERN KURUMSAL AĞLARI KORUR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Paylaşımlı Genel IP'nin Kara Listeye Alınması

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir satış ekibi tüketici VPN'i kullanarak kurumsal veritabanlarına erişir, ancak paylaşılan çıkış IP'si dolandırıcılık sistemlerince kara listeye alındığı için dışarıda kalır.
- Önerilen strateji ve çözüm: Kurumsal trafiği genel havuzlardan ayırmak için statik IP adresiyle eşleştirilmiş ayrılmış iş sunucuları dağıt.

B Vaka Çalışması 2: Kurumsal Ofisleri Birbirine Bağlama

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Münih ve Boston'da ofisleri olan kurumsal bir şirketin, trafiği herkese açık web ortamlarından geçirmeden yerel dosya sunucularını güvenli biçimde paylaşması gerekiyor.
- Önerilen strateji ve çözüm: İki yerel ofis ağını internet üzerinden güvenli biçimde birbirine bağlamak için siteden siteye VPN tüneli yapılandır.