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

QNAP NAS için En İyi VPN

QNAP NAS üzerinde QVPN Hizmetini, istemci bağlantılarını ve güvenli uzaktan dosya erişimini dağıtma.

QNAP NAS 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 QNAP NAS VPN yapılandırmaları konusunda rehberlik eder. QVPN Service uygulamasını, istemci/sunucu QTS rollerini, WireGuard entegrasyonunu ve fidye yazılımı önleme yöntemlerini 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/router-icin-en-iyi-vpn/qnap/

QNAP NAS VPN Öğrenme Yol Haritan

- Bir QNAP NAS üzerindeki VPN istemcisinin giden trafiğini neden koruduğunu açıkla.
- QTS App Center'dan QVPN Service'i kur ve yapılandır.
- QVPN'de WireGuard veya OpenVPN istemci profillerini kur.
- NAS işlemcilerinin şifreleme yükünü nasıl ele aldığını değerlendir.
- Doğrudan bağlantı noktası yönlendirmesinden kaçınarak fidye yazılımı riskini azalt.
- QTS'ye güvenli uzaktan erişim için açık portlar yerine bir VPN kullan.

QNAP NAS 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: QVPN Service uygulamaları, istemci/sunucu yönlendirmesi ve fidye yazılımı riskinin azaltılması. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

QNAP QVPN SERVICE YAPILANDIRMASI VE GÜVENLİ UZAK BAĞLANTI DENETİMLERİ

Bir QNAP NAS'ı korumak için yöneticiler giden istemci tünelleri kurmak veya dosyalara uzaktan güvenli biçimde erişmek üzere QVPN Service uygulamasını kullanır; böylece QTS kontrol panellerini fidye yazılımına açık hâle getiren tehlikeli port yönlendirmesinden kaçınırlar.

(GİRİŞ)

Bir QNAP NAS'ı korumak için yöneticiler giden istemci tünelleri kurmak veya dosyalara uzaktan güvenli biçimde erişmek üzere QVPN Service uygulamasını kullanır; böylece QTS kontrol panellerini fidye yazılımına açık hâle getiren tehlikeli port yönlendirmesinden kaçınırlar.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. 1. QNAP'ta VPN bağlantılarını yapılandırmak için QTS App Center'dan hangi uygulama yüklenmelidir?

- A. QVPN Hizmeti
- B. Virtualization Station
- C. Container Station
- D. QuFTP

2. 2. Modern QTS 5.0+ sürümlerinde QVPN'de hangi yüksek hızlı protokol desteklenir?

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

3. 3. QNAP NAS'ını port yönlendirme ile doğrudan internete açmanın başlıca riski nedir?

- A. Yüksek CPU kullanımı
- B. Fidye yazılımı ve yetkisiz erişim
- C. Yavaş indirme hızları
- D. Otomatik bellenim geri almaları

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

- A. NordVPN
- B. Surfshark
- C. PIA
- D. Proton VPN

5. 5. QVPN'de bir OpenVPN istemci bağlantı profilini yapılandırmak için hangi dosya türü içe aktarılmalıdır?

- A. .ovpn profili
- B. .exe çalıştırılabilir dosyası
- C. .deb paketi
- D. .rpm ikili dosyası

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. QNAP QTS, doğrudan ana Denetim Masası'nda yerleşik bir VPN istemci ayarları menüsü içerir.

Doğru Yanlış

7 Soru 7

7. QVPN Service'i kurmak, bir QNAP NAS'ın hem VPN istemcisi hem de VPN sunucusu olarak çalışmasına olanak tanır.

Doğru Yanlış

8 Soru 8

8. WireGuard, QNAP NAS sistemlerinde çalışırken genellikle OpenVPN'den daha yavaştır.

Doğru Yanlış

9 Soru 9

9. QNAP üzerinde bir VPN istemcisi çalıştırmak, giden indirme trafiğini korumak için NAS IP adresini gizler.

Doğru Yanlış

10 Soru 10

10. VPN kullanmak, uzaktan NAS erişimi için tehlikeli port yönlendirmeye karşı önerilen bir güvenlik alternatifidir.

Doğru Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. QNAP'ta VPN bağlantılarını yönetmek için kullanıcıların _____ uygulamasını kurması gerekir.

2. QVPN, doğrudan resmî _____ üzerinden indirilip kurulur.

3. Bir VPN istemcisinin yapılandırılması, ayarlardaki OpenVPN _____ sihirbazıyla yapılır.

4. Yönetim portlarını web'e açmak ciddi bir _____ riski taşır.

5. Yüksek hızlı şifreleme, QTS 5.0+ sürümünde _____ protokolüyle desteklenir.

6. Zayıf NAS işlemcilerinde aktarım hızı düşüşünün nedeni ciddi bir işlemci _____ .

KELİME BANKASI

DARBOĞAZI · FİDYE YAZILIMI · İÇE AKTARMA · QTS APP CENTER · QVPN · TUN AYGITI · WIREGUARD · YÖNLENDİRME

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: VPN ve ağ kavramı eşleştirme

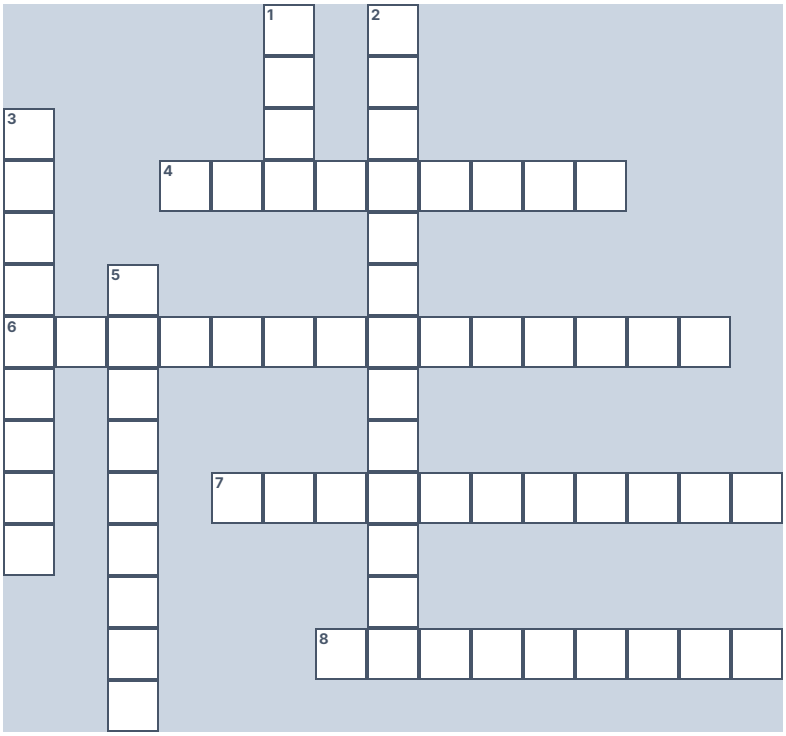
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. QVPN SERVICE	A	Yoğun ağ akışlarını şifrelerken ortaya çıkan donanım işlemci sınırlaması.
☐	2. QTS APP CENTER	B	Genel ağ bağlantı noktalarını dahili yerel IP'lere eşleyen yönlendirici ayarı.
☐	3. OPENVPN İÇE AKTARMA	C	NAS uygulamalarını indirmek ve güncellemek için kullanılan QTS yazılım deposu.
☐	4. FİDYE YAZILIMI RİSKİ	D	VPN arka plan programı tarafından oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0).
☐	5. WIREGUARDPRT	E	Açık genel ağ portlarından kaynaklanan şifreleme tabanlı kötü amaçlı yazılım saldırıları tehdidi.
☐	6. CPU DARBOĞAZI	F	VPN istemcisi ve sunucu hizmetlerini bütünleştiren resmi QNAP uygulaması.
☐	7. TÜNEL AYGITI	G	QVPN'deki, .ovpn profillerini yüklemek için kullanılan yerleşik içe aktarma aracı.
☐	8. PORT YÖNLENDİRME	H	Daha yeni QVPN güncellemelerinde desteklenen yüksek performanslı VPN protokolü.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

4. VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0) (9)

6. .ovpn profillerini yüklemek için QVPN'deki yerleşik içe aktarma aracı (14)

7. Genel ağ portlarını iç yerel IP'lere eşleyen yönlendirici ayarı (11)

8. Yeni QVPN güncellemelerinde desteklenen yüksek performanslı VPN protokolü (9)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. VPN istemci ve sunucu hizmetlerini bütünleştiren resmî QNAP uygulaması (4)

2. Açık genel ağ portlarından kaynaklanan şifreleme tabanlı kötü amaçlı yazılım saldırıları tehdidi (13)

3. Yoğun ağ akışlarını şifrelerken ortaya çıkan donanım işlemci sınırlaması (9)

5. NAS uygulamalarını indirmek ve güncellemek için kullanılan QTS yazılım deposu (9)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

4 soldan sağa: VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0) (9 harf):

6 soldan sağa: .ovpn profillerini yüklemek için QVPN'deki yerleşik içe aktarma aracı (14 harf):

7 soldan sağa: Genel ağ portlarını iç yerel IP'lere eşleyen yönlendirici ayarı (11 harf):

8 soldan sağa: Yeni QVPN güncellemelerinde desteklenen yüksek performanslı VPN protokolü (9 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: VPN istemci ve sunucu hizmetlerini bütünleştiren resmî QNAP uygulaması (4 harf):

2 yukarıdan aşağı: Açık genel ağ portlarından kaynaklanan şifreleme tabanlı kötü amaçlı yazılım saldırıları tehdidi (13 harf):

3 yukarıdan aşağı: Yoğun ağ akışlarını şifrelerken ortaya çıkan donanım işlemci sınırlaması (9 harf):

5 yukarıdan aşağı: NAS uygulamalarını indirmek ve güncellemek için kullanılan QTS yazılım deposu (9 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

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

KELİME LİSTESİ

QVPN APPCENTER OVPNİÇEAKTARMA FİDYEYAZILIMI WIREGUARD
DARBOĞAZI TUNAYGITI YÖNLENDİRME

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. QVPN**
- **B. APPCENTER**
- **C. OVPNİÇEAKTARMA**
- **D. FİDYEYAZILIMI**
- **E. WIREGUARD**
- **F. DARBOĞAZI**
- **G. TUNAYGITI**
- **H. YÖNLENDİRME**

TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI

1. Yeni QVPN güncellemelerinde desteklenen yüksek performanslı VPN protokolü.
2. VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0).
3. Genel ağ portlarını iç yerel IP'lere eşleyen yönlendirici ayarı.
4. .ovpn profillerini yüklemek için QVPN'deki yerleşik içe aktarma aracı.
5. Açık genel ağ portlarından kaynaklanan şifreleme tabanlı kötü amaçlı yazılım saldırıları tehdidi.
6. VPN istemci ve sunucu hizmetlerini bütünleştiren resmî QNAP uygulaması.
7. Yoğun ağ akışlarını şifrelerken ortaya çıkan donanım işlemci sınırlaması.
8. NAS uygulamalarını indirmek ve güncellemek için kullanılan QTS yazılım deposu.

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. **PQNV** _____

2. **İVÇPEMORAA TAKN** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **YITAIGTUN** _____

5. **TEPRNCAEP** _____

6. **ELAYIDMIFİZI Y** _____

7. **ĞDZIABAOR** _____

8. **RDENNYEÖMİ L** _____

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	VPN kullanabilen cihazlar			
2	QNAP yönlendiricin üzerinden koruyacağın cihazlar			
3	Yönlendiricide VPN kullanmanın faydaları			
4	Yönlendiricinin arkasındaki kablolar veya portlar			
5	Varsayılan parolayı değiştirme nedenleri			
6	Evdeki akıllı cihazlar			
7	NAS'ta tutacağın dosyalar			
8	Kendi VPN uygulaması olmayan cihazlar			
9	VPN'lerle ilgili efsaneler			
10	İnternet sağlayıcının görebildiği şeyler			
11	Bir yönlendiricinin ayarlar sayfasındaki şeyler			
12	Bir donanım yazılımı güncellemesinde ters gidebilecek şeyler			
13	İnternet kesildiğinde yaptığın şeyler			
14	Bildiğin yönlendirici markaları			
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: QNAP NAS'TA GİDEN YEDEKLEME TRAFİĞİNİ GÜVENCE ALTINA ALMA



Senaryo: Bir kuruluş, yerel QNAP NAS'ını her gün herkese açık internet üzerinden uzak bir bulut depolama alanıyla güvenli şekilde eşitlemek istiyor.

Tartışma sorusu: Yönetici QVPN Service uygulamasını kullanarak bağlantıyı nasıl yapılandırmalıdır?

VAKA ÇALIŞMASI 2: UZAK DEPOLAMA DÜĞÜMLERİNDE FİDYE YAZILIMI SALDIRILARINI ÖNLEME



Senaryo: Uzaktan çalışan bir kişi, dosyalara uzaktan erişmek için evde QNAP'ın 8080 numaralı portunu dışarıya açıyor, ancak yetkisiz erişim girişimlerini gösteren güvenlik uyarıları alıyor.

Tartışma sorusu: Güvenli uzaktan erişimin sağlanmasına yardımcı olmak için önerilen alternatif kurulum nedir?

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 1 22 27 20 17 8 26 27 6 17 15 12

25 29 1 14 24 1 17 6 21 12 23 12 16 12

28 19 17 6 24 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: QNAP'ta VPN istemcisini nasıl yapılandırırım?

App Center'dan QVPN Service uygulamasını kur, VPN Client > Connection Profiles bölümüne git, Add'e tıkla, sağlayıcının .ovpn dosyasını içe aktar ve kimlik bilgilerini gir.

Q2: QVPN Service nedir?

QVPN Service, VPN sunucusu ve istemci özelliklerini bütünleştiren resmi bir QNAP uygulamasıdır; güvenli uzaktan erişime ve giden trafiğin şifrelenmesine olanak tanır.

Q3: QNAP, WireGuard'ı destekliyor mu?

Evet. QVPN Service 3, QTS 5.0 veya üzeri olan x86 NAS'larda ve QTS 5.1 veya üzeri olan bazı ARM modellerinde WireGuard'ı destekler. [2]

Q4: QNAP'ım için neden VPN kullanmalıyım?

VPN, giden trafiği (yedeklemeler gibi) güvenceye alır ve NAS'ı bağlantı noktası yönlendirme yoluyla fidye yazılımına maruz bırakmadan dosyalarınıza güvenli uzaktan erişim sağlar.

Q5: QNAP VPN'imin etkin olup olmadığını nasıl kontrol ederim?

QVPN panosu, etkin istemci profilleri için bağlantı durumunu, etkin IP adresini ve aktarılan veri hacmi grafiğini gösterir.

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'i QNAP'ta kullanabilir miyim?

Evet, NordVPN, özellikle QNAP QVPN için manuel OpenVPN yapılandırma dosyaları ve ayrıntılı kurulum eğitimleri sağlar.

Q7: QNAP'ta QTS nedir?

QTS, QNAP Ağa Bağlı Depolama (NAS) cihazlarını yönetmek için tasarlanmış, Linux tabanlı özel işletim sistemidir.

Q8: PPTP, QNAP NAS'ta güvenli mi?

Hayır, PPTP'nin ciddi güvenlik açıkları vardır ve OpenVPN veya WireGuard lehine kaçınılmalıdır.

Q9: VPN, QNAP'ı fidye yazılımından korur mu?

Evet, uzaktan erişim için QTS bağlantı noktalarını doğrudan web'e açmak yerine VPN kullanmak harici tarayıcı saldırılarını engeller.

Q10: QNAP'ta VPN'e otomatik bağlanmayı nasıl ayarlarım?

QVPN Connection Profiles'ta profil ayarlarını düzenle ve 'Reconnect when connection is lost' seçeneğini işaretle.

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: QNAP'ı VPN sunucusu olarak nasıl kurarım?

QVPN'de VPN Server > WireGuard veya OpenVPN bölümüne git, hizmeti etkinleştir, istemci IP havuzlarını yapılandır, istemci profilini indir ve uzaktan bağlan.

Q2: QNAP'ta UPnP'nin güvenlik tehlikesi nedir?

UPnP, yönlendiricindeki portları otomatik olarak açar; bu da QTS yönetim panellerini herkese açık internet tarayıcılarına ve fidye yazılımı saldırılarına açık hâle getirir.

Q3: QNAP işlemcisi VPN performansını nasıl etkiler?

VPN şifrelemesi CPU'ya bağlıdır. Intel/AMD x86 işlemcili QNAP cihazları şifrelemeyi giriş seviyesi ARM tabanlı cihazlardan çok daha hızlı yönetir.

Q4: Belirli QNAP uygulamalarını VPN istemcisi üzerinden yönlendirebilir miyim?

QVPN sistem genelindeki trafiği yönlendirir; belirli uygulamaları yönlendirmek için bunları Container Station'da (Docker) bir VPN kapsayıcısının arkasında çalıştırabilirsin.

Q5: QVPN'de DNS sızıntılarını nasıl önlerim?

Network & Virtual Switch'te birincil DNS ayarlarını VPN sağlayıcının özel DNS sunucularını gösterecek şekilde elle yapılandır.

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: QNAP, OpenVPN UDP ve TCP'yi destekliyor mu?

Evet, performans için UDP önerilir; katı güvenlik duvarlarını veya kararsız ağları aşmak için ise TCP tercih edilir.

Q7: QTS ile QuTS hero arasındaki fark nedir?

QTS, QNAP için standart EXT4 tabanlı işletim sistemidir; QuTS hero ise premium ZFS tabanlı işletim sistemidir ve ikisi de QVPN uygulamasını destekler.

Q8: QTS'yi güncellemeden önce QNAP ayarlarını nasıl yedeklerim?

Control Panel > System > Backup/Restore bölümüne git ve sistem parametrelerini bir yapılandırma dosyasına kaydetmek için Back Up'a tıkla. [5]

Q9: QVPN için QTS günlüklerine nasıl erişirim?

QVPN Service'i aç, bağlantı denemelerini, el sıkışmaları ve tanılama uyarılarını izlemek için Bağlantı Kayıtları sekmesine tıkla.

Q10: QNAP'ta ağ ayarlarını nasıl sıfırlarım?

NAS'ın arka tarafındaki fiziksel Reset düğmesine, bip sesi duyana kadar 3 saniye basılı tut.

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

QNAP QTS'de VPN bağlantılarını yönetmek için App Center'dan QVPN Service uygulamasının yüklenmesi gerekir.

2. VPN İPUCU

8080 veya 443 gibi QNAP portlarını doğrudan internete açmak, Qlocker fidye yazılımı için başlıca vektördür.

3. VPN İPUCU

QTS 5.0+ üzerinde çalışan modern QVPN Service sürümleri, yüksek hızlı WireGuard protokolünü destekler. [2]

4. VPN İPUCU

Intel çok çekirdekli işlemcilere sahip QNAP NAS birimleri, kriptografik OpenVPN ek yükünü ARM modellerinden çok daha iyi karşılar.

5. VPN İPUCU

QVPN, yöneticilerin NAS'ı tüm giden yedekleme trafiğini güvenle şifreleyen bir istemci olarak yapılandırmasına olanak tanır.

6. VPN İPUCU

QNAP QTS yönetimi için varsayılan web arayüzü portu http://8080 veya https:// 443'tür. [6]

7. VPN İÇGÖRÜSÜ

QVPN'i OpenVPN sunucusu olarak kullanmak, yerel ağdaki cihazların güvenli uzaktan yönetimine olanak tanır.

8. VPN İÇGÖRÜSÜ

NordVPN, QNAP'ta adres sızıntılarını engellemek için manuel OpenVPN yapılandırmaları ve özel DNS adresleri sunar.

9. VPN İÇGÖRÜSÜ

Deloitte, kullanıcı gizliliği uyumluluğunu doğrulamak için NordVPN'in kayıt tutmama ilkesini hem 2022'de hem de 2024'te denetledi.

10. VPN İPUCU

Ev yönlendiricisinde UPnP'yi devre dışı bırakmak, QNAP'ın açık yönetim portlarını otomatik olarak dışarıya açmasını engeller.

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 QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

[12] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **QVPN Service** QVPN UYGULAMASI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

QVPN Service, istemci ve sunucu VPN protokollerini QTS yönetim panosu içinde bütünleştirir. Kaynak: QNAP Support.

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

Modern QTS 5.0+ yazılım sürümleri, QVPN'de WireGuard istemci ve sunucu yapılandırmasını destekler. Kaynak: WireGuard.

3 **Fidye yazılımı riski** PORT AÇMA — Doğru cevap: B

ÖĞRETMEN NOTU

QTS portlarını (8080 gibi) port yönlendirme ile doğrudan internete açmak fidye yazılımı riski taşır. Kaynak: CISA NAS Alert.

4 **Soru 4** — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

NordVPN, VPN.com'un QNAP NAS rehberinde 1. sıradadır; kurulum QVPN içinde elle .ovpn veya .conf dosyalarını kullanır.

5 **OpenVPN içe aktarmaları** .OVPN PROFİLLERİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

QVPN istemcilerini yapılandırmak, sağlayıcından manuel.ovpn yapılandırma dosyalarını içe aktarmayı gerektirir. Kaynak: QNAP Destek.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **QTS App Center** QTS AYARLARI — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

QNAP QTS'de istemci VPN tünellerini yapılandırmak için QVPN Service uygulamasının indirilmesi gerekir. Kaynak: QNAP Support.

7 **Çift QVPN Rolleri** İSTEMCİ VE SUNUCU — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

QVPN Service, QNAP NAS'ın indirmeler için istemci olarak veya uzaktan erişim için sunucu olarak çalışmasına olanak tanır. Kaynak: QNAP Support.

8 **WireGuard hızı** WIREGUARD QTS — Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

WireGuard, uyumlu QNAP NAS sistemlerinde OpenVPN'den daha hızlı ve daha kaynak verimlidir. Kaynak: WireGuard.

9 **Giden maskesi** İNDİRME KALKANI — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

QNAP üzerinde bir VPN istemcisi çalıştırmak, giden indirme trafiğini güvenceye almak için NAS IP adresini gizler. Kaynak: QNAP Support.

10 **Port açma riski** GÜVENLİ UZAKTAN ERİŞİM — Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Uzaktan erişim için VPN kullanmak, QTS'yi açığa çıkaran tehlikeli port yönlendirmeye karşı önerilen bir alternatiftir. Kaynak: CISA NAS Alert.

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

F 1. QVPN SERVICE	C 2. QTS APP CENTER	G 3. OPENVPN İÇE AKTARMA	E 4. FİDYE YAZILIMI RİSKİ
H 5. WIREGUARDPRT	A 6. CPU DARBOĞAZI	D 7. TÜNEL AYGITI	B 8. PORT YÖNLENDİRME

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 QVPN	2 QTS APP CENTER	3 İÇE AKTARMA	4 FİDYE YAZILIMI
5 WIREGUARD	6 DARBOĞAZI		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 E – WIREGUARD	2 G – TUNAYGITI	3 H – YÖNLENDİRME	4 C – OVPNİÇEAKTARMA
5 D – FİDYEYAZILIMI	6 A – QVPN	7 F – DARBOĞAZI	8 B – APPCENTER

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin QVPN SERVICE, QTS APP CENTER ve OPENVPN İÇE AKTARMA terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

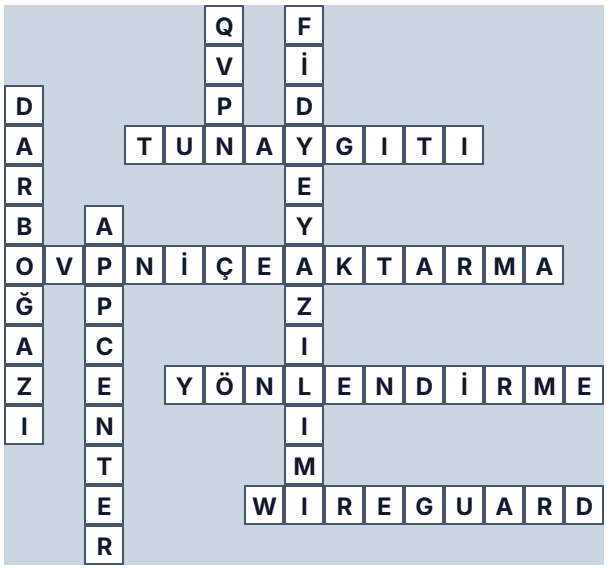
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

4 soldan sağa: TUNAYGITI VPN arka plan programınca oluşturulan sanal ağ arayüzü (tun0) (9 harf)

6 soldan sağa: OVPNİÇEAKTARMA .ovpn profillerini yüklemek için QVPN'deki yerleşik içe aktarma aracı (14 harf)

7 soldan sağa: YÖNLENDİRME Genel ağ portlarını iç yerel IP'lere eşleyen yönlendirici ayarı (11 harf)

8 soldan sağa: WIREGUARD Yeni QVPN güncellemelerinde desteklenen yüksek performanslı VPN protokolü (9 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: QVPN VPN istemci ve sunucu hizmetlerini bütünleştiren resmî QNAP uygulaması (4 harf)

2 yukarıdan aşağı: FİDYEYAZILIMI Açık genel ağ portlarından kaynaklanan şifreleme tabanlı kötü amaçlı yazılım saldırıları tehdidi (13 harf)

3 yukarıdan aşağı: DARBOĞAZI Yoğun ağ akışlarını şifrelerken ortaya çıkan donanım işlemci sınırlaması (9 harf)

5 yukarıdan aşağı: APPCENTER NAS uygulamalarını indirmek ve güncellemek için kullanılan QTS yazılım deposu (9 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	PQNV	QVPN	5.	TEPRNCAEP	APPCENTER
2.	İVÇPEMORAATAKN	OVPNİÇEAKTARMA	6.	ELAYIDMIFİZIY	FİDYEYAZILIMI
3.	WUGIADERR	WIREGUARD	7.	ĞDZIABAOR	DARBOĞAZI
4.	YITAIGTUN	TUNAYGITI	8.	RDENNYEÖMİL	YÖNLENDİRME

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"NAS VPN GÜVENLİ UZAKTAN ERİŞİMİ YÖNETİR"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A VAKA ÇALIŞMASI 1: QNAP NAS'TA GİDEN YEDEKLEME TRAFİĞİNİ GÜVENCE ALTINA ALMA

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir kuruluş, yerel QNAP NAS'ını genel internet üzerinden her gün uzak bir bulut depolama alanıyla güvenli biçimde eşitlemek istiyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Sağlayıcının .ovpn profilini QVPN Client ayarlarında yükle, otomatik yeniden bağlanmayı ayarla ve giden trafiği VPN profili üzerinden yönlendir.

B VAKA ÇALIŞMASI 2: UZAK DEPOLAMA DÜĞÜMLERİNDE FİDYE YAZILIMI SALDIRILARINI ÖNLEME

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Bir uzaktan çalışan, dosyalara uzaktan erişmek için evde QNAP 8080 numaralı bağlantı noktasını dışarıya açar, ancak yetkisiz erişim denemelerini gösteren güvenlik uyarıları alır.
- Önerilen strateji ve çözüm: Yönlendiricide bağlantı noktası yönlendirmeyi ve UPnP'yi devre dışı bırak, QVPN'de OpenVPN veya WireGuard Sunucusunu etkinleştir ve uzak cihazları güvenli VPN profili üzerinden bağla.