Ad Soyad: _____ Tarih: _____ Puan: _____

Web barındırma ve altyapı rehberi

Web barındırma türleri, sunucu kaynakları, veri tabanı depolaması ve ağ yedekliliği.

WEB BARINDIRMA VE ALTYAPI ÖĞRENME ÖZETİ

BARINDIRMA
ÖĞRENCİ DURUMU
Barındırma altyapısı rotası

ETKİN
SUNUCU VARLIKLARI
Yüksek erişilebilirlik yığınları

99.99%
ÇALIŞMA SÜRESİ HEDEFİ
Yedekleme ve Devralma Güvenliği

Hoş geldin! Bu etkinlik paketi sana web barındırma türleri ve sunucu altyapısı konusunda rehberlik eder. Paylaşımlı barındırmayı, VPS kaynaklarını, ilişkisel veri tabanlarını, sunucu güvenlik duvarlarını, çalışma süresi ölçümlerini ve yük devretme yedekliliğini keşfedeceksin.

ÇALIŞMA KÂĞIDI KONTROL NOKTALARI

- [ ] **Bölüm 1-4: Web barındırmada ve altyapıda 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 web barındırma rehberini aç

URL: https://www.vpn.com/tr/hosting/

Web Barındırma Öğrenme Yol Haritan

- Paylaşımlı, VPS, özel ve bulut barındırma arasındaki farkları anla.
- Veritabanı bağlantılarını ve güvenli sunucu portlarını yapılandır.
- Sunucu ölçümlerini değerlendir ve yedeklilik mimarilerini uygula.

WEB BARINDIRMA 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: sunucu altyapısı. Hızlı Düşün bonus etkinliğiyle bitir.

WEB BARINDIRMA VE ALTYAPI (GİRİŞ)

Web barındırma, web sitelerini çevrim içi erişilebilir kılmak için gereken sunucu donanımını, veri tabanı depolamasını ve ağ bant genişliğini sağlar. Güvenlik duvarlarını yapılandırmak, kaynakları ölçeklendirmek ve yedeklilik uygulamak tek hata noktalarını ortadan kaldırır.

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

Kontrol Noktası 1: Çoktan seçmeli görev

1. Özel sunucu barındırma nedir?

- A. Tek bir kullanıcıya kiralanan özel fiziksel sunucu
- B. Tek bir sunucuyu binlerce başka web siteyle paylaşmak
- C. Web sitesi varlıklarını yalnızca genel bulut nesne depolamasında barındırmak
- D. Gelen e-posta paketlerini ileten DNS kaydı

2. Hangi ölçüt bir sunucunun çalışma süresini izler?

- A. Çalışma süresi
- B. Gecikme
- C. Aktarım hızı
- D. Paket Kaybı

3. Web barındırmada ilişkisel veri tabanının temel rolü nedir?

- A. Dinamik içeriği ve tabloları güvenle depolamak
- B. Aktarım sırasında giden ağ paketi başlıklarını şifrelemek
- C. Alan adı sorgularını bölgesel kök sunuculara yönlendirmek
- D. Yerel dosya dizinlerini imza tabanlı kötü amaçlı yazılımlar için taramak

4. Sunucu yedekliliği nedir?

- A. Arızayı önlemek için yedek donanım devreye almak
- B. Disk alanından tasarruf etmek için eski kayıt dosyalarının üzerine yazmak
- C. Dinamik sayfaları statik bellek önbelleğine taşımak
- D. Kullanılmayan yönetici veritabanı kullanıcı rollerini silmek

5. Barındırma sözleşmelerinde bant genişliği neyi ifade eder?

- A. Sunucuya aktarılan/sunucudan alınan veri hacmi
- B. Veri merkezindeki sunucu rafının fiziksel genişliği
- C. PHP komut dosyası motorunun çalışma hızı
- D. SQL veritabanlarında izin verilen veritabanı tablosu sayısı

Kontrol Noktası 2: Doğru/Yanlış görevi

6 Soru 6

6. Paylaşımlı barındırma, ayrılmış CPU ve RAM kaynakları sağlar.

( ) Doğru ( ) Yanlış

7 Soru 7

7. %99 çalışma süresi, yılda 80 saatten fazla kesintiye izin verir.

( ) Doğru ( ) Yanlış

8 Soru 8

8. MySQL gibi ilişkisel veritabanları, dinamik tabloları sorgulamak için SQL kullanır.

( ) Doğru ( ) Yanlış

9 Soru 9

9. Sunucu sınırındaki güvenlik duvarları hedef bağlantı noktalarını engeller.

( ) Doğru ( ) Yanlış

10 Soru 10

10. Bant genişliği sınırları tüm planlarda her zaman sınırsızdır.

( ) Doğru ( ) Yanlış

Kontrol Noktası 3: Anahtar terim yerleştirme

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

1. Bir hesaba ayrılan veri aktarım kapasitesini ölçen değer: _____ .
2. Web sitesi dosyalarını ve işletim sistemlerini barındıran donanım düğümü: _____ .
3. Yapılandırılmış sorgular, bilgileri ilişkisel bir _____ içinde saklar.
4. Barındırma sınırında gelen bağlantı noktalarını filtrelemek için bir _____ kullanılır.
5. Sunucunun kesintisiz çalışmasını sürdürme düzeyi _____ ile ölçülür.
6. Tek hata noktalarını önlemek için donanım _____ gerekir.

KELİME BANKASI

ALAN ADLARI | BANT GENİŞLİĞİ | ÇALIŞMA SÜRESİ | GÜVENLİK DUVARI | KORUMA | SUNUCU | VERİ TABANI | YEDEKLİLİK

Cevaplarını buraya yaz:

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

Kontrol Noktası 4: Web barındırma kavramı eşleştirme

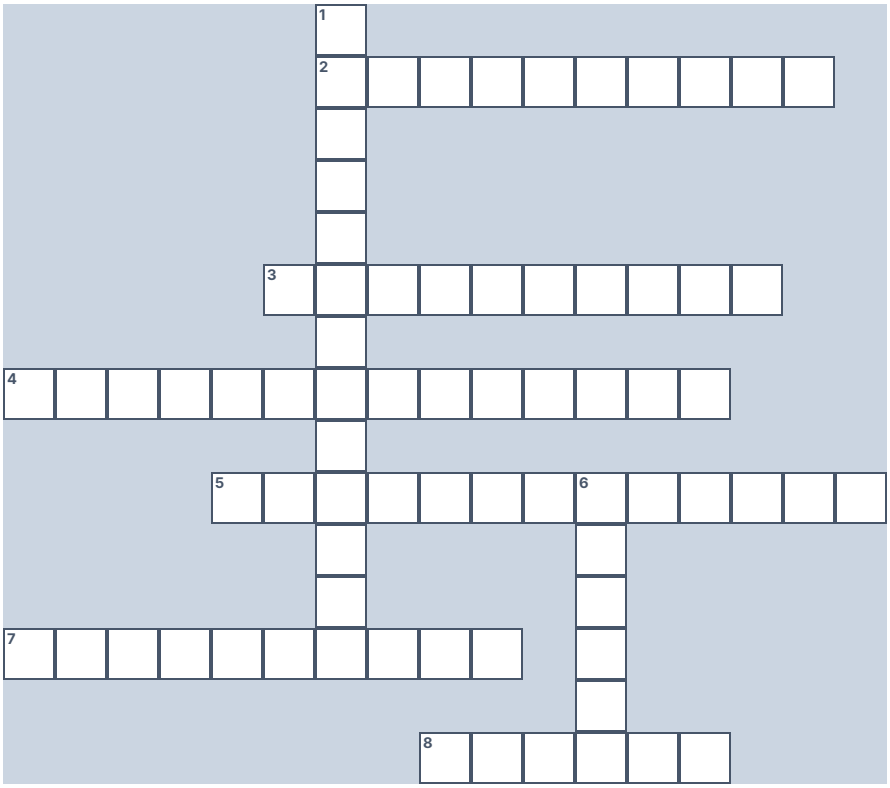
TANIM EŞLEŞTİRME

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

☐	1. BANT GENİŞLİĞİ	A	Ana bilgisayar erişim koruması.
☐	2. SUNUCU	B	Kayıtlı web adresleri.
☐	3. VERİ TABANI	C	Yedek devralma donanımı.
☐	4. GÜVENLİK DUVARI	D	Çalışır çevrimiçi durum.
☐	5. ÇALIŞMA SÜRESİ	E	Port filtreleme sınırı.
☐	6. ALAN ADLARI	F	İlişkisel veri depolama.
☐	7. GÜVENLİK	G	Fiziksel barındırma donanımı.
☐	8. YEDEKLİLİK	H	Veri aktarım kapasitesi.

Kontrol Noktası 5: Bulmaca

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



SOLDAN SAĞA

2. Kayıtlı web adresleri (10)

3. İlişkisel veri depolama (10)

4. Bağlantı noktası filtreleme sınırı (14)

5. Çevrimiçi çalışma durumu (13)

7. Yük devretme için çoğaltılmış donanım (10)

8. Barındırma sunucusu erişim koruması (6)

YUKARIDAN AŞAĞI

1. Veri aktarım kapasitesi (13)

6. Fiziksel barındırma donanımı (6)

Kontrol Noktası 5, alternatif: Erişilebilir bulmaca ipuçları

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

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: Kayıtlı web adresleri (10 harf):

3 soldan sağa: İlişkisel veri depolama (10 harf):

4 soldan sağa: Bağlantı noktası filtreleme sınırı (14 harf):

5 soldan sağa: Çevrimiçi çalışma durumu (13 harf):

7 soldan sağa: Yük devretme için çoğaltılmış donanım (10 harf):

8 soldan sağa: Barındırma sunucusu erişim koruması (6 harf):

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: Veri aktarım kapasitesi (13 harf):

6 yukarıdan aşağı: Fiziksel barındırma donanımı (6 harf):

Kontrol Noktası 6: Gizli kelime bulmacası

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

İ Y R U İ N L B P A K P L S B

S L I C İ Ö M A A Z T G M Ç Ü

E L E U İ Ü J N Z E I Ö E Ö İ

R H T N Ö F G T A Y Ğ H I C S

Ü I Z U C İ U G Ü M K J A B R

S D N S Ç S L E T İ U N B P N

A Ö Ü A A A Z N L C R R V G I

M Ç P J B L T İ P İ S O O S M

Ş D T I N A L Ş G R Ç İ G K B

I J A R P K T L L Z L C F N İ

L G Ü V E N L İ K D U V A R I

A H J D L M M Ğ R I L O M B R

Ç P E Y E M A İ Z E P N Y S C

U Y A U B P P F İ D V R L P U

U A L A N A D L A R I P H T S

KELİME LİSTESİ

BANTGENİŞLİĞİ SUNUCU VERİTABANI GÜVENLİKDUVARI ÇALIŞMASÜRESİ ALANADLARI KORUMA YEDEKLİLİK

Kontrol Noktası 6, alternatif: Erişilebilir kelime eşleştirme

Kelime Bulmaca'daki 8 kelimenin her birini, boşluğa harfi (A-H) yazarak doğru tanımıyla eşleştir.

KELİME TERİMLERİ	TANIMLAR VE EŞLEŞTİRME ALANLARI
A. BANTGENİŞLİĞİ	____ 1. Barındırma sunucusu erişim koruması.
B. SUNUCU	____ 2. Kayıtlı web adresleri.
C. VERİTABANI	____ 3. Fiziksel barındırma donanımı.
D. GÜVENLİKDUVARI	____ 4. Yük devretme için çoğaltılmış donanım.
E. ÇALIŞMASÜRESİ	____ 5. Bağlantı noktası filtreleme sınırı.
F. ALANADLARI	____ 6. Çevrimiçi çalışma durumu.
G. KORUMA	____ 7. İlişkisel veri depolama.
H. YEDEKLİLİK	____ 8. Veri aktarım kapasitesi.

Kontrol Noktası 7: Karışık harflerden kelime bulma görevi

Temel web barındırma kavramlarını ve terimlerini ortaya çıkarmak için aşağıdaki harfleri doğru sıraya diz. Cevaplarını verilen giriş kutularına yaz.

1. NNŞĞEAİLBİİGT
2. NİVETIBAAR
3. AÇSRÜSİLAŞMEI
4. AURMKO
5. UNUSCU
6. LİVNVAKRUGÜDIE
7. LNALDARIAA
8. İELKYKEİLD

Bonus etkinlik: Hızlı Düşün

HER KATEGORİ İÇİN 3 CEVAP. LİSTEYİ İLK TAMAMLAYAN KAZANIR.

1	Bir web sitesinin yedeklemesi gereken şeyler			
2	Bir sunucu çöktüğünde olan şeyler			
3	Bir web sitesi için eklentiler veya araçlar			
4	Sunucularla ilgili sözcükler			
5	Bir web sitesinin yavaş olma nedenleri			
6	Bir web barındırıcısının engellemesi gereken tehditler			
7	Bir barındırma planında listelenen şeyler			
8	İki web barındırıcısı arasında karşılaştırılacak şeyler			
9	Bildiğin barındırma sağlayıcıları			
10	'Her zaman çevrimiçi' anlamına gelen sözcükler			
11	Kendi web sitene koyacağın şeyler			
12	Bir web sitesini çökertebilecek şeyler			
13	Bildiğin barındırma türleri			
14	Her gün ziyaret ettiğin web siteleri			
15	Web sitesini hızlandırma yolları			

Kontrol Noktası 8: Web barındırma vaka çalışmaları

Öğrendiğin kavramları aşağıdaki gerçek dünya senaryolarını çözmek için uygula.

VAKA ÇALIŞMASI 1: PAYLAŞIMLI BARINDIRMADAN VPS BARINDIRMAYA GEÇİŞ

👷

Senaryo: Büyüyen bir e-ticaret mağazası, paylaşımlı barındırma kaynak sınırlamaları nedeniyle bayram dönemi satışlarında sık veritabanı çökmeleri ve CPU artışları yaşıyor.

Tartışma sorusu: Paylaşımlı barındırmanın dezavantajlarını analiz et ve bir VPS'e geçiş stratejisi öner.

VAKA ÇALIŞMASI 2: VERİ MERKEZİ YEDEKLİLİK MİMARİSİ TASARLAMA

👷

Senaryo: Kurumsal bir web sistemi, veri merkezindeki tek bir güç kaynağı ünitesi arızalandığında tamamen çöküyor ve müşterilerin ödeme sürecinde saatlerce kesinti yaşanıyor.

Tartışma sorusu: Tek hata noktalarını ortadan kaldıracak teknik ve donanım mimarileri oluştur.

Kontrol Noktası 9: Şifreyi Çöz

Bir web barındırma yöneticisi, sunucu altyapısını ve ölçeklendirmeyi yönetir. Aşağıdaki Harf-Sayı anahtarını kullanarak, eşleşen harfleri boşluklara yazıp web barındırma mesajının 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

8 26 27 6 17 15 12 2 1 21 11 17 5 11 21 16 1

28 26 14 22 6 14 4 1 15 11 23 16 1 22 26 21 6 22 12

12 22 24 6 21

Çözülen mesaj:

İPUCU: HER SAYI, O HARFİN ALFABEDEKİ SIRASINI GÖSTERİR (ÖR. 1 = A, 2 = B, 29 = Z).

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm A)

Web barındırma, sunucular ve bulut sağlayıcılarıyla ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q1: Web barındırma nedir?

Web barındırma, web sitesi dosyalarını depolamak ve çevrim içi erişilebilir kılmak için fiziksel bir sunucuda yer ayıran bir hizmettir.

Q2: Paylaşımlı barındırma nasıl çalışır?

Birden fazla web sitesi tek bir sunucunun kaynaklarını (CPU, RAM, disk alanı) paylaşır; bu da maliyet açısından uygun ama sınırlı olmasını sağlar.

Q3: VPS nedir?

Sanal Özel Sunucu, tek bir fiziksel sunucuyu ayrılmış kaynaklara sahip yalıtılmış özel ortamlara bölmek için sanallaştırma teknolojisini kullanır.

Q4: Ayrılmış barındırma nedir?

Yapılandırma ve kaynak tahsisi üzerinde tam denetim sağlayan, tek bir müşteriye kiralanan tüm fiziksel sunucu.

Q5: Sunucu çalışma süresi ne anlama gelir?

Çalışma süresi (uptime), bir sunucunun etkin ve kullanıcılara erişilebilir olduğu sürenin yüzdesidir; %99,9 standarttır.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – temel düzey (Bölüm B)

Web barındırma, sunucular ve bulut sağlayıcılarıyla ilgili en sık sorulan soruları ve cevapları incele.

Q6: Veri merkezi yedekliliği nasıl çalışır?

Donanım arızaları sırasında sunucuları çalışır durumda tutmak için yedek bileşenler (güç hatları, soğutma, internet bağlantıları) kullanır.

Q7: Bant genişliği nedir?

Web siteniz ile ziyaretçilerin cihazları arasında belirli bir süre içinde izin verilen veri aktarımı miktarı.

Q8: MySQL nedir?

MySQL, dinamik web içeriğini depolamak ve almak için kullanılan popüler, açık kaynaklı bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemidir.

Q9: SSL barındırmayı nasıl korur?

SSL'nin halefi TLS, kullanıcının tarayıcısı ile barındırma sunucusu arasında hareket eden verileri şifreler ve dinlemeyi önler.

Q10: Sunucu güvenlik duvarı nedir?

Gelen ve giden ağ trafiğini önceden tanımlanmış kurallara göre denetleyen, yetkisiz bağlantı noktalarını engelleyen güvenlik sistemi.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm C)

Sunucu altyapısının, bulut ölçeklemenin, veri tabanı optimizasyonunun ve WordPress önbelleklemenin ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q1: VPS barındırmada sanallaştırma nasıl çalışır?

Çıplak donanım üzerinde çalışan, fiziksel kaynakları yalıtılmış sanal makinelere bölen hipervizör katmanı (KVM veya VMware gibi).

Q2: %99,9 çalışma süresi kurumsal platformlar için neden yetersiz sayılır?

%99,9 çalışma süresi yılda en fazla 8,76 saat kesintiye izin verir; bu da yoğun trafik dönemlerinde önemli gelir kaybına yol açabilir.

Q3: Veritabanı sorgu optimizasyonu nedir?

Kayıtları almak için gereken sunucu çalışma süresini azaltmak üzere tabloları dizinleme ve SQL komutlarını yapılandırma süreci.

Q4: SSD depolama sunucu yanıt sürelerini nasıl iyileştirir?

Katı hâl sürücülerinin okuma/yazma hızları geleneksel HDD'lerden belirgin biçimde yüksektir; bu da veritabanı bekleme sürelerini azaltır.

Q5: Yük dengelemenin amacı nedir?

Aşırı yüklenmeyi önlemeye ve hizmetleri erişilebilir tutmaya yardımcı olmak için ağ trafiğini birden fazla arka uç sunucuya dağıtma.

Kontrol Noktası 10: Web barındırma hakkında sık sorulan sorular – ileri düzey (Bölüm D)

Sunucu altyapısının, bulut ölçeklemenin, veri tabanı optimizasyonunun ve WordPress önbelleklemenin ileri düzey teknik yönlerini keşfet.

Q6: Ters proxy nedir?

İstemci isteklerini işlemek, SSL şifrelemesini yönetmek ve içeriği önbelleğe almak için web sunucularının önüne yerleştirilen ağ geçidi sunucusu (NGINX gibi).

Q7: BGP yük devretme (failover) nasıl çalışır?

Border Gateway Protocol yönlendirmesi, birincil bağlantı koptuğunda ağ trafiğini otomatik olarak alternatif veri yollarına geçirir.

Q8: Barındırmada DDoS azaltma nedir?

Kötü amaçlı istek seller dalgalarını kaynak sunuculara ulaşmadan önce emmek ve süzmek için uç ağlar ve trafik temizleyicileri kullanma.

Q9: SSH sunucu yönetimini nasıl korur?

Secure Shell, uzaktan komut satırı yönetim oturumlarını güvenceye almak için kriptografik açık-özel anahtar çiftleri kullanır.

Q10: RAID depolama yapılandırması nedir?

Bağımsız Disklerin Yedekli Dizisi (RAID) yapılandırması, veri kopyalama ve performans artışı sağlamak için birden fazla sabit diski birleştirir.

Bölüm 11: Web barındırmayla ilgili 10 gerçek dünya gerçeği ve içgörüsü

Bulut mimarileri, sunucu yanıt süreleri, çalışma süresi ölçütleri ve barındırma uyumluluğuyla ilgili gerçek dünya bilgilerini incele.

1. BARINDIRMA İPUCU

Paylaşımlı barındırma, VPS veya ayrılmış sunuculardan daha ucuz olduğu için küçük web siteleri tarafından yaygın olarak kullanılır.

2. BARINDIRMA İPUCU

%99,999 çalışma süresi, yılda toplam planlanmamış kesintiye tam olarak 5,26 dakika izin verir.

3. BARINDIRMA İPUCU

Yönetilen barındırma sağlayıcıları güvenlik yamalarını, yedeklemeleri ve işletim sistemi güncellemelerini otomatik olarak üstlenir.

4. BARINDIRMA İPUCU

Katı hâl sürücüleri (SSD'ler), özellikle rastgele okumalarda, mekanik sabit disk sürücülerinden (HDD'ler) çok daha hızlı veri okur.

5. BARINDIRMA İPUCU

DDoS saldırıları barındırma sağlayıcılarını gereksiz trafikle boğabilir; bu yüzden barındırıcılar trafik temizleme ve uç filtreleme kullanır.

6. BARINDIRMA İPUCU

Sunucu soğutma sistemleri, modern veri merkezlerini çalıştırmak için gereken toplam elektriğin büyük bir kısmını kullanır.

7. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

SSH anahtarı kimlik doğrulaması, kaba kuvvetle parola tahminine parola girişlerinden çok daha iyi direnir.

8. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

İlişkisel veritabanları, dinamik içeriği birincil ve yabancı anahtarlarla bağlanan yapılandırılmış tablolara dönüştürür.

9. BARINDIRMA İÇGÖRÜSÜ

Linux tabanlı işletim sistemleri, kararlılıkları ve araçları sayesinde web sunucularının büyük bir kısmını çalıştırır.

10. BARINDIRMA İPUCU

RAID 10 yapılandırmaları, hem veri güvenliği hem de hız sağlamak için disk yansıtmayı ve şeritlemeyi birleştirir.

Teknik Referanslar ve Kaynaklar

Çalışma kılavuzu ve etkileşimli bulmacalar, küresel W3C HTTP, IETF RFC, PHP, Apache, NGINX, MySQL ve WordPress çekirdek standartlarından derlenmiştir.

AKADEMİK VE SEKTÖREL KAYNAKLAR

[1] W3Techs. (2026). Usage Statistics and Market Share of Nginx, September 2026.

https://w3techs.com/technologies/details/ws-nginx

[2] PHP. (n.d.). Supported Versions.

https://www.php.net/supported-versions.php

[3] web.dev. (n.d.). Time to First Byte (TTFB).

https://web.dev/articles/ttfb

[4] WordPress.org. (n.d.). Hardening WordPress – Advanced Administration Handbook.

https://developer.wordpress.org/advanced-administration/security/hardening/

[5] Redis. (n.d.). Quick starts.

https://redis.io/docs/latest/develop/get-started/

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 1 - Çoktan Seçmeli

1 **Özel Barındırma** BARINDIRMA TÜRLERİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Özel barındırma, tek bir müşteriye ayrılmış fiziksel sunucu kaynakları sağlayarak azami performans sunar. Kaynak: W3C Protocols.

2 **Sunucu Çalışma Süresi** ÇALIŞMA SÜRESİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Çalışma süresi, sunucunun erişilebilirlik yüzdesini ölçer ve güvenilir çalışmayı ve erişilebilirliği gösterir. Kaynak: W3C Protocols.

3 **İlişkisel Veritabanı** VERİTABANI — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

İlişkisel veritabanları, dinamik içerik sorgularına hizmet vermek için dinamik tabloları, şemaları ve kimlik bilgilerini saklar. Kaynak: MySQL Reference.

4 **Sunucu Yedekliliği** YEDEKLİLİK — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Yedek donanım bileşenleri dağıtmak, tek hata noktalarını önler ve kesinti süresini en aza indirir. Kaynak: Apache Docs.

5 **Ağ Bant Genişliği** BANT GENİŞLİĞİ — Doğru cevap: A

ÖĞRETMEN NOTU

Bant genişliği sınırları, ziyaretçiler ile barındırma sunucusu arasında aylık olarak aktarılabilecek veri hacmini belirler. Kaynak: IETF RFC 2616.

Cevap Anahtarı: Kontrol Noktası 2 - Doğru veya Yanlış

6 **Soru 6**

Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Paylaşımlı barındırma, tek bir sunucunun CPU'sunu ve RAM'ini birçok site arasında böler.

7 **Soru 7**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

%99 çalışma süresi, yılda 80 saatten fazla kesintiye izin verir.

8 **Soru 8**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

MySQL gibi ilişkisel veritabanları, dinamik tabloları sorgulamak için SQL kullanır.

9 **Soru 9**

Doğru cevap: Doğru

ÖĞRETMEN NOTU

Sunucu sınırındaki güvenlik duvarları hedef bağlantı noktalarını engeller.

10 **Soru 10**

Doğru cevap: Yanlış

ÖĞRETMEN NOTU

Birçok plan bant genişliğine üst sınır koyar veya adil kullanım sınırları uygular.

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. BANT GENİŞLİĞİ	G 2. SUNUCU	F 3. VERİ TABANI	E 4. GÜVENLİK DUVARI
D 5. ÇALIŞMA SÜRESİ	B 6. ALAN ADLARI	A 7. GÜVENLİK	C 8. YEDEKLİLİK

KONTROL NOKTASI 3: CEVAP ANAHTARI – ANAHTAR TERİMLER

1 BANT GENİŞLİĞİ	2 SUNUCU	3 VERİ TABANI	4 GÜVENLİK DUVARI
5 ÇALIŞMA SÜRESİ	6 YEDEKLİLİK		

KONTROL NOKTASI 6, ALTERNATİF: CEVAP ANAHTARI – KELİME EŞLEŞTİRME

1 G – KORUMA	2 F – ALANADLARI	3 B – SUNUCU	4 H – YEDEKLİLİK
5 D – GÜVENLİKDUVARI	6 E – ÇALIŞMASÜRESİ	7 C – VERİTABANI	8 A – BANTGENİŞLİĞİ

EĞİTMENLER İÇİN TARTIŞMA NOTLARI

Anahtar terimler:
Öğrencilerin BANT GENİŞLİĞİ, SUNUCU ve VERİ TABANI terimlerini kendi sözcükleriyle açıklayıp her biri için bir örnek verebildiğini kontrol et.

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

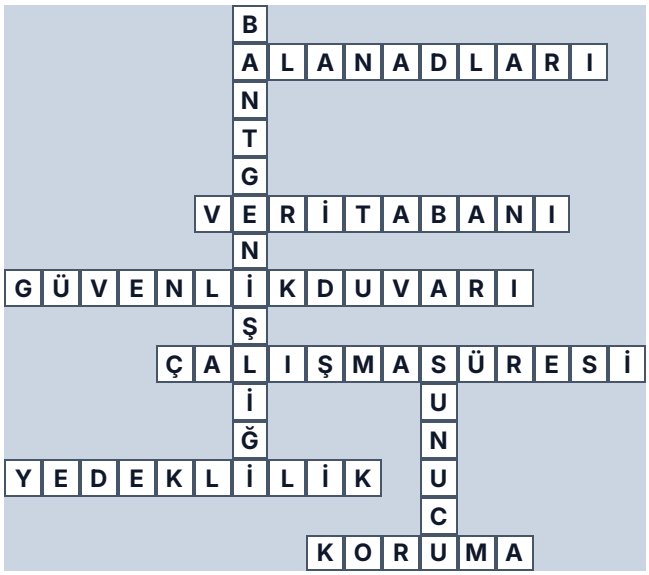
Kaynakların değerlendirilmesi:
Öğrencilerden çalışma kâğıdının kaynaklarında en az bir iddiayı doğrulamalarını iste ve rakamların, fiyatların ve kuralların zamanla neden değişebileceğini tartışın.

Bulmaca anahtarları ve öğretmen notları

KELİME BULMACA ÇÖZÜMÜ

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

BULMACA ÇÖZÜMÜ



BULMACA ÇÖZÜMLERİ İÇİN ÖĞRETMEN REHBERİ

SOLDAN SAĞA

2 soldan sağa: ALANADLARI Kayıtlı web adresleri (10 harf)

3 soldan sağa: VERİTABANI İlişkisel veri depolama (10 harf)

4 soldan sağa: GÜVENLİKDUVARI Bağlantı noktası filtreleme sınırı (14 harf)

5 soldan sağa: ÇALIŞMASÜRESİ Çevrimiçi çalışma durumu (13 harf)

7 soldan sağa: YEDEKLİLİK Yük devretme için çoğaltılmış donanım (10 harf)

8 soldan sağa: KORUMA Barındırma sunucusu erişim koruması (6 harf)

YUKARIDAN AŞAĞI

1 yukarıdan aşağı: BANTGENİŞLİĞİ Veri aktarım kapasitesi (13 harf)

6 yukarıdan aşağı: SUNUCU Fiziksel barındırma donanımı (6 harf)

Karışık Kelimeler ve Şifre Çözüm Anahtarı

Kelime karıştırma etkinliği ve Gizli Şifre Görevi için notlandırma anahtarı.

KELİME KARIŞTIRMA ANAHTARI

1.	NNŞĞEAİLBİİGT	BANTGENİŞLİĞİ	5.	UNUSCU	SUNUCU
2.	NİVETIBAAR	VERİTABANI	6.	LİVNVAKRUGÜDIE	GÜVENLİKDUVARI
3.	AÇSRÜSİLAŞMEI	ÇALIŞMASÜRESİ	7.	LNALDARIAA	ALANADLARI
4.	AURMKO	KORUMA	8.	İELKYKEİLD	YEDEKLİLİK

GİZLİ ŞİFRE GÖREVİ CEVAP ANAHTARI

"GÜVENLİ BARINDIRMA YÜKSEK ÇALIŞMA SÜRESİ İSTER"

Vaka çalışmaları cevap anahtarı

A Vaka Çalışması 1: Paylaşımlı Barındırmadan VPS Barındırmaya Geçiş

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Büyüyen bir e-ticaret mağazası, paylaşımlı barındırma kaynak sınırlamaları nedeniyle tatil satışları sırasında sık sık veritabanı çökmeleri ve CPU sıçramaları yaşıyor.
- Önerilen Strateji ve Çözüm: Paylaşımlı barındırma, ayrılmış kaynak sınırlarından yoksundur ve gürültülü komşu sorunlarından etkilenir. Sanal Özel Sunucuya (VPS) geçmek, ayrılmış CPU ve RAM ayırır; yalıtılmış kapsayıcı güvenliği ve özel sunucu yapılandırmaları sağlar.

B Vaka Çalışması 2: Veri Merkezi Yedeklilik Mimarisi Tasarlama

Öğretmen çözümü

NOTLANDIRMA YÖNERGESİ

Öğrenci cevapları şu noktaları kapsamalıdır:

- Senaryo analizi: Kurumsal bir web sistemi, veri merkezinde tek bir güç kaynağı ünitesi arızalandığında tamamen çöküyor ve müşteri ödeme işlemleri saatlerce kesintiye uğruyor.
- Önerilen strateji ve çözüm: Bağımsız elektrik şebekelerine bağlı, çalışırken değiştirilebilir çift güç kaynağı üniteleri dağıt. BGP protokolleriyle yedekli veritabanı çoğaltma düğümleri ve ağ rotası yük devretmeleri uygula.