

Bilişimin
Tadı

– **bir**

Bilgi lezzetlidir!
“Bilişimin Tadı” lezziz bir BT testi
Umarız hem eğlenir hem öğrenirsiniz!

Bülent Yücesoy
2018

BU KİTAP SINAV TİPİ SORULAR İÇERSE DE SINAV KİTABI DEĞİLDİR, BİR KİŞİSEL GELİŞİM KİTABIDIR.

- Bu kitap sadece bir kişisel gelişim kitabıdır, sınav kitabı değildir.
Bu kitabın ana amacı, size bazı anahtar kelimeler vererek olası yeni şeyler öğrenmenize yardımcı olmaktır. Sınav biçimi sorular sadece kitap anlatım yöntemi olarak seçilmiştir.
- Eğer siz de sadece yeni şeyler öğrenme amacındaysanız, soruların hiçbirinin puanı yoktur, soruları cevaplamak için süre limitiniz de yoktur. Soruları anlamaya çalışmak ve cevaplarla yeni şeyler öğrenmek en önemlisidir. Soruları doküman veya internet kullanarak cevaplayabilirsiniz. Soruları hiç anlamaya çalışmadan direkt internette arama yolunu seçmenizi önermeyiz çünkü bu şekilde kişisel gelişim için faydası azalacaktır.
⇒ Fakat eğer soruları sınav şeklinde çözmek isterseniz de aşağıdaki sınav kurallarını okuyunuz.
- Keyifli çalışmalar 😊

SINAV ŞEKLİNDE SORU ÇÖZMEK İSTERSENİZ DE KURALLAR AŞAĞIDADIR

- Bu kitapta 50 soru vardır. Her soru 2 puan değerindedir.
- Toplam sınav süresi 75 dakikadır. Sınav geçme notu 100 üzerinden en az 70 tir.
- Sınav doküman veya internet kapalı bir sınavdır.
- Sorularda bir veya daha fazla cevap olabilir.
Sorular her zaman “**bütün uygun seçenekleri seçiniz**” diyecektir.
Sorular hiçbir zaman “**n tane cevap seçiniz (n= doğru cevap sayısı)**” demeyecektir.

PUANLAMA

Diyelim ki bir soruda 5 seçenek var. (a,b,c,d,e) Doğru cevap da “a” ve “c” olsun Soru 2 puan olması gerektiği için, a ve c seçenekleri BİR PUAN olacaktır, b-d-e de EKİ BİR PUAN olacaktır.

* Soruyu cevapsız bırakırsanız – puan = 0

* Sadece “a” olarak işaretlerseniz – puan=1

* a-b-c olarak işaretlerseniz – puan = 1+ (-1) + 1= 1

* b-d-e olarak işaretlerseniz – puan= (-1) + (-1) +(-1) = -3

* a-b-c-d-e olarak işaretlerseniz –puan = 1+ (-1) +1 + (-1) + (-1) = -1

Başka örnek şöyle verilebilir:

Bir soruda 4 seçenek var diyelim. (a-b-c-d) Doğru cevaplar da diyelim ki (a,b,d) olsun.

Bu durumda doğru her seçenek 0,66 puan olacak,yanlış her seçenek de “-0,66 puan” olacak.

- Keyifli sınavlar 😊

OLASI TÜRKÇE HATALARI

- Bazı kelimeler, terim olarak düşünülüp bilerek çevrilmemiştir.
- Türkçe dil bilgisi hataları varsa affınızı dilerim, hataları iletirseniz düzeltmeye çalışacağım, sağolun.

ÇÖZÜMLER

- Çözümler,kısa özet cümleler olarak verilmiştir,bütün detayına kadar anlatım yapılmamıştır.
- Bütün detayları merak ediyorsanız bunu araştırıp bulmak sizin ödeviniz.
- Eğer merak edip araştırırsanız bu kitap hedefine ulaşmış olacak,kişisel gelişime katkı sağlayacak.

YORUMLAR

- Bu ücretsiz hobi aktivitesine dair bütün yorumlarınız için teşekkürler (bulent.yucesoy@gmail.com)
- “Bilişimin Tadı” serisi devam edecek. Eğer yorumlarınız olursa hepsini dikkate almaya çalışacağım.
- Yorumların özetini internet sayfamda yayınlayacağım. (<http://web.itu.edu.tr/~yucesoyb/books>)

Soru-1: Java Garbage Collection (GC) hakkında yanlış cevap(lar)ı bulunuz.

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- GC algoritmasının ismi "mark-and-release" algoritmasıdır
- GC çalışırken JNI ile hiç haberleşmez
- GC çalışırken "kök nesnelere" kullanır
- GC1 ve GC2 isminde seri ve paralel GC tipleri vardır.

Soru-2: Hangi komut(lar) "`awk '!x[$0]++' FILENAME`" komutuyla aynı çıktıyı üretir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- `sort -u FILENAME`
- `cat FILENAME | perl -ne '{${H{$_}}++ or print $_}'`
- `uniq FILENAME`
- `tac FILENAME | sort`

Soru-3: RPM dosyalarının hangi configure seçenekleri ile derlendiğini nasıl görebiliriz? **(bütün uygun seçenekleri seçiniz)**

- `RPM OPTFLAGS` parametresi fikir verebilir ama kesin çözüm olmayabilir
- `SRPM` deki `.spec` dosyası fikir verebilir ama kesin çözüm olmayabilir
- RPM i kurduktan sonra bazı opsiyonlar bunu bazen verir. (**ör: `httpd -V`**)
- Bunu kesin olarak **asla** göremeyiz.

Soru-4:

```
#!/bin/bash
echo "working"
```

Yazılımcı yukarıdaki kodu windows bir sistem üzerinde notepad++ ile yazdı. Sonra bunu Aktif-FTPS hizmeti sunan bir UNIX sunucusuna winSCP ile ikili modda transfer etti. Fakat UNIX sistemde kod çalışmadı.

Muhtemel çözüm(ler) nelerdir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- UNIX sunucuda `sshd_config` dosyasında cipher tanımı değiştirilmeli
- UNIX sunucuda FTPS pasif modda çalıştırılup dosya tekrar ikili modda aktarılmalı
- Aktif-FTPS çalışan bir sisteme bu dosya tekrar ASCII modda yollanmalı
- Notepad++ ta "EOL Conversion" seçeneği "UNIX" yapıp pasif-FTPS çalışan sisteme ikili modda transfer edilmeli.

Soru-5: Sunucun aynı ağdaki DHCP sunucusundan IP alamadı. Çözüm için mantıklı kontrol(ler)i bulunuz.

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- `telnet DHCP_SUNUCUSU 67`
`telnet DHCP_SUNUCUSU 68`
- `ping AG_BROADCAST_IP`
- Ağ anahtar cihazında portların Access modda olduğunu kontrol et
- Ağda paketleri promisc modda incele

Soru-6: Ağ yönetimi ekibi, sana ana Cisco anahtar cihazından gelen bir adet 1 Gbit UTP kablo verdiler. Bu kabloyu normal sunucuya bağlamayı bekliyorlardı ama sen yeni alınan donanım kutusu içindeki bir başka Cisco ağ anahtar cihazının uplink portuna taktın. Öncelikle yeşil ışık yandı fakat bir süre sonra ışık söndü ve bir daha da geri yanmadı.

Muhtemelen sorun(lar) nelerdir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- İki ağ anahtarı el sıkışma sırasında duplex ayarlarında anlaşamamıştır
- Kabloda problem olabilir
- BPDU Guard aktiftir
- Uplink te tanımlı MTU değeri, ana ağ cihazındaki değerden yüksek verilmiştir.

Soru-7: chmod 660 FILENAME

Var olan bir dosyada çalıştırılan bu komut, hangi dosya alan(lar)ını değiştirir?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Dosya Erişim zamanı
- b. Dosya Değiştirilme Zamanı
- c. Dosya Güncellenme Zamanı
- d. Hiçbiri

Soru-8:

```
[server1]/tmp$ls -ltr a.txt
-rw-rw----. 1 user1 group1 1 Oct  4 10:04 a.txt
[server1]/tmp$whoami
user1
[server1]/tmp$id oracle
uid=777(oracle) gid=1001(oinstall)
[server1]/tmp$chown 777 a.txt 2>/dev/null
[server1]/tmp$echo $?
>> BURAYA "SIFIR" veya "SIFIR-DEGIL" SEKLINDE CEVAP VERINIZ
[server1]/tmp$chmod `echo "9 * 1000 - 440 * 11 + 200" | bc` a.txt 2>/dev/null
[server1]/tmp$echo $?
>> BURAYA "SIFIR" veya "SIFIR-DEGIL" SEKLINDE CEVAP VERINIZ
[server1]/tmp$
```

Yukarıdaki alanlara gelecek değerler hangileridir?

- a. Sıfır / sıfır
- b. Sıfır-değil / sıfır-değil
- c. Sıfır-değil / sıfır
- d. Sıfır / sıfır-değil

Soru-9: şirket e-posta sunucusundan mail göndermek istedin ama gönderemedin.
E-posta sunucusunun "Sender Policy Framework" kayıtlarını görmek istedin.

Bunun için hangi DNS kayıt(lar)ını sorgulamalısın?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. MX
- b. SRV
- c. TXT
- d. PTR

Soru-10: DNSSEC te trust-anchor bilgisini görmek için hangi DNS kayıt(lar)ını sorgulamalısın? (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. RRSIG
- b. NSEC
- c. DNSKEY
- d. DS

Soru-11:

RHEL 7 de, aşağıdaki hangi komut(lar) ile takas alanı kullanmayan fiziksel bellek miktarı en yüksek olan işleme ait iplikleri görüntüleyebiliriz?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. ps -eLo "res,comm,pid" | sort -rnk1 | head -1
- b. top -bH -d 1 -n 1 -o +RES | head -8 | tail -1
- c. top -bH -d 1 -n 1 -o +RSS | head -8 | tail -1
- d. ps -eLo "rss,comm,pid" | sort -rnk1 | head -1

Soru-12:

```
# whoami
root
# echo -e "newcmd () { \n echo 1 \n }" >> /etc/profile
# echo "alias newcmd='echo 2'" >> /etc/profile
# echo "export newcmd=3" >> /etc/profile
# su - user1
$ echo "export newcmd=4" >> .bash_profile
$ echo "alias newcmd='echo 5'" >> .bash_profile
$ echo "export newcmd=6" >> .profile
$ echo "alias newcmd='echo 7'" >> .profile
$ echo "alias newcmd='echo 8'" >> .bashrc
$ echo "export newcmd=9" >> .bashrc
$ exit
# echo "export newcmd=10" >> /etc/bashrc
# echo "alias newcmd='echo 11'" >> /etc/bashrc
# source /etc/profile
# su - user1
$ newcmd
>> BURADA DOĞRU DEĞERİ BULMANIZ BEKLENMEKTEDİR.
$ echo $newcmd
>> BURADA DOĞRU DEĞERİ BULMANIZ BEKLENMEKTEDİR.
$
```

İlgili yerlerde belirtilen doğru değerler aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 1 , 3
- b. 5 , 4
- c. 7 , 6
- d. 8 , 9
- e. 10 , 11

Soru-13:

```
# ls -ltr file1
prw-rw-r--. 1 root root 176 Dec 29 2013 file1
# ls -ltr file2
srw-rw-r--. 1 root root 196 Nov 29 2015 file2
```

Yukarıdaki dosyalar ile ilgili hangi(ler)i doğrudur?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. file1 FIFO çalışan bir cihaz dosyasıdır.
- b. file1 LIFO çalışan bir cihaz dosyasıdır.
- c. file2 sadece yerel bilgisayar ile haberleşebilir.
- d. file2 yığın cihazıdır, LIFO çalışır.

Soru-14: Hangi komut Linux OOM-killer mekanizmasını devre dışı bırakır?

- a. sysctl -w vm.overcommit_memory=0
- b. sysctl -w vm.overcommit_memory=1
- c. sysctl -w vm.overcommit_memory=2
- d. sysctl -w vm.overcommit_memory=3

Soru-15:

```
echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Yukarıdaki komutla ilgili hangi(ler)i doğrudur?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Bu komuttan önce "sync" komutunu çalıştırmak önerilir.
- b. Bu komut sadece pagecache leri siler, dentries ve inodes silmez.
- c. Bu komut pagecache, dentries ve inodes olarak her şeyi siler.
- d. Bu komutun etkisi swappiness değerine göre farklılık gösterir.

Soru-16:

app isimli uygulama user1 kullanıcısı ile 1234 PID değeri ile çalışıyor. user1 için uyarı-hata limitleri 1024 olara tanımlanmıştır. Uygulamaya için bu yeterli değildir, iki limitin de 4096 yapılması gereklidir.

Aşağıdaki hangi komut(lar) bu işlemi uygulama yeniden başlatma gerekmeden yapabilir? **(bütün uygun seçenekleri seçiniz)**

- `prlimit --pid 1234 --nofile=4096`
- `echo "ulimit -n 4096" >> /home/user1/.bash_profile`
- `echo "user1 soft nofile 4096" >> /etc/security/limits.conf`
`echo "user1 hard nofile 4096" >> /etc/security/limits.conf`
- `perl -i -p -e "s/1024/4096/" /proc/1234/limits`

Soru-17:

RHEL 7 de, aşağıdaki bilgiyi hangi komut(lar) verecektir?

"Hangi işlem ve iplikler şu anda hangi işlemci üzerinde çalışıyorlar?"

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- `ps -eL -o pid,tid,comm,user,seat`
- `ps -eL -o pid,tid,comm,user,label`
- `ps -eL -o pid,tid,comm,user,psr`
- `ps -eL -o pid,tid,comm,user,pgrp`

Soru-18:

Sunucunun network hattında sadece vlan 1234 e dair trafiği dinlemek istiyorsun.

Aşağıdaki hangi komut(lar) bu işlemi yapabilir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- `tcpdump -i eth0 vlan 1234`
- `tcpdump -i eth0 -enn vlan 1234`
- `tcpdump -i eth0 -s 0 - | tcpdump -enn -r - vlan 1234`
- `tcpdump -i eth0 -Uw - | tcpdump -enn -r - vlan 1234`

Soru-19:

RHEL 7 de aşağıdaki hangi komut(lar) ile dosyalarını şifreleyebilirsiniz?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- `gpg`
- `pgp`
- `openssl`
- `e2image`

Soru-20:

RHEL 7 de hangi komut(lar) veri imha imkanı sunar? **(bütün uygun seçenekleri seçiniz)**

- `undelete`
- `od`
- `shred`
- `mkfs`

Soru-21:

Aşağıdaki hangi ifade(ler) RedHat OpenShift ortamlarında dockerfile kullanarak derleme yapma sırasında önerilen yöntemler arasında değildir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- Bütün sistem komutlarını tek bir RUN cümleciğinde birleştirmek
- En son sistem komutunun "yum clean all" yapılması
- Güvenlik sebebiyle çalışma zamanı oluşan dosyalara en fazla 775 izin vermek
- Servis portu açılması gerekirse 1024 üstü numaralar kullanılması

Soru-22:

Doğru Kubernetes ifade(ler)ini bulunuz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- Varsayılan Pod DNS A kayıtları şu şekilde yapılır
<pod-name>.<namespace-name>.POD.CLUSTER.LOCAL
- Varsayılan Service DNS A kayıtları şu şekilde yapılır
<service-name>.<namespace-name>.SVC.CLUSTER.LOCAL
- Servis nesnelерinin kesinlikle en az 1 IP adresi olmalıdır.
- DNS soneki olan CLUSTER.LOCAL değeri değіştirilemez.

Soru-23:

Hangi algoritma(lar) Blok zinciri ağlarında kullanılmamaktadır?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- SBFT
- RAFT
- KAFKA
- MPLS

Soru-24:

RHEL 7 de "ls" komutuyla ilgili doğru ifade(ler)i bulunuz.
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- "-n" opsiyonu "UID/GID sayılarını" gösterir.
- "-i" opsiyonu "inode numarasını" gösterir.
- "-L" opsiyonu "major/minor sayıları" gösterir.
- "-r" opsiyonu "recursive listeleme" yapar

Soru-25:

Yazım hatalarını denetlemek için hangi .vimrc ayarı yapılır?

- auto-correct on
- spell-check on
- semantics on
- syntax on

Soru-26:

RHEL 7 de "dd" komutuyla ilgili hangileri doğrudur?

- dd komutuyla dağınık disk yazma testi yapılabilir.
- dd komutuyla iki disk arasında MBR kopyalama yapabilirsiniz.
- dd komutu testlerinde dosya sistemi önbelleğini atlayamazsınız.
- dd komutuyla iletim kapasitesi ölçülebilir, iletim gecikmesi ölçülemez.
- dd komutuyla Oracle ASM diskinin başlık bilgisi okunabilir.

Soru-27:

Doğru ifade(ler)i bulunuz. (**bütün uygun seçenekleri seçiniz**)

- a. RDBMS sistemleri matematikteki kümeler konusundan üretilmiştir.
- b. Bilgisayarlar modüler aritmetik 2 ye göre çalışırlar.
- c. Kriptografi genellikle asal sayıları kullanır.
- d. HASH fonksiyonlarının matematiksel ters fonksiyonları yoktur.

Soru-28:

Ağ sanallaştırma konusu içinde olmayan terim(ler)i/kavram(lar)ı seçiniz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. VXLAN
- b. ICRL
- c. NFV
- d. Multi-tenancy

Soru-29:

Varsayılan ağ geçidini ping attın ve “!H” cevabını aldın.

Muhtemelen sorun(lar)ı seçiniz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Sunucu, varsayılan ağ geçidinin MAC adresini bulamamıştır.
- b. Varsayılan ağ geçidi üzerinde ping paketlerini reddeden ACL vardır.
- c. Ağda Spanning-tree protokolü aktiftir.
- d. Sunucuda ağ maskesi yanlış girilmiştir.

Soru-30:

ARP SPOOFING kullanan saldırı yöntem(ler)ini seçiniz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Denial-Of-Service
- b. Session Hijacking
- c. Backdoor attacks
- d. Man-in-the-Middle attacks

Soru-31:

Blok zincir uygulamasının veritabanını yönetiyorsun. Kullanım iznini kaldırabileceğin TSQL sorgu(lar) nelerdir?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. INSERT
- b. SELECT
- c. UPDATE
- d. DELETE

Soru-32:

Hangi özellik(ler) sadece Oracle Solaris te vardır, IBM AIX veya RedHat Linux te yoktur?

(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Zombie işlemleri yeniden başlatma gerekmeden sonlandırabilmek
- b. Mevcut komutlarla iki snapshot arasındaki farkları çıkartmak
- c. İşletim sistemi güncellemelerinde otomatik snapshot almak
- d. Ağ anahtarlarında ağ yöneticisi yapılandırma yapmadan L2 yedeklilik yapabilmek

Soru-33:

Hangi komut(lar) başarısız sonuç dönüp çalışmayacaktır?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. ansible all -i localhost -m command -a 'cat /etc/passwd | wc -l'
- b. ansible all -i localhost, -m command -a 'cat /etc/passwd | wc -l'
- c. ansible all -i localhost -m shell -a 'cat /etc/passwd | wc -l'
- d. ansible '*' -i localhost, -m shell -a 'cat /etc/passwd | wc -l'

Soru-34:

Uzun çalışan bir işiniz var.
Saatler sonra firewall güvenlik sebebiyle bağlantıyı kesti.
Sisteme tekrar bağlandım, şimdi tekrar bağlantım kopmamış gibi aynı oturuma bağlanıp
işin çalışma durumunu kontrol etmeniz lazım.

İşi aşağıdaki hangi komutlarla çalıştırırsam istediğimi gerçekleştirebilirim?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. nohup
- b. screen
- c. tmux
- d. dtach
- e. watch

Soru-35:

OSI katmanları hakkında doğru cevap(lar)ı bulunuz.
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. OSI Katman-3 te PAKET derken, Katman-4 te SEGMENT denilir.
- b. LACP, OSI Katman-3 te çalışan bir özelliktir.
- c. Data şifreleme, OSI Katman-6 da çalışır.
- d. Linux HAProxy, OSI Katman-7 de yük dengeleme yapar.

Soru-36:

SSH ile ilgili doğru seçenek(ler)i bulunuz.
(bütün uygun seçenekleri seçiniz.)

- a. Uzak dizinleri sshfs ile bağlayabilirsiniz.
- b. Sshuttle kullanılarak VPN bağlantıları yapılabilir.
- c. SSH in PTR sorgu kontrolü yapma özelliğini devre dışı bırakamayız.
- d. SOCKS PROXY, uygulamalarınız için SSH tünelidir.
- e. DNS sorguları SOCKS PROXY üzerinden yapılamaz.

Soru-37:

Hangi terimler/konseptler/teoremler DB sistemleri ile ilişkilidir?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. ACID
- b. CAP
- c. PACELC
- d. FLP

Soru-38:

Aşağıdaki SSH özellikleri ile ilgili doğru ifade(ler)i bulunuz.
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

```
ssh -L 9001:example.com:80 destinationsshServerIP
ssh -R 9001:localhost:80 destinationsshServerIP
ssh -ND 9001 destinationsshServerIP
ssh -X -p 9001 destinationsshServerIP
```

- a. İlk iki komutta **Port Forwarding** özelliği kullanılmaktadır.
- b. Sadece ikinci komut ile ev PC sinden intranet web sitesini açabilirsiniz.
- c. Sadece üçüncü komut **SOCKS PROXY** yaratır
- d. Sadece en son komut **SSH Persistence Connection** özelliğini kullanır.

Soru-39:

Hangi Linux komutu en yüksek sıkıştırma oranını gerçekleştirecektir?

- a. lz4
- b. gzip
- c. xz
- d. bzip2

Soru-40:

Hangi Hadoop dosya tipinin tasarımı farklıdır?

- a. Arrow
- b. Parquet
- c. ORC
- d. Avro

Soru-41:

Hangi Linux komutları ROFF dosyaları üzerinde işlem yapabilir?
(bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. groff
- b. nroff
- c. troff
- d. sroff

Soru-42:

Doğru ifade(ler)i bulunuz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. raid 1+0 disk hata toleransı olarak raid 0+1 den yüksek toleransa sahiptir.
- b. raid-2 byte seviyesinde striping yapar.
- c. raid-6 aynı anda en fazla 2 adet diskin birlikte bozulmasını tolere eder.
- d. raid-z3 en az 5 diskle yapılabilir, en fazla 3 disk arızasını tolere eder.

Soru-43:

RHEL 7 de aşağıdakilerden hangisi Linux MPIO daki path_selector alanına ait değerlerden değildir?

- a. round-rubin 0
- b. queue-length 0
- c. service-time 0
- d. priority-order 0

Soru-44:

Doğru ifade(ler)i bulunuz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz)

- a. Sunucular SAN işlemcisine SCSI komutlarını LUNZ disklerle gönderirler.
- b. vmware "ALUA follow-over" özelliği "path trashing" i engellemek içindir.
- c. round-rubin , ardışık disk IO yapan uygulama için kötü performans verir.
- d. ALUA daki "ANO erişimi" , "AO erişime" göre daha iyi performans verir.

Soru-45:

Doğru ifade(ler)i bulunuz. (bütün uygun seçenekleri seçiniz.)

- a. Snapshot sonrası alınan online yedekler daha tutarlıdır.
- b. "Queue depth" arttırmak, kuyrukta bekleme süresini arttırıp hızı yavaşlatır.
- c. SAN sistemler, SCSI INQUIRY komutuna VPD bilgisi ile cevap dönerler.
- d. FORCELIP opsiyonunun risksiz olması için IO yokken kullanmak daha iyidir.

Soru-46:

Hangi işletim sisteminde BASH programı kurulu gelmektedir?

- a. windows 7 64-bit
- b. windows 8 64-bit
- c. windows 10 64-bit
- d. Hiçbir windows işletim sisteminde BASH kurulumu yoktur.

Soru-47:

Hangi UNIX/Linux işletim sisteminde Windows Kayıt Defteri gibi bir veritabanı vardır?

- a. IBM AIX
- b. Oracle Solaris
- c. RedHat Linux
- d. Hiçbiri

Soru-48:

Doğru ifade(ler)i bulunuz. (**bütün uygun seçenekleri seçiniz**)

- a. LACP, 2 portun aynı fiziksel ağ anahtarında olmasını gerektirir.
- b. 2 port farklı iki fiziksel ağ anahtarında iken LACP yapmak imkansızdır.
- c. Sunucuda aktif/aktif tanımlanan LACP için ağ anahtarında yapılandırma bulunmazsa "MAC Flapping" sorunu yaratabilir.
- d. LACP de kullanılan port lar, ağ anahtarı üzerinde trunk tanımlanmış olmamalıdır.

Soru-49:

Hangi "windows komutu / UNIX-Linux komutu" eşleşmesi yanlıştır?

- a. tasklist/ps
- b. fc/diff
- c. chdir/pwd
- d. runas/su

Soru-50:

"Zero Trust Networking" konsepti içinde yer almayan terim(ler)i bulunuz

(**bütün uygun seçenekleri seçiniz**)

- a. mTLS kimlik doğrulama
- b. Zero-Knowledge-Proof algoritması
- c. Microsegmentation yapılandırma
- d. Next-Gen Access erişim

ÇÖZÜMLER

Çözüm-1: Doğru cevaplar “a”, “b” ve “d” dir.

Algoritma ismi “mark-and-sweep”. GC native bellek alanındaki objelere bakarken JNI kullanılabilir. GC2 diye bir GC tipi yok. GC objeleri tararken kök nesnelere kullanır.

Çözüm-2:

Amaç, dosya içindeki tekrarlanan satırları dosyada sıralama yapmadan silmektir. Doğru cevaplar “c” ve “d” seçenekleridir.

Çözüm-3: Doğru cevaplar “a”, “b” and “c” dir.

Çözüm-4:

Doğru cevaplar “c” ve “d” dir.

FTPS aktif veya pasif yapılması önemli değildir.

Windows-UNIX satır sonu (EOL) karakter farkı problemi var.

Ya satır sonu (EOL) problemi windows ta düzeltilip atılmalı ya da ASCII mod transfer kullanılmalıdır.

Çözüm-5:

Doğru cevaplar “c” ve “d” dir.

Telnet komutu ile test yapmak anlamlı değil çünkü telnet komutu TCP protokolleri test eder, DHCP ise UDP çalışır. Ayrıca DHCP broadcast çalışır ama gene de ağda ping atmak aynı şey değildir.

Çözüm-6:

Doğru cevap “c” dir.

Bir ağ anahtarının normal bir sunucudan farkı BPDU paketleri yaymasıdır. Ağ ekibi de kendisinin bilgisi ve yönetimi olmadan başka bir ağ anahtarı çalıştırılmasını istemeyeceği için BPDU Guard koruması aktif etmiştir ve port kapanmıştır.

Çözüm-7: Doğru cevap “c”

Çözüm-8: Doğru cevap “c”

Çözüm-9: Doğru cevap “c”

Çözüm-10: Doğru cevap “c”

Çözüm-11: Doğru cevaplar “b” ve “d”

Çözüm-12: Doğru cevap “b”

Çözüm-13: Doğru cevap “a”. File1 pipe (boru) tipinde bir cihaz, File2 de soket tir.

Çözüm-14: Doğru cevap “c”

Çözüm-15: Doğru cevaplar “a” ve “c”

Çözüm-16: Doğru cevap “a”

Çözüm-17: Doğru cevap “c”

Çözüm-18: Doğru cevap “d”

Çözüm-19: Doğru cevaplar “a” ve “c”

Çözüm-20: Doğru cevap “c”

Çözüm-21:

Doğru cevaplar “a”, “b” ve “d”.

Çalışma anı dosyalarına **a+rwX** izin verilmesi isteniyor, bu bir güvenlik riski değildir çünkü docker kendi güvenlik önlemleri var selinux,namespace gibi.

Çözüm-22:

Doğru cevap “b”

Pod DNS kayıtları Pod IP adresi ile olur, POD ismi ile olmaz.

Headless denen servis objeleri de vardır IP adresi olmayan.

CLUSTER.LOCAL değeri **cluster_domain_suffix** parametresi ile değiştirilebilir.

Çözüm-23: Doğru cevap “d”

Çözüm-24: Doğru cevaplar “a” ve “b”

Çözüm-25: Doğru cevap “d”

Çözüm-26:

Doğru cevaplar “a” , “b” ve “e”

Dd sadece ardışık disk testlerinde kullanılabilir.

Dosya sistemi önbelleği **oflags=direct** ile devre dışı bırakılabilir.

İletim kapasitesi de gecikmesi de **bs** ve **count** parametreleri değiştirilerek ölçülebilir

Çözüm-27: Bütün cevaplar doğrudur.

Çözüm-28: Doğru cevap “b”

Çözüm-29: Doğru cevaplar “a” ve “b”

Çözüm-30: Doğru cevaplar “a” , “b” ve “d”

Çözüm-31: Blok zinciri ortamlar değiştirilemez olduğu için cevaplar “c” ve “d” dir.

Çözüm-32:

Bütün cevaplar doğrudur

Zombie işlemleri öldürmek için **preap** komutu vardır, -F ile zorlama yapılabilir.

İşletim sistemindeki "zfs diff" komutu ile 2 snapshot arası fark alınabilir. İşletim sistemi güncellemelerinde otomatik snapshot alınır "beadm" ile BE oluşur. DLMP yedeklemesi ağ yöneticisinin hiçbir ayar yapmasına gerek kalmadan çalışır.

Çözüm-33: sadece en sondaki komut çalışır, diğerleri hatalı sonuç dönecektir.

Çözüm-34: watch komutu periyodik çıktı izleme içindir, diğer komutlar yardımcı olur.

Çözüm-35: LACP OSI de Katman-2 de çalışır, diğer bilgiler doğrudur.

Çözüm-36:

Doğru cevaplar "a", "b" ve "d" seçenekleridir.

PTR DNS kaydı kontrolü sshd_config de "UseDNS no" denirse devre dışı bırakılabilir.

DNS sorguları socks_remote_dns özelliği aktif edilirse SOCKS PROXY den yollanabilir.

Çözüm-37: Bütün cevaplar doğrudur.

Çözüm-38:

Doğru cevaplar "b" ve "c" dir.

İlk 3 komut port yönlendirme yapar. (yerel/ters/dinamik)

Son komut sadece grafik ekran alır, PersistentConnection ile ilgisi yoktur.

Çözüm-39: Sıkıştırma oranları : xz > bzip2 > gzip > lz4

Çözüm-40: avro satır tabanlı çalışır, diğer sütun tabanlı çalışır.

Çözüm-41: SROFF diye bir şey yok, diğer komutlar kullanılmaktadır.

Çözüm-42: Doğru cevaplar "a", "c" ve "d". RAID-2 bit seviyesinde striping yapar.

Çözüm-43:

Doğru cevap "d"

"prio" diye ayrıca bir özellik var fakat "path_selector" da "priority-order" diye bir değer yoktur.

Çözüm-44:

Doğru cevaplar "a", "b" ve "c" dir.

ANO = Active-Non-Optimized

AO = Active-Optimized

Kelime anlamlarından da gözüktüğü üzere AO iletişimi ANO dan hızlı olur.

Çözüm-45:

Doğru cevaplar "a", "c" ve "d" dir.

Kuyruk derinliğini arttırmak SAN in limitleri içinde kaldığı sürece performansı artırır, azaltmaz. Ne değer verilmesinin belirlenmesi için SAN ekibi ile görüşülmeli.

Çözüm-46:

Doğru cevap "c"

WSL (windows support for Linux) kurulursa Ubuntu BASH aktif olacaktır.

Çözüm-47:

Doğru cevap "a"

IBM AIX "ODM (Object Data Manager)" veritabanı windows registry ye benzerdir

Çözüm-48:

Doğru cevaplar "a" ve "c" dir.

LACP için gerçekten 2 port aynı ağ anahtarında olmalıdır.

Fakat 2 port farklı ağ anahtarında ise "virtual port channel (vpc)" ile gene LACP çalıştırılabilir, LACP yapmak imkansız değildir.

LACP port ları trunk olabilirler, sadece farklı VLAN üyelikleri olmaması önemlidir.

Çözüm-49: Doğru cevap "d". Doğru Linux komutu "sudo" dur, "su" değildir.

Çözüm-50:

Doğru cevap "b" dir

Zero-Knowledge-Proof (ZKP) blok zinciri ağlarında kullanılan bir algoritmadır, bahsedilen konu ile ilgisi yoktur.



Bulent Yucesoy 16 Nisan 1982 de Ankara'da doğdu.

İlkokul ve ortaokulu İzmir'de okudu. (1988-1996)

Fen Lisesi sınavını kazanıp İzmir Fen Lisesini bitirdi.(1997-2000)

ÖSS 2000 ile İTÜ Bilgisayar Müh. Kazandı. (2000-2004)

Bilgisayar mühendisliğini sevdi ve aynı bölümde yüksek lisans da yaptı. (2004-2007)

Yüksek lisansını yaparken bir yandan da İTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığında sistem yöneticisi olarak çalıştı.
(www.bidb.itu.edu.tr).

Askerlik görevini yaptıktan sonra 2 yıl KoçNet Telekom AŞ de
(sonra Vodafone satın aldı) çalıştı. (2008-2010).

2010 yılından beridir de Garanti Teknoloji'de çalışıyor.
(www.garantiteknoloji.com.tr)

Bulent detayları sever, hayatın gizli ve güzel tatlarının ayrıntılarda saklı olduğunu düşünür.

Bulent'in sevdiği 3 şey: Eşi İpek, Oğlu Çağan ve yeni şeyler öğrenmek (Bulent'e göre yeni şeyler öğrenmek hayata lezzet katar.)

Bu kitap yeni şeyler öğrenmeyi seven insanlar içindir.

Umarız kitabı beğenirsiniz ve size yeni bilgiler katar.

Bütün yorumlarınızı bulent.yucesoy@gmail.com adresine gönderebilirsiniz.

Bulent'in inandığı felsefeyi Ulu Önder Atatürk'ün muhteşem bir sözü ile özetleyebiliriz. Bu söz, bütün ülkeler ve bütün insanlar için geçerlidir.

“ Vatanı en çok seven, görevini en iyi yapandır.”