

BLM0365 Linux Araçları ve Kabuk Programlama
Güz '2024

ÖDEV-1 (13/10/2024)

Aşağıda yer alan soruları araştırıp cevaplayınız. Soruların cevaplarını el yazısı ile A4 kâğıdı üstüne çözümleri yazdıktan sonra görüntülerini bir araya getirip “.pdf” uzantılı tek bir dosya olarak yükleyiniz.

1-) Aşağıda yer alan linux sisteminin genel dosya sistemi hiyerarşisini açıklayınız.

/root:

/bin:

/boot:

/dev:

/etc:

/home:

/lib:

/media:

/mnt:

/opt:

/sbin:

/srv:

/tmp:

/usr:

/var:

2-) Bir dizin içindeki saklı dosyalar dahil bütün dosyaları nasıl listellersin?

3-) Bir dizini ve içindekileri silen Linux komutu nedir?

4-) SSH nedir? Örnek yazılım adı veriniz?

5-) Terminalde komutu yazdıktan sonra iki kez TAB tuşuna basarsam ne olur?

6-) Linux sistemlerde kullanabilir disk alanını gösteren komut nedir?

7-) Hangi Linux komutları dosyanın aidiyetini ve izinleri değiştirir?

8-) chmod +x FILENAME komutu ne yapar?

9-) 750 izninin dosya üzerindeki etkisi nedir?

10-) Erişim (login) izni vermeden nasıl yeni kullanıcı oluşturulur?

11-) Bash alias ne demektir?

12-) /etc/services dosyanın içinde ne saklanır?

13-) UNIX ile Linux arasındaki fark nedir?

14-) Telnet ve SSH arasındaki fark nedir?

15-) Linux kernel modülü nedir?

16-) Sanal bellek (virtual memory) nedir?

17-) Sticky bit nedir?

18-) Immutable bitin dosya üzerindeki etkisi nedir?

19-) Inode nedir ve ne tür bilgiler tutar?

20-) Zombie süreç nedir ve ne sebep olur?

21-) Farklı kabuk (shell) çeşitleri nelerdir?

22-) Atomik operasyon nedir?

23-) Konteyner (Docker) ile VM (sanal makina) arasındaki fark nedir?

24-) DevOps nedir? CI/CD olarak nitelendirilen süreçler ne anlamda kullanılmaktadır? Gerçek hayattan örnekleyebilir miyiz?

25-) Aşağıda yer komutları açıklayınız ve komutların bir örneğini anlatınız.

sudo:

ls:

cd:

touch:

cp:

mv:

rm:

pwd:

mkdir:

grep:

ssh:

cat:

echo:

whoami:

clear:

chmod:

chown:

df:

kill:

ps:

tar: