

## İşletim Sistemleri Dersi Terminal Komutları

Linux Komut	Powershell karşılığı	Ne yapar?
pwd		o an çalışılan dizini gösterir
mkdir yeni_klasör		yeni bir klasör oluştur
cd yeni_klasör		<b>yeni klasör</b> adlı klasöre ilerler
cd ..		bir üst dizine geri döner
cd		ana dizine gider
ls -a -l		dizindeki klasör ve dosyaları listeler
history		komut geçmişini listeler
clear		komut ekranını temizler
cp file.txt /kopyalanacak_klasör		dosya kopyalama
cp -r kopyalanacak_klasör yeni_yer	cp -Recurse kopyalanacak_klasör yeni_yer	klasörü içeriği ile kopyalama
mv file.txt buraya_taşdım		dosyayı taşıma
mv file.txt new_file.txt		dosyayı yeniden adlandırma
cat new_file.txt		dosya içeriğini yazdırır
rm new_file.txt		dosyayı siler
rm -r silinecek_klasör	-Recurse	klasörü içindeki tüm dosyalarla siler
more uzun_dosya.txt		dosya içeriğini kısım kısım ekrana yazdırır
less uzun_dosya.txt g başa G sona / ile kelime arama (örn: /metindenbirkelime) ) q çıkış		linuxta uzun dökümanlar için less kullanılır.
head dosya.txt		dökümanın ilk 10 satırını listeler
tail dosya.txt		dökümanın son 10 satırını listeler
nano	start notepad++ dostu.txt	text editörünü açar
grep keyword dosya.txt	Select-String keyword dosya.txt	dosya içinde arama yapar
ls ./  grep keyword	ls 'konum' -Recurse -Filter *.exe	adında aranan kelimenin geçtiği dosyaları listeler

zip -r sıkıştırılmışDosyaAdı.zip ./sıkıştırılacakKlasör  zip sıkıştırılmışDosyaAdı.zip dosya1.txt dosya2.txt	Compress-Archive -LiteralPath “./sıkıştırılacakDosyaDizini1” “./sıkıştırılacakDosyaDizini2” -DestinationPath “./SıkıştırılmışDosyanınYerleşti rileceğiDizin”	Klasörü ve belirtilen dosyaları arşivler
unzip sıkıştırılmışDosya.zip	Expand-Archive -LiteralPath “SıkıştırılmışDosyaDizini” -DestinationPath “Çıkarılan Dosyaların Yerleştirileceği Dizin”	Arşivlenmiş dosyaları çıkarır
<b><u>I/O komutları</u></b>		
echo “hello world”		console’a hello world yazar
echo ‘hello’ > hello.txt		dosyaya hello yazar
echo world >> hello.txt		dosyadaki mevcut bilginin üzerine world kelimesini ekler
Cat   grep keyword	cat   Select-String keyword	sadece aranacak kelimenin bulunduğu satırları ekrana yazdırır.
cat echo.txt   grep eko > echo2.txt	cat world.txt   Select-String eko > echo2.txt s	sadece içinde eko geçen satırları başka bir dosyaya yazar
hatalı_komut 2> error.txt		hata mesajını dosyaya yazma
hatalı_komut 2> /dev/null	hatalı_komut 2> \$null	hata mesajını yazdırmama
<b><u>Kullanıcı ve Kullanıcı Grupları</u></b>		
sudo cat /etc/sudoers 'sudo su'	Get-LocalUser Administrator	superuser listesi
cat /etc/group	Get-LocalGroup	kullanıcı grupları listesi Grup:şifre(x:şifrelenmiş):grupld:username
Cat /etc/passwd	Get-LocalGroupMember	kullanıcı bilgileri kullanıcıAdı:şifre:kullanıcıkimliği ya da uid
passwd username	Net user username	şifre değiştir
passwd -e username	Net user username /logonpasswordchg:yes	ilk loginden sonra şifre değişikliği
<b><u>Dosya İzinleri</u></b>		
ls -l	icacls ./“Dosya Dizini”	dosya izinlerini belirtir
chmod u+x echo.txt	icacls ./“Dosya Dizini” grant 'userName-Group:(R)'	kullanıcının izinlerine ek olarak çalıştırma izni verir
chmod u-x echo.txt		kullanıcıdan çalıştırma iznini

U: user G: group o: other		geri alır
Chmod 754 echo.txt  4 : okuma 2 : yazma 1 : çalıştırma  (user) 7 = 4+2+1 tüm yetkiler (group)5 = 4+1 okuma ve çalıştırma (other) 3 = yazma ve çalıştırma		dosya yada klasöre ait izinleri düzenler
sudo chown hey echo.txt		dosyaya sahip kullanıcıyı değiştirir
sudo chgrp changedgroup echo.txt		dosyaya sahip kullanıcı grubunu değiştirir