https://www.katacoda.com/courses/ubuntu/playground1804

 $PS1="\langle u: \langle w \rangle$ " useradd -m -d /home/username -s /bin/bash -G sudo username su username

Bu komutları girdikten sonra username@host01:/root\$ böyle olacak

- @ işaretinden önceki kısım kullanıcı ismi kısmı.
- @ sonraki kısım bilgisayarın/server'ın ismini gösterir
- 'dan dolar işaretine kadar olan kısım bulunduğun yeri gösterir.
- \$ işareti bilgisiyarda yönetici yetkisi ile değil, kısıtlı yetkili olduğunu gösterir (normal user).
- # işareti tam yetkili oldugumuzu gösterir (privilaged user).
- cli (command line interface) terminal'e denir.
- gui (graphical user interface) ise arayüzüdür.
- clear ya da ctrl + l : ekranı temizler.
- pwd (print working directory) yazınca hangi klasörde olduğumuzu print ediyor.
- İs ise klasörde hangi dosyalarınızın olduğunu cıktı verir.
- ls -l ise dosyalarımızı liste seklinde verir.
- ls -al klasörlerin altındaki gizli dosyaları da liste şeklinde gösterir.
- işaretinin adi tilde'dir (alt+ü=~).
- tilde ile dolar işareti arası bir şey yazıyorsa o dosya içerisindeyizdir.
- cd (change directory) : home'a gelir. (Ya da cd~)
- cd folder name : gitmek istediğiniz klasörün ismini ekleyerek gidebilirsiniz.
- cd .. : bir üst klasöre çıkarız.
- cd / : bizi root directory've götürür, yani üst yere.
- mkdir (make directory) folder name: klasör olusturmak icin yazıp adini yazarız.
- Klasörler mavi renkte görünür. Dosyalar beyaz.
- -v : komutun sonuna eklendiğinde komutun gerçekleştirildiğini de yazdırır.
- sleep yazıp bir sayı yazınca yazdığın kadar saniye boyunca uykuya alır terminali.
- ctrl + c : sleep'den uyandırılabiliyor.
- touch ile dosya oluşturulur.
- rm file name : o dosyayı siler. Yan yana birden fazla dosya ismi yazarak çoklu silme yapabilirsin.
- rmdir folder name : o klasörü siler. (İçi boş olan klasörler sadece.)
- rm -rf folder name or rm -r or rm -R: ile ici dolu klasörler de silinir. bunu kullanırken hangi klasörde olduğuna dikkat et. root'ta isen sistem dosyalarını silebilirsin.
- cp ile kopyalama: önce gönderilecek dosyanın adresi (klasör/dosya seklinde), sonra bosluk ve alıcı klasörün ismi. Eğer dosyayı yeni bir isim alarak kopyalamak istiyorsan direkt yeni ismini de yazabilirsin.
- mv ile taşıma: yine aynı şekilde ve burada da isim değiştirebilirsin.
- Dosyanın ismini olduğunu yerde değiştirmek için de mv kullanabilirsin.
- tree : ile ağaç şeklinde dallara ayrılmış bir şekilde görebiliriz alttaki dosya ve klasörleri.
- echo "text" yazdığını print eder.
 echo "text" > file name : bir dosya içinde veri yazabilir
- Aynı dosyaya iki kere veri yazarsan üzerine eklemez, yerine koyar.
- Üstüne yazmak için >> işareti kullanmalısın.
- echo ""> file name : dosya içindeki girdileri siler.
- cat file name : dosyanın içeriğini gösterir.
- Linux case sensitive dir. (Büyük küçük karakterleri algılıyor)
- touch file name {1..20}.txt : 1'den 20'ye kadar numaralandırılmış .txt uzantılı filename isminde dosyalar üretiriz.
- rm f???6.* : buradaki soru işaretleri hatırlayamadığımız her bir karakter için. Yani "f ile başlıyordu sonra üç

karakterle devam edip 6 ile bitiyordu." Diyorsak böyle yazıyoruz. Yıldız da hem içerik hem de sayı bakımından tüm karakterler demek.

Character	Name	Function	
?	Question mark	Match any single character	
*	Asterisk	Match any number of character(s)	
	Brackets	Match character from a range	
۸	Caret	Used to match starting character	
\$	Dollar sign	Used to match ending character	
{}	Curly brace	Used to match more than one pattern	
	Pipe	Used for applying more than one condition	

- hostname: bilgisayar adını çıktı verir. (The system hostname)
- whoami : username çıktı verir. (Current user)
- hostname -i : sistemin IP adresini çıktı verir (the IP adresi of the system)
- history : yazdığın komutları görebilirsin. (katacoda'da olmaz)
- ls ./folder name -al : nerde olduğun önemsiz bir şekilde folder name isimli klasörü adresleyerek onun içeriğindeki gizli dosyalarla beraber listeleme.
- cd ../a/b/c yaparsak once bir önceki klasöre gider sonra a'ya girip b ve en son da c'ye girer.
- cd ../../..: üç geri gelir.
- mkdir -p a1/b1/c1/d1/e1 : iç içe geçmiş, a1'in en dışta ve e1'in en içte olduğu klasörler oluşturur. p parent demektir.
- Il (harf olan l) : ls -al ile aynıdır. (Gizli dosyalar ile listeleme)
- cat > filename : yazıp enter'a basarsan editör açar ve içine bişeyler yazarak ekleyebilirsin. Alt satıra inip ctrl + c yazıp yazma işlemini bitirmelisin.

Adresleme:

- absolute path: roottan itibaren directory gösterimi(/ işareti ile başlar)
- cp /user/username/g/a/b/c/d.txt /user/username/g/a/e/f/ absolute path ile işlem yapmaktır.
- relative path: mevcut yere göre directory yazımı.
- cp a/b/c/d.txt a/e/f/ ile c'deki d.txt dosyasını f'ye de kopyalarız ve bu yöntem Relative path'dir
- cp sonrasında iki tarafın birini Relative birini ise Absolute yapsak da işlemimiz olur.
- Adresleme sadece cp'ye özel değil, mv için falan da kullanılır.
- head file name : bir metnin ilk 10 satirini gösterir.
- head -12 file name: ile ilk 12 satırı görebiliriz, hangi sayıyı yazarsak o kadarını çıktı verir. bir şey yazmazsanız da
 ilk 10 çıktısı verir, default 10'dur. bu komutlar, uzun metinler icin faydalıdır.
- tail file name : son 10 satırı gösterir.
- less folder name : dosyayı adım adım gösterir, enter'a bastığınız sürece yeni satırlar açar. Çıkmak icin ctrl + z
- mkdir -p {2001..2022}/folder{1..12} : 2001'den 2022'ye kadar klasör oluşturup her birisinin icine de 12'şer tane klasör oluşturur 1'den 12'ye kadar (folder1 folder2...)
- rm -rf?????: 2001'den 2022'ye kadar butun klasörlerimizi siler.
- rm *1.txt : sonunda 1 olan her şeyi siler. * yazmak 'oraya ne gelirse gelsin' demektir yani o kısımda ne yazdığının onemi yoktur.
- rm file??.txt ile file sonrasında çift rakam olanları silebiliriz. mesela file1 silinmezken file10 silinir
- . (tek nokta) bulunduğumuz klasörü sembolize eder, ..(iki nokta) ise bir üst klasörü sembolize eder.
- mv ./folder n(eksik)*1.txt ../: bulunduğumuz klasörde isminin başı yazdığımız kadarıyla baslayan ve sonu 1 (örnek amaçlı) ile biten bütün dosyalarımızı bir üst klasöre taşırız.
- touch file1 file2 .file3 : .file3 burada gizli dosya olur (başındaki noktadan dolayı.) yani ls yazarsak .file3 gözükmez. ls -al komutu ile görülebilir.
- mv .file3 file3 : yapsaydık .file3 gizli olmaktan çıkıp file3 olarak gözükecekti. Ve tam tersi de yapılabilir.
- Man(manual) pages: bir nevi kullanım klavuzu gibi bir şey. Örneğin:
- man ls : ls komutunun manuelini, kullanım kılavuzunu gösterir.
- Info pages: Man komutundan çok daha detaylıdır.
- info ls: komutu ise çok daha detaylısıdır.
- ls —(iki çizgi) help: komutu vardır benzer olan. (Hap bilgi sergiler)
- history -c : geçmiş komut kaydını sileriz.
- history > history.txt ile gecmisimizi bir text dosyasının icine yazdırabiliriz. ayni sekilde pwd > pwd.txt ve ls al > ls.txt ve tree > tree.txt de ise yarar komutlardır.

File Commands	System Info	File system Commands	
ls – directory listing	date - show the current date and time		lists directories and files
ls -al - formatted listing with hidden files	cal - show this month's calendar	ls	lists directories and files
cd dir - change directory to dir	uptime - show current uptime	Is -a	lists all files including hidden files
cd - change to home	w - display who is online	67.000	
pwd - show current directory	whoami - who you are logged in as	Is -lh	formatted list including more data
mkdir dir - create a directory dir	finger user - display information about user	Is -t	lists sorted by date
rm file - delete file	uname -a - show kernel information	13 -0	lists sorted by date
rm -r dir - delete directory dir	cat /proc/cpuinfo - cpu information	pwd	returns path to working directory
rm -f file - force remove file	cat /proc/meminfo - memory information		
rm -rf dir - force remove directory dir *	man command - show the manual for command	cd dir	changes directory
<pre>cp file1 file2 - copy file1 to file2 cp -r dir1 dir2 - copy dir1 to dir2; create dir2 if it</pre>	df - show disk usage du - show directory space usage	cd	goes to parent directory
doesn't exist	free - show memory and swap usage	cd /	
mv file1 file2 - rename or move file1 to file2	whereis app - show possible locations of app	ca /	goes to root directory
if file2 is an existing directory, moves file1 into directory file2	which app - show which app will be run by default	cd	goes to home directory
ln -s file link - create symbolic link link to file	Compression	touch file_name	creates en empty file
touch file - create or update file	tar xf file.tar - extract the files from file.tar tar xf file.tar, az files - create a tar with	cp file file_copy	copy a file
cat > file - places standard input into file more file - output the contents of file		cp -r	copy files contained in directories
head file - output the first 10 lines of file		rm file	deletes a file
tail file - output the last 10 lines of file tail -f file - output the contents of file as it	tar xzf file.tar.gz - extract a tar using Gzip	rm -r dir	deletes a directory and its files
grows, starting with the last 10 lines	tar cjf file.tar.bz2 - create a tar with Bzip2	100 mm x 100 control 100 contr	delected in different y and its inter
Process Management	compression	mv file1 file2	moves or renames a file
ps - display your currently active processes	tar xjf file.tar.bz2 - extract a tar using Bzip2 gzip file - compresses file and renames it to	mkdir dir_name	creates a directory
top - display all running processes	file.gz	rmdir dir name	deletes a directory

Text handling commands			
command > file	saves STDOUT in a file		
command >> file	appends STDOUT in a file		
cat file	concatenate and print files		
cat file1 file2 > file3	merges files I and 2 into file3		
cat *fasta > all.fasta	concatenates all fasta files in the current directory		
head file	prints first lines from a file		
head -n 5 file	prints first five lines from a file		
tail file	prints last lines from a file		
tail -n 5 file	prints last five lines from a file		
less file	view a file		
less -N file	includes line numbers		
less -S file	wraps long lines		
grep 'pattern' file	Prints lines matching a pattern		
grep -c 'pattern' file	counts lines matching a pattern		
cut -f 1,3 file	retrieves data from selected columns in a tab-delimited file		
sort file	sorts lines from a file		