**Part 1 - Basic Commands 1/2**

1. Terminal’i aç..

Terminali ilk açtığınızda, kullanıcınızın ana dizinindesiniz.

1. Hangi dizinde olduğunuzu öğrenmek için **“pwd”** komutunu kullanabilirsiniz.
   * Bize absolute path’i (yani kökten başlayan yolu) verir. Root yani (Kök),

Linux dosya sisteminin temelidir. Eğik çizgi ( / ) ile gösterilir.

* + Kullanıcı dizini genellikle "/home/username" şeklinde gösterilir.

1. Destkop’ a git
   * Bir dizine gitmek için "cd" komutunu kullanın. Örneğin, ana klasördeyseniz ve downloads klasörüne gitmek istiyorsanız “cd Downloads” yazabilirsiniz.
   * Unutmayın, bu komut (**Case Sensitive**) büyük/küçük harf duyarlıdır ve klasörün adını tam olarak olduğu gibi yazmanız gerekir.

Ancak bu komutlarda bir sorun var. “Raspberry Pi” adında bir klasörünüz olduğunu hayal edin. Bu durumda, “cd Raspberry Pi” yazdığınızda, shell komutun ikinci argümanını bir başka dosya olarak algılar, bu nedenle dizinin mevcut olmadığını söyleyen bir hata alırsınız.

Burada backward slash’i kullanabilirsiniz. Yani **cd Raspberry\ Pi** yazabiliriz

* + Boşluklar bu şekilde gösterilir: Sadece “cd” yazıp enter tuşuna basarsanız, sizi ana dizine götürür.

Ondan önce bir üst klasöre gitmek için “cd ..” yazabilirsiniz.

İki nokta bir üstteki klasörü temsil eder.

**Cd** **destkop**

1. "clarusway" adlı bir **dizin(directory)** oluşturun
   * Bir klasör veya dizin oluşturmanız gerektiğinde **mkdir** komutunu kullanın. Örneğin, “DIY” adında bir dizin oluşturmak istediğinizde, **“mkdir DIY”** yazabilirsiniz. Unutmayın, daha önce de söylendiği gibi, “DIY Hacking” adında bir dizin oluşturmak istediğinizde, **“mkdir DIY\ Hacking”** yazabilirsiniz. clarusway dizinine git >> ( **cd clarusway)**

**mkdir clarusway**

1. Tüm dosyaları/klasörleri ayrıntılarıyla listeleyin
   * "ls" komutu, bulunduğunuz dizinde hangi dosya/klasörlerin olduğunu bilmek için kullanılır. “ls -a” komutunu kullanarak gizli dosyalar/klasörlerin hepsini görebilirsin.
   * Klasörü henüz oluşturmadığımız için içinde dosya yok.

**ls –al**

1. test.txt adlı bir dosya oluşturun
   * Touch komutu bir dosya oluşturmak için kullanılır. Boş bir txt dosyasından boş bir zip dosyasına kadar her şey olabilir.

**(touch test.txt)**

1. test.txt'ye "hello" yazın
   * "echo" komutu, genellikle metin olmak üzere, bazı verileri bir dosyaya taşımamıza yardımcı olur.

**(echo “hello” > test.txt)**

1. test.txt dosyasına "Benim adım Martin" ekleyin.

**(echo “My name is Martin” > test.txt)**

1. test.txt içeriğini yazdır
   * Bir dosyanın içeriğini görüntülemek için **cat** komutunu kullanın. Genellikle programları kolayca görüntülemek için kullanılır.

**(cat test.txt)**

1. Test1.txt adında bir dosya oluşturun ve oluştururken "merhaba, bu ikinci metin dosyasıdır" yazın.

**(cat > test1.txt**

**“Hello, this is second text file”**

**(Control D to exit)**

1. test1.txt içeriğini yazdırın
   * Gördüğünüz gibi bu, bir dosya oluşturmanın ikinci yoludur. Bu dosyayı cat komutuyla oluşturduk ve içerik oluştururken yazdık.

**(cat test1.txt)**

1. Test.txt ve test1.txt dosyasının içeriğini aynı anda görüntüleyin.

**(cat test.txt test1.txt)**

1. Geçerli dizinde multiple1.txt ‘den multiple10.txt’a kadar giden metin dosyaları oluşturun.
   * Ayrıca **"touch multiple1.txt multiple2.txt ... multiple10.txt"** komutunu da kullanabilirsiniz.

**(touch multiple{1..10}.txt**

**touch multiple1.txt multiple2.txt…..multiple10.txt)**

1. Üst dizine git. **(cd ..)**
2. "europe" adlı bir dizin oluşturun.

**(mkdir europe**

**cd europe)**

1. Aynı anda lab.txt ve lab1.txt adlı iki dosya oluşturun.

**touch lab.txt lab1.txt**

1. lab.txt dosyasına " This is the second directories first file " yazın.

**echo "This is the first line of the second directory" > lab.txt**

1. **cat lab.txt**
   * lab.txt içeriğini yazdır
2. Geçerli dizinde lab.txt dosyasının newlab.txt olarak bir kopyasını oluşturun.
   * Dosyayı mevcut dizine kopyalarken bu komutu kullanırız.
   * Hedef dosya varsa, üzerine yazılacaktır. (Bundan kurtulmak için **-i** kullanın. Bu bir uyarı verecektir.)

**cp lab.txt newlab.txt**

**cp -i lab.txt newlab.txt ((cp: overwrite 'newlab.txt'?))**

1. Geçerli dizindeki tüm dosyaları listele.

**ls –a**

1. newlab.txt içeriğini yazdır

**cat newlab.txt**

1. Geçerli dizindeki herhangi bir dosyayı ".txt" uzantısıyla listeleyin.

**ls \*.txt**

1. "n" ile başlayan ve ".txt" ile biten herhangi bir dosyayı listeleyin.

**ls n\*.txt**

* + Lab ile başlayan ve herhangi bir uzantıyla biten herhangi bir dosyayı listeleyin

**ls lab?.\***

**Part 2 - Basic Commands 2/2**

1. newlab.txt dosyasını clarusway dizinine (directory) kopyalayın.
   * Hatırladığınız gibi newlab.txt europe dizinindedir. clarusway adlı farklı bir dizine kopyalayacağız.
   * Bir dosyayı bir dizine kopyalamak için, dizinin absolute (mutlak) veya relative (göreli) yolunu belirtin. Eğer hedef dizin atlanırsa, dosya geçerli dizine kopyalanır.
   * Absolute path or full path (Mutlak veya tam yol), mevcut çalışılan directory’den bağımsız olarak bir dosya sisteminde aynı konuma işaret eder. Bunu yapmak için root directory ( kök dizini ) içermelidir.
   * Buna karşılık, relative path (göreli yol ), belirli bir çalışma dizininden başlayarak, full absolute path ‘i (tam mutlak yol) sağlama ihtiyacını ortadan kaldırır.

**cp newlab.txt /home/robert/clarusway (absolute path)**

**cp newlab.txt ../clarusway/ (relative path)**

1. "m\*{6..10}" ile başlayan ve ".txt" ile biten dosyaları clarusway dizininden europe'a kopyalayın

**cd ..**

**cd clarusway**

**cp m\*{6..10}.txt ../europe/**

1. "m\*{1..3}" ile başlayan ve ".txt" ile biten dosyaları clarusway dizininden europe' a **taşıyın**.
   * move komutu, dosyaları veya dizinleri bir yerden başka bir yere taşıyan bir komut satırı yardımcı programıdır.
   * Tek veya çoklu dosyaları veya dizinleri taşımayı destekler. Üzerine yazmadan önce ve hedefteki yeni olan dosyaları yalnızca taşıma seçeneği ile sorabilir.

**cd ..**

**cd clarusway**

**mv m\*{1..3}.txt ../europe**

.

1. Clarusway dizinindeki tüm dosyaları listele.

**ls –al**

1. europe klasöründeki newlab.txt dosyasını linuxlab.txt olarak yeniden adlandırın.

**cd ../europe**

**mv newlab.txt linuxlab.txt**

1. Dosyaları europe dizininde ayrıntılarıyla listeleyin ve yeniden adlandırılan linuxlab.txt dosyasına bakın.

**ls –l**

1. linuxlab.txt izin ayrıntılarını (permission details) yazdırın. (isteğe bağlı)

**ls -l linuxlab.txt**

1. Herkesin okuyabileceği, yazabileceği ve çalıştırabileceği şekilde linuxlab.txt'nin dosya izinlerini değiştirin. (isteğe bağlı)

**!!(Worksheet’te bu komutta hata var)!!**

**Linuxlcdab.txt şeklinde yazılmış karıştırılmasın!!doğrusu aşağıdaki gibi olacak;**

**chmod -v ugo=rwx linuxlab.txt**

1. linuxlab.txt dosyası üzerinde herkesin yürütme izinlerini, yürütme izni olmayacak şekilde değiştirin. (isteğe bağlı)

**chmod -v 666 linuxlab.txt**

1. linuxlab.txt üzerinde dosya izinlerini bir seviye yukarı değiştirin. (isteğe bağlı)

**chmod -v +x linuxlab.txt**

1. linuxlab.txt dosyasını silin.
   * bu dosyayı silmek için geçerli dizinde değilseniz, bu yolu belirtmelisiniz.

**rm linuxlab.txt**

1. "america" dizini oluştur.

**mkdir america**

1. “america” dizinini sil.

**rmdir america**

1. clarusway dizinini sil.
   * Bu dizini boş olmadığı için silemezsiniz.

**cd ..**

**rmdir clarusway**

**rm -r clarusway**

1. europe dizinine git.

**cd europe**

1. europe dizininin içeriğini listeleyin.

**ls**

1. Gizli bir linuxworkshop.txt dosyası oluşturun.

**touch .linuxworkshop.txt**

1. europe dizininin içeriğini listelemek için ls komutunu kullanın.
   * Gördüğünüz gibi linuxworkshop.txt dosyasını göremiyoruz.
   * To list all the files including the hidden ones, we use "ls -a" command.

**ls**

**ls –a**

1. linuxworkshop.txt dosyasını görünür yapın.

**mv .linuxworkshop.txt linuxworkshop.txt**

1. Terminalden çıkın. >> **(exit)**
   * Linux Komut Satırını Kullanmak İçin İpuçları ve Püf Noktaları;
   * Terminal çok fazla komutla dolarsa, terminali temizlemek için **clear** komutunu ya da (**Ctrl + L**)kullanabilirsiniz.
   * **TAB**, terminali doldurmak için kullanılabilir. Örneğin, “cd Doc” yazıp ardından **TAB**’a basarsanız terminal geri kalanını doldurur ve “cd Documents” yapar.
   * **Ctrl+C**, terminaldeki herhangi bir komutu güvenli bir şekilde durdurmak için kullanılabilir. Bununla bitmezse, **Ctrl+Z**

durdurmaya zorlamak için kullanılabilir.