**Notlar**

* Linux sistemlerde 1000'den küçük User ID (uid)'ler sistem kullanıcılarıdır.
* uid ve parola 8 karakterden büyük olmamalıdır. Bunun sebebi de şuradan gelir; 8 bit = 1 bayt. Veri kurtarma işlemlerinde kolaylık sağlamaktadır. Fakat 8 karakterden fazla da olabilir.
* UNIX sistemlerde sizin şifrenize erişen birisi parolanızı teorik olarak elde edemez.
* root kullanıcısının uid ve gui değerleri sıfır (0)'dır.
* Grup bilgileri /etc/group dosyasında tutulur.
* Eski Linux sürümlerinde grup parolaları /etc/gshadow dosyasında tutuluyordu.
* Kullanıcılar herhangi bir anda yalnızca bir grubun üyesi olarak çalışabilirler.
* /etc/pam.d altında her servis için ayrı bir dosya bulunur.
* Bazı sistemlerde bu dosya /etc/pam.conf'tadır.
* Bir kullanıcı en az 1 group'a üye olmak zorundadır.
* Bir dizin veya dosya sistemde var olabilmek için muhakkak 1 group'a ait olmalıdır.

**mhmtayberk:x:500:510:Mehmet Ayberk:/home/mhmtayberk:/bin/bash**

* mhmtayberk -> Kullanıcı Adı
* x -> Parola
* 500 -> uid
* 510 -> guid
* Mehmet Ayberk -> Full Name
* /home/mhmtayberk -> Ev dizini altındaki kullanıcı
* /bin/bash -> Kullanıcının çekirdekte bulunduğu bilgisi

**Dizinler**

* /tmp -> Geçici dizindir. Özel bilgilerin burada saklanmaması gerekir. Kalıcı bilgiler tutulmaz.
* /home -> Kullanıcı dizinidir.

**Kılavuz**

* Kullandığımız her komutun bir kılavuz dosyası vardır.
* man <komutadi> şeklinde kılavuza erişebiliriz. Örneğin: man ls

**write**

* write kullanici\_adi ile iki kullanıcı chat yapabilir.

**wall**

* Sisteme bağlı tüm kullanıcılara anlık mesaj gönderir. Sudo gerektirir.

**/etc/mod Dizini**

* Sisteme giren kullanıcılara göndereceğiniz duyuruları buraya yazmanız gerekmekte.

**su -**

* Root olmaya yarar.

**groupadd ve groupdel**

* groupadd yeni bir group oluşturmaya yarar.
* groupdel mevcut bir group'u silmeye yarar.
* Örnek kullanım şu şekildedir; groupadd programcilar

**gpasswd**

* gpasswd komutu bir kullanıcıyı bir group'a eklemek veya çıkarmak için kullanılır.
* gpasswd -a kullaniciadi groupadi şeklinde kullanıldığı zaman kullanıcı o gruba eklenmiş olur.
* gpasswd -d kullaniciadi groupadi şeklinde kullanıldığı zaman kullanıcı o gruptan silinmiş olur.

**newgrp**

* Bu komut ile kullanıcının ön tanımlı group'unu değiştirebiliriz.

**w**

* w komutu ile tüm kullanıcıları görmemiz mümkün.
* Aynı zamanda TTY, FROM, LOGIN, IDLE, JCPU, PCPU, WHAT bilgilerini de gösterir.
* TTY -> Sisteme girdiği kapı.
* WHAT -> O an kullanıcının yaptığı işlem bilgisi.
* FROM -> Kullanıcının nerede bulunduğu.
* LOGIN -> Ne zaman giriş yaptığı.

**who**

* Sistemde kimlerin olduğunu gösterir.
* *who ile w komutunun birbirinden farkı; who yalnızca LOGIN, TTY bilgilerinin verirken w daha geniş bilgiler göstermektedir.*

**passwd**

* Kullanıcımızın parolasını değiştirmek için kullanılır.
* Root kullanıcısı ne söylerse kabul eder fakat diğer kullanıcılarda abc123 gibi basit şifreleri kabul etmez.

**/etc/shells**

* Sistemdeki kabuk alternatifleri bu dosyaya yazılır.

**chsh**

* Bu komut ile kullanıcının kabuğu (shell) değiştirilir.
* Kullanımı chsh kullaniciadi şeklindedir.

**su**

* Bir kullanıcının başka bir kullanıcının kimliğine bürünmesini sağlar.
* Örnek kullanım; su root şeklindedir.

**sudo**

* Bir kullanıcının başka bir kullanıcının kimliği ile komut işletmesini sağlar.
* Örnek kullanım; sudo root şeklindedir.

**visudo**

* /etc/sudo dosyasını editlemek için kullanılır.

**/etc/shadow**

* Root kullanıcıları erişebilir.
* Kullanıcıların parolalarının şifreleri bulunur.

**PAM**

* Kullanıcı doğrulamasını kodlamasına gerek kalmadan kütüphaneyi include etmeye yarar.