

Kali Terminal Komut

1. apt-get update: apt-get update komutu sayesinde sisteminizde kurulu olan paketlerin, paket deposundaki versiyonları ile farkları araştırılır ve liste güncellenir. Aslında tek yapılan liste güncellemedir. Herhangi bir güncelleme işleminden önce çalıştırılması mutlaka tavsiye edilir çünkü sisteminizde gerekli güncelleme ve bağımlılıkların çözümü için gerekli bir işlemdir.
2. apt-get upgrade: Sisteminizde kurulu olan paketlerin hepsini, apt-get update komutu ile güncellediğiniz listede bulunan en son sürüme yükseltir. Burada dikkat edilmesi gereken nokta **KURULU** olan paketler üzerinde güncelleme işlemi yapıldığıdır.
3. apt-get dist-upgrade: Bu komut için, apt sistemindeki en fazla yetkiye sahip komut diyebiliriz. Mevcut paketleri günceller, sistemde olmayan yeni bağımlılıkları kurar, gerek kalmayanları siler. Bağımlılık problemlerinin çözümü ve sisteminizin en güncel kernel sürümüne yükseltilmesi için kullanılabilir. Tercih kullanıcındır. Bir kısım kullanıcılar, yüklenen yeni kernel sürümü ile problem yaşayabilirler.
4. pwd: Bulunduğun dizinin adresini verir.
5. ls: Bulunduğun dizin içersin deki dosyaları ve klasörleri listeler. -l parametresi ile yetkileri listeleyebiliriz.
6. cd .. : Bulunduğunuz dizinden bir dizin yukarıya çıkmak için kullanılır.
7. cd: Bulunduğumuz dizinden gene bulunduğumuz dizin içersin de ki bir dizine gitmek istersek "cd" komutunu kullanıyoruz.
8. cd / : Bulunduğumuz dizinden en üst dizine gitmek için kullanılan komut.
9. cd /home/kali : Bulunduğumuz dizin içerisinde yer alan home dizinine ardından kali dizinine geçiş için kullanılır.
10. mkdir: Bulunduğumuz dizin içerisine klasör oluşturmamızı sağlar.(mkdir İbrahim)
11. rmdir: Bulunduğumuz dizin içerisinde bulunan içerisi boş olan klasörü siler. (rmdir İbrahim)
12. rm : Bulunduğumuz dizin içerisinde bulunan klasörü siler.(rm İbrahim). Boş bir dizini silmek için -d (--dir) içerisinde her hangi bir dosya barındırdığında silmek için ise -r (--recursive) fonksiyonları kullanılır. (rm -d, rm -r). Dizindeki bir dizin veya dosya yazmaya karşı korumalıysa, silme işlemi onaylamanız istenir. Bir dizini sorulmadan kaldırmak için şu -f seçeneği kullanın. (rm -rf) Silme işlemi gerçekleştirirken onaylı silme gerçekleştirmek için -i komutu kullanılır.(rm -ri şeklinde kullanırsak dosya ve dosya içerisindeki her dosya için ayrı ayrı onay sorar. rm -lr şeklinde kullanırsak sadece silmek istediğimiz dosya için izin sorar)
13. sudo: Komutu root yetkisi vererek verilen komutu çalıştırmayı sağlar. (sudo rm İbrahim)
14. touch: Dosya oluşturmak için kullanılır.(touch deneme.txt, touch deneme)
15. nano : Bir dosyaya içerisine yazı yazmamızı sağlayan komut. (nano deneme)
16. cat: Bir dosyanın içerisini okumak için kullanılan komut. (cat deneme)(Dosya oluşturmak içinde kullanılır.)
17. cp : Bir dosyayı kopyalayıp farklı bir dizine gönderme işlemi için kullanılır. (cp deneme /home/kali)
18. mv : Komutu dizinler arasında dosya taşımaya yarar. (mv deneme /home/kali). mv komutu ile dosyamızın ismini de değiştirebiliyoruz.(mv deneme İbrahim)
19. locate: Dizinler içerisinde bir dosya arama işlemini gerçekleştirir. Dosyayı ismini yazdıktan sonra sistemde o isme ait dosyaları listeler ve bulunduğu konumları gösterir. (locate shadow). -i parametresi kullanılarak büyük yada küçük harf duyarlılığı kaldırılır. (locate -i shadow)
20. find: Komutu dizinler içerisinde arama yapmamızı sağlar. (find /home/Destktop -name deneme.txt)
21. grep: Komutu dosya içerisinde arama işlemi yapmamızı olanak tanır. (cat deneme.txt | grep username)

22. head: Bir dosyanın içerisindeki ilk beş satırı listeler. (head deneme.txt). -n parametresini kullanarak daha fazla satırı listeleme biliriz. (head -n 20 deneme.txt)
23. tail: Komutu dosya içerişini en alttan ilk 5 satırı listelemede kullanılır. (tail deneme.txt). -n parametresi kullanılarak daha fazla satırı listeleme biliriz. (tail -n deneme.txt)
24. uname: işletim sistemini öğrenme. -a parametresi ile daha detaylı bilgi alabiliriz.
25. cat /etc/*-release: Çekirdek sürüm bilgisini öğrenme için kullanılan komut.
26. history: Terminalde kullandığımız son komutları listelemek için kullanılır.
27. man: Komutu kullanacağımız komutların parametrelili hakkında bilgi almak için kullanılır. (man ls)
28. help: Terminalde kullana bileceğimiz komutları bizlere listeler. -help komutu ise belirlediğimiz bir terminal komutunun kullanım alanı ve parametreleri ve parametreleri hakkında bilgileri bizlere listeler.(ls -help)
29. top: Komutu sistemde çalışan uygulamaların sistemi ne kadar kullandığını gösterir(Win'de görev yöneticisi)
30. ps: Sistemde kullanılan prosesleri listelemek için kullanılır. -aux kullanılarak sistemde çalışan bütün prosesleri listeleme biliriz. Grep komutu ile belirlediğimiz prosesleri listeleme biliriz.(ps - aux | grep root)
31. wget: Bir exploit vb. dosyaları indirmek için kullanılır. (wget url)
32. git clone: Github üzerinden url kopyalarak kurulum işlemini gerçekleştirebiliyoruz. (git clone url)
33. ifconfig: Sistemin ip adresini öğrenmek için kullanılır.
34. arp -a: Sisteme bağlı ağ ara yüzünde bulunan cihazları listeleme.
35. ping: Komutu ip adresini bilmediğimiz bir url adrsinin ip'sini öğrenmek için ve ip adresi veya url adresini bildiğimiz bir makinanın ayakta olup olmadığını (çalışıp çalışmadığını) öğrenmek içinde kullanıyoruz. -c komutu ile belirli sayıda ping atabiliyoruz. (ping -c 1 10.0.0.0)
36. sudo su: root kullanıcısına geçmek için kullanılır. Sudo komutu ise root yetkisi elde etmek için kullanılır.
37. useradd -m : Sisteme yeni bir kullanıcı eklemek için kullanılır.(useradd -m name)
38. passwd : Sistem kullanıcıları için parola belirleme.(passwd name)
39. deluser -remove-home name: Komutu ile var olan kullanıcıyı sileriz.
40. chmod: Yetkilendirme komutu.
41. chown: Dosyanın kullanıcısını değiştirmek. (chown Kullanıcı Dosya_adi)
42. id: Sistemde bulunduğumuz kullanıcı adını görüntölüyoruz.
43. w: Komutu ile kullanıcının kaçta sisteme girdiğini ve kaç saattir sistemin açık olduğu vb. durumlarda bilgiler verir. who -a komutu da w komutu ile aynı işlemi yapar.
44. last -a: Kullanıcının sisteme girdiğimiz günleri ve saatleri gösterir.
45. df -h : Sistemdeki disk kullanımını listeler.
46. kill: Komutu ile çalışan işlemi sonlandırabiliriz. (kill PID, kill 2750 ("ps -aux" ile PID kodunu öğrenebiliriz.)
47. gunzip: Komutu ile zip dosyalarını açabilir. gzip -9 name ile de dosyayı sıkıştırabiliriz.
48. netstat: Sistemde açık olan portları listeler. -ant TCP bağlantılarını ve -antp daha detaylı TCP bağlantılarını listeler. -anu komutu ise UDP bağlantılarını listeler.
49. ifconfig eth0: Komutu ile ip adresini değiştirebiliriz. (ifconfig eth0 190.45.6.1). netmask adresini değiştirmek için (ifconfig eth0 netmask 255.255.255.0). broadcast değiştirme (ifconfig eth0 broadcast 190.45.6.1). down komutu ile ifconfigi kapatırız ve mac adresi değiştirmek için kullanırız.

```
ifconfig eth0 10.0.2.14 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
```
50. MTU: Sistemin anlık taşıyabileceği paket sayısı.
51. macchanger: MAC adresi değiştirme işlemi için kullanılır. (macchanger -m mac_adresi eth0)

52. echo "Merhaba" (Ekranı basar), echo "merhaba" > deneme.txt (Dosya oluşturur ve içerisine merhaba yazar.) , echo "merhaba" >> deneme.txt (dosya içeriğini silmeden alt satıra değerli yazar.)
53. md5sum: Bir dosyanın hash değerini verir. (dosya içeriğinde değişiklik yapıldığında hash değişir. Güvenlik için önemli bir fonksiyondur.)(md5sum deneme.txt)

Not: iptables Linux güvenlik duvarı.

Not: Suid- sgid-sticky bunları araştır

Not: Linux izin hiyerarşisi için : <https://www.sibertahimhane.com/linux/7-sifirdan-temel-linux-egitimi-linux-dosya-sistemi-hiyerarsisi/>

Not: Linux da ilk kullanıcının sıralaması 1000 ile başlar eklenen her kullanıcı +1 olarak eklenir.