LİNUX TEMEL TERMİNAL KOMUTLARI

echo = ekrana yazdırmak istediğimiz içeriği ekrana basar.

echo $SHELL= kullandığımız shelli ekrana basar.

help = help menüsünün nasıl kullanılacağını ekrana basar.

help echo = echo komutunu nerelerde kullanabileceğimi bana söyler.

clear = terminal ekranını temizler.

whatis echo = yardım komutudur. ardına yazılan şeyin ne olduğunu tek satırda açıklar.

man echo = echo nun kullanım kılavuzunu çıkartır

q or Q = sayfaları değiştirmek için kullanılır.

uname= hangi kernel i kullandığımızı ekrana basar.

uname -a= kernel ile ilgili her bilgiyi ekrana basar.

touch =ardına yazılan isimde bir dosya eklemeye yarar.

ls =oluşturduğum dosyaları dizinleri ekrana basar.

pwd = bulunduğum dizini gösterir

touch dosya {1..5}= 1 den 5 e kadar dosya oluşturur.

dizin nedir?

dosyaların ve klasörlerin bulunduğu alandır.

mkdir dizin (make director) = dizin oluşturur.

cd (change director) = dizin değiştirmeyi sağlar.

cd dizin/ = cd den sonra gelen dizin adının içine girmemizi sağlar.

cd.. =beni  bir üst dizine gönderir.

cd- = beni bir önceki bulunduğum dizine gönderir.

mkdir dizin{1..3} = 1 den 3 e kadar dizin oluşturur

mv = taşıma komutudur. kendinden sonra yazdığımız dosyaları yini bizim yazdığımız dizinin iççine atar.

ls dizin = dizinin içindeki dosyaları ekrana basar.

ls -l = bulunduğu dizindeki dosyaları ve dizinleri alt alta sıralar.

ls -la = bulunduğu dizindeki dosyaları ve dizinleri alt alta sıralar + gizli dosyalarıda gösterir.

linuxta dosyaların uzantıları yoktur.

istediğimiz bir metin > oluşturduğumuz bir dosya = yazdığımız metni girdiğimiz dosyanın içine yazar.

cat oluşturduğumuz bir dosya = girdiğimiz dosyanın içeriğini ekrana basar.

file oluşturduğumuz bir dosya = girdiğimiz dosyanın ne dosyası (txt,mp4)olduğunu ekrana basar.

stat oluşturduğumuz bir dosya = girdiğimiz dosyanın bütün ayrıntılarını (boyutu,izinleri,ne zaman oluşturulup ne zaman değiştirildiğini) ekrana basar.

cp (copy) oluşturduğumuz bir dosya oluşturduğumuz bir dizin = oluşturduğumuz bir dosyayı oluşturduğumuz bir dizinin içine kopyalamayı sağlar.

cp metin\* oluşturduğumuz bir dizin = metinle başlayan bütün dosyaları girdiğimiz dizinin içini kopyalamayı sağlar.

ls -la /etc = bir dizindir çok uzundur.

ls -la /etc | less =yazdığımız dizinin içeriğini sayfa sayfa ekrana basar.

echo yazmak istediğimiz metin >> göndermek istediğimiz dosya = dosyanın içindeki eski içerikleri silmeden yenilerini ekler.

rm (remove) dosya3 = dosya3 ü siler.

rm (remove) -rv  (recursive) dizin2 = dizin2 yi en içten başlayarak ve ne yaptığını ayrıntılı bir şekilde ekrana basar.

history= daha önce yazılan komutları gösterir.

!396 = en son sıradan yazdığımız 396. komutu tekrar ekrana basar.

echo $HISTSIZE = geçmişte kaç tane komut tutulacağını söyler.

cat .bashrc = terminal ekranında kullanılan özellikleri gösterir.

ls -A = gizli açık bütün dosyaları ekrana basar.

la = ls -A yla aynı işlevdedir

ls ; echo akif = önce ls komutu çalışır sonra akif yazar

rm (remove) dosya\* = dosyayla başlayan bütün her şeyi siler

rm (remove) dos??2 = dos la başlayıp 2 ile biten re var ne yok siler dosma2 yi de siler yani

sed (stream editör) = text dosyalarında arayüz kullanmadan değişiklik yapmaya yarar.

sed "s(switch)/izmir/amasya/p(print)" dosya = dosyanın içindeki izmir kelimesini amasya olarak değiştirir.

sed -e "4d" dosya = 4. satırı siler ama aslında silinmez

sed -e "4d" dosya > yenidosya2 = artık yenidosya2 nin içinde 4. satır silindi

sed -e "2,4d" dosya > yenidosya2 = artık yenidosya2 nin içinde 2 ve 4. satır silindi.  

sed "s/[a-z]//g" dosya = dosyanın içindeki a dan z ye herşeyi siler

nano dosya = dosyayı açıp içinde değişiklik yapmamızı sağlar

sed "y/ei/aı" dosya = dosyadaki bütün e leri a i leri ı yapar

nano = yeni bir dosya açar ve dosyanın içine girer.

awk = metin dilidir metin dosyalarını istediğimiz gibi değiştirmeye yarar.

awk '{print $0}' calısma.awk = calısma.awk ın içindeki bütün yazıları ekrana basar.

awk '{print $1}' calısma.awk = calısma.awk ın içindeki 1. kolondaki yazıları ekrana basar boşluklara göre ayırır arada boşluk bırakılmazsa kolon yok demektir iki nokta koyarsak iki nokta koyduğumuz iki kelimeyi tek kolon kabul eder

awk F-: '{print $1}' calısma.awk = arasına iki nokta koyduğumuz kelimeleri iki noktadan ayırır araya hangi noktalama işaretini koyduysak F den sonra onu koymalıyız

awk F-: '{print $1,$2}' calısma.awk = hem 1. kolonu hemde 2. kolonu ekrana basar. ve virgül koyarsak araya boşluk bırakır. araya tırnak içinde ne koyarsak araya onu ekler.

awk F-: '!/arslan/' calısma.awk =içinde arslan geçen satırı siler.

awk '{print toupper($0)}' calısma.awk = dosyanın içindeki bütün karakterleri büyük harf yapar.

ls | xargs ls = bulunduğumuz yeri ekrana basar girebildiği dosyaların içeriğini ekrana basar.

ls \*.awk | xargs rm = .awk dosyalarını siler

find /etc -name "\*.conf" | xargs ls -l = etc dosyasındaki  .conf dosyalarını bulur ve ekrana basar.

find /home -name "\*dos" | xargs tar -cvzf dosyalarım.tar.gz = dos ile başlayan bütün dosyaları dosyalarım.tar.gz oluşturup içine attı

LİNUX PAKET YÖNETİMİ

PAKET NEDİR?

Derlenmiş ve paket yönetim sistemiyle kuruluma hazır dosyalara paket denir.

1. Kullanıcı paketin yüklenmesini ister.

2. Paket yönetim sistemi gereken paketleri tespit eder.

3. Paket yönetim sistemi gerekli bütün paketleri depodan (repository) indirir.

4. Paket yönetim sistemi paketleri yükler ayarlar ve kullanıcının yapması gerekenleri tavsiye eder.

5. Kullanıcı yazılımı kullanır.

 LİNUX TA PROGRAM NASIL KURULUR ?

1. Kaynak kod

2. Paket yönetim sistemi

3. Repository

DAĞITIM//PAKET//MANUAL PAKET YÖNETİMİ//OTO PAKET YÖNETİMİ

redhat/centOs => .rpm => rpm => yum

Debian/ubuntu => .deb => dpkg => apt

sudo = root yetkisi verir

sudo apt get-update = sistemi günceller

cat  /etc/apt/source.list = sistemi neye göre güncelleyeceğini ekrana basar.

su - = root olmamızı sağlar.

whoami = kullanıcının hangi yetkide olduğunu gösterir.

visudo = bir editördür büyük root ta değişiklik yapabilmemizi sağlar yanlış bir şey yaparsak bizi durdurur bu yönden güvenliği de sağlar.

visudo -f /etc/sudoers = sudoers dosyasını açar ve değişiklik yapmamızı sağlar.

sudo apt-get upgrade = sistemi yükseltir.

sudo apt-get dist(distrubition)-upgrade = sistemin dağıtımını yükseltir.

sudo apt-get autoremove = sistemdeki kullanılmayan dosyaları programları siler.

sudo apt-get install nmap = nmap programını kurar.

man (manual) nmap = programın kulanım kılavuzunu çıkarır.

sudo apt-get remove nmap = nmap programını kaldırır.

sudo apt-get purge nmap = nmap programıyla ilgili ne va ne yok hepsini siler.

su - = root olmamızı sağlar.

whoami = kullanıcının hangi yetkide olduğunu gösterir.

visudo = bir editördür büyük root ta değişiklik yapabilmemizi sağlar yanlış bir şey yaparsak bizi durdurur bu yönden güvenliği de sağlar.

visudo -f /etc/sudoers = sudoers dosyasını açar ve değişiklik yapmamızı sağlar.

sudo apt-get upgrade = sistemi yükseltir.

sudo apt-get dist(distrubition)-upgrade = sistemin dağıtımını yükseltir.

sudo apt-get autoremove = sistemdeki kullanılmayan dosyaları programları siler.

sudo apt-get install nmap = nmap programını kurar.

man (manual) nmap = programın kulanım kılavuzunu çıkarır.

sudo apt-get remove nmap = nmap programını kaldırır.

sudo apt-get purge nmap = nmap programıyla ilgili ne va ne yok hepsini siler.

kaynak kodu derleme ;

sudo tar -xvf nmap-7.40.tgz = sıkıştırılmış nmap dosyasını açar

 ./configure = sistemi konfigre eder.

make = içinde bulunduğumuz program dosyasını kurar.

make install = son kurulumu yapar

man nmap = nmap i çalıştırır.

sudo apt-cache search slack = slack programını repositoryde arar.

dpkg -i slack-desktop-2.8.2-amd64.deb = slack paketini kurar.

sıkıştırma işlemleri

man (manual) tar = tar komutunun manualını ekrana basar

tar -cf (create force) arsiv.tar dosya5 dosya4 dosyalar = arsiv.tar dosyasını  oluşturdu arşivledi ve yazdığımız dosyaları içine attı.

tar -xvf (extract verbose force) arsiv.tar = sıkıştırılmış dosyayı açar.

tar -czvf sıkıstırma.tgz dosya4 dosya5 dosyalar arsiv = sıkıstırma.tgz adında bir sıkıştırılmış dosya oluşturdu ve yazdığımız dosyaları içine attı.

tar -xvf sıkıstırma.tgz = sıkıstırma.tgz adlı dosyayı dizine çıkartır.

tar -cjvf bzipsıkıstırma.tar.bz2 bzip\* = bzip2 ile bzipsıkıstırma.tar.bz2 dosyasını arşivler ve sıkıştırır.

tar -xvf  bzipsıkıstırma.tar.bz2 =  bzipsıkıstırma.tar.bz2 dosyasını açar.

aynı işlemleri dizinlerde de yapabiliriz.

TEXT EDİTÖRLERİ

vim

i = insert

verileri almaya hazır direkt olarak metnimi yazmaya başlayabilirim.

q = vim text editöründen çıkar

q! = belgeyi kaydetmeden çıkar

w= belgeyi kaydeder fakat çıkış yapmaz

wq deneme = kaydedip çıkar adını da deneme yapar.

!ls = bilgisayarda ne var ne yok hepsini listeler enter la önceki sayfaya geçilir.

n = bir sonraki belgeye geçişi sağlar.

nano

altta help bloğu vardır burdan öğrenebiliriz nasıl kullanılacağını

kaydetmeden çıkarsak bize kaydedip kaydetmek istemediğimizi ve dosyanın isminin ne olacağini sorar.

nano deneme = deneme belgesinin içine girer.

KULLANICI İŞLEMLERİ

kullanıcı işlemlerini yapmak için root olmak gerekir

adduser akif = akif adında bir user oluşturur.

bize bir parola ve fullname soracaktır

^d = girdiğimiz bir kullanıcıdan çıkmayı sağlar

cat /etc/passwd = sistemdeki bütün kullanıcıların bilgilerini ekrana basar

cat /etc/shadow = burası parolaların tutulduğu yerdir fakat hash li bir şekilde tutulur

cat /etc/group = group dosyasını ekrana basar

id = rootun bütün bilgilerini ekrana basar.

groups murat = murat grubunun üyelerini basar

usermod -L murat = murat kullanıcısını kilitler

deluser murat = murat kullanıcısını siler

usermod -a -G octosec server = octosec grubuna server kullanıcısını ekler

su -l server = server kullanıcısına gider

KULLANICI İŞLEMLERİ

kullanıcı işlemlerini yapmak için root olmak gerekir

adduser akif = akif adında bir user oluşturur.

bize bir parola ve fullname soracaktır

^d = girdiğimiz bir kullanıcıdan çıkmayı sağlar

cat /etc/passwd = sistemdeki bütün kullanıcıların bilgilerini ekrana basar

cat /etc/shadow = burası parolaların tutulduğu yerdir fakat hash li bir şekilde tutulur

cat /etc/group = group dosyasını ekrana basar

id = rootun bütün bilgilerini ekrana basar.

groups murat = murat grubunun üyelerini basar

usermod -L murat = murat kullanıcısını kilitler

deluser murat = murat kullanıcısını siler

usermod -a -G octosec server = octosec grubuna server kullanıcısını ekler

su -l server = server kullanıcısına gider

KULLANICI İZİNLERİ

3 izin vardır

read = okuma izni

wright = yazma izni

excute = çalıştırma izni

chmod u+x dosya5 = user kullanıcısına dosya5 dosyasını çalıştırma izni verildi

izinleri sayılarlada verebiliriz

read (r)= 4

wright (w) = 2

excute (x) = 1

chmod 731  nanodeneme = user a nanodenemenin bütün izinleri verildi

grouplarına okuma ve yazma izni verildi

other larına çalıştırma izni verildi.

chmod o-xr bzip1 = otherlardan bzip1 in çalıştırma ve okuma iznini aldı

dosyayı kilitleme

önce root yetkisi alınır

chattr +i bzip2 = bzip 2 dosyasını kilitler root bile değiştiremez .

chattr -i bzip2 = bzip2 dosyasındaki kiltlemeyi kaldırır

SÜREÇLER

ps aux = sistemde çalışan bütün süreçleri ekrana basar.

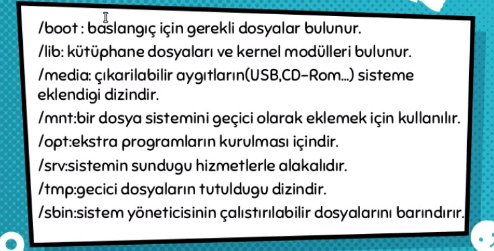
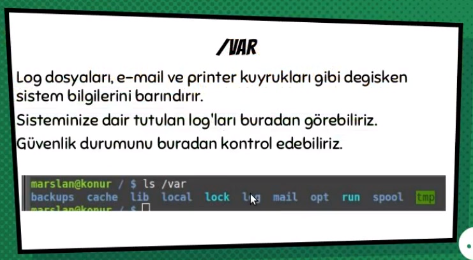
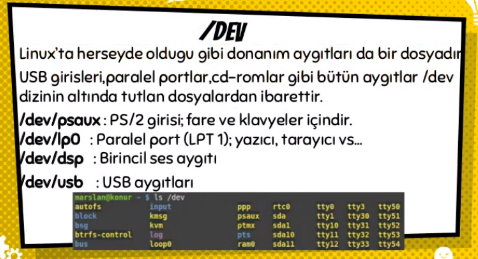
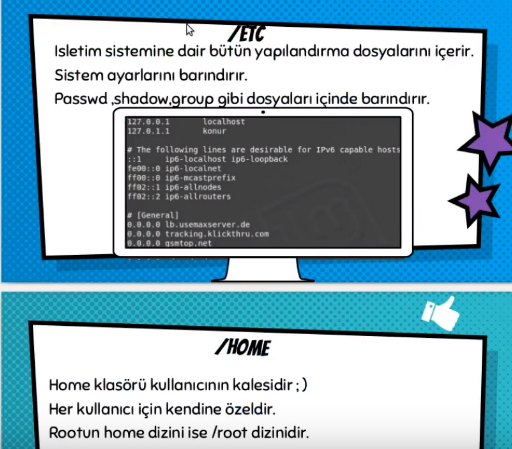
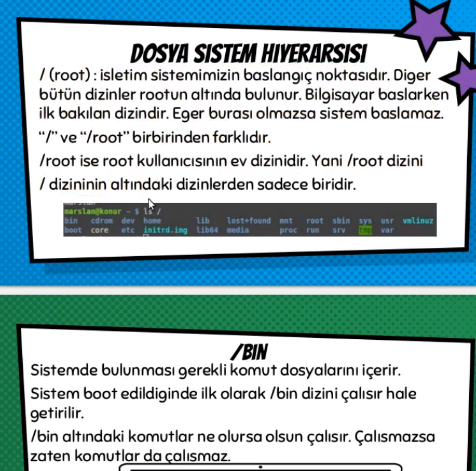
top = ps aux la aynı görevdedir fakat daha aktiftir.

pstree = süreçlerin ağacını ekrana basar.

sudo service apache2 start = apache servisini açar.

ps aux | grep apache2 = sistemdeki apache2 süreçlerini ekrana basar.

sudo kill  8502 = -9 8502 numaralı süreci öldürür.

-9 parametresi = kesinlikle öldürür süreci

disk bölümleme

sudo parted = bölümleme aletinin içine girer

print = disk in bölümlerini ekrana basar

help = yardım menüsünü açar

cat /etc/fstab = sistem hakkındaki bilgileri ekrana basar

df = diskleri listeler

df -h =

du -h = diskin ne kadarını kullandığımızı gösterir

ls -li = dosyaları ve dizinleri inode numaraları ile birlikte listeler

init0 = sistemi kapatır

shutdown -h  now+60 = 60 dk sonra  sistem kapanacaktır.

halt = sistemi kapatır

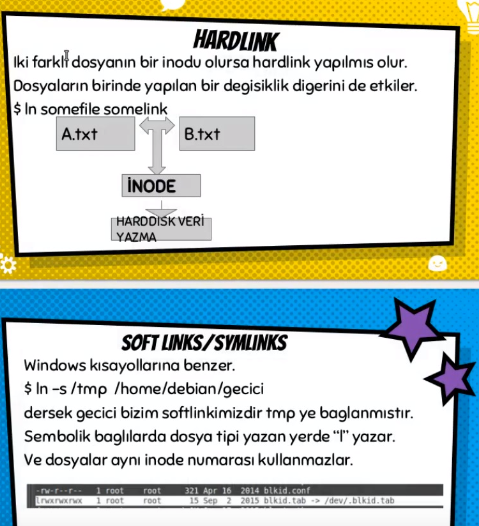
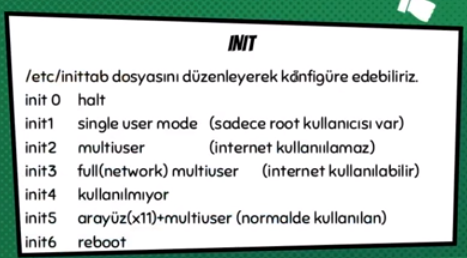
reboot = sistemi yeniden başlatır

softlink (kısayol) oluşturma

ln -s /tmp /home/octosec/softlinkdosyası =  softlink dosyasına girdiğimizde aslında /tmp ye girmiş oluruz

hardlink (iki dosyaya da aynı inode verme)

ln dosyalar hardlinkdosyası = hardlink dosyası ile dosyaların inode ları aynı oldu.



ÇEVRE DEĞİŞKENLERİ

başında $ olanlar çevre değişkenleridir

printenv = bilgisayarımızdaki çevre değişkenlerini ekrana basar.

echo $USER = kullanıcı adını ekrana basar

echo $HOME = home dizinini ekrana basar.

echo $PATH =

terminal bazlıdır-set $değişken=değişken = ayarlanan değişken sadece bulunduğu terminal de çalışır.

oturum bazlıdır-export sil=rm = sil değişkenine rm komutunu atadı. $sil komutuyla istediğimizi silebiliriz

.bashrc dosyası kullanıcının öz dosyasıdır. bu dosyaya kendimiz değişken ekleyebiliriz.

bir değişkeni tüm sistem için tanımlama

 bilgisayar her açıldığında okunan bir dosya içine yazmalıyız

SERVİSLER

cd /etc/init.d dosyasında servisler tutulur

/etc/init.d/apache status = apache servisinin durumunu ekrana basar.

/etc/init.d/apache2 stop = apache2 servisini durdurur.

/etc/init.d/apache2 start = apache2 servisini başlatır.

/etc/init.d/apache2 restart = apache2 servisini yeniden başlatır.

 service apache2 stop = /etc/init.d/apache2 stop

service apache2 start = /etc/init.d/apache2 start

service apache2 restart =/etc/init.d/apache2 restart

ZAMANLANMIŞ GÖREVLER

cron servisi zamanlanmış görevlerin servisidir.

nano /etc/crontab = crontab servisinde değişiklik yapmamızı sağlar.

crontab -e = nano /etc/crontab

son satırını değiştirebiliriz

5 bölüm vardır

1- dakika \* her dakika başı yapılcağı anlamına gelir

2- saat \* her saat  başı yapılcağı anlamına gelir

3- ay  \* her günyapılcağı anlamına gelir

4- hafta

crontab -r = görev silmeye yarar

crontab -n = görev eklemeye yarar



