

## OYK 8. GÜN

Aynı idli iki kullanıcı olursa sahiplik nasıl olur?

ODEV

passwd ve adduser dışında home dizinini shell'i vs.

Değiştirebileceğimiz başka yer var mı? ODEV

Eğer root kullanıcısının parolasını bilmiyorsanız ve eğer kendi kullanıcınız sudoers grubundaydı sudo ile root kullanıcısının yetkilerini kullanabiliriz

sudo su - ile de sadece bir komut için değil komple root'a geçiş yapmak için kullanılır

/sbin : system binary bazı programlar sistemin işleyişini değiştirdiği için (adduser groupdel) bu dizin root kullanıcısı yapabilsin diye /usr/sbin ve /sbin'e ayrılmış dolayısıyla bu pathler normal kullanıcının path'ine eklenmemiş

### Paket Yöneticileri

Paket yöneticisi olması şart değil OS'ler için olmayan dağıtımlar vardır. Böyle OS'lerde kendi makinemizde derledikten sonra programı kurabiliriz. İnsanları derlemekten kurtarmak için version kontrolü yapmak vs için paket yöneticileri çıkmıştır

Debian tabanlı OS'lerde

dpkg: paket yöneticisi.

CentOS ve Red Hat dağıtımları için

rpm : Red Hat package manager dpkg'ye denk geliyor

yum debiandaki apt get e denk geliyor

fedora da dnf kullaniliyor (apt-get e denk)

apt get internet ortamındaki paketleri sorgulamak  
update ve yuklemek icin kullanılan paket yoneticisi  
program

Kullanabilen paketler .deb dir debian da  
tar.gz : arxiv dosyasi

OS nin calisabilmesi icin gerekli bazi programlar vardir  
bunlar bi imaj dosyasinda hazir verilir.

Yansı (mirror) sunucular destek verdiginiz programlari  
barindiran bir sunucudur

ftp:file transfer protocol network uzerinden bir veriyi  
transfer etmeye yarayan bir protocol

http:hyper text protocol

Yansi sunucularda ikisinin birden servisi verilir http  
kullanarak da paket indirebiliriz

Proxy sunucu: arka planda network erisimi olmayan  
sunucular icin yansi sunucudan paket alip network de  
olmayan sunuculara gonderir

/etc/apt/sources.list yansi sunuculari tanimladigimiz  
yer

Buster main deb 10 dagitimi icin

Paketin de bir kaynak kodu var program haricinde

<http://security.debian> güvenlik aciklarinin kapatilip paketlenildiği sunucu bu olmazsa sources.list te güvenlik aciklari kapatilrsa bile kullanan makine onu alamaz

Ozgur olmayan yazilimlari kullanmak icinde buraya ayri bir sunucu yazarak ulasabiliriz. Istege bagli

Istemci olarak sunucuyu tanimladiktan sonra bir index guncelleme islemi gerceklesir. istemci sunucuya benim programlarim bunlar vs lari bunlar. Sende ki vs. Larini goster de guncel mi bakayim der Normal kullanıcı ile sisteme paket kuramayiz cunku bu islemler direkt sistemi etkiler root yetkilisiyle yapmaliyiz.

Sadece index bilgisini gosterir bir text yani update bilgisi istenir.

Update programlarin update bilgilerini guncelleyip sunar

apt search sl (paket deposunda(yansi sunucu da) sl gecen her seyi getirir

apt-get update sunucudan istemci de olan programlarin guncelleme textini getirir

apt-cache search program-ismi ikisi de ayni seyi yapar

apt-cache show sl programla ilgili bilgileri getirir  
depends programın hangi kutuphanelere bağımlılık  
duyacağını söyler ( $\geq 2.2.5$ ) en az hangi vs olacağını  
söyler

Paket yöneticisinin çözdüğü en önemli problem  
bağımlılık problemidir.

Description-md5: eğer description u birisi değiştirirse  
anlayabilelim diye özeti hash idir.  
Hashler bir özet fonksiyonudur.

Filename: paketin uzak sunucudaki yeridir  
Eğer sunucuyla araya birisi girip senin paketin bu  
deyip verebilir bunu anlamak için MD5sum ve SHA256  
kullanılır

apt remove sl paketi siler

Windows da her program kendi kutuphanesi getirir( o  
kutuphane olsa bile)

Fakat linux da eğer bir program kaldırıldığında  
o programların kullandığı kutuphaneleri başka  
programlar da kullanıyorsa o kutuphaneler kaldırılmaz  
tam tersi ise kaldırılır.

Paketi kaldırırken paketin tüm dosyalarının mı yoksa  
bazı dosyalarının mı kaldırılacağını paketi hazırlayan

kisi belirler

Mesela bir veritabanı paketi kurdugumuzda eger kaldirirsak bile veriyi tutabiliriz bunun icin bazı parametreler vardır

Paketi kurmadan indirmek için

\*Filename den yeri alıp yansı sunucunun linkine ekleriz  
wget link

Internetten paketi indirir

Wget te link vermeluyiz\*

\*apt download sl

Internetten paketi indirir

Dosya sisteminde neredeysek oraya indirir\*

sudo dpkg -i paket ismi indirdigimiz paketi yukler.

dpkg -l sistemimize kurulu paketleri gosterir.

Versiyonlariyla beraber

deinstall

--purge sistemde kalacak olan configuraion dosyalarını da siler

apt-get remove --purge sl her şeyi sil sl ile alakalı

apt purge sl (yeni hali)

--verify

--add-architecture sistemde 32

Sistem de temel programlar coreutils paketinin icindir  
dpkg -L paketin ismi paketin icindekileri gosterir.

Linux cekirdegi olsutugundan beri ort kac dosya  
olusturulur

dpkg -L program-ismi kurulduktan sonra sistemde ne  
kadar dosya olusturdugu

Apt source si paket kaynagi indirilir(skourceniifvkih

tar an archiving utility

Arsivin ismi de tar olur.

tar -xvf arxiv ismi

Patch ,: yama programlari kaynak kodunu isimize  
yariyorsa degistirmemize yarR

Tar x cikartir

Tar z .gz ise z ver

Tar v goruntule

Makefile c ile program gelistirirken hangi program ne  
ile derlenecek onun bilgisini tutar bagimlilik da burdan  
gelir

dosyalar diskte bambaska yerlerde bulunabilir.

Arsivleme de ise diskte yanyana bulunur dosyalar.  
Orijinal dosyalara bir sey olmaz.  
Once arxivleyip sikistiririz cunku daha fazla pattern yakalariz

Lempel ziv coding

gzip sikistirma yapar  
gzip -d gunzip ikisi de zipi decompress yapar

.gz hem arxivlenmis hem sikistirilmis

gzip -c dosyalar.tar > dosyalar.tar.gz

-c psrametresi ciktiyi saga yazar

Gercekte bir dosya hic yer tutmasa bile bir blogu kapladigi icin aslinda yer tutar

Tek parametrede .tar.gz yi hem sikistirmasini ac hem de arxivlemesini ac

sed editorle yapilacak isleri minik bir script yapip halledabiliyoruz

echo "Welcome to Likegeeks page" | sed 's/page/website/'

Sedden sonraki tek tirnak parametreyi belirtiyor s separate demek page yerine websitelyi yazicaz diyoruz  
Tirenin arasi minik script  
Birden fazla script koyacaksak

sed -e 's/page/website; s/water/fire'  
-f parametresi script file yolu vermek için kullanılır

sed 's/\bin

awk bir programlama dili içinde if else for vs var  
-f ile bir script file i belirtebiliyoruz  
awk '{print "Welcome"}'  
-F delimiter : ayrılacak karakteri belirtir

apt-list --upgradable bu ise kendi sistemimizdeki  
paketlerle güncellemeleri karşılaştırır ama yüklemesin.  
Sadece text

Last modified: Jul 27, 2019