

# 2'si Bir Arada!



Ahmet Mersin

Dec 16 ·

Merhaba Arkadaşlar;

Uzun zamandır bir şeyler yazmıyordum ki aslında yazacak vaktim de yoktu okullar bir yandan projeler bir yandan derken medium'u baya bi salladım.Copy içerik oluşturmak istemiyorum kaliteli bir içeriği hazırlamak minumum 1 hafta sürüyor ve buna ayıracak vaktimde pek olmuyor.Yazı önemlidir arkadaşlar çünkü insanın sahip olduğu en güçlü silah yazıdır.Büyük eline kitap alıp 200 yıl önce yaşayan bir insanın o gün ki düşüncelerine sahip olabilirsiniz,ruh haline,bilgilerine yada senin bugün hayatını değiştiren buluşlarına.Bundan sonraki hayat planım'da okumaktan ziyade yazmayı benimsemeyi düşünüyorum,birlikte çok güzel işler yapıcayz ben buna inanıyorum,sende inan!

Büyük adamlar çıkıyor,Küçük şehirlerden!

Bu seferki kağıt parçasının temeli işletim sistemleri üzerine olucak.Hangisini seviyorsun linux yada windows?

Benim gibi düşünenler elbette vardır,ben ikisini seviyorum.İki sisteminde bir birine artı ve eksi özellikleri var.Linux'un terminal gücü,windows'u destekliyen uygulama çoğunluğu ve bu ikisi bile başlı başına iki bilgisayara ihtiyaç duymanıza neden oluyor.İçinden "Dual boot var" diyenler,tıp doğmuş çocuğu alamıyor henüz,o kadar gelişmedi.Bende buna çözüm üretmek istedim iki sistemi aynı anda virtual olmadan çalıştırmak istiyordum,bunun yolu olmalıydı.İki sistem üzerindeki yazılımlara aynı anda ihtiyaç duyanlar bilirler anlatmak istediğim eziyeti sürekli iki sistem üzerinde zıplayıp durursun ve bu insani yıpratır.Sanal makineyi sevmiyorum çünkü

Hazırsan,başlıyabiliriz!

Malzeme listesi:

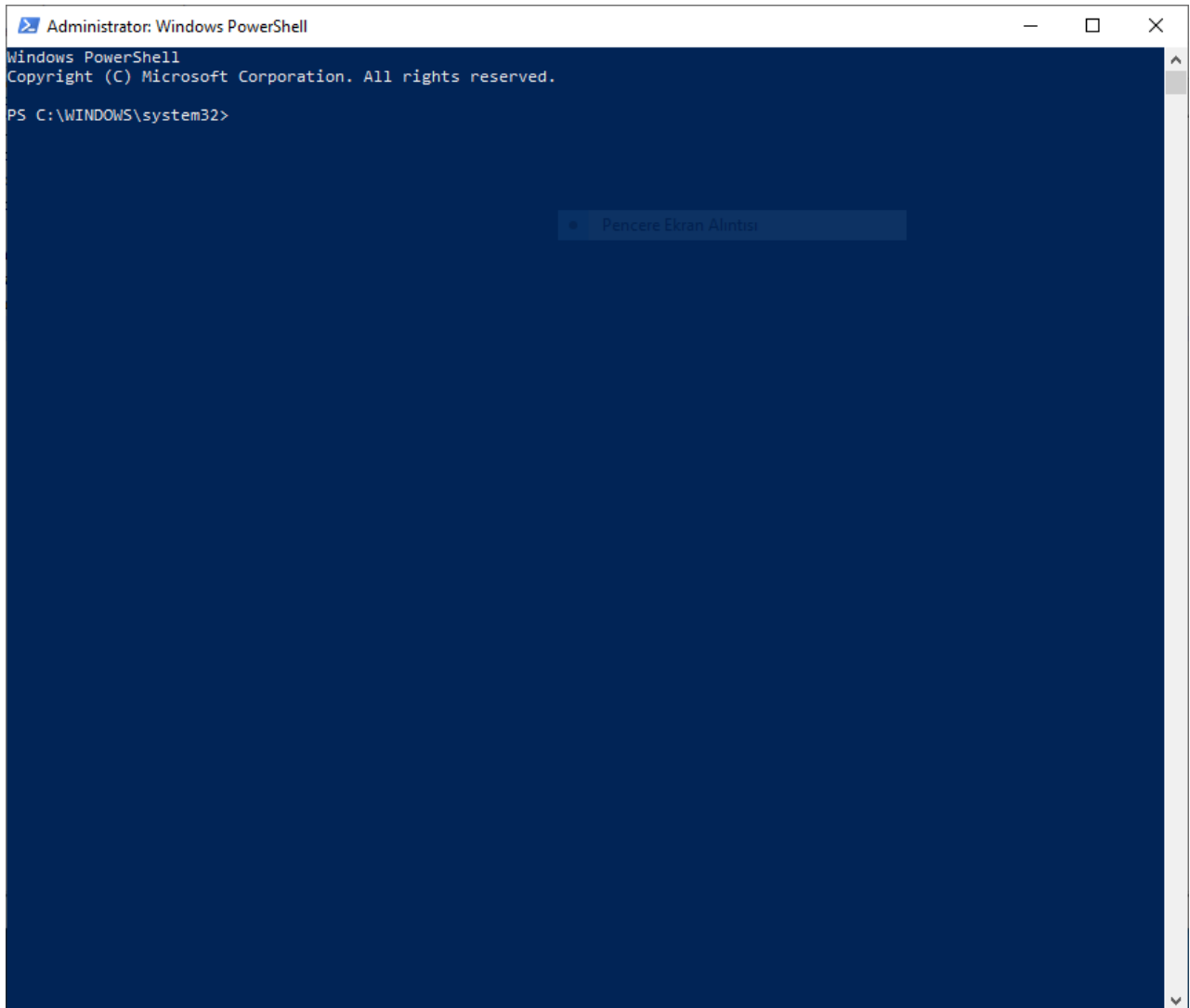
- 1- VcXsrv Windows X Server: <https://sourceforge.net/projects/vcxsrv/> İndirin ve kurun bunu ilk önce kurmanız gerekiyor.
- 2- Windows 10 build 16215 veya sonrası
- 3- İnternet erişimi

İlk olarak ihtiyacımız olan WLS'yi akti eştirmek biliyorsunuzdur bundan 1 yıl önce linux dağıtımlarının sub system i çıkmıştı windows için, bize onlardan birisi lazım ben her zaman işin temelini anlatırım gerisi okuyan kişinin hayal gücüne bağlıdır.Lütfen hazıra alışmayın,o muazzam beyninizi kullanın.Rahat olun garantiden çıkmaz.WLS'yi bilmiyenler için hemen bir ataç ekliyorum.

WLS hakkında daha fazlasi için tıklayınız.

Şimdi sıra geldi WLS'yi kurmaya windows+X tuşuna basıyoruz ve karşımıza toolbox çıkıyor powershell'i (admin) çalıştırıyoruz.Karşımıza gelen onay popup'undan eveti seçiyoruz.

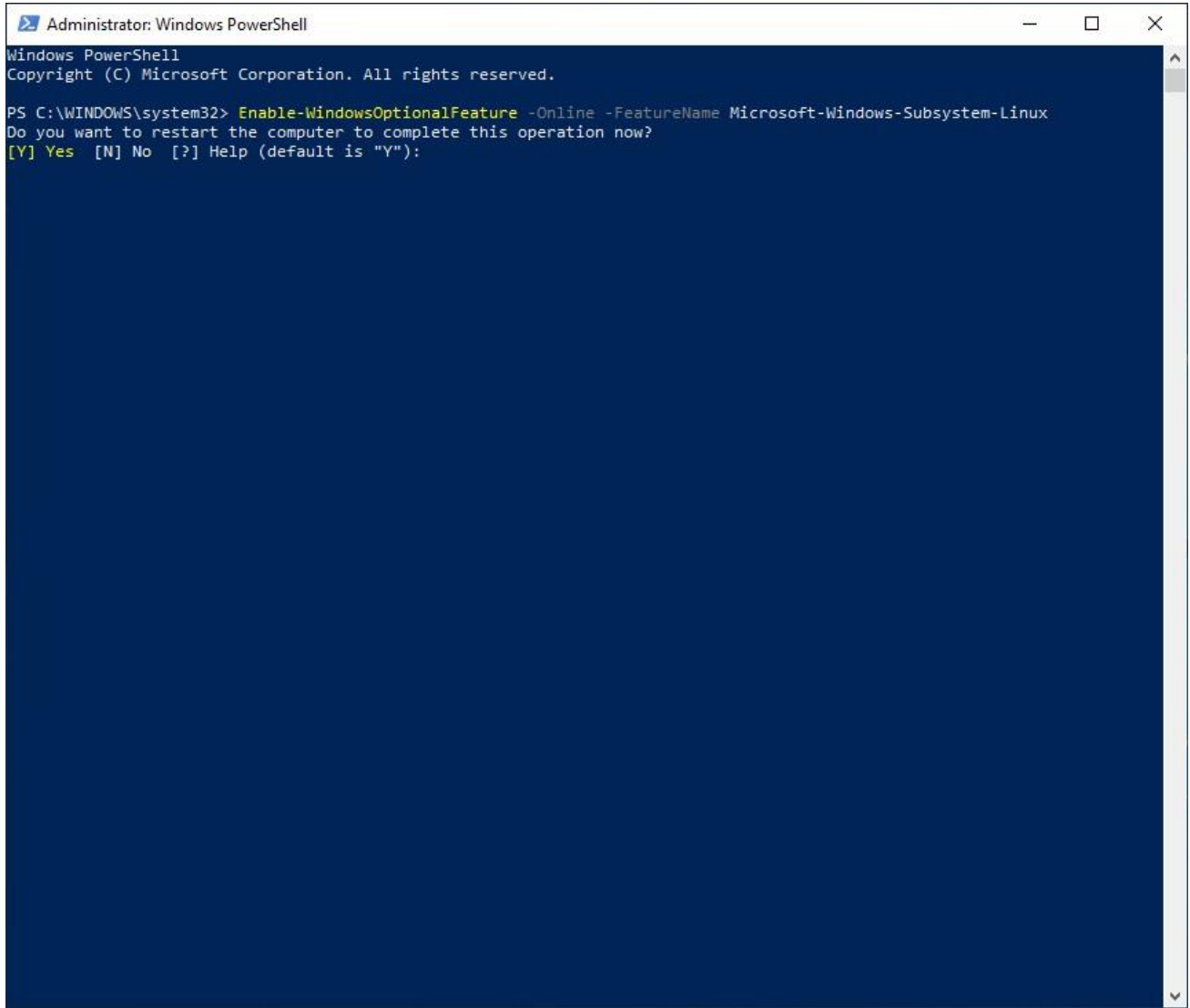
“Bu popup klasik windows yetkilendirme sistemi”



Karşınıza böyle bir ekran gelecek,bunun adı powershell!



Bu işlem biraz sürebilir. Bittikten sonra sizden sistemi yeniden başlatmanızı istiyecek karşınıza gelen soru cümlesine y diyerek entera basın ve sistem restart atsın.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
Do you want to restart the computer to complete this operation now?
[Y] Yes [N] No [?] Help (default is "Y"):
```

“Karşınıza gelecek olan sorgu cümlesi”

Sisteminiz yeniden başladıktan sonra artık subsystem dağıtımlarından birini kurabiliriz. Listeyi aşağıya bırakıyorum tercih sizindir.

**Ben anlatıma ubuntu ile devam edicem.**

Ubuntu: <https://www.microsoft.com/store/p/ubuntu/9nblggh4msv6>

Opensuse: <https://www.microsoft.com/store/apps/9njvjts82tjx>

SLES: <https://www.microsoft.com/store/apps/9p32mwbh6cns>

Kali Linux: <https://www.microsoft.com/store/apps/9PKR34TNCV07>

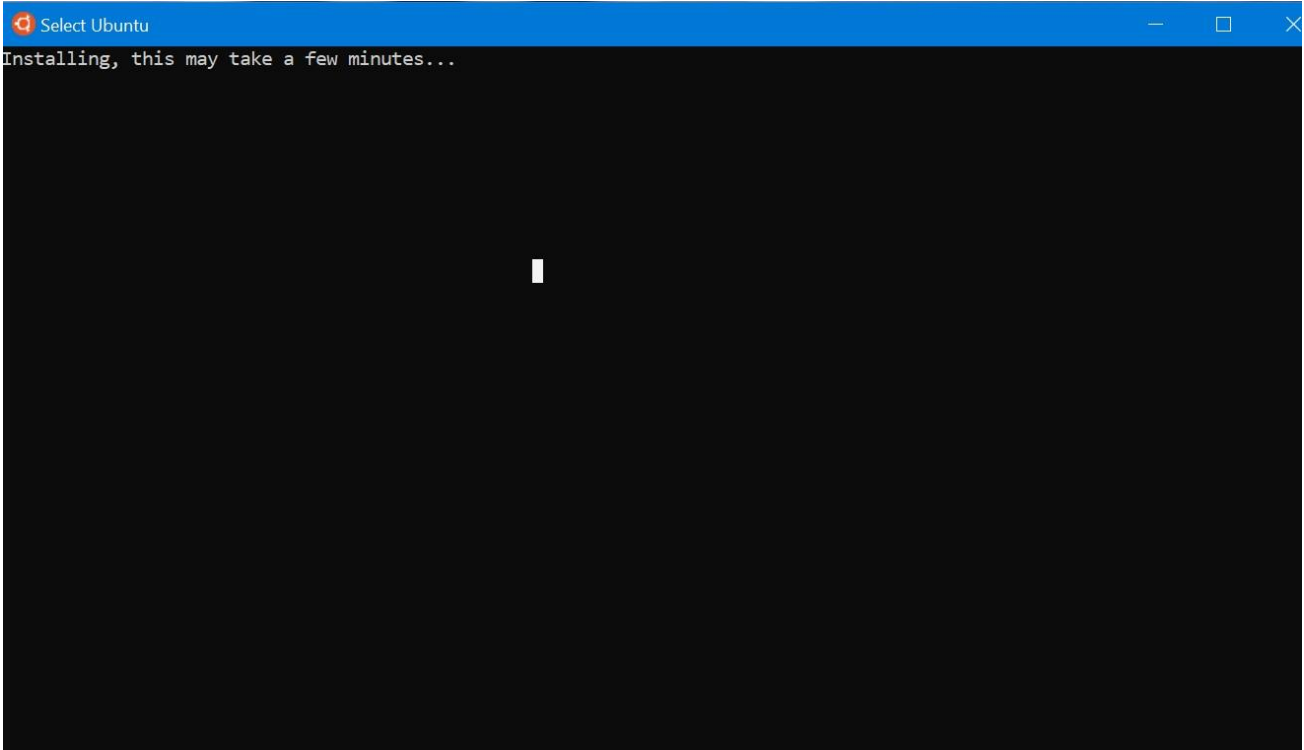
Debian GNU/Linux: <https://www.microsoft.com/store/apps/9MSVKQC78PK6>



Microsoft Store /  
Ubuntu

İndirdiğiniz dağıtımı çalıştırın.Dosyaların ayıklanması uzun sürer,bekleyin.

Sabır beklemek için bir yetenek değil,beklerken iyi bir tavır sergilemektir!



“Dosyaların ayıklanması  
ekranı”

Dosyalar ayıklandıktan sonra sizden bir kullanıcı adı istiyecektir.Kullanıcı adı girin ve enterlayın.Daha sonra sizden bir şifre belirlemenizi söyleyecek iki defa girmemiz gerekecek.

Şifrenizi girerken erkanda herhangi şekil veya simge olmayacak ancak yazılmaya devam edecek, yazmıyor sanmayın!

```
iwall@DESKTOP-GSLSVE0: ~  
Installing, this may take a few minutes...  
  
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.  
For more information visit: https://aka.ms/wslusers  
Enter new UNIX username: iwall  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
iwall@DESKTOP-GSLSVE0:~$
```

“Kullanıcı adı ve parola belirleme ekranı”

Daha sonra,

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

komutunu girin [ENTER] ve şifrenizi yazarak onay verin, paketlerin güncellenmesini bekleyin.

Daha sonra:

- İndirip kurmuş olduğunuz “VcXsrv Windows X Server” programını açın ve sırasıyla;
  - 1- Multiple Windows seçin ve ileri
  - 2- Start No client seçin ve ileri
  - 3- Tekrar ileri
  - 4- son

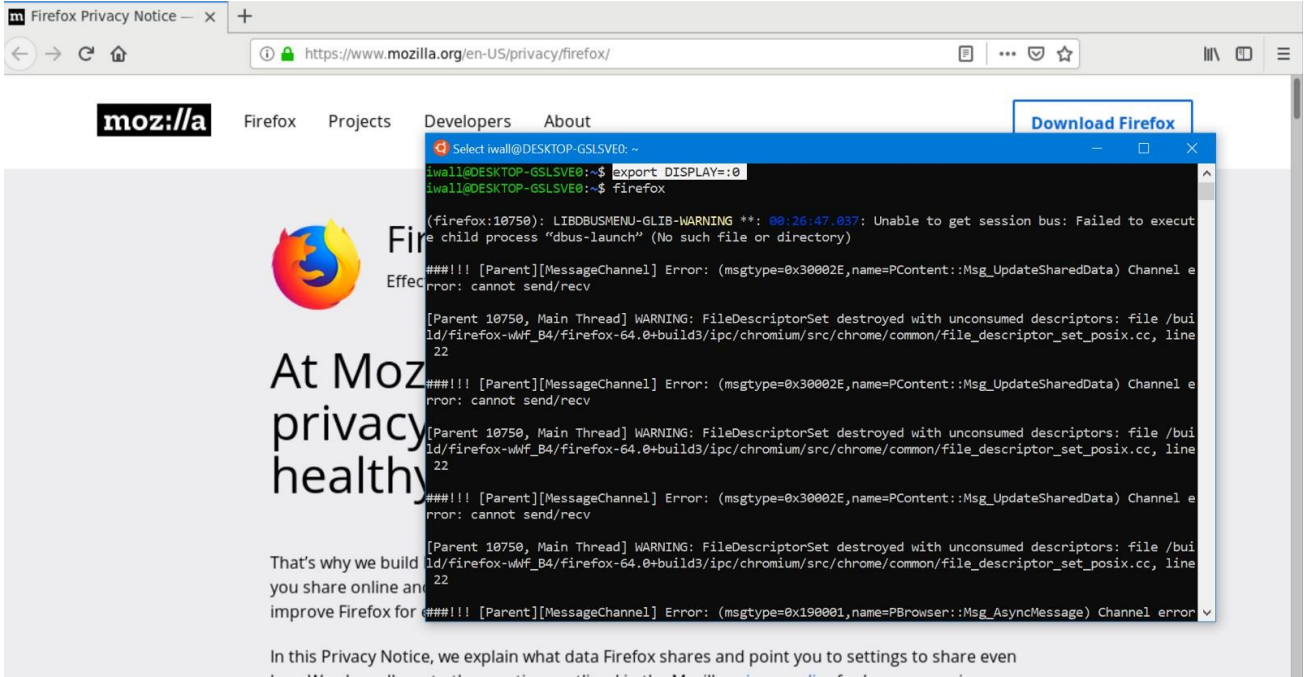
Tekrar Ubuntu konsoluna dönüp;

- 1- “export DISPLAY=:0” yazıp enterlayın.
- 2- İsteddiğiniz programı kurun.

Ben ilk firefox kurucam ve onu çalıştırıcam daha sonra xfce4 masaüstü ortamını kurucam ve Windows üstüne linux masaüstünü alıcam.Sonuçta bu kadar zamanı firefox kullanmak için harcamadık.

```
sudo apt install firefox -y
```

ilk uygulama kurulumunuz çok yer kaplar çünkü aynı zamanda X-sunucusunu da kurması gerekecek kurulduktan sonra firefox'u çalıştırmak için terminale adını yazıyorum ve firefox gui şeklinde açılıyor.Ama ben daha farklı şeyler istiyorum benim anlatacağım temelde xfce masaüstü ortamı kurup panel'i çalıştırıp windows üstüne xfce4 panel atmak ve linux'da kullanacağım araçlara seri şekilde erişmek istiyorum tabi bu size kalmış bir şey hayal gücünüze göre bu temeli kullanarak kendi buildinizi inşa edebilirsiniz.



### “Windows 10 üstünde Linux Firefox'u”

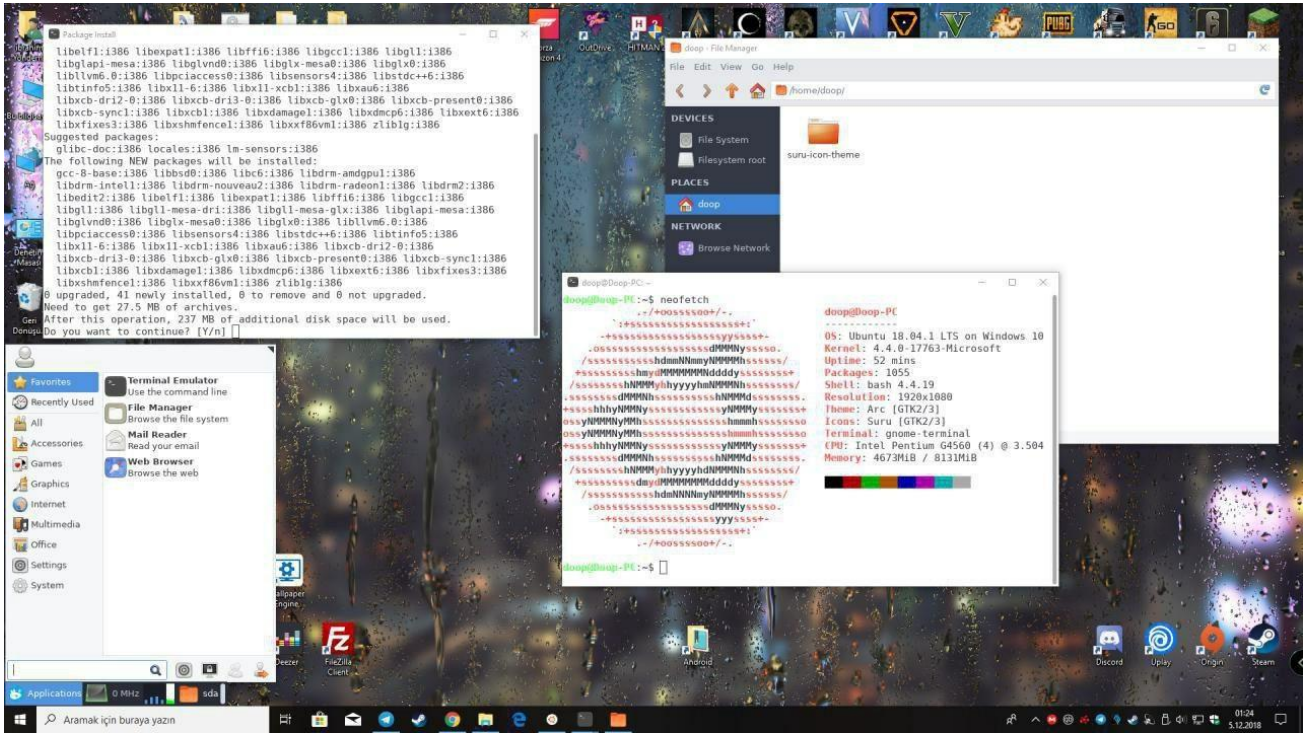
Şuanda artık gui aldık ben xfce4 kurup,paneli çalıştıracam ve bu kağıt parçasına noktayı koyucam bundan sonrası sizin hayal gücünüzü kaldı arkadaşlar isterseniz Kali WLS kurarsınız,termial'e gui alıp, seri şekilde sqlmap'i kullanabilirsiniz yada katoolin ile istediğiniz tool'u kurup projelerinize hız katar gereksiz virtuellardan, dual bootlardan kurtulursunuz yada web ser veri kurup hızlı şekilde yazdığınız kodları php derleyicisi ile derlersiniz bundan sonrası size ve linux bilginize kaldı.Şimdi xfce4 ü kuralım ve panel'i çalıştıralım.

```
sudo apt-get install xfce4
```

Panel kurulduktan sonra xfce paneli etkinleştirmek için:

```
xfce4-panel
```

Ve karşınıza saf xfce4 paneli gelicek onu kuçülterek ve tema atarak keyfinize göre şekillendirebilirsiniz arkadaşlar.



“Windows 10 üstünde xfce4 masaüstü ortamı”

Şimdi içinizden tamam’da ben dosyalarımı nasıl paylaşıcam diyebilirsiniz.

Ubuntu WLS root dizin:

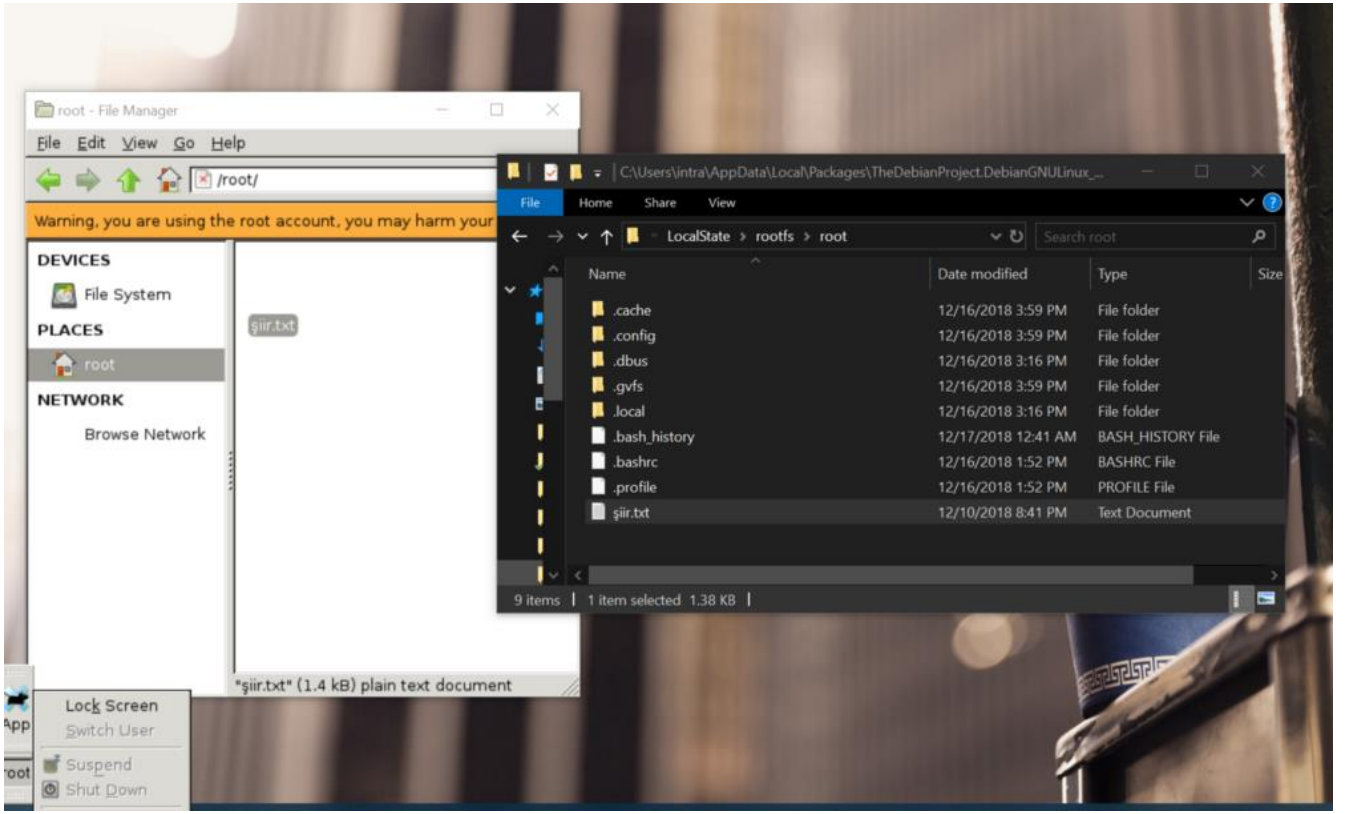
```
%LOCALAPPDATA%\Packages\CanonicalGroupLimited.UbuntuonWindows_79rhkp1fndgsc\LocalState\rootfs
```

Debian WLS root dizin:

```
\%LOCALAPPDATA%\Packages\TheDebianProject.DebianGNUlinux_76v4gfsz19hv4\LocalState\rootfs
```

Subsystem’leriniz ile dosya transferlerinizi bu şekilde yapabilirsiniz.





“Subsystem dosya transferi”

Bizden bu kadar,bundan sonrası sizin hayal gücünüz ve bilginize bağlı.Bu kağıt parçamızında sonuna geldik.Bundan sonraki projelerinizde zaman kaybını ve sinir olma düzeyinizi en aza indirmenize fayda sağlaması dileğimle..

Yapımcılar:

-Pozitif Bilimler

Ahmet Mersin

-Negatif bilimler

İbrahim Yöndemli / Contact: [Telegram](#)



Ahmet Mersin

Computer Science Researcher / <https://ahmetmersin.com>

@iwallplace