

Guide till installation av VirtualBox med Ubuntu i Windows

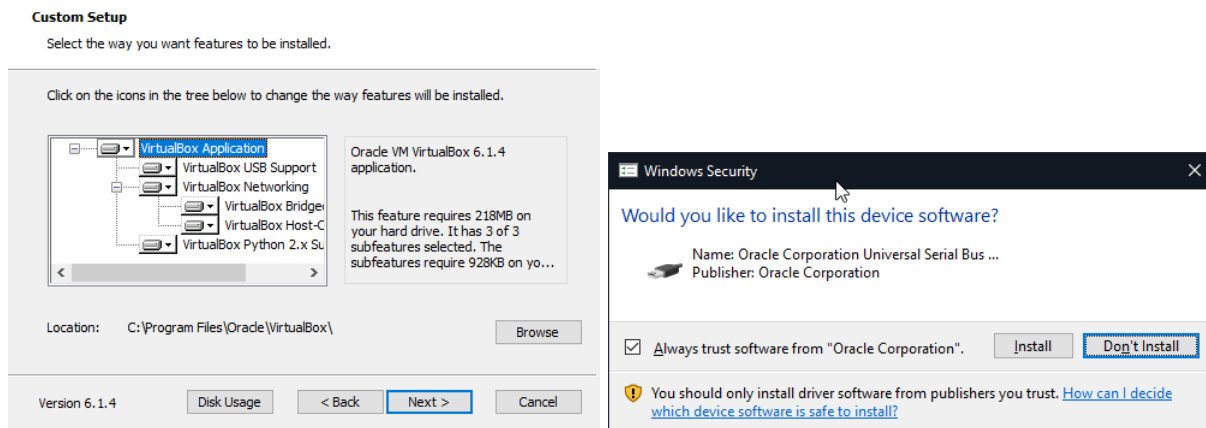
UPP

Mars 2020

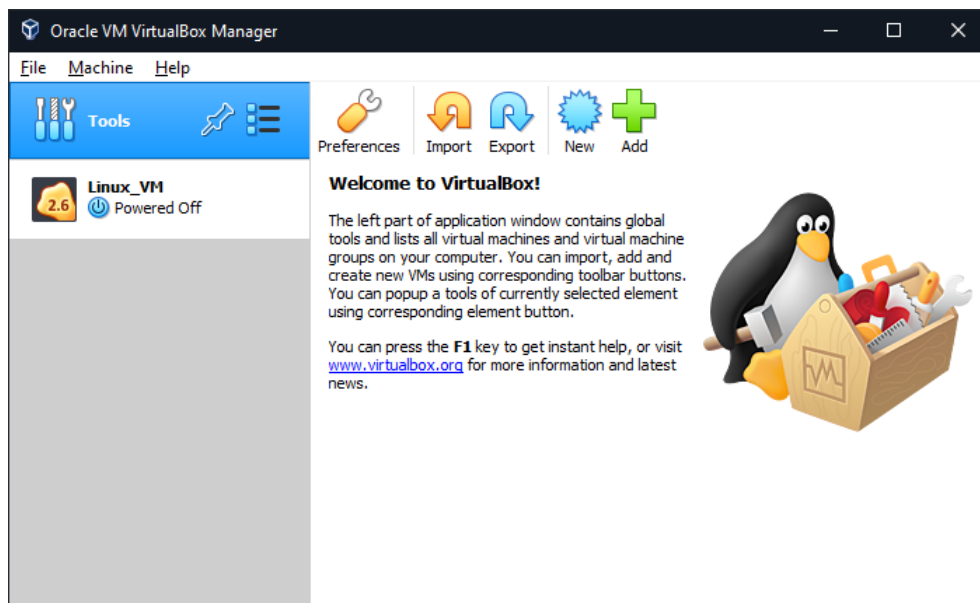
Installation och uppsättning av VirtualBox

Länk till nedladdning av Ubuntu

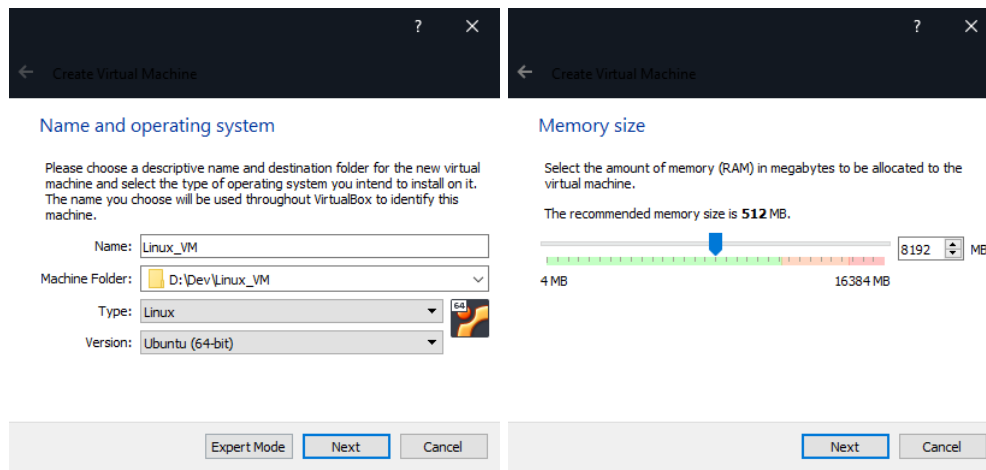
Länk till nedladdning VirtualBox. Välj windows hosts under VirtualBox platform packages.



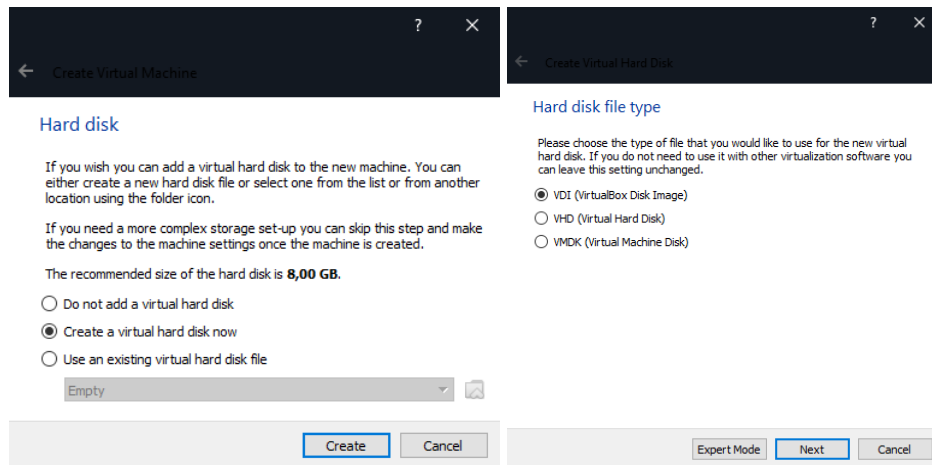
Installationen kan köras med standard alternativ och om det kommer upp en prompt om installation av drivrutiner ska dem installeras också



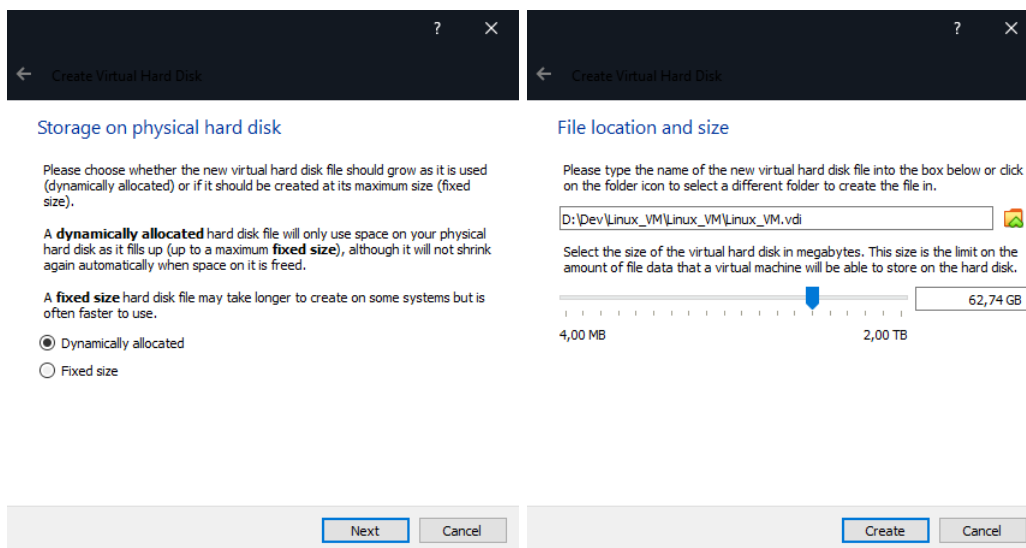
För att skapa en ny maskin i VirtualBox klickar vi på den blåa cirkeln med texten New.



Här ger vi den nya maskinen ett namn, specificerar var den ska sparas och vilken typ av operativsystem samt version som vi kommer att installera. När det kommer till hur mycket minne vi vill låta maskinen använda bör vi inte överstiga 50% av datorns RAM annars kraschar hela datorn.

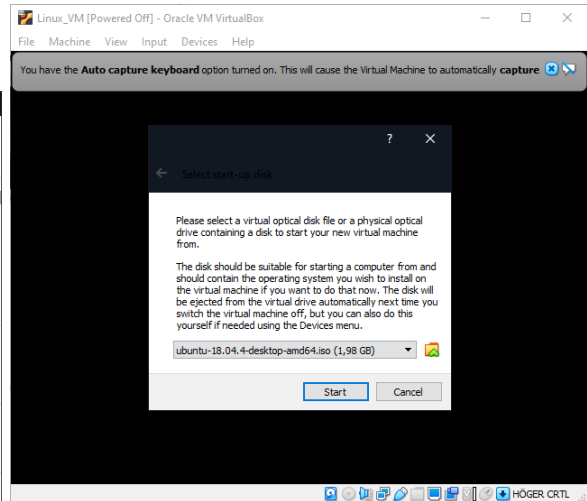
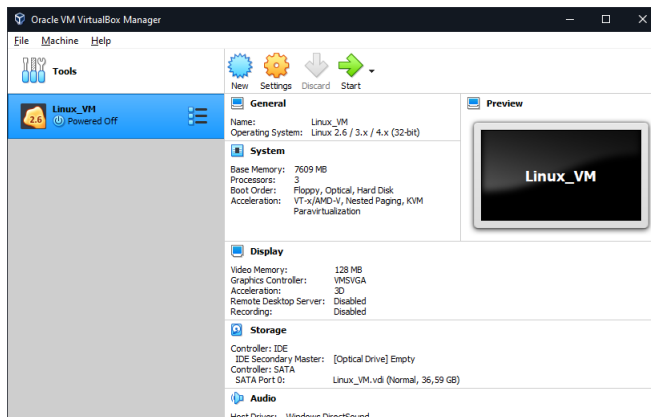


Maskinen behöver även en hårdisk, därför väljer vi att skapa en virtuellhårdisk av typen VDI.

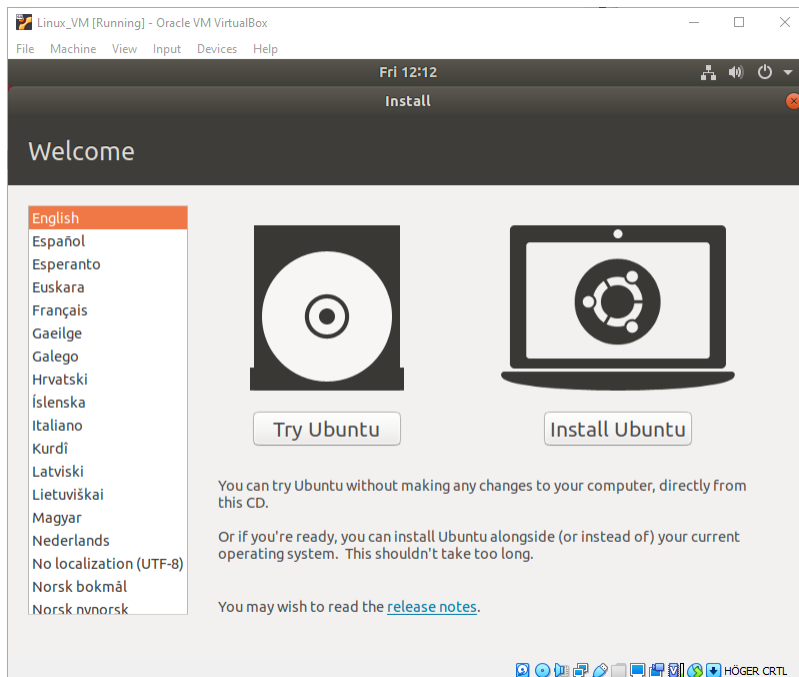


Vi låter disken vara dynamiskt allokerad så att den kan växa när det behövs, men vi sätter ett maxvärde på hur stor den får vara. Maxvärdet beror på hur mycket utrymme vi har på datorn, men vi bör låta den växa till 30GB i alla fall.

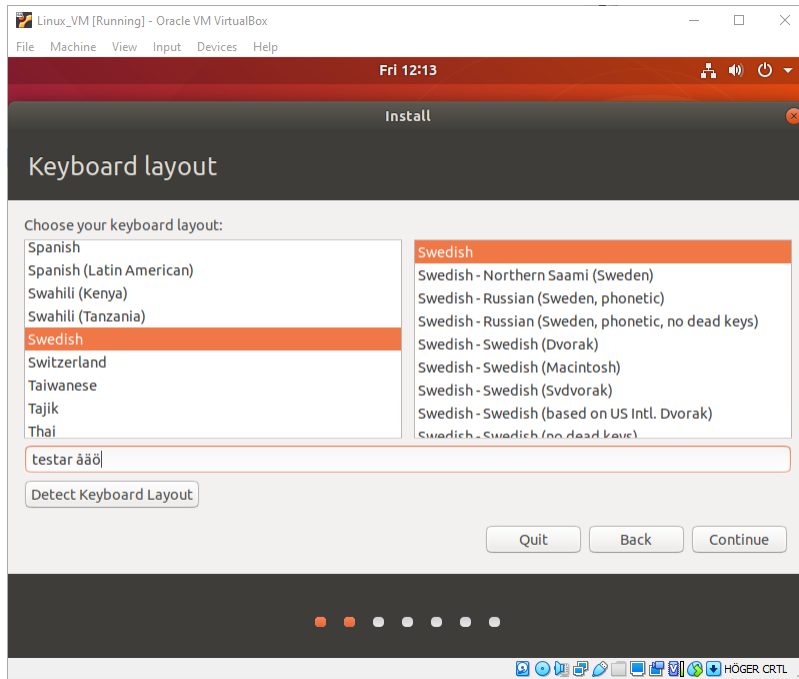
Installation av Ubuntu



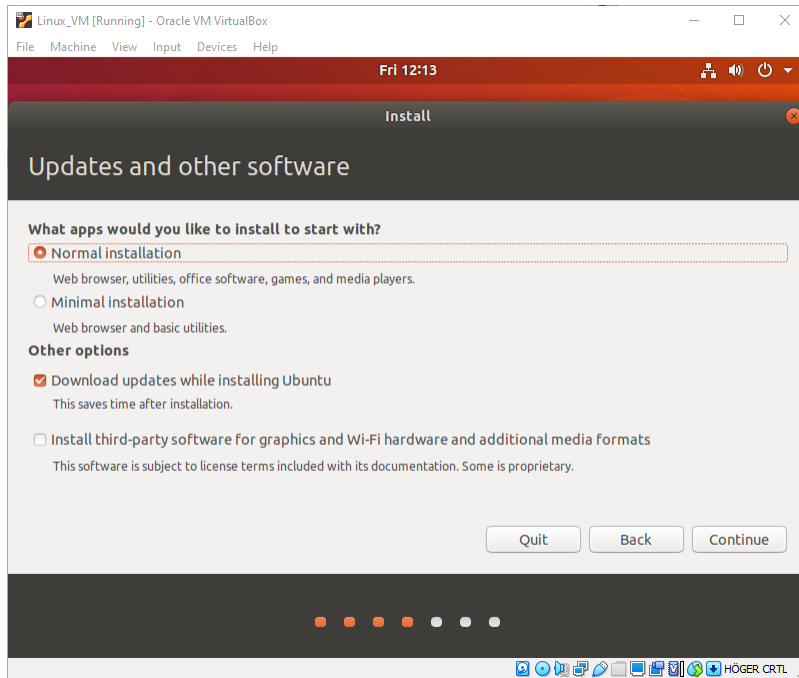
Starta maskinen med knappen med den gröna pilen, lägg till installationsmediat vi laddade ner från ubuntus webbplats och klicka start



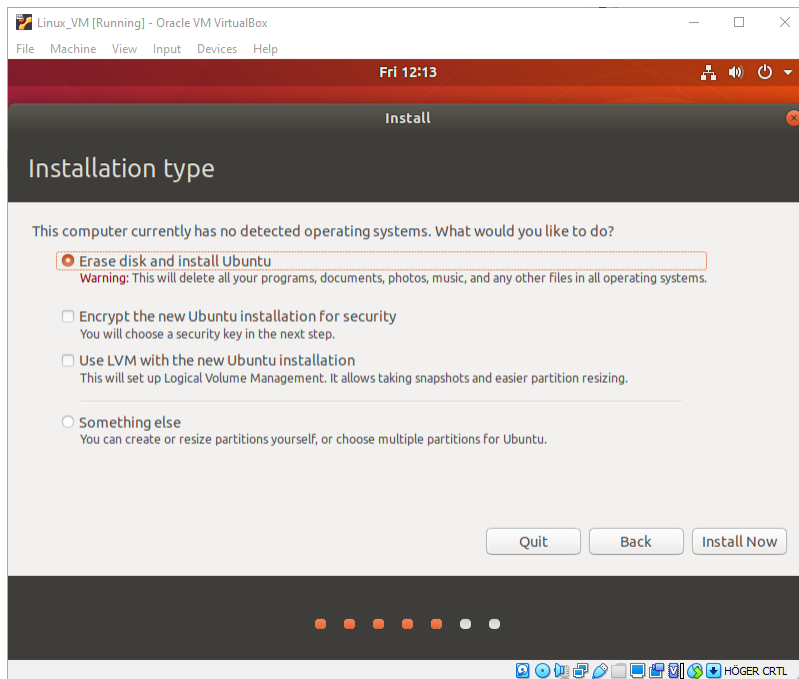
Efter en stund kommer ubuntuinstallationen att laddas in, välj Install Ubuntu



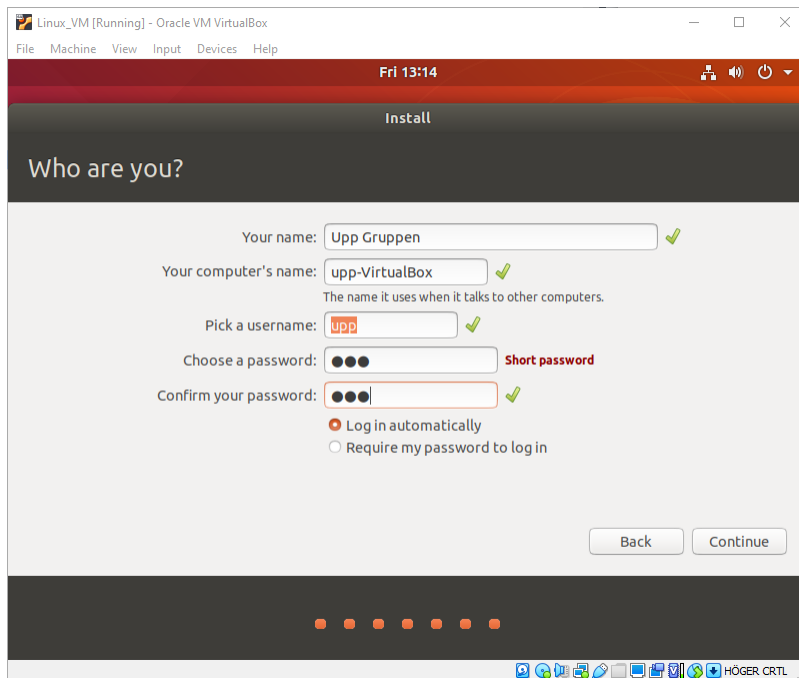
Välj tangentbordslayout



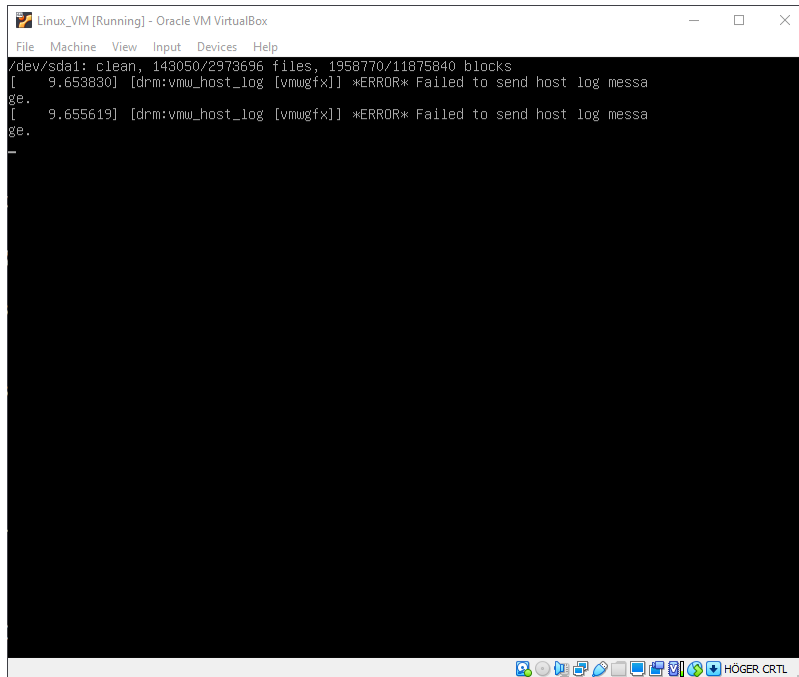
Systemuppdateringar och installation av essentiella applikationer



Disken innehåller ingen viktig data så vi kan rensa den

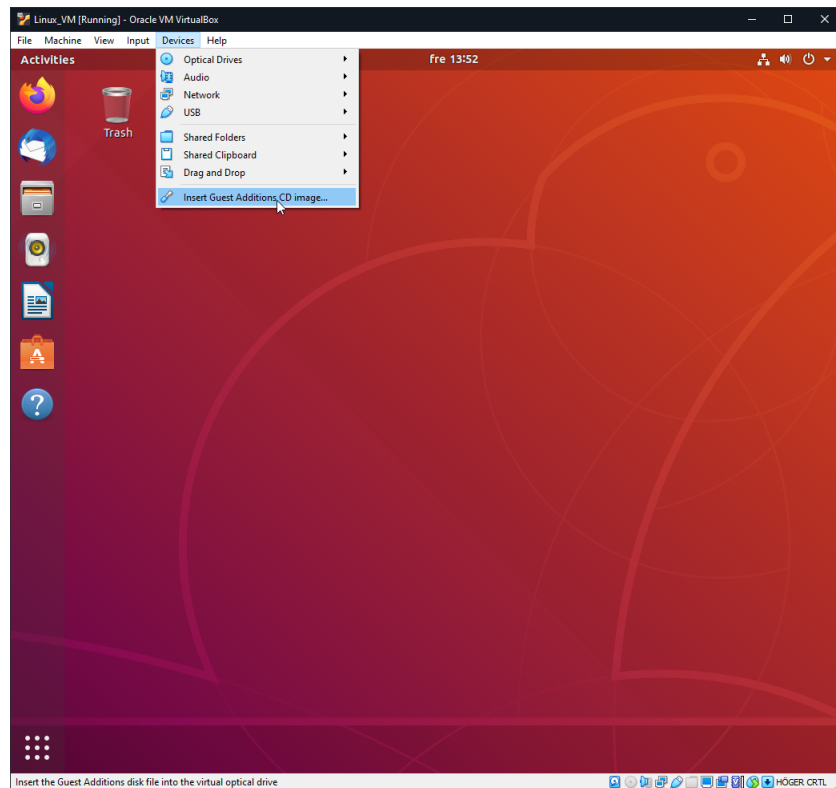


Skapa användare och lösenord

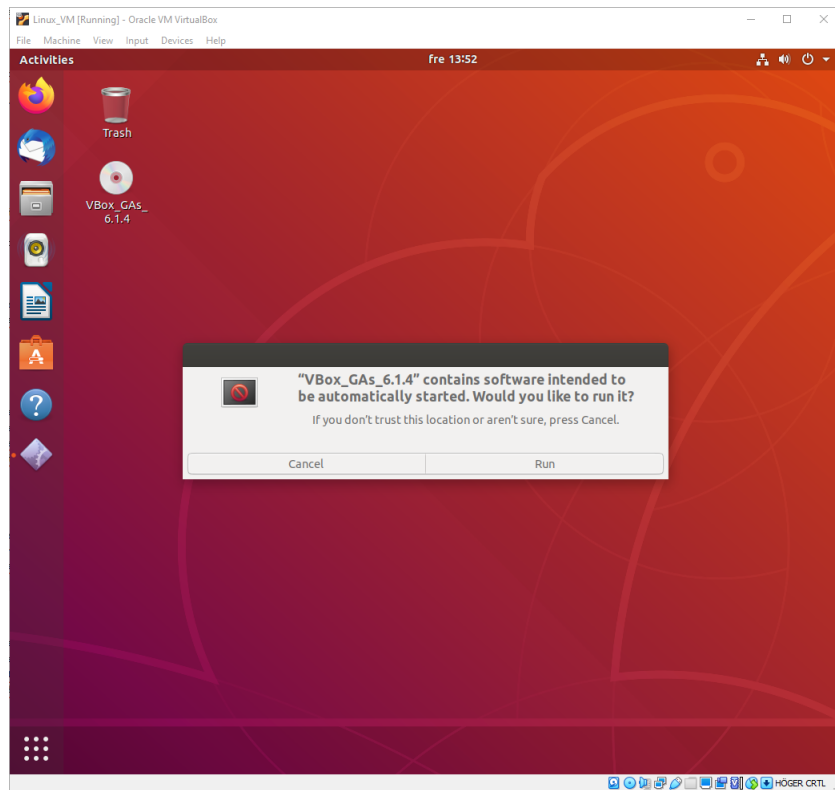


Maskinen bootar in i den installerade varianten av ubuntu, ignorera att det står ERROR

Nu är vi nästan färdiga, innan vi kan börja använda systemet är det bra om vi installerar lite nödvändiga verktyg som förbättrar kommunikationen mellan VirtualBox och Ubuntu.



Välj Devices i VirtualBox menyn följt av Insert Guest Additions CD image.



Följ promptsen och starta sedan om hela maskinen.

Installation av applikationer

Nu har vi en fullt fungerande installation av Ubuntu i VirtualBox och vi kan gå vidare med att installera de applikationer vi behöver, men först måste vi uppdatera systemet. Till skillnad från skolans system så har vi full tillgång till att göra vad vi vill med systemet mha 'sudo' kommandot, vi bör dock vara extremt försiktiga med vad vi gör med 'sudo' då vi väldigt snabbt och enkelt kan totalt förstöra hela systemet.

För att uppdatera Ubuntu kan vi köra följande kommando i terminalen (\$ indikerar endast en ny rad, ska inte skrivas in):

```
sudo apt-get update
```

När vi jobbar i terminalen med att installera eller uppdatera applikationer kan vi bli tillfrågade att bekräfta operationer, likt:

```
After this operation, 25.9MB os additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

De kommandon som finns i denna guide är säkra och vi kan godkänna dem utan problem, men se till att alltid hålla koll på vad kommandot ni kör faktiskt gör och att ni skrivit in rätt.

När systemet väl är uppdaterat kan vi gå vidare med att installera applikationerna, för detta har vi två kommandon:

```
sudo apt-get install PROGRAMNAMN  
sudo snap install PROGRAMAMN
```