

Köra DOP på Mac

Inledning

Programmet DOP är utvecklat att endast fungera på operativsystemet Windows. Dock kan Mac användare även de köra DOP genom att installera gratisprogram från nätet som gör det möjligt köra DOP på din Mac. Allt du laddar ned är från stora kända aktörer på marknaden men kräver ingen extra kostnad utöver det som du redan betalt för DOP.

OBS: Du måste ha rättigheter till att få installera programvara på din Mac för att detta skall lyckas.

Sammanfattningsvis kommer vi göra detta:

- Ladda ned programvaran Oracle VM VirtualBox
- Installera VirtualBox på din Mac
- Kontrollera att inställningar på din Mac som tillåter dig att köra programmen
- Ladda ned Windows 7
- Installera och starta Windows 7 i VirtualBox
- Från Windows 7 som kör i VirtualBox ladda ned DOP i Windows 7
- Installera DOP i Windows 7
- Starta DOP och njuta av glädjen att det fungerar även på Mac

Utrusta dig med lite tålamod för att komma genom denna övning, det är stora filer som skall laddas ned och det är lite pillande med inställningar. Följ instruktionerna så noga du kan så går det bra.

Nu kör vi!

Ladda Oracle VM VirtualBox

- Börja med att gå till <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



VirtualBox

Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.0 packages, see [VirtualBox 6.0 builds](#). F discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). F 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

VirtualBox 6.1.28 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

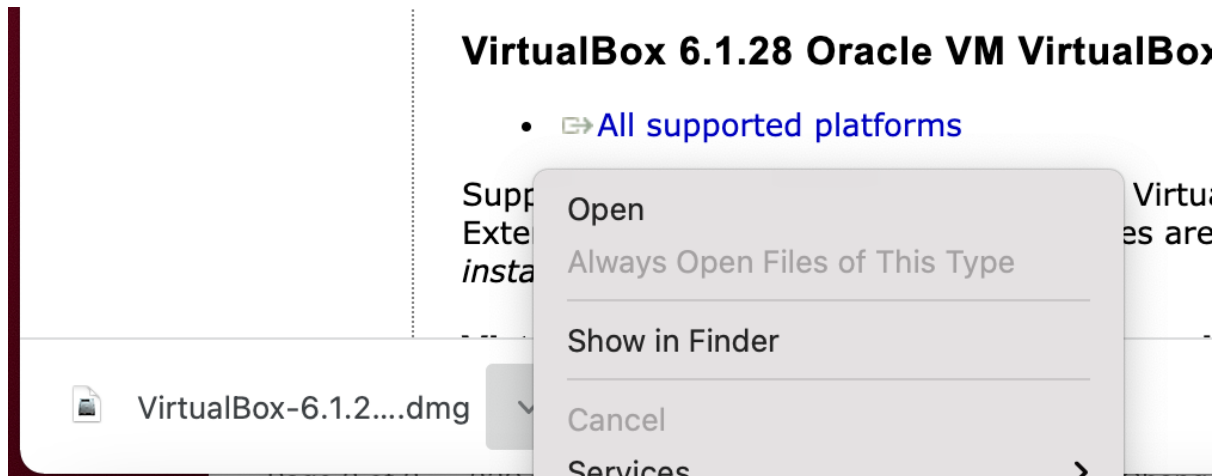
The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

[About](#)
[Screenshots](#)
[Downloads](#)
[Documentation](#)
 [End-user docs](#)
 [Technical docs](#)
[Contribute](#)
[Community](#)

Klicka på OS X hosts och en fil med ett namn som påminner om VirtualBox-6.1.28-147628-OSX.dmg laddas ned. Det kommer säkert vara så att det är en ny version senare än 6.1.28 när du följer denna instruktion. Det viktiga är att det är en .dmg fil.

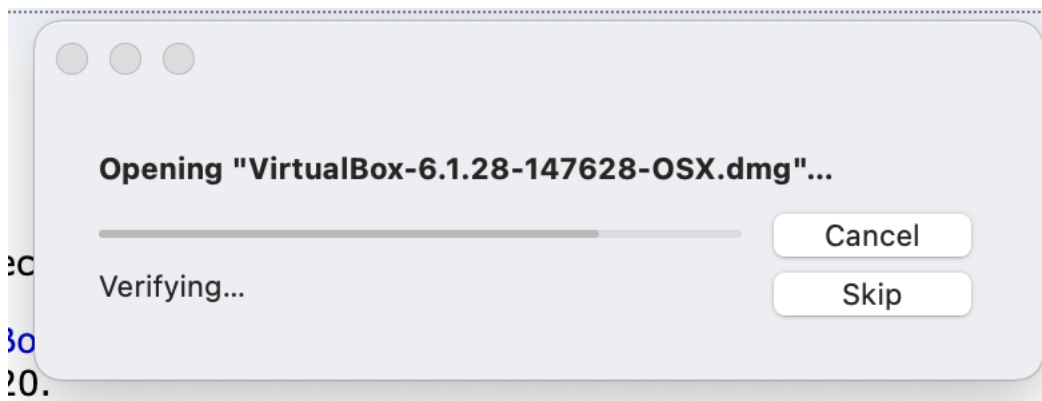
Installera VirtualBox på din Mac

Kör du Chrome som browser så ser du installationsfilen nere till vänster på skärmen.

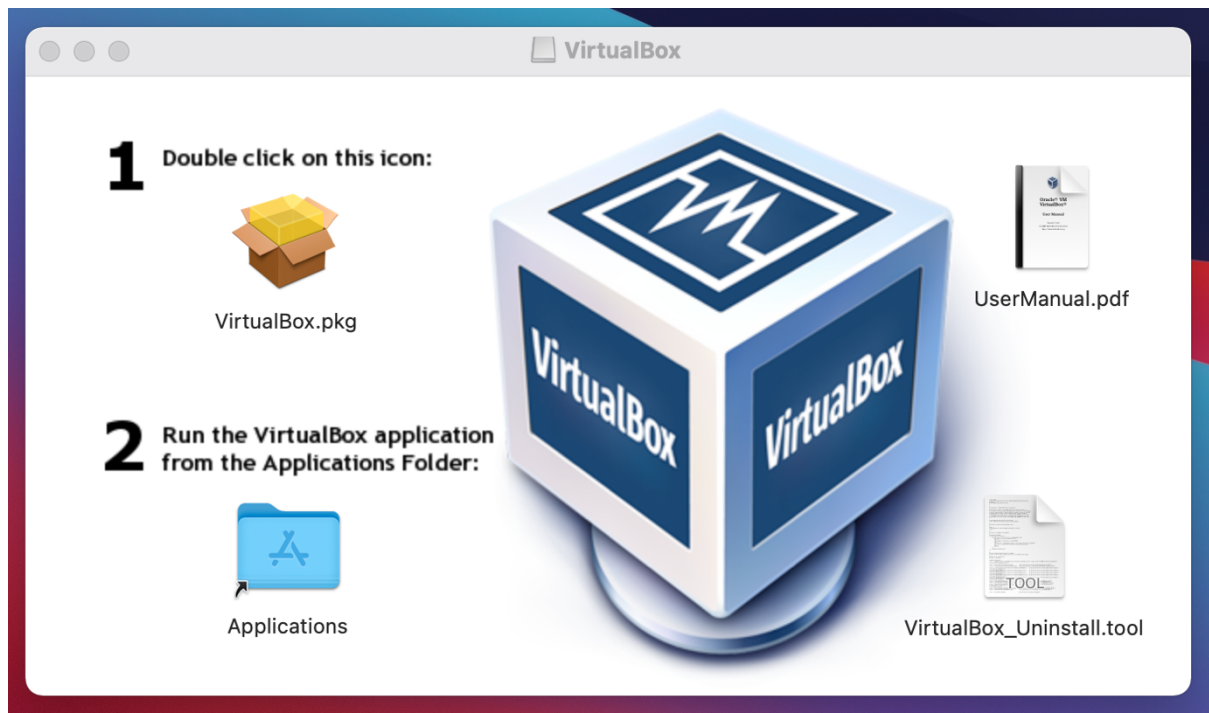


Klicka på "uppåtpilen" och välj **Open** från menyn.

Troligen ser du denna dialog för en stund:



Och till slut denna:

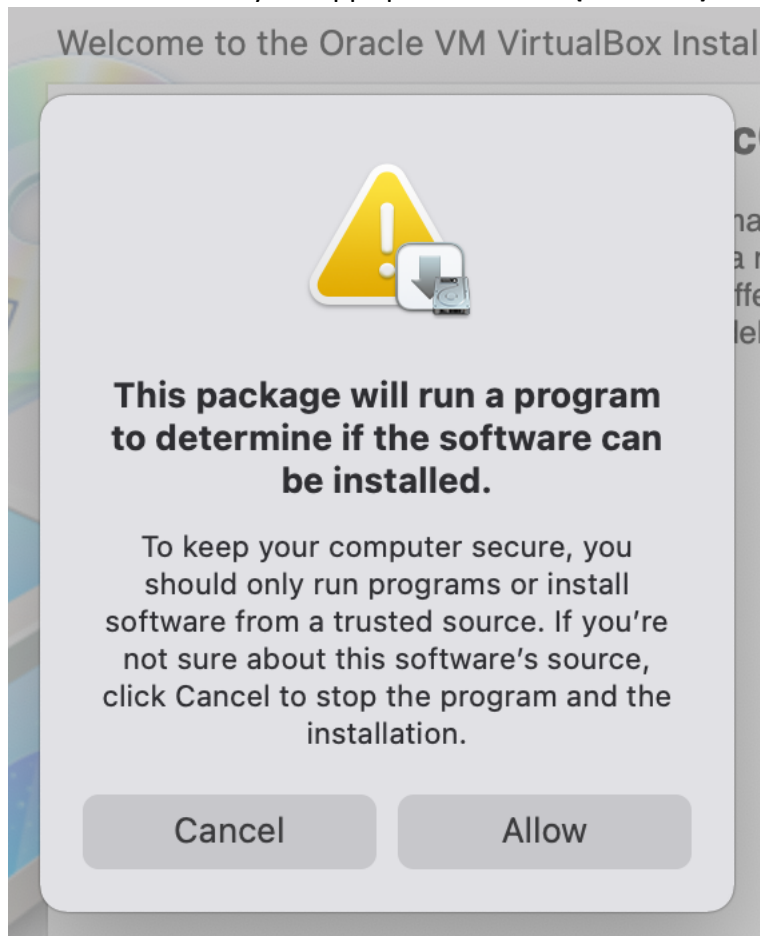


Som det står på skärmen, dubbelklicka på:



VirtualBox.pkg

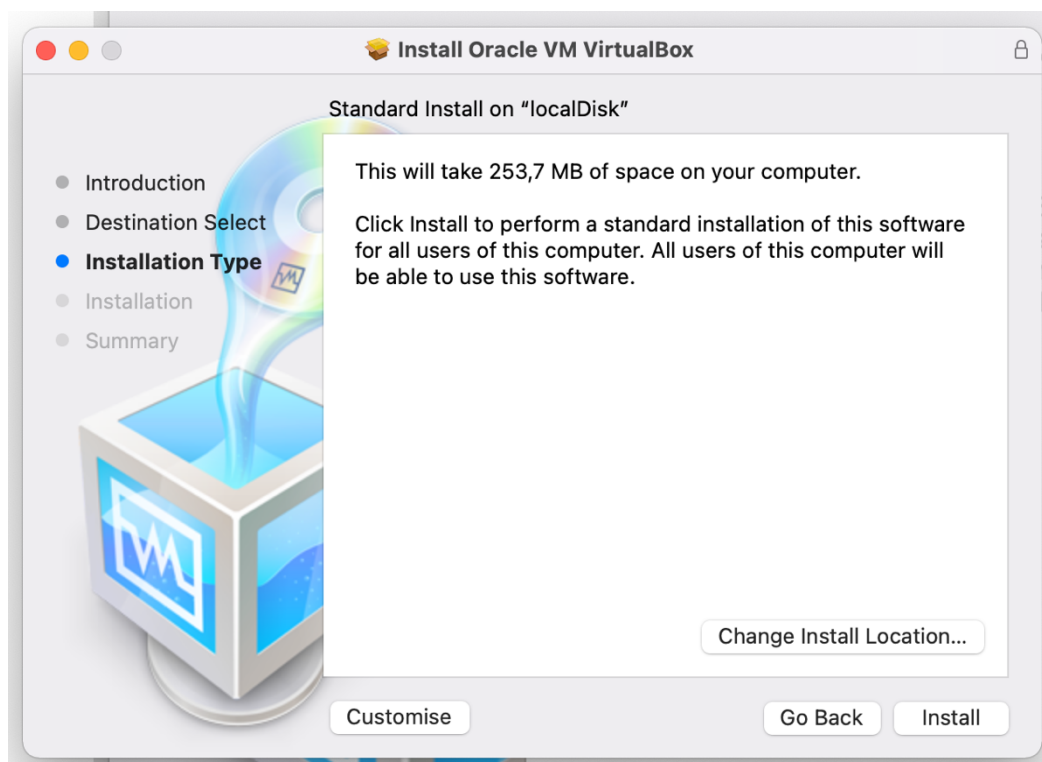
När denna skärm dyker upp så klicka **Allow (SV: Tillåt)**



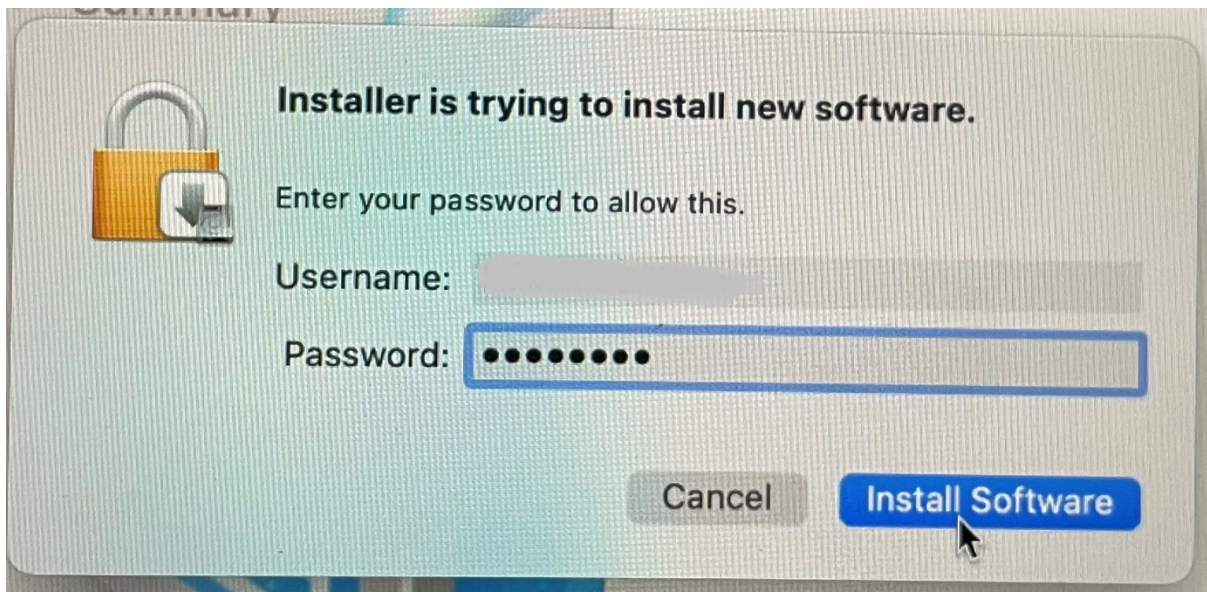
På nästkommande skärm, klicka **Continue** (SV: Fortsätt)



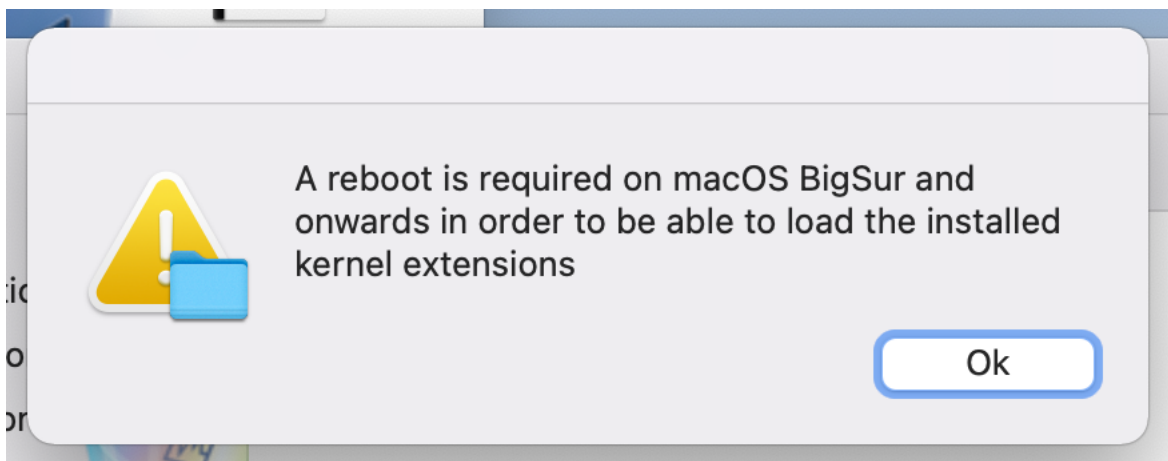
På nästa skärm klicka **Install** (SV: Installera)



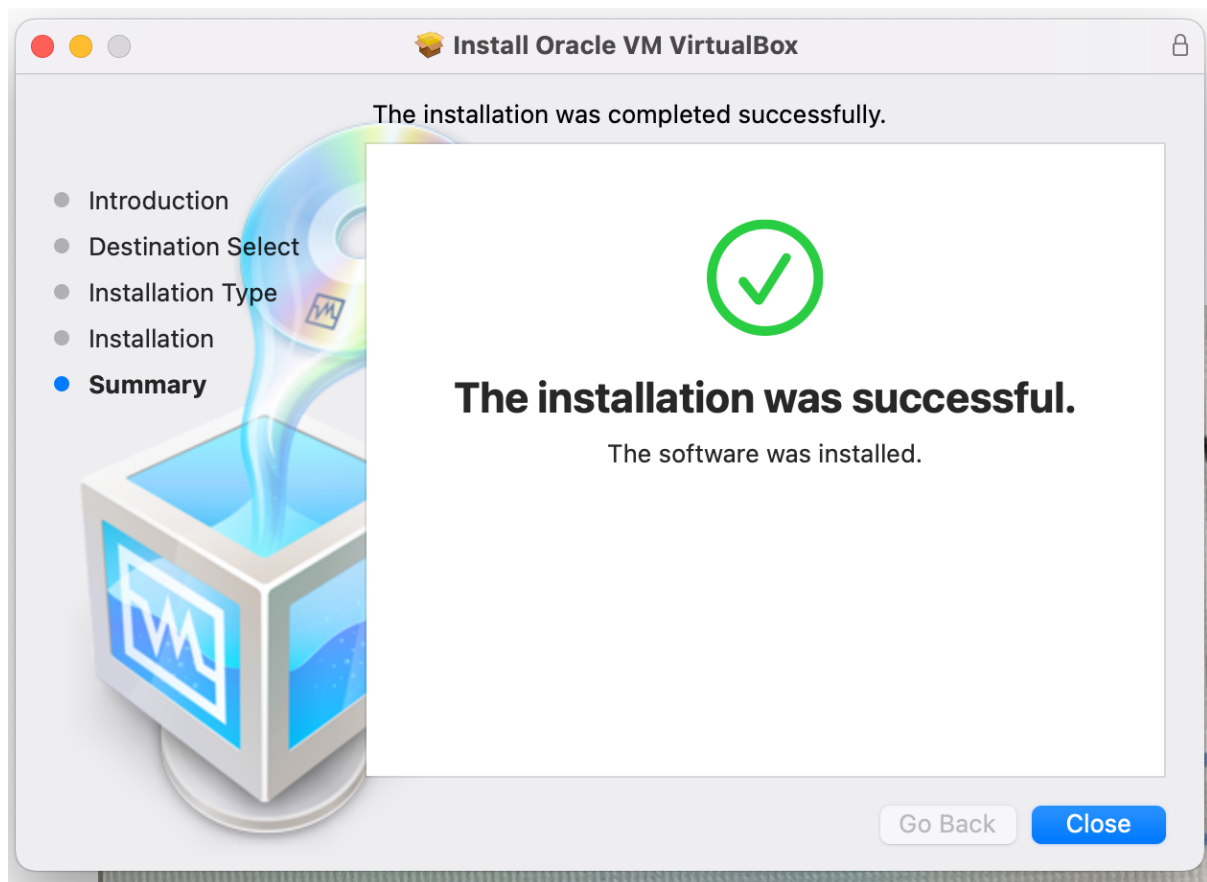
Nu måste du tillåta installation på din dator, skriv ditt lösenord och sedan **Install Software**



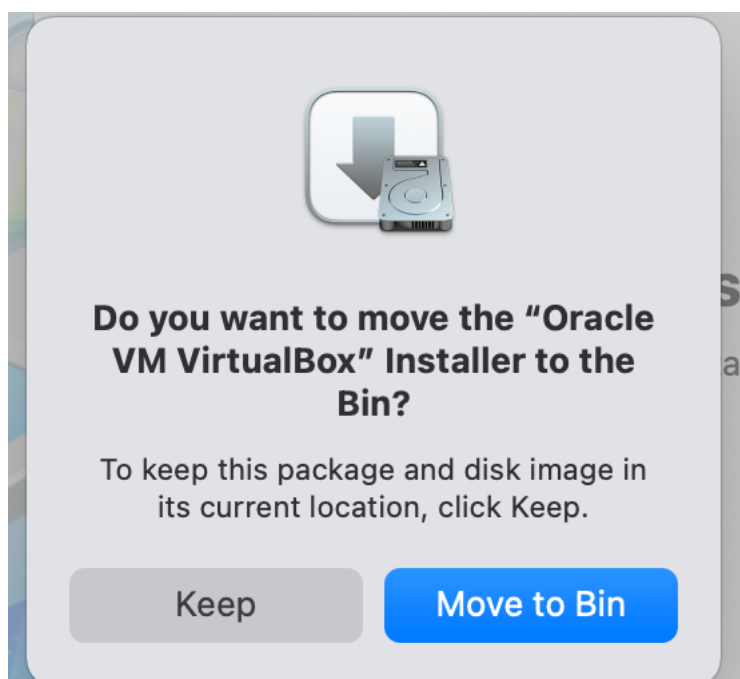
Under installationen är det normalt (men inte tvunget) att detta fönster dyker upp, klicka **Ok**



Efter en stund är installationen klar, tryck **Close**



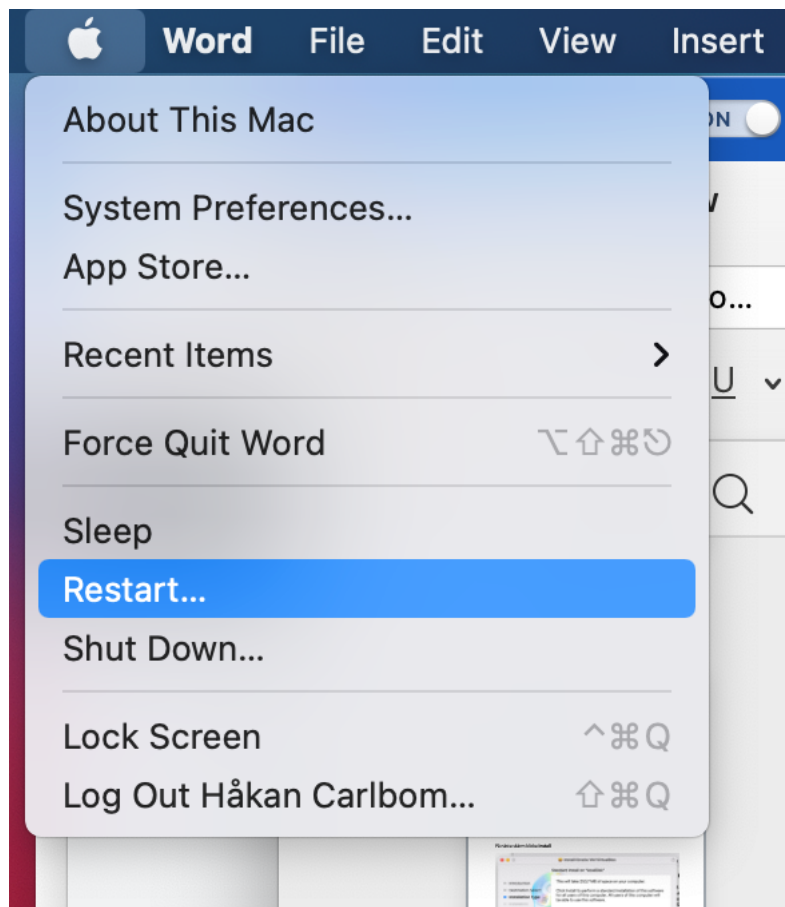
Kanske får nu denna fråga, dvs vill du slänga bort .dmg filen du laddade ned, du har inte nytta av denna fil mer så förslagsvis välj **Move to Bin** (dvs lägg den i papperskorgen).



När du ser detta är installationen av VirtualBox klar



Start nu om din Mac

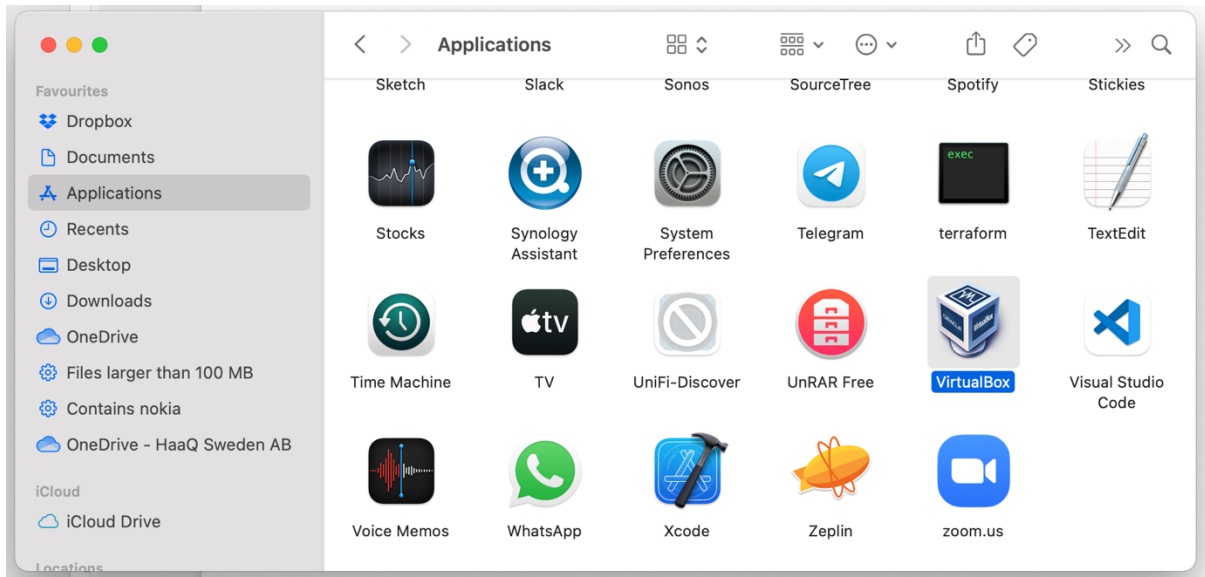


Välj **Restart** från apple menyn

När datorn startat öppna **Finder**



I finder välj **Applications** (SV: **Program**) och dubbelklicka på **VirtualBox**



Nu fungerar VirtualBox på din Mac!



Kontrollera att inställningar på din Mac som tillåter dig att köra programmen

Kolla detta på Viktors dator steg för steg

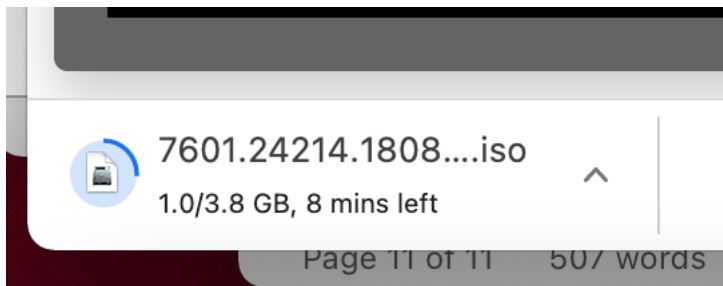
Ladda ned Windows 7

Innan du kan starta installera / skapa en Windows dator i VirtualBox måste du ladda ned en ISO fil som innehåller Windows 7.

Du kan ladda ned Windows 7 32 bit version från denna websida: <https://tech-latest.com/download-windows-7-iso/> leta efter Windows 7 *Professional* ISO.

Vill du gå rakt på nedladdningen så använd denna länk: <https://bit.ly/3aQwWWR>. Filen är rätt stor (mer än 3.8 GB så det tar en stund).

Använder du Chrome som browser så ser du filen nere till vänster.



Den normala inställningen på att browser är att filen när den är nedladdad ligger under **Downloads** (SV: **Hämtade filer**) in **findern**. Denna fil skall du inte starta men du behöver komma ihåg var du sparar den (den kan ligga kvar i **downloads** / **Hämtade filter**)

Installera och starta Windows 7 i VirtualBox

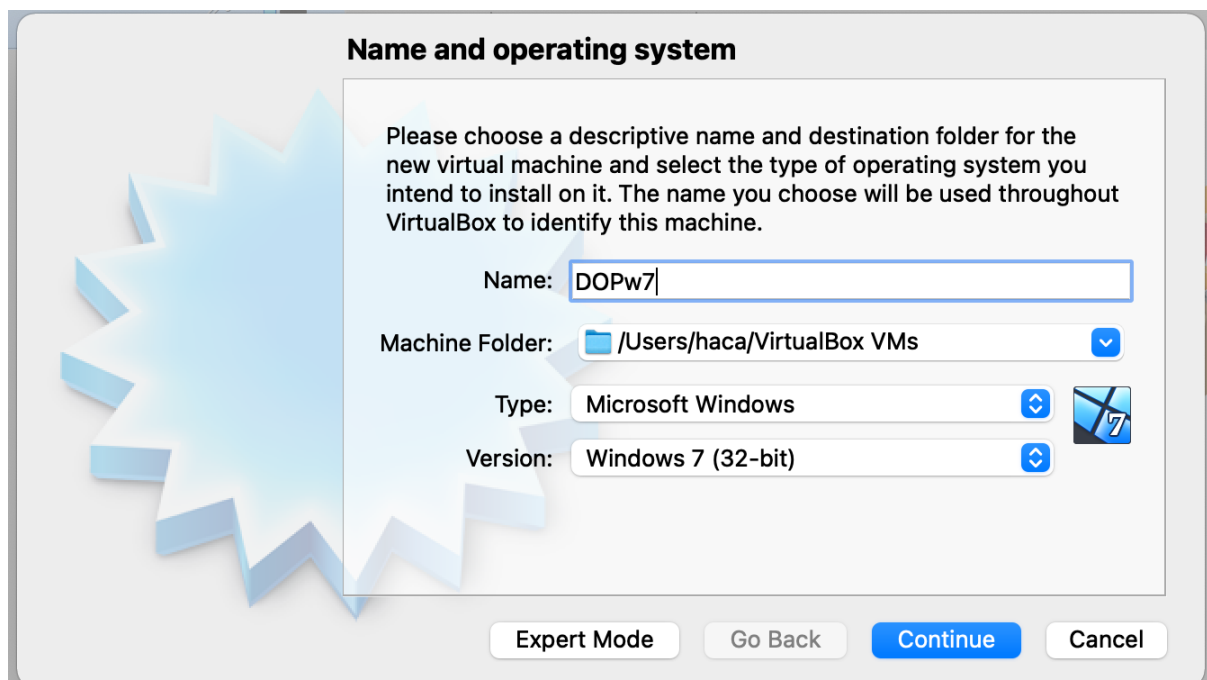
När Windows 7 ISO filen är nedladdad kan du skapa en virtuell dator i VirtualBox.

Klicka på **New** (den blå stjärnan)



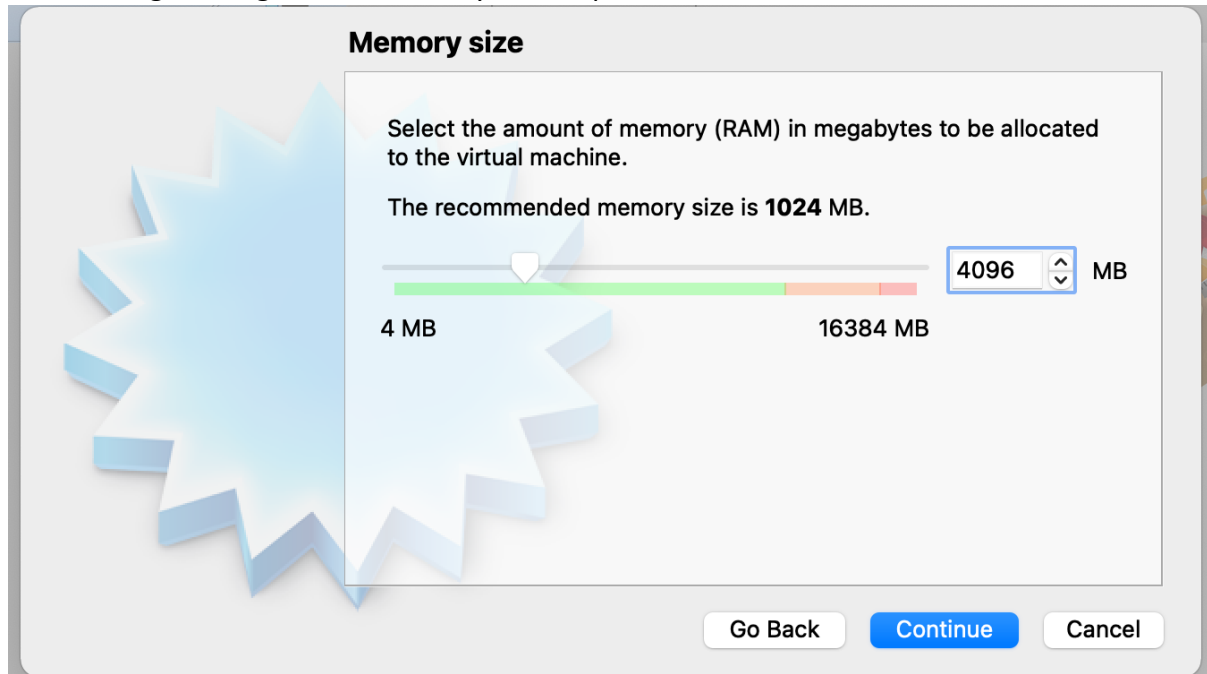
Ge den virtuella datorn ett namn (jag har valt DOPw7 och se till att det är Windows 32 bit och inte Windows 64 som är valt i versionsfältet. Kanske kommer det upp med andra förvalda värden på din dator och får du byta så att det matchar bilen. Sökvägen under Machine Folder kan du rimligen lämna precis som du vill.

Efter att du ändrat, tryck på **Continue**.

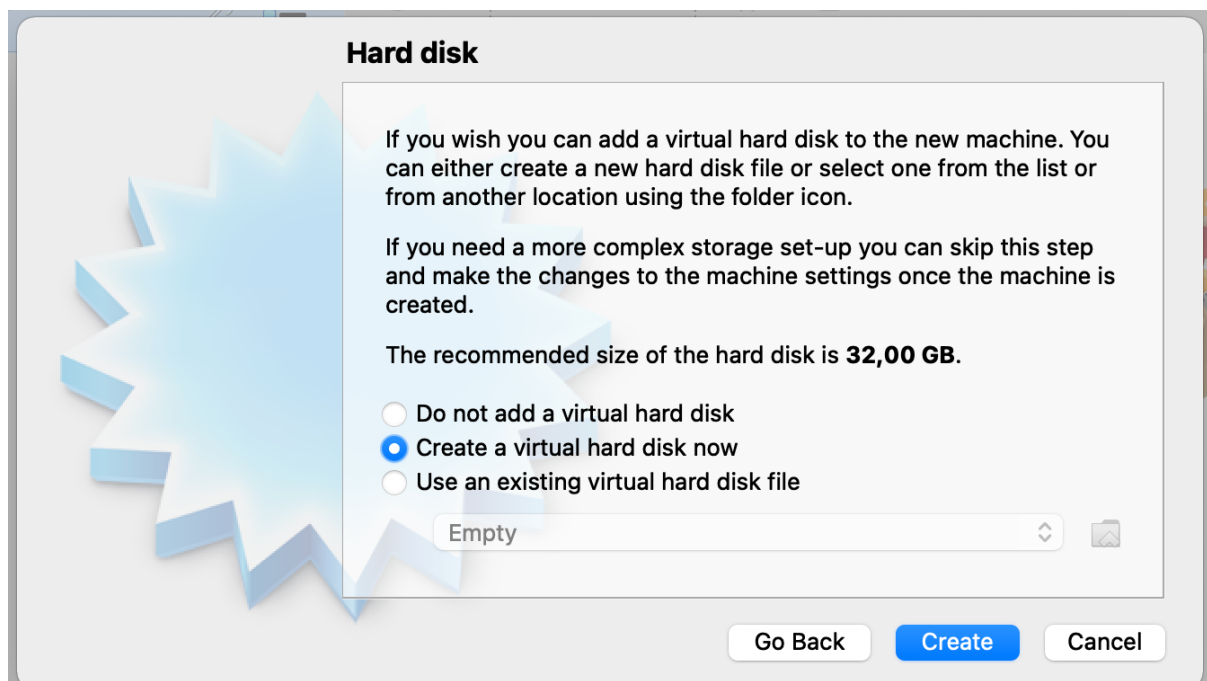


I nästa steg anger du hur mycket internminne som den skapade datorn skall ges, **4096** är ett värde som fungerar (du kan skriva värdet i rutans å slipper du superpilla med slidern). Har du en kraftfull Mac kan du välja mer.

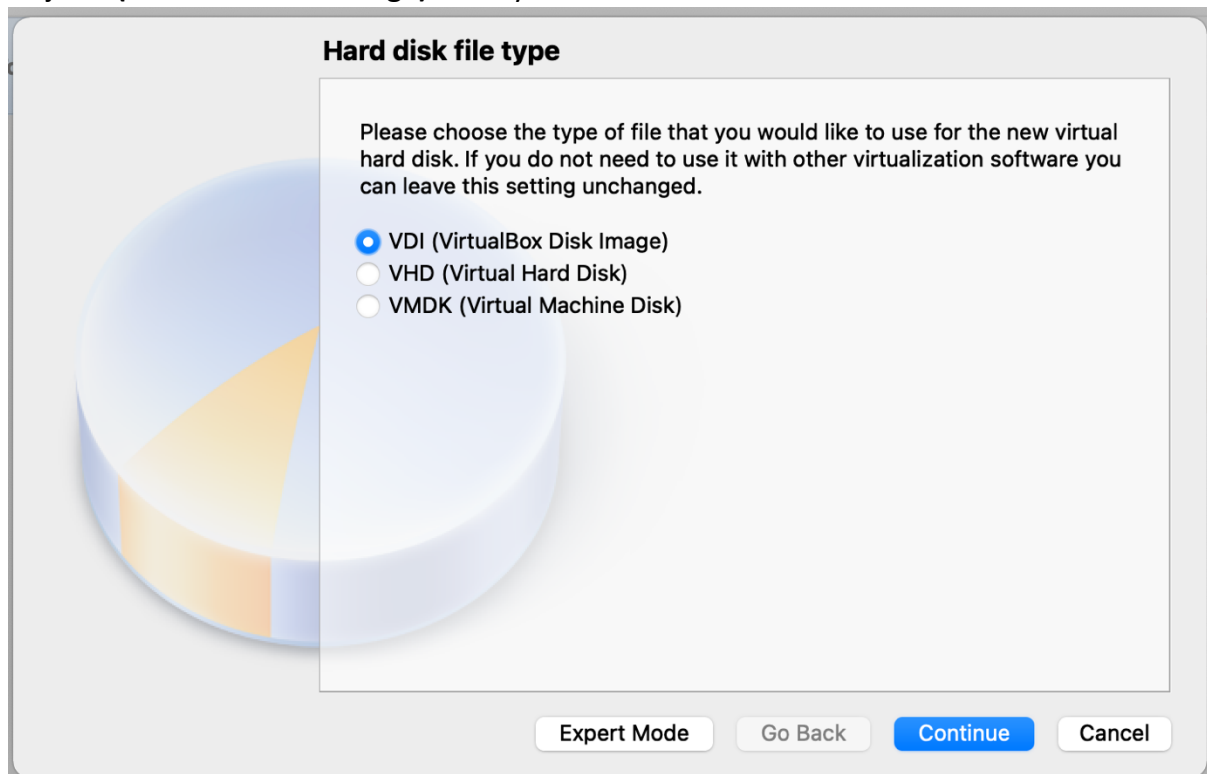
Efter du anget mängden minne så trycker du på **Continue**



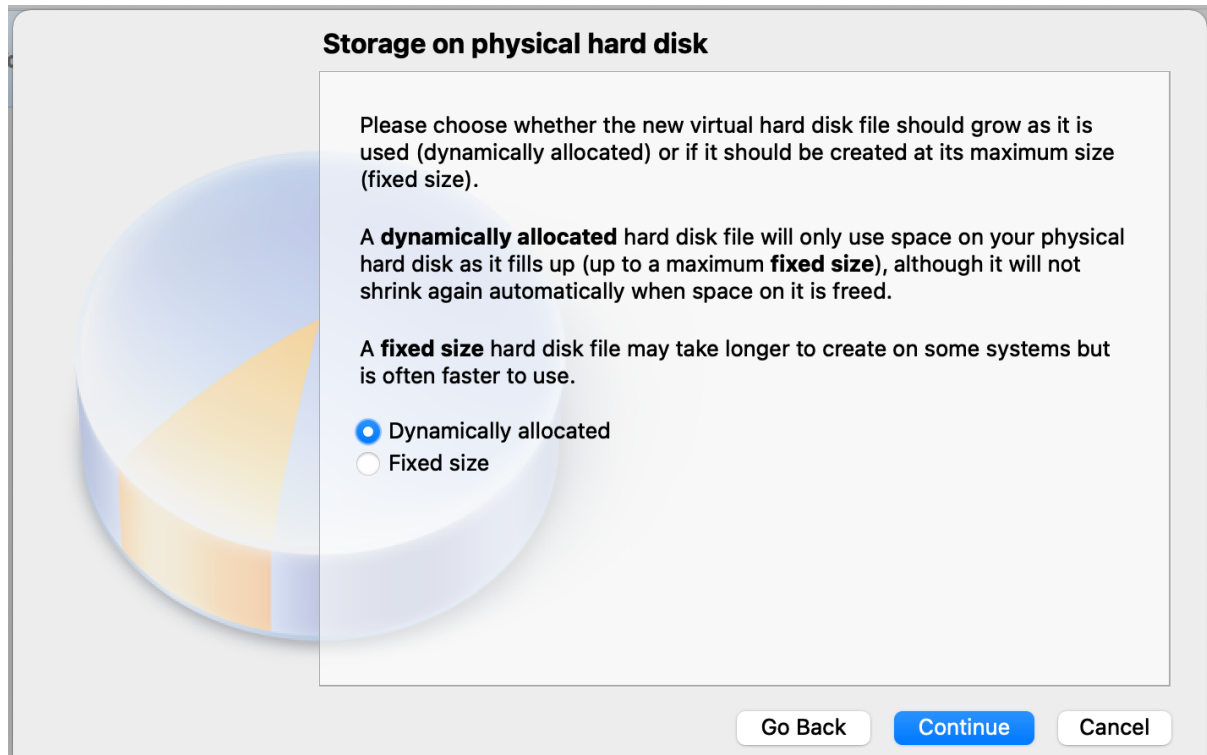
Välj valet **Creata a virtual hard disk now** och sedan **Create**



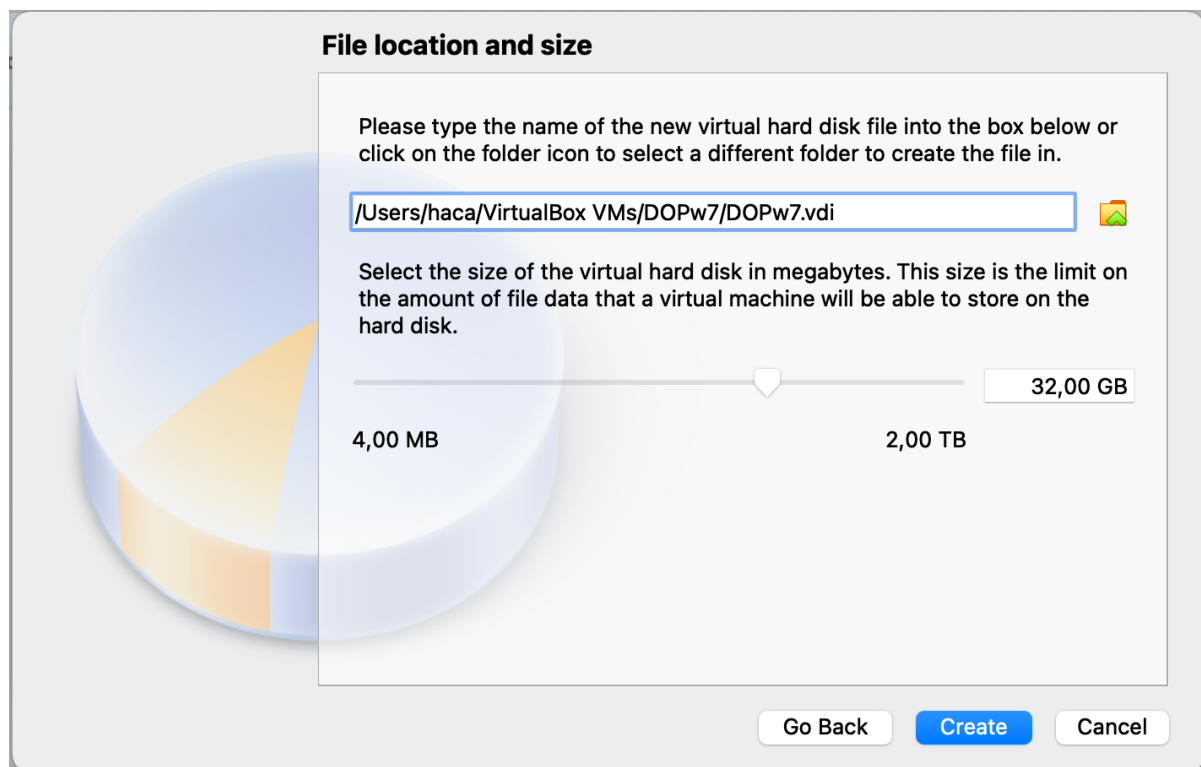
Välj **VDI (VirtualBox Disk Image)** och tryck sedan **Continue**



Välj **Dynamically allocated** och tryck sedan **Continue**

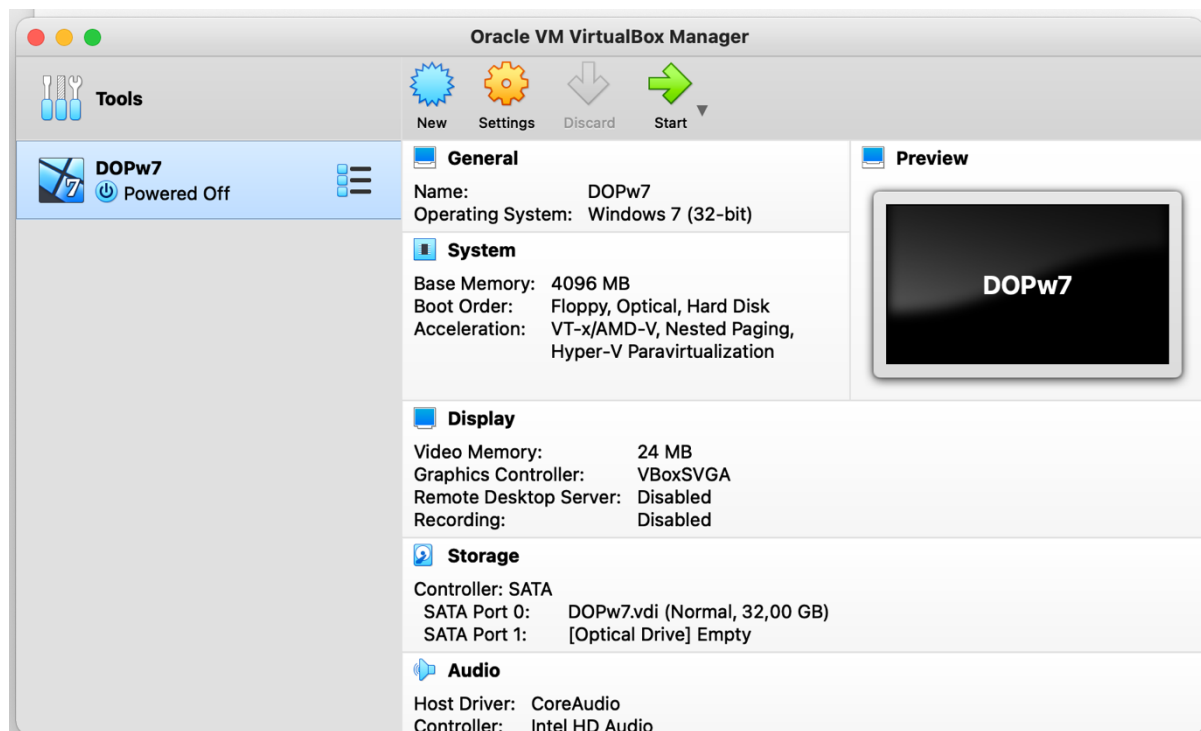


Tryck **Create**

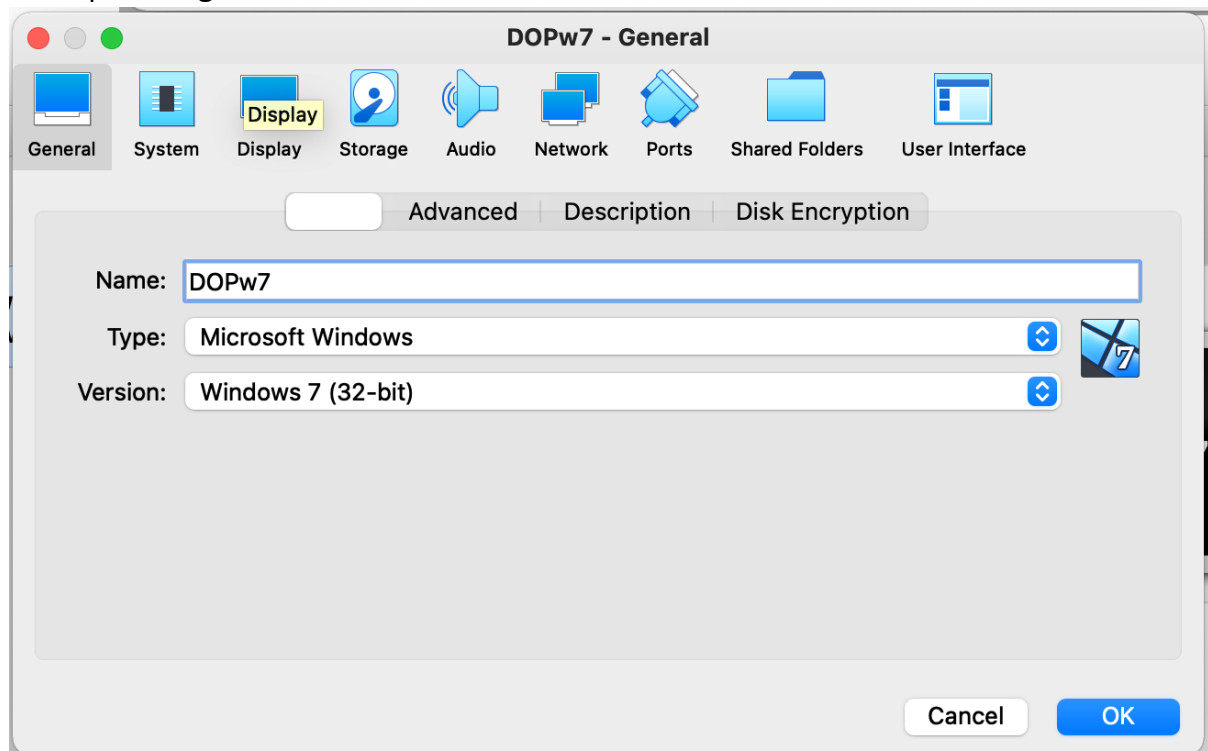


Nu ser du din virtuella dator i VirtualBox!

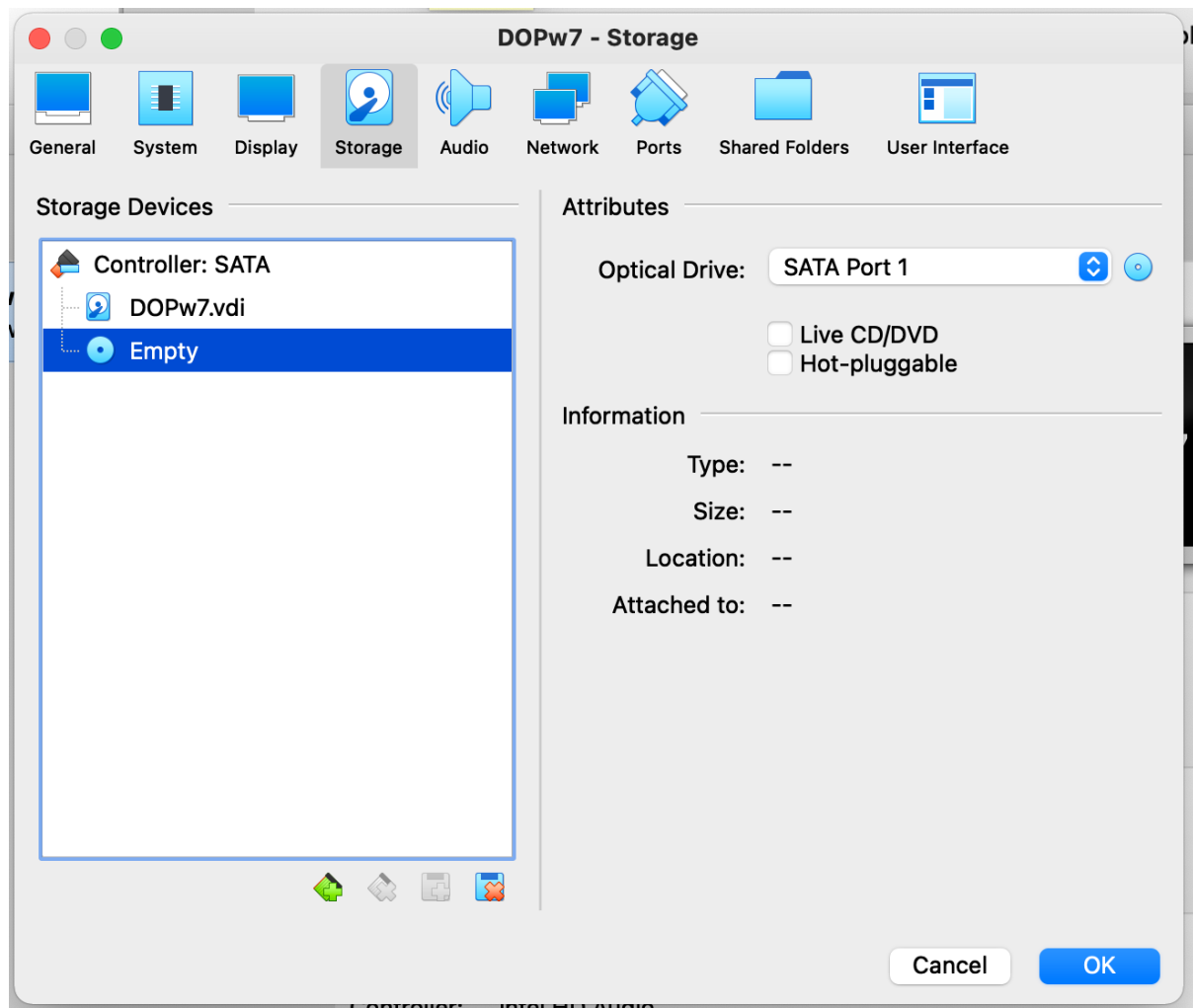
Se till att din dator (**DOPw7**) är vald i listan och klicka på **Settings**



Klicka på **Storage**

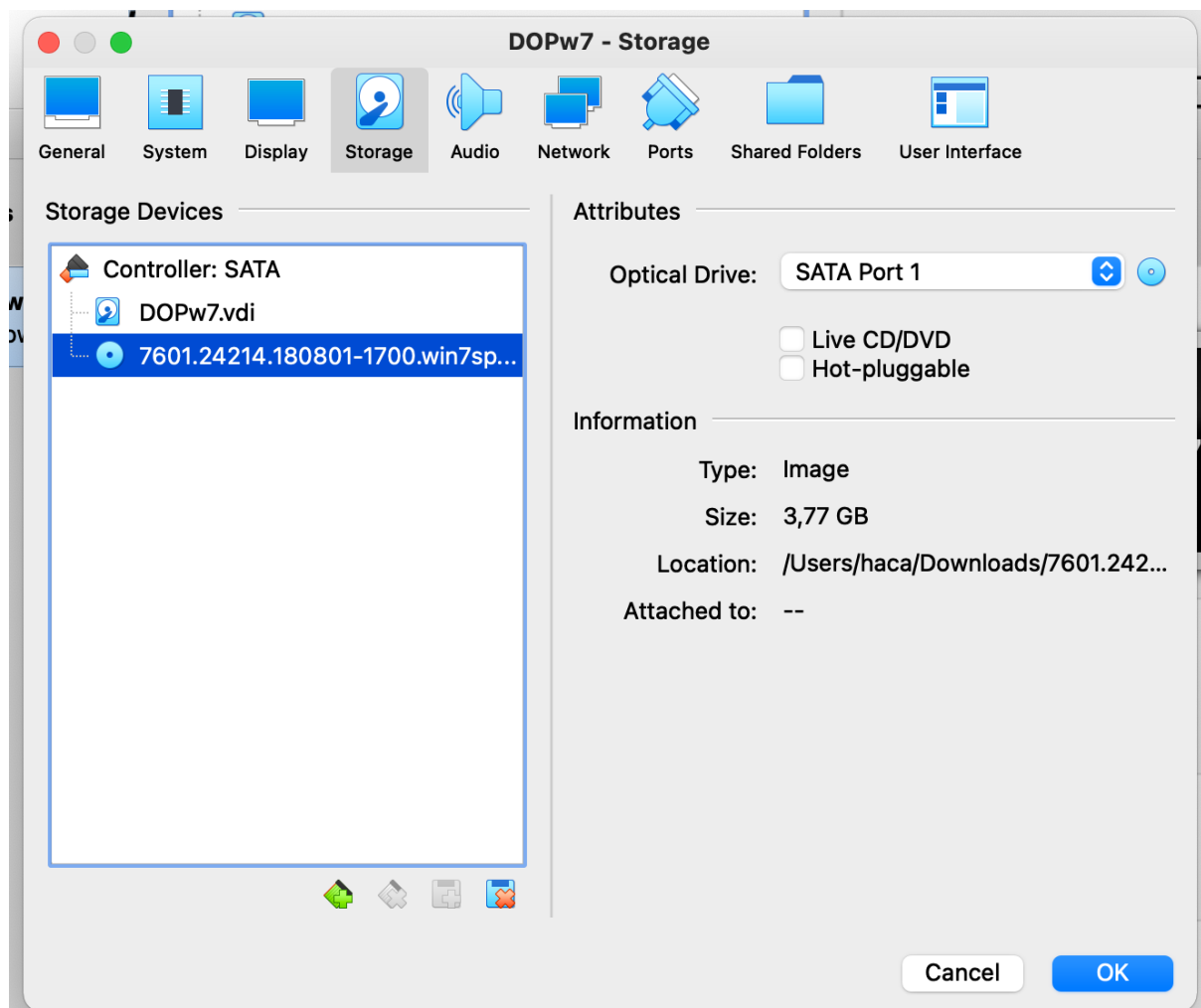


Välj den runda cirkeln (föreställer en DVD) med ordet **Empty** bakom och sedan  till höger om SATA port 1



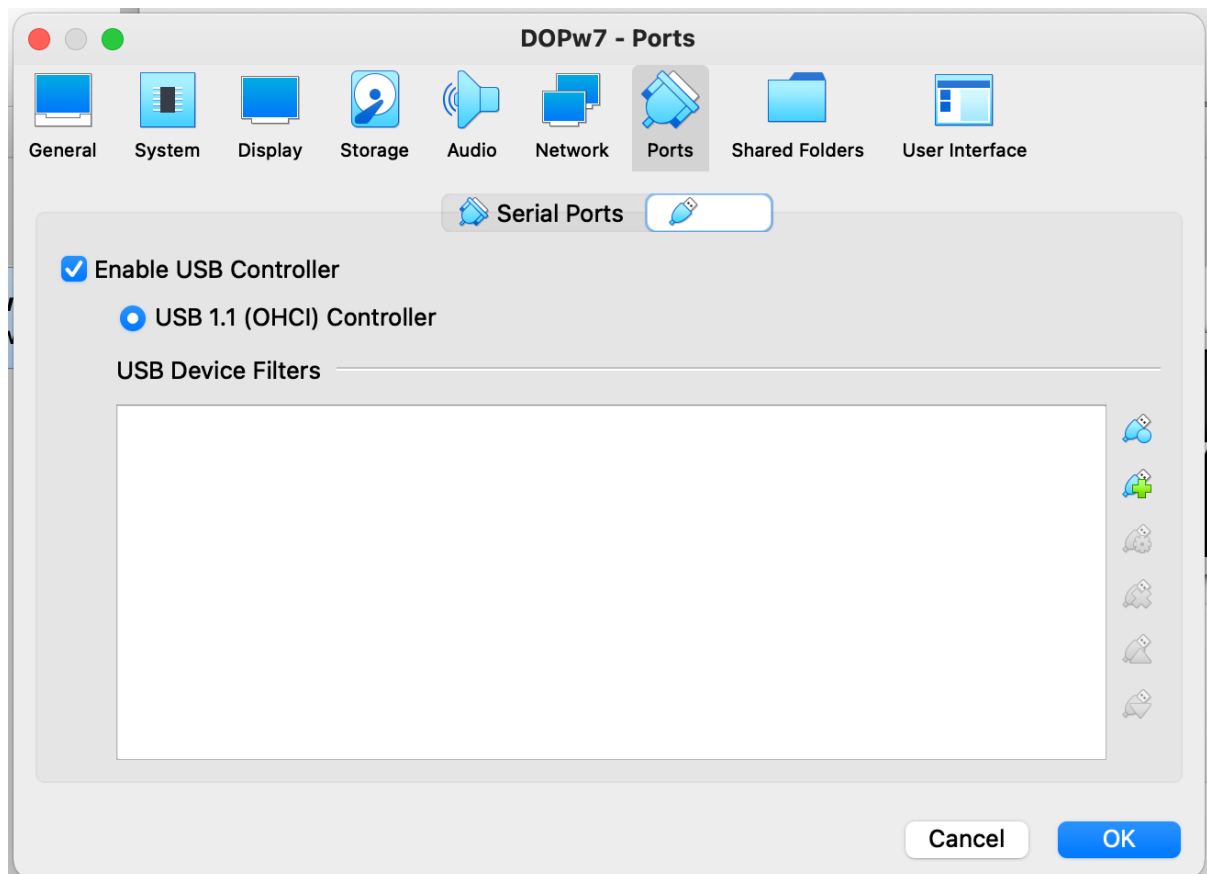
Välj **Choose a disk file**, välj sedan den nedladdade ISO filen som innehåller Windows 7.

Nu bör din skärm se ut ungefär som denna

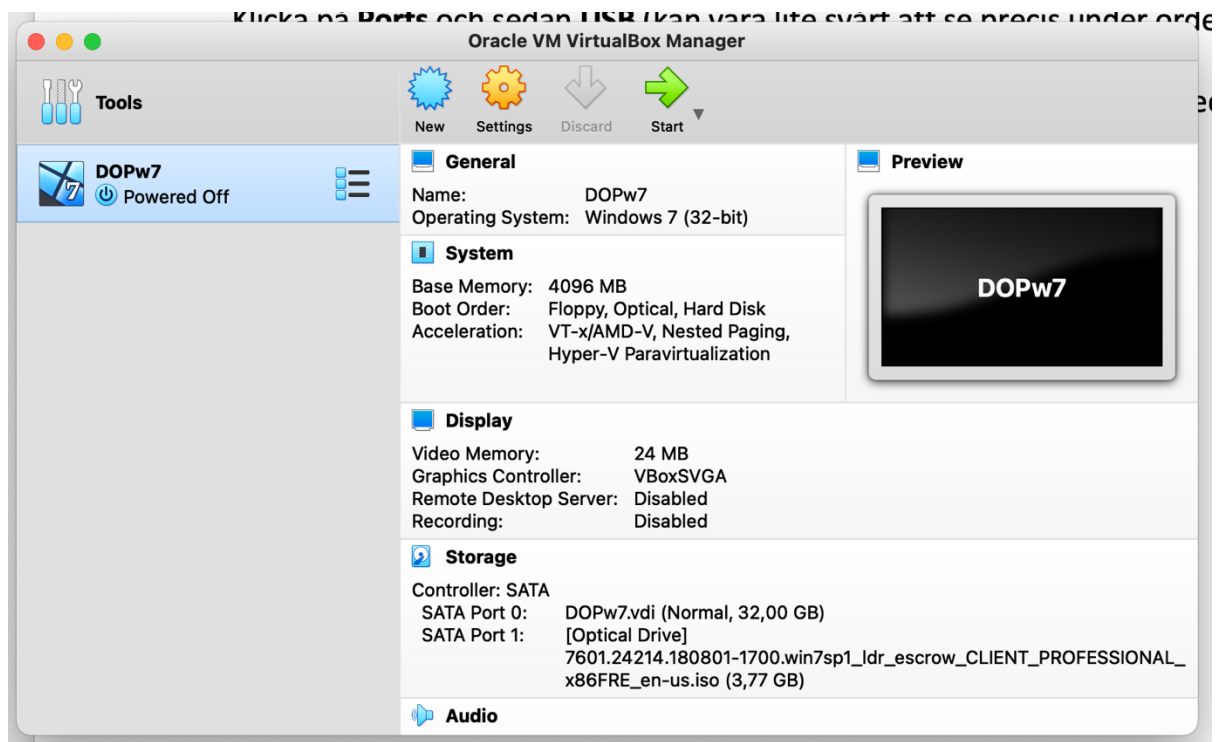


Klicka på **Ports** och sedan **USB** (kan vara lite svårt att se precis under ordet Ports)

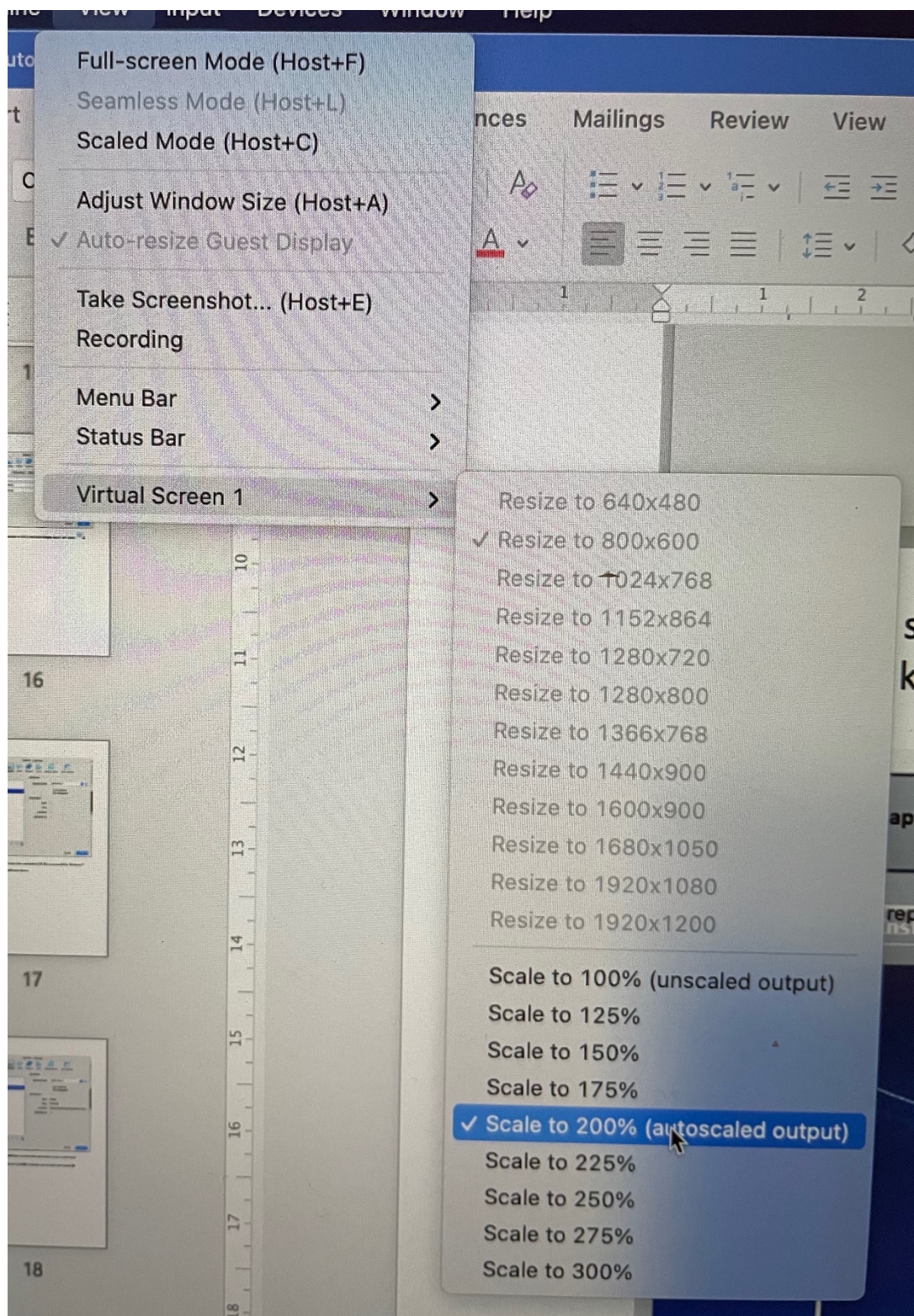
Finns det flera alternativ så se till att **USB 1.1** är den som är vald, tryck sedan **OK**



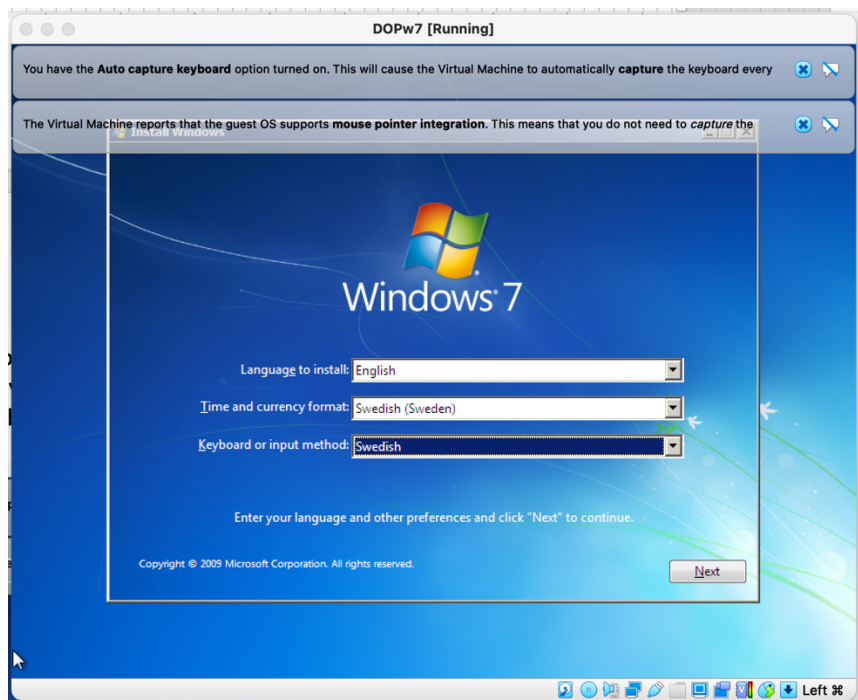
Välj **Start** från menyn



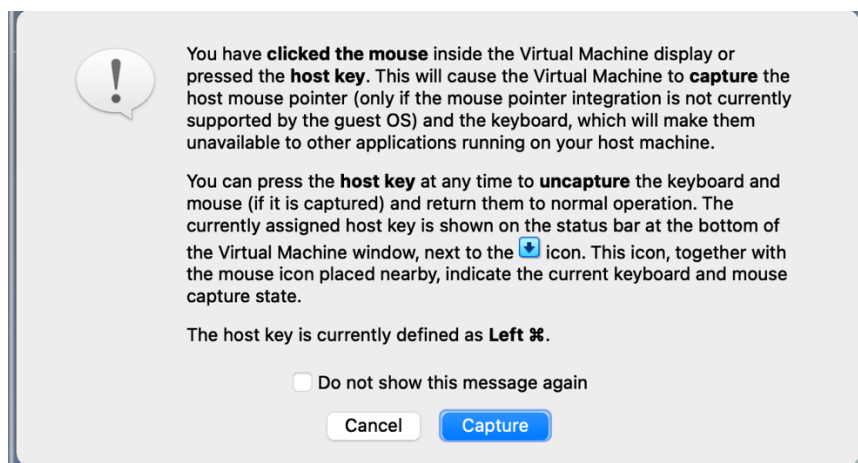
Efter en stund skall du se Windows 7 start av installationen. Ifall fönstret kommer upp väldigt litet så kan du givet att du har focus på din DOPw7 dator, från menyn välja **View -> Virtual Screen 1 -> Scale to 200%**



Från windows 7 installationen kan man slippa se the dimmade två över raderna genom att klicka på blå kryssen. Välj vilket språk du vill ha och tidsformat. I denna installation väljer vi att behålla engelska men byter tid, valuta och tangentbord till Svenska. Tryck **Next**



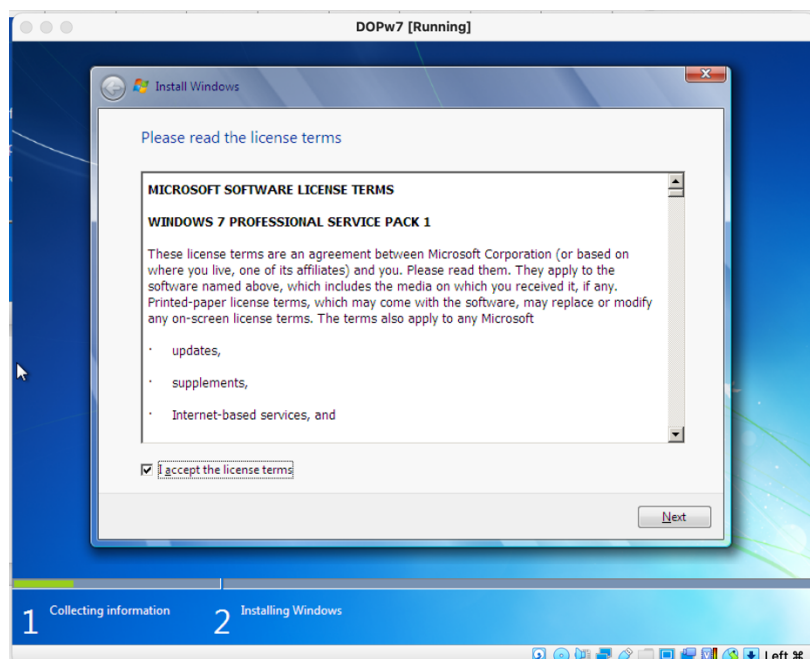
När du går vidare i installationen *kan det* komma upp detta fönster som berättar hur windows fönster "fångar" mus och tangent inmatning. Läs igenom, lägga på minnet vilken tangent som är "the host key", tryck **Capture**.



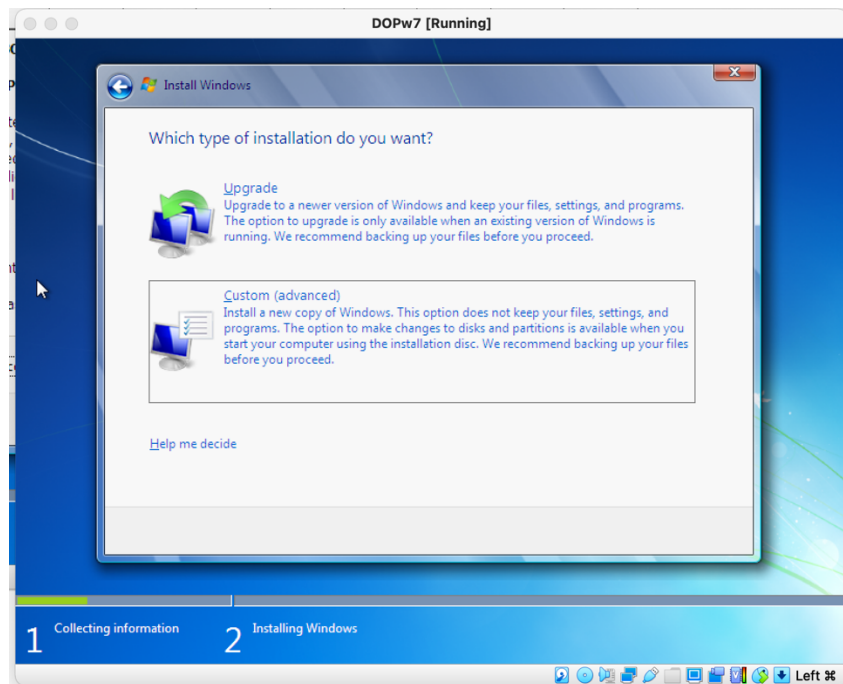
Tryck install now



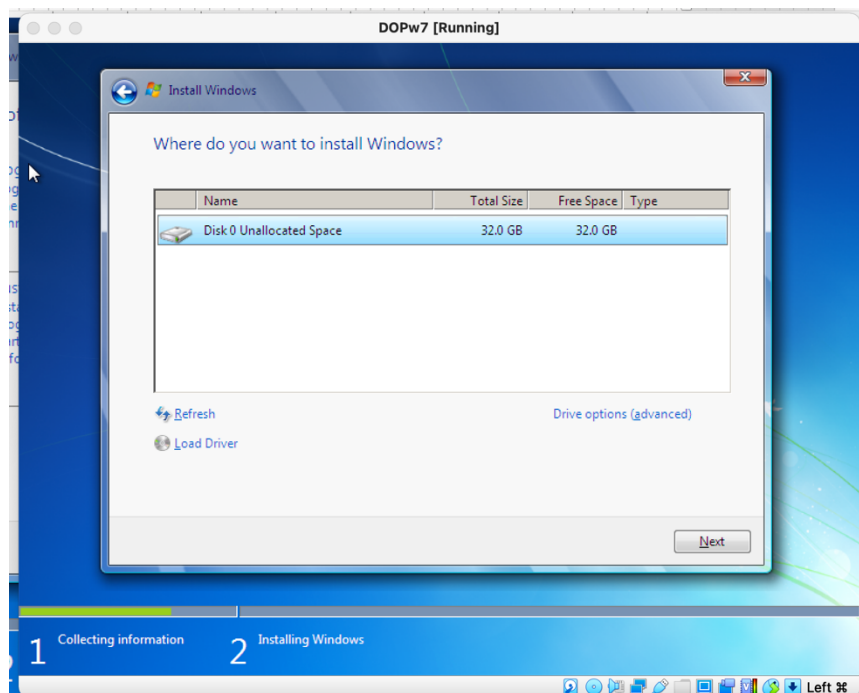
Efter en stund kommer du till denna skärm, markera **"I accept the license agreement"** och tryck **Next**



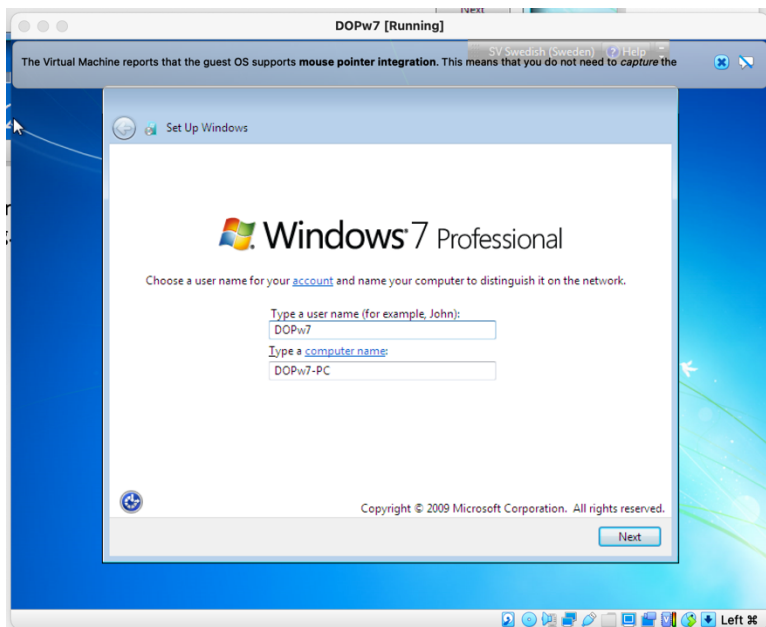
Välj Custom (Advanced)



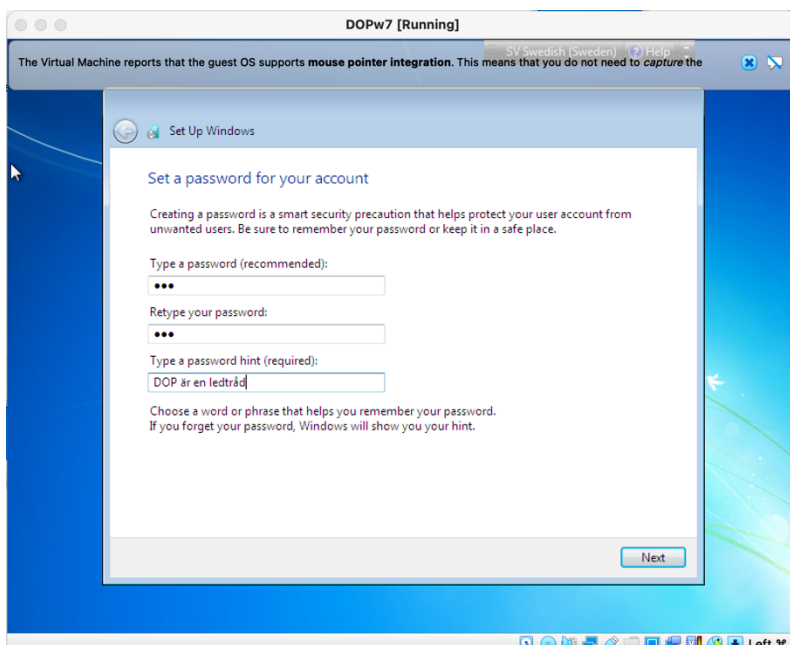
Tryck Next



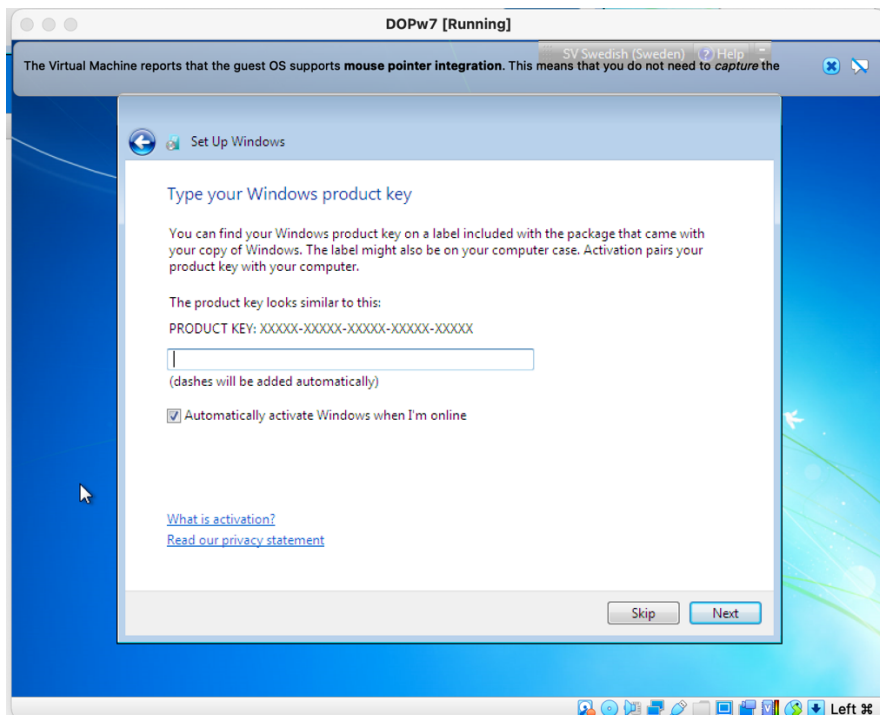
Vänta med Windows 7 installeras... den virtuella datorn (DOPw7) inne i VirtualBox kommer starta om minst en gång... Detta tar ganska lång tid... Du måste/ska inte göra något bara vänta till det att denna skärm syns, här väljer du ett namn åt din Windows dator (som inte har en aning om att den kör i VirtualBox), du kan välja vilket datornamn du vill (vi valde samma **DOPw7** igen) och sedan tryck **Next**



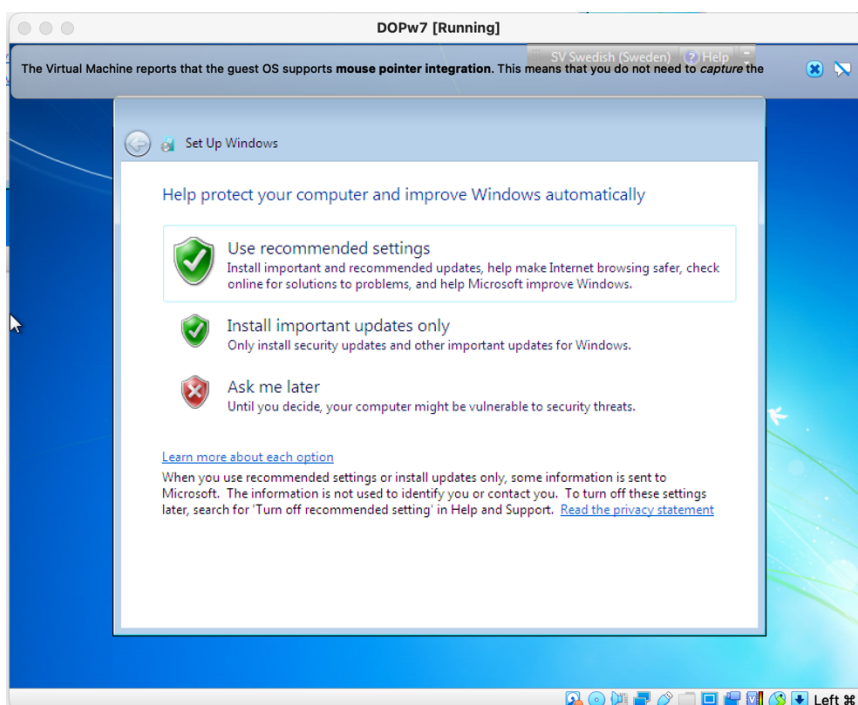
Välj ett lösenord och ledtråd till din installation, lägg på minnet vad du väljer... tryck sedan **Next**



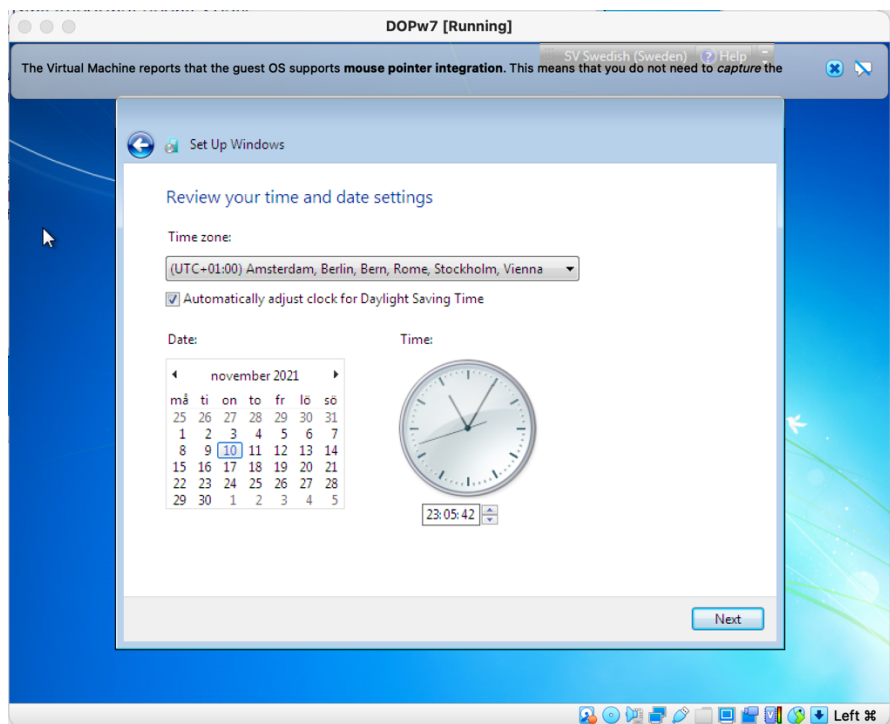
Tryck **Skip**



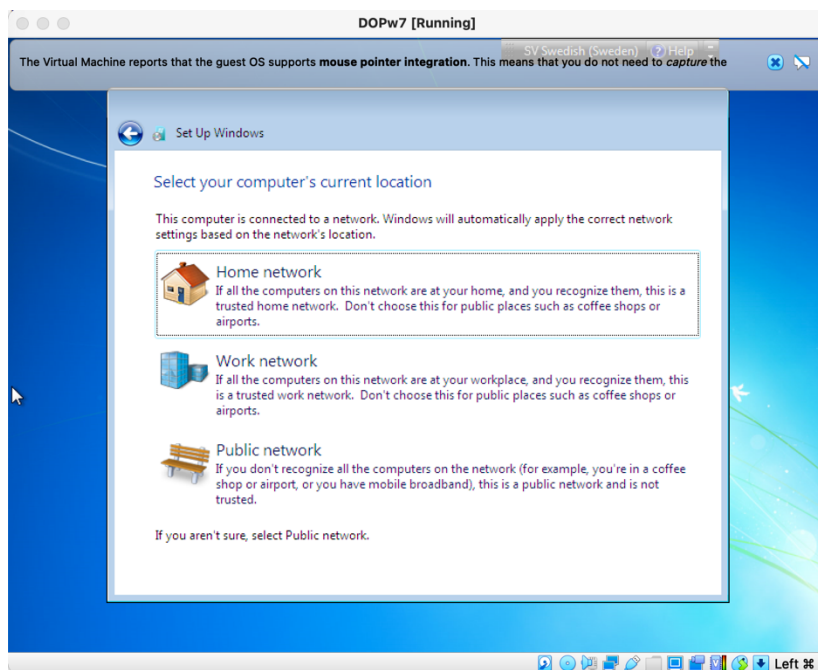
Klicka på **Use recommended settings**



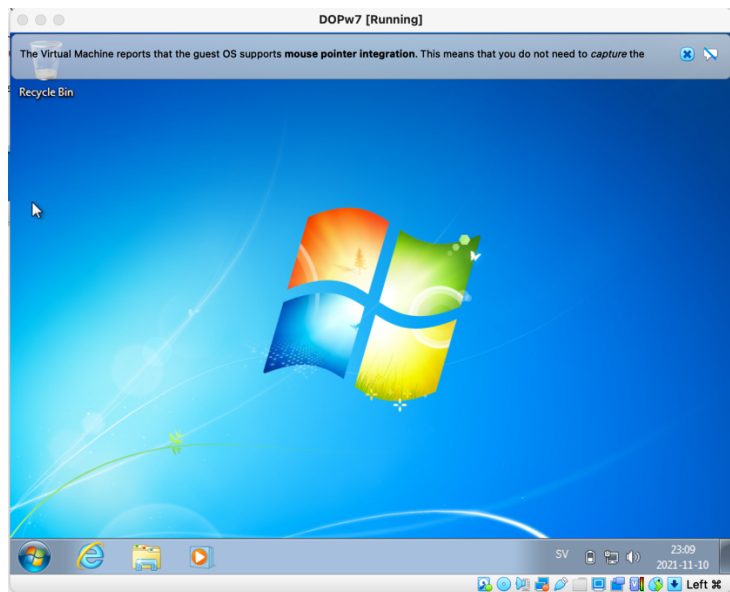
Välj tidszon sedan **Next**



Klicka på **Home network**



Viola, du ser Windows 7 framför dig!

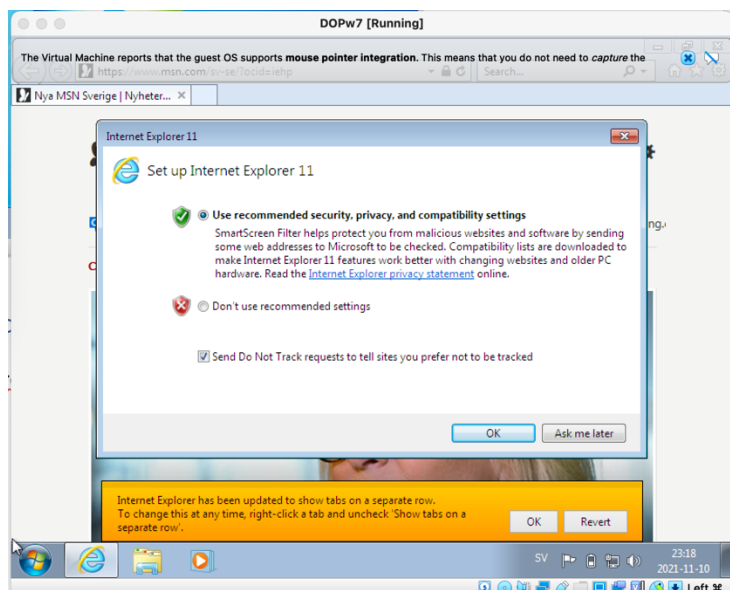


Från Windows 7 som kör i VirtualBox ladda ned DOP i Windows 7

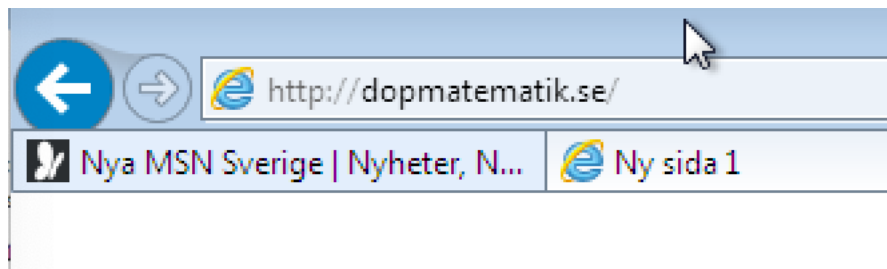
Klicka på Internet Explorer för att start browsern



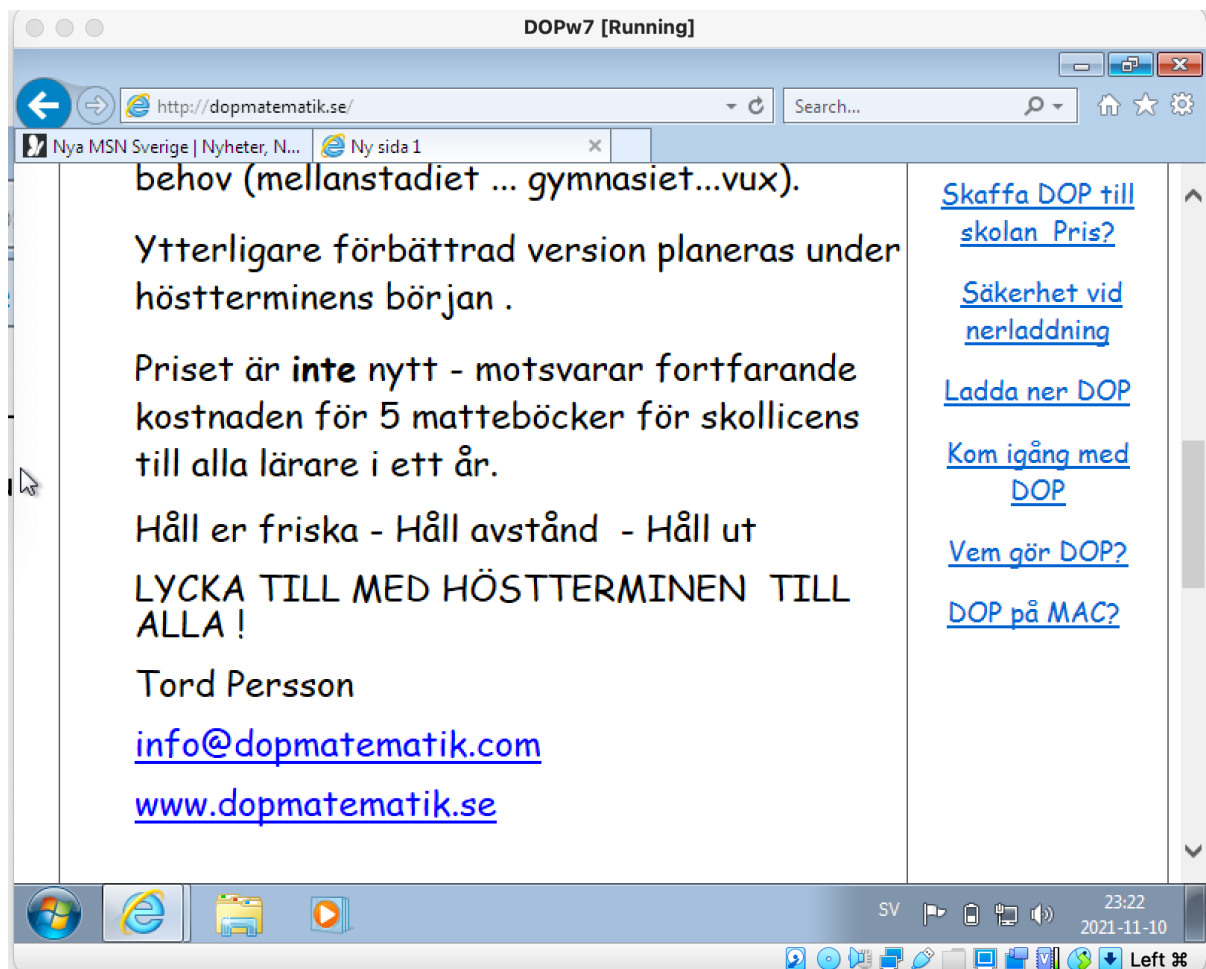
Markera Rekommded settings och tryck OK



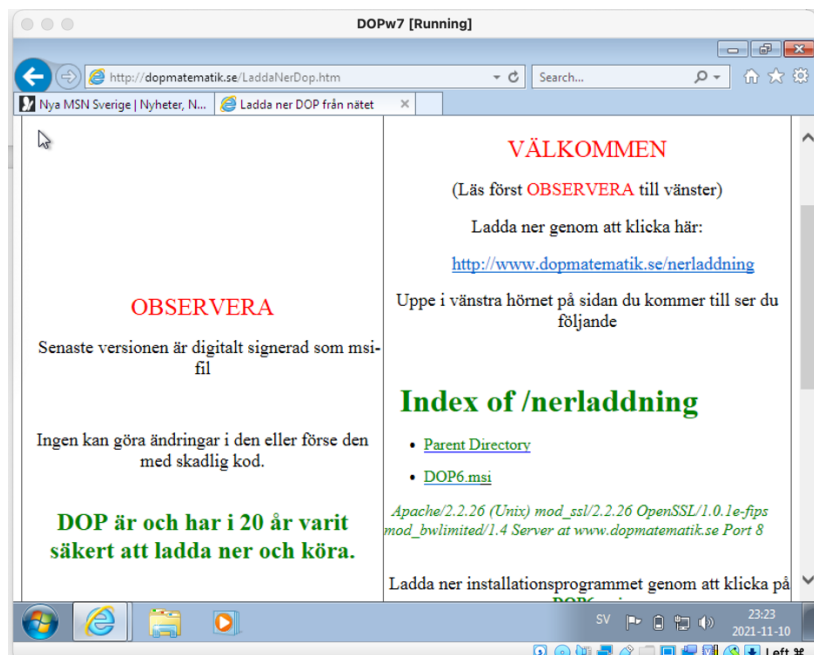
Skriv dopmatematik.se i adressfältet för Internet Explorer



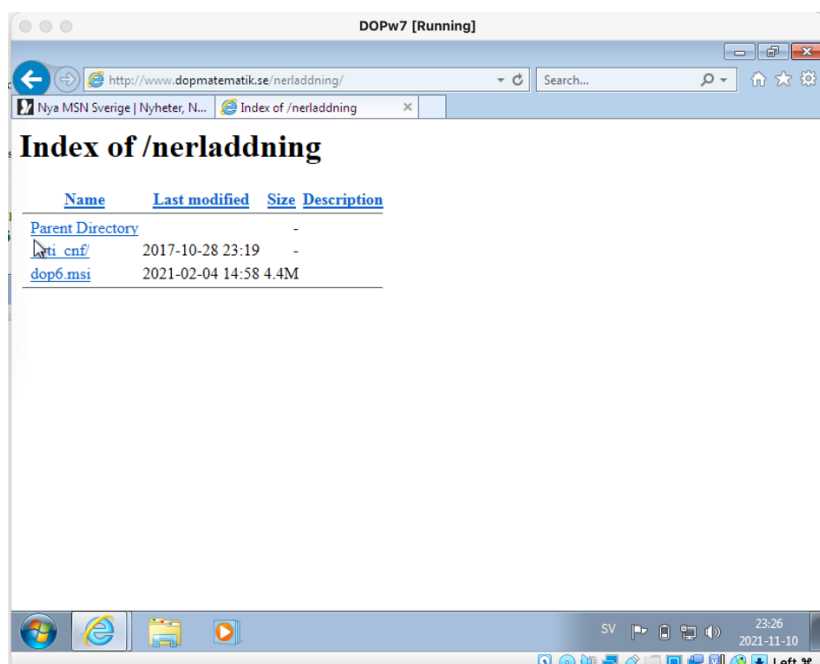
Scrolla ned till det att du ser **Ladda ner DOP** och klicka på **Ladda ner DOP**



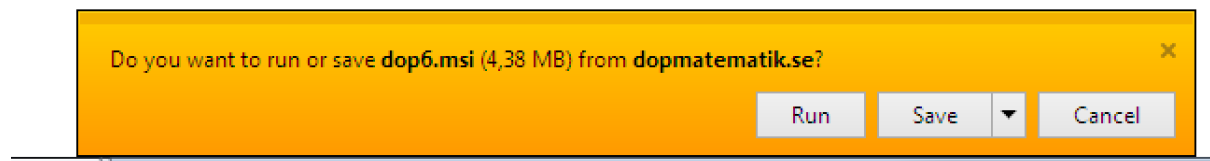
I Internet Explorer i den virtuella datorn så klicka på den blå raden:
<http://www.dopmatematik.se/nerladdning>



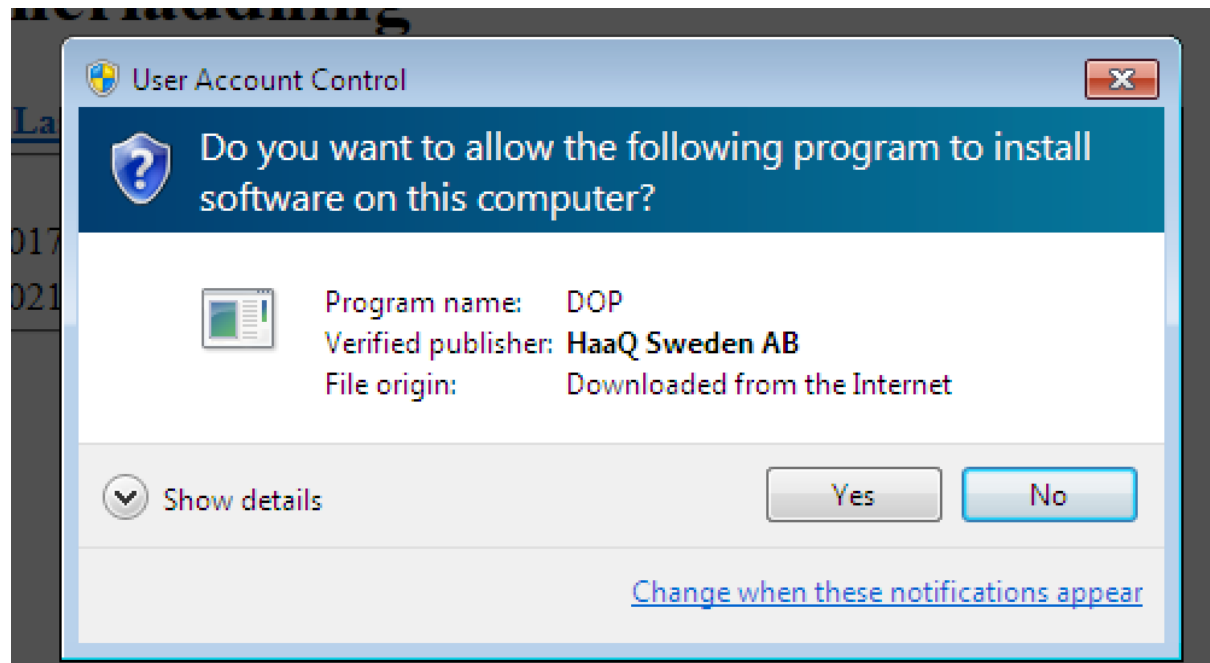
Klicka på dop6.msi (kan vara en senare version när du läser detta)



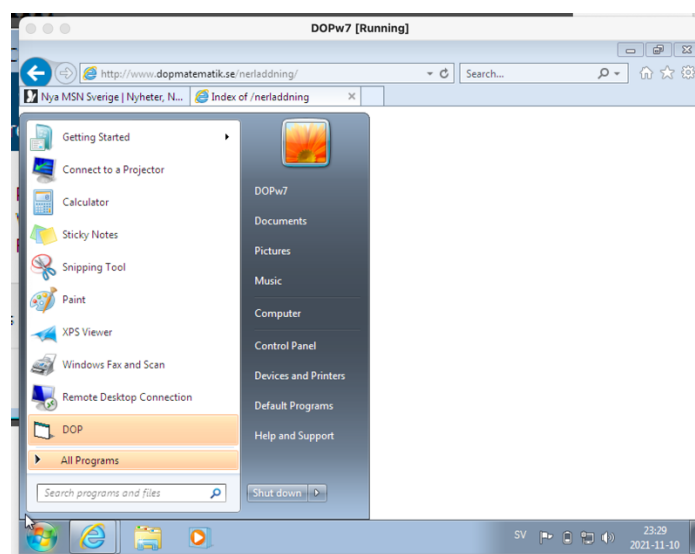
Välj Run från menyn



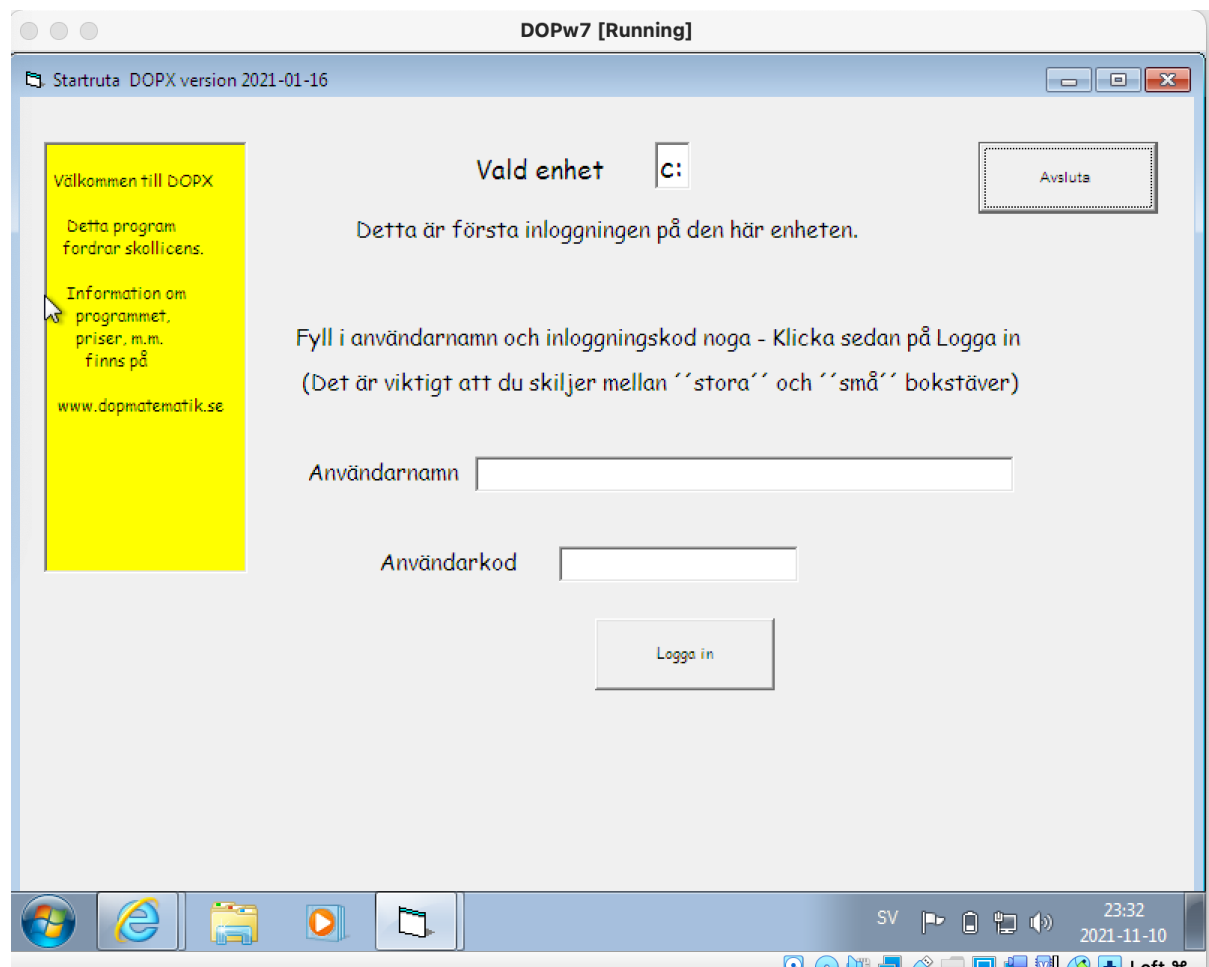
Klicka **Yes / Ja**



Efter en liten stund är DOP installerat, klicka på Windows knappen  så ser du **DOP**, klicka på **DOP** och du är igång med DOP din Mac!

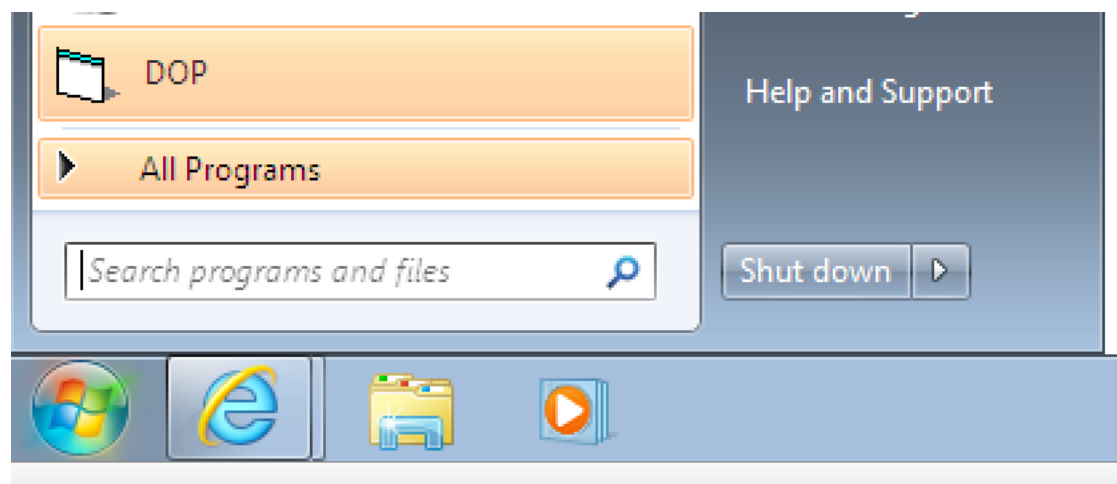


Starta DOP och njuta av glädjen att det fungerar även på Mac



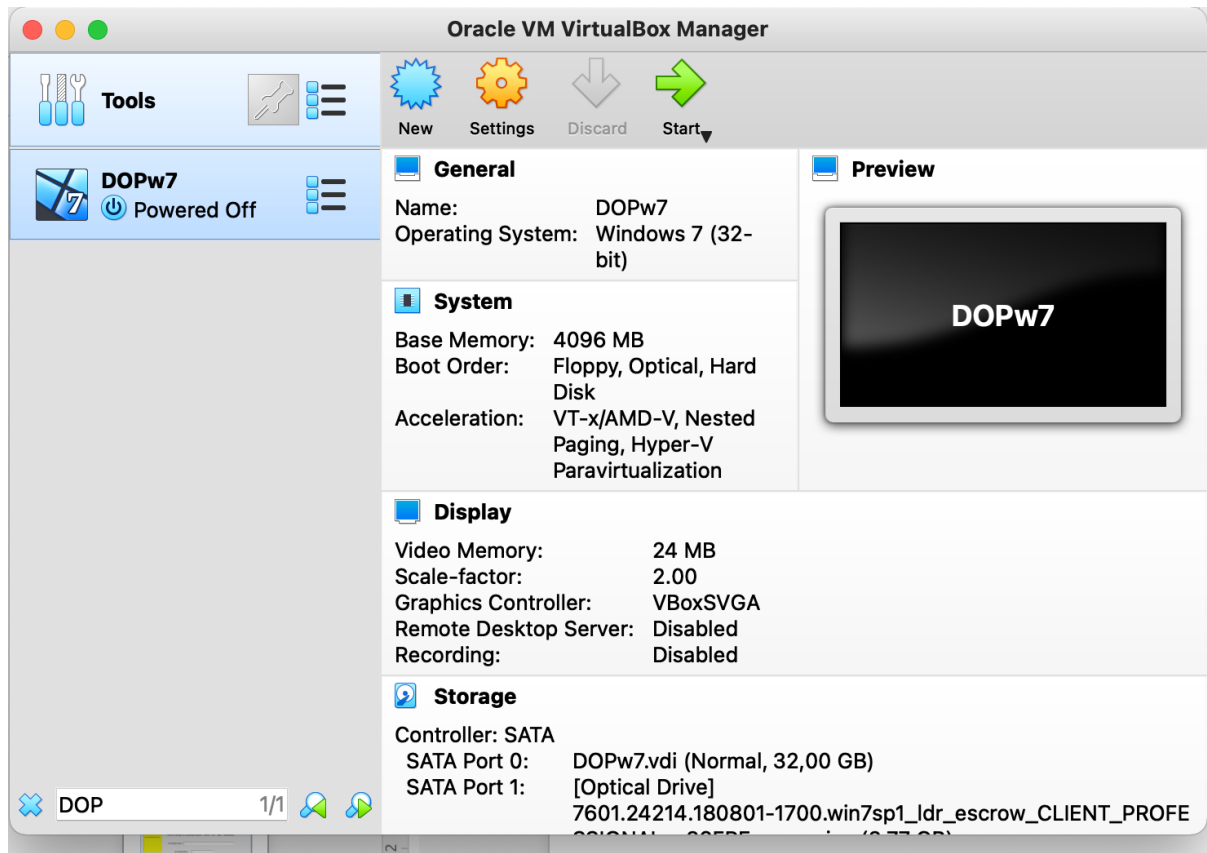
Stänga av DOP och Windows

Detta gör du "som vanligt" med windows knappen och väljer **Shut down**



Starta den virtuella datorn igen

När du efter att ha installerat allt detta vill starta DOP igen så startar du först **VirtualBox**

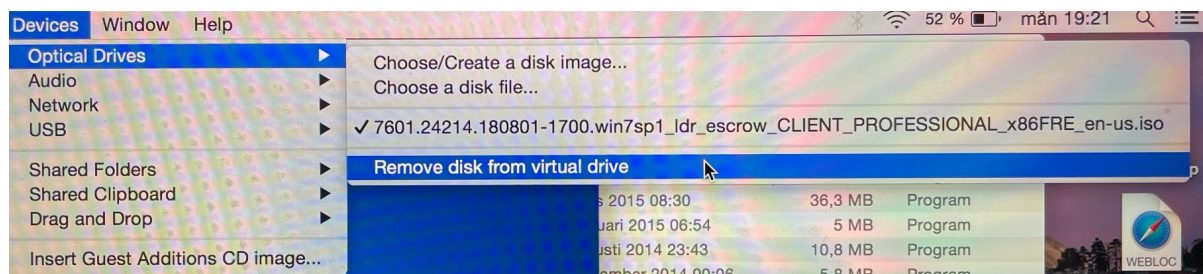


Dubbelklicka sedan på din dator till vänster DOPw7 så startar den inom kort och du kan logga in i Windows och starta DOP!

”Ta bort” ISO filen från Optical drive

Den ISO fil med Windows som du laddade ned sitter fortfarande i den virtuella DVD spelaren, så varje gång du startar Windows kan det vara så att den fråga om du vill starta en ny installation (det vill du rimligen inte).

Från **VirtualBox**, klicka på **Devices** och välj sedan **Remove disk from virtual drive**



Efter att du tagit file kan du kasta den ISO filen (från **Downloads / Hämtade filer**), den tar mycket plats och måste inte finnas kvar för att Windows skall fungera.

Hitta DOP på Windowsdatorn

Ifall du har svårt att hitta DOP efter att du startat om så hittar du DOP genom att klicka på Windows knappen och skriva **DOP** in sökrutan

