

# Installation av atmel Studio på mac / linux

Den här installation kommer gå igenom hur man installerar och ställer in Virtual Box för att kunna köra Atmel Studio på Windows. För att kunna köra den senaste Atmel Studio 7 ställs följande krav på ens laptop/dator:

-----  
1.6 GHz or faster processor

RAM:

1 GB RAM for x86

2 GB RAM for x64

An additional 512 MB RAM if running in a Virtual Machine

6 GB of available hard disk space  
-----

Alltså om man vill köra Atmel i 64-bit Windows behöver man cirka 2.5 GB RAM, medan i 32-bit Windows behöver man 1.5 GB RAM. I den här installationsguiden kommer 32-bit versionen av Windows att användas. Om man vill köra tidigare versioner av Atmel Studio så går det också bra i den virtuella enheten.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Installation av VirtualBox .....            | s.1 |
| Installation av Windows på VirtualBox ..... | s.3 |
| Installation av Atmel Studio .....          | s.5 |

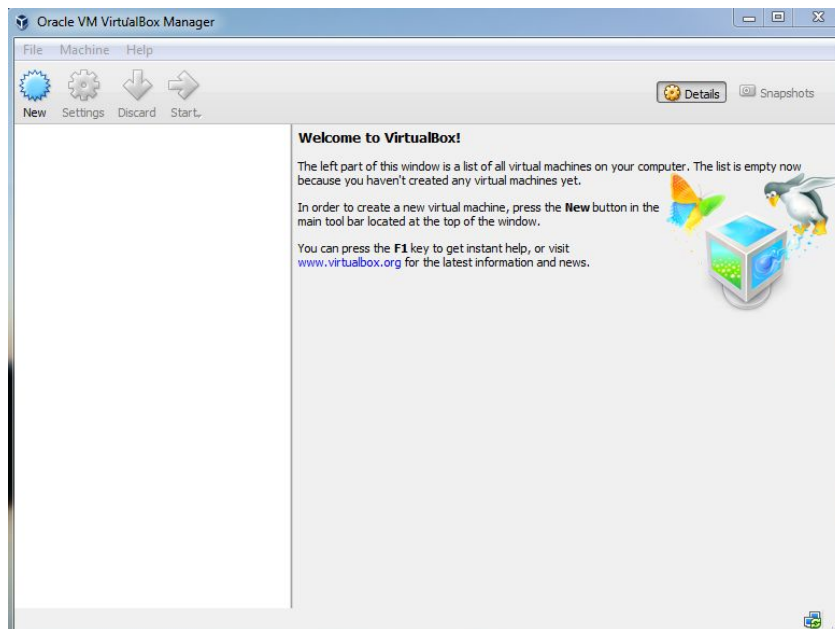
## Installation av VirtualBox

1. Först och främst bör man ladda ner Virtualbox, vilka du kan hitta här:

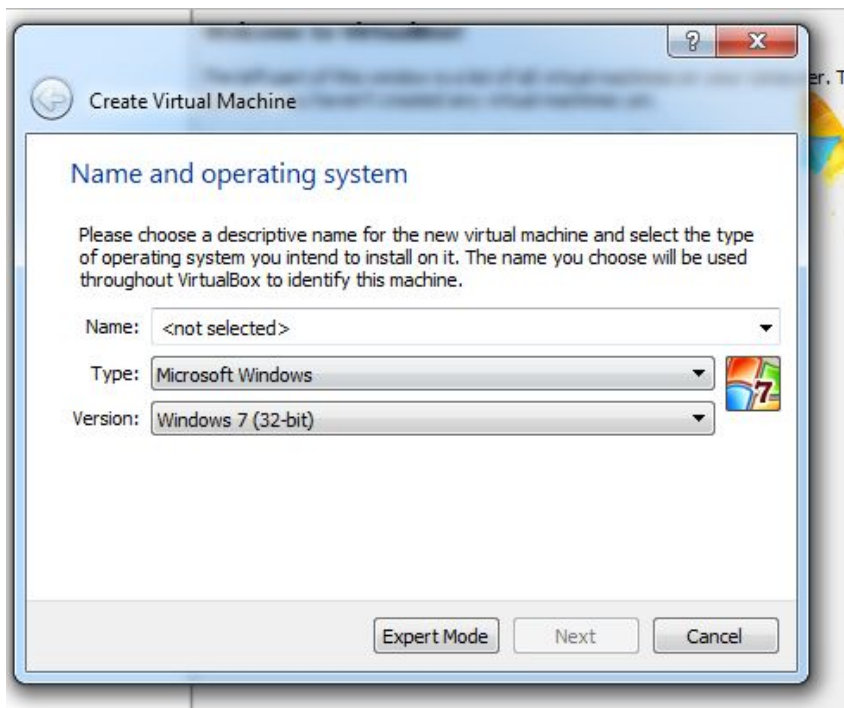
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Under punkten “**VirtualBox platform packages**” trycker man på antingen VirtualBox 5.1.8 för linux eller OS X hosts. Efter att ha laddat ner filen så installerar man VirtualBox som vanligt.

2. När man öppnar VirtualBox första gången får man upp den här rutan



3. Klicka på “New” så kommer följande ruta upp



Här inne ska man namne sin virtuella dator och vilket operativsystem den ska köra, samt version. Namnge den efter tycke och låt typen Microsoft Windows stå kvar, sedan väljer man versionen Windows 10 (32-bit).

4. Efter att ha klickat på “Next” så kommer man få ställa in hur mycket RAM man vill ha på den virtuella enheten. Beroende på hur mycket RAM man har på sin vanliga enhet så kan man ställa in olika mycket. Här kan man ställa in den på mellan 1.5 GB till 2.0 GB.

5. Efter det ska man skapa en virtuell hårddisk. Man ska ha alternativet “Create a virtual hard disk now” ikryssat. Sen trycker man på “Create”. Därefter får man välja vilken typ av hårddisk man vill ha, här kan man ha “VDI” ikryssat om man inte tänker använda andra visualiseringsprogram inne i den virtuella enheten.

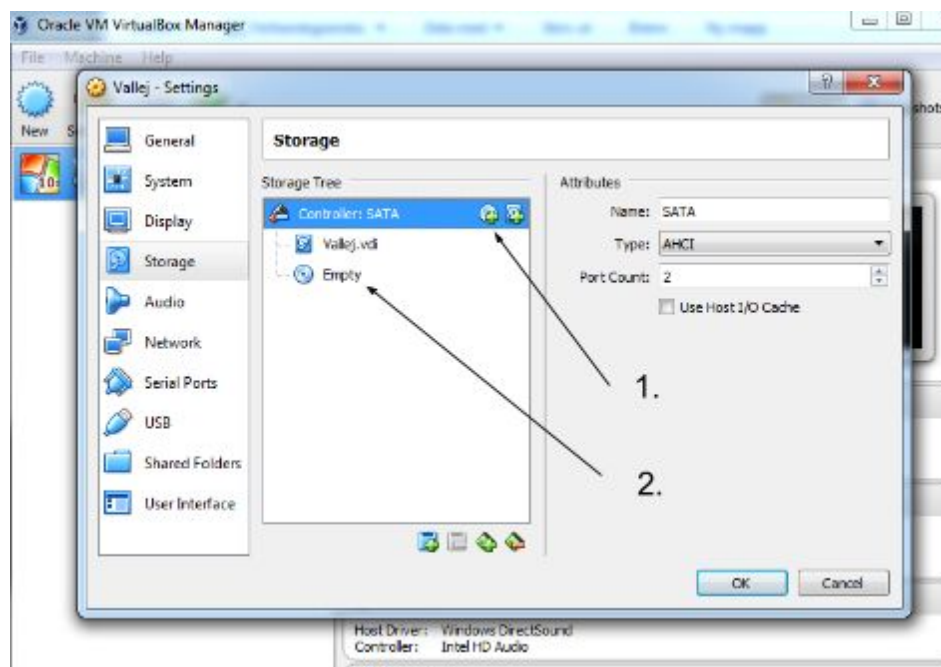
6. Nu ska man få välja om man vill att ens hårddisk ska kunna få växa allt eftersom den tar upp mer minne, eller att man tilldelar den en viss stor del. Det skulle vara att föredra och välja alternativet “Fixed size”, om man inte tänker använda sin virtuella enhet till något större än just Atmel Studio. Det går lite snabbare med en så kallad fixerad storlek än en dynamisk. Om man nu väljer “Fixed Size” så får man välja hur stor del av ens vanliga hårddisk som ska kunna användas i den virtuella enheten. Här får man själv bestämma lite, men ungefär 25-30GB är att föredra för att kunna ha Atmel Studio och lite spelrum för annat.

7. Nu har man skapat sin virtuella enhet och kan börja med installationen för Windows. Det som är så fuffigt nu är att om man är student här på Linköping Universitet så får man en kopia av Windows 10 gratis. Så då behöver man bara ladda hem den och “mata” in den i virtuella enheten.

Fortsättning följer på nästa sida....

## Installation av Windows på VirtualBox

1. Först behöver man skaffa en nyckel och ladda ner Windows 10. Vilket man kan göra via Studentportalen. Logga in på studentportalen:  
<https://www3.student.liu.se/portal>
2. När man är inne på Studentportalen klickar man på “Programvaror”, sedan går man ner till rubriken “Windows 10 för studenter” och klickar på länken där inne.
3. Logga sedan in på den hemsidan och välj den övre “Microsoft Windows 10 Education”, inte den undre med ett “N” i rubriken. Sedan kommer man få en produktnyckel (Spara den i något dokument), som man behöver lägga in längst ner på följande hemsida:  
<https://www.microsoft.com/en-us/software-download/vlacademicISO>
  - a) (Man kan annars gå vidare på beställnings hemsidan och följa guiden där om man vill det, men den nämnda länken ovan är en genväg).
4. Efter att man lagt in sin nyckel kommer man få ladda ner Windows 10 (välj 32-bit).
5. Efter att man har laddat ner windows 10 filen (vilket är en .iso fil), kan man ta upp VirtualBox igen. Där går man in på följande: Settings => Storage .
  - a. (1.) Sedan trycker man på Skivan med ett “+” tecken bredvid “Controller: SATA” och går till den mapp där man har Windows 10 .iso filen lagd och väljer den. Därefter borde den synas i menyn under.
  - b. (2.) Därefter klickar man på Empty skivan och trycker på fil ikonen med ett “-” tecken längre ner som heter “Remove selected Storage Attachment”. Därefter klickar man “ok”. Empty skivan ska alltså bort.



7. Efter att ha gjort dessa steg är det bara att klicka på “Start” som är en grön pil längst upp till vänster i VirtualBox programmet. Därefter bör den bota upp Windows 10 och man kan börja med installationen. Kom ihåg att ha er produktnyckel tillhanda under installationen.

### **Lite viktig inför att tänka på:**

1. När du vill avsluta windows på den virtuella enheten är det bara att stänga av enheten som du normalt skulle göra, fast på den virtuella enheten. Därefter kommer den stänga av och du kan sedan stänga ner VirtualBox.
2. Om man vill justera RAM så kan man gå in på Settings => System. Sedan är det bara att dra i pilen längst upp till hur mycket man vill använda. Dock skulle det vara rekommenderat att inte justera så man använder all ens RAM på den virtuella enheten.

### **Installation av Virtual Studio**

Gå in på <http://www.atmel.com/tools/atmelstudio.aspx#download> . Därefter laddar man ner Atmel Studio som vanligt. Det borde gå helt felfritt att köra tidigare versioner samt AVR Studio 417 om man vill det.