

Her er det forudsat at man har downloadet det raspbian image som man ønsker at installere på sin virtuelle platform. Herfra:

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspberry-pi-desktop/>

Nu kommer så hele arbejdet med at få sin, dvs Microsofts virtuelle maskine op at køre.

Det her kan man se på indledningsvis:

<https://www.avoiderrors.com/how-to-install-raspbian-os-on-hyper-v/>

Selvom den her youtube video er forældet så er der alligevel et par gode tricks og fiduser.

Som f. eks hvordan man lige tjekker hvilken version af windows man er opdateret til og hvordan man får 'enabled' sin virtualiserings container lavet af Microsoft kaldet 'hyper v'.

<https://youtu.be/wfG4oFI5FIk>

Her er så næste skridt til hvordan det her skal sættes op og igang:

<https://docs.microsoft.com/en-us/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/enable-hyper-v>

<https://techcommunity.microsoft.com/t5/ITOps-Talk-Blog/Step-By-Step-Enabling-Hyper-V-for-use-on-Windows-10/ba-p/267945>

Den her vejledning er brugbar, forudsat at man har opdateret sin windows 10. Min er 1809 så jeg valgte den øverste af de tre muligheder, kaldet '[Windows 10 Fall Creators Update and later](#)' herfra, når man kommer der til:

<https://docs.microsoft.com/en-us/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/quick-create-virtual-machine#windows-10-fall-creators-update>

Når Raspbian er oppe at køre så er det jo fint, dog med en lille 'sten i skoen', idet den virtuelle 'skærm' er for lille.

Man kan måske leve med det, hvis man vil løse det så gå ned til 'Løsning på skærmopløsningen'.

Du er nu klar til at afprøve alle dine programmeringsopgaver uden at skulle gøre andet end at gå ind i Hyper V manageren og oprette forbindelse til din virtuelle maskine som kører i baggrunden, hvis du altså ikke har afbrudt den såkaldte process.

Trykker du på hindbæret og går ned under programmering og starter 'sense hat emulator', så vil du kunne afprøve sensorer forbundet med den Hardware Attached on Top HAT.

Noget meget brugbart ved Hyper V platformen er at man kan dele sit indhold fra sin container, i dette tilfælde Hyper V. Feks kan man installere sig den internet server man ønsker at prøve af, med den programmer og opsætninger der hører dertil. Så når det hele er på plads, dele hele sit system i form af en stor fil med 'efternavnet' dvs ekstension .VMCS

'Løsning på skærmopløsningen' er fra denne post, <https://www.tenforums.com/virtualization/85980-using-linux-mint-hyper-v-resolution-problem.html>

, i det forum er der følgende løsning på det:

I installed Linux-Mint in a gen 1 hyper-v session, and it installed fine.

My main issue is that it setups up in an odd screen size and requires scroll bars. I go to display settings and it say laptop 12xx x 8xx (4:3) resolution, and no option to select 1366x768.

I googled a fair bit but could not make sense of any info. Regrettably, as with many typical linux expert replies, the replies go deep into command line speak but do not lead you in a "tutorial" style approach.

So does anybody know how I change it?

EDIT: googled again and found simple solution

- 1) Open Terminal
- 2) Type: `sudo nano /etc/default/grub`
- 3) Find the line starting with `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT`, and add `video=hyperv_fb:[the resolution you want]`.

So my line ends up looking like this: `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash video=hyperv_fb:1366x768"`

- 4) Write the changes and quit nano
- 5) Run: `sudo update-grub`
- 6) Reboot the virtual machine

Now works perfectly. Fix was actually for a ubuntu distro but works fine on Mint as well.