

Utöka lagringsutrymmet i en virtuell hårddisk

Jack-Benny Persson

2011-12-28

Sammanfattning

Hur många gånger har vi inte skapat virtuell maskin med en lagom stor hårddisk för att testköra ett system, bara för att några veckor senare inse att man nu använder den virtuella maskinen mer än till bara test och experiment? Den har nu blivit ett system som du arbetar med dagligen. Våldigt snabbt inser man nu också att hårddisken man skapade för projektet snabbt börjar bli på tok för liten. I de flesta virtuella lösningar som finns idag i skrivande stund finns det inget sätt att direkt utöka storleken på den virtuella disken. En ominstallation är på tok för jobbigt, särskilt om man lagt ner flera dagar eller kanske veckor på att konfigurera systemet precis så som du vill ha det.

I denna korta artikel kommer jag visa ett enkelt sätt att utöka en virtuell disk. I artikeln kommer jag att använda VirtualBox som exempel.

Version 1.0¹

¹Utöka lagringsutrymmet i en virtuell hårddisk av Jack-Benny Persson

Detta verk är licensierat under CC BY-SA 3.0.

Skicka gärna in förbättringar och förslag till denna artikel på jack-benny@cyberinfo.se

Vårt exempel

Denna teknik som jag kommer att använda mig av för att utöka disken fungerar oavsett vilken virtualiseringsteknik man än använder. Men för just detta exempel kommer jag använda VirtualBox då det är denna jag själv föredrar.

I detta exempel har vi en virtuell disk som är 50 gb stor och har ett NTFS filsystem. Det visade sig att denna storlek inte var tillräcklig för det som maskinen skulle användas till. En bättre storlek hade varit runt 125 gb.

Tillvägagångssätt

Det vi kommer att göra nu är att skapa en ny virtuell disk som är 125 gb stor och sedan flytta över datan från för den första disken (50 gb) till våra nya disk2 (125 gb).

Börja med att skapa en ny tom virtuell disk och koppla den till din virtuella maskinen. Låt även första disken vara kvar i maskinen.

När den nya disken är klar och monterad i den virtuella maskinen går vi vidare till att tanka med programmet **CloneZilla**. Montera sedan CloneZillas ISO som en DVD/CD enhet i VirtualBox och boota upp maskinen från CD-ISO:n. När maskinen är startad och CloneZilla är igång så välj språk, tangentsbordslayout etc tills du kommer fram till själva kopieringssidan. Här väljer du *device-device* kopiering. Sedan för enkelhetens skull väljer vi *Beginner mode*. Efter detta väljer vi *disk_to_local_disk*. På nästa skärm är det dags att välja källdisk, d.v.s. den disk vi ska kopiera data från, vår 50 gb disk. Om du enbart har två diskar i systemet, den lilla på 50 gb och den nya stora på 125 gb är detta ofta **sda**. Sedan väljer vi måldisken. Detta är då **sdb**. Det är den enda disk du kan välja ifall du endast har två diskar i systemet. På nästkommande skärm kan vi välja att hoppa över diskkontrollen.

Nu är det bara att trycka enter på nästkommande skärm när kommandot visas. Sedan innan kopieringen börjar får du frågan om du verkligen är säker. Läs noga så att du kopierar från rätt disk till rätt disk så att inget blir fel! Skriv ett **y** när du är säker och tryck enter. Sen kommer ytterliggare en skärm där du ska bekräfta att du vill skapa filsystemet på måldisken. Läs noga så att det är rätt disk igen! Samma procedur här när du är säker, tryck **y + enter**. Nästa fråga som kommer är ifall du vill kopiera *boot loadern*. Det vill vi så här trycker vi återigen **y + enter**. Nu börjar kopieringen och tar ett tag beroende på hårdvara och storlek osv. När allt är klart kan du välja att starta om maskinen och ta avmontera ISO:n.

Resultatet

När allt är kopierat och klart är det dags att ta bort den lilla disken på 50 gb, disk1, från systemet. Nu återstår bara en disk och denna blir då automatiskt den första disken i systemet och kommer att bootas från denna nya större disk.

Nästa steg är att (beroende på filsystem/OS etc) att utöka partitionen som systemet ligger i. Ofta märker man att filsystemet är lika stort som förrut efter en omstart av systemet med den nya disken. I många fall kan CloneZilla även hantera utökningen av filsystemet. Om det är möjligt eller ej framgår av CloneZilla, i så fall kan man välja *Resize the filesystem to fit partition size in target partition*. Om detta inte finns kan man använda gparted under Linux system i Windows det inbygga verktyget som finns under **Computer Management**.

När även partitionen är ökad har man nu ett system med ett större lagringsutrymme utan att man behövt installera om.

Slutsats

Detta är nog det enklaste sättet att utöka storleken på en virtuell disk, dessutom fungerar den oavsett vilket virtualliseringsprogram man än använder. Detta tack vare att utökningen och flytten av datan utförs av program som körs virtuellt inuti maskinen.

Och till sist, gör gärna backup av viktig data innan CloneZilla används för att kopiera/klona datan.