

Boota ESXi 4 från ett USB-minne

Denna guide går steg för steg igenom hur du gör för att köra ESXi direkt från ett USB-minne. Det innebär att du inte behöver installera ESXi utan kan alltså enbart plugga in ditt USB-minne i din server och starta upp ESXi som ligger förinstallerat på denna.

En av de största fördelarna med detta är att du inte behöver ha någon lokal hårddisk i din ESXi server utan du använder istället delad lagring som iSCSI eller NFS. Detta är dock inte en från VMware officiellt supporterad metod för att köra ESXi och ska därför kanske inte användas i en skarp produktionsmiljö men fungerar utmärkt i test och labb syfte. De stora serverleverantörerna som HP, DELL osv har alla liknande lösningar integrerade i vissa modeller. Med t.ex. interna USB-minnen eller SD-kort.

Detta behöver du för att kunna följa guiden

- Ett USB-minne med minst 1GB kapacitet
- WinRar – <http://www.rarlab.com/download.htm>
- WinImage – <http://www.winimage.com/download.htm>
- VMware ESX 4i (ISO) – <http://www.vmware.com/products/esxi/>

Börja med att ladda hem WinRar och WinImage och installera dessa. Installationen av de båda programmen är mycket enkel så jag går inte in på hur detta sker. Ladda sedan ner VMware ESXi 4.0 ISO och spara denna under c:\temp. När detta är gjort är du redo för att sätta igång!

Hela processen handlar om att vi från ISO-filen:

[VMware-VMvisor-Installer-4.0.0-164009.x86_64.iso](#)

Ska extrahera filen:

[VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd](#)

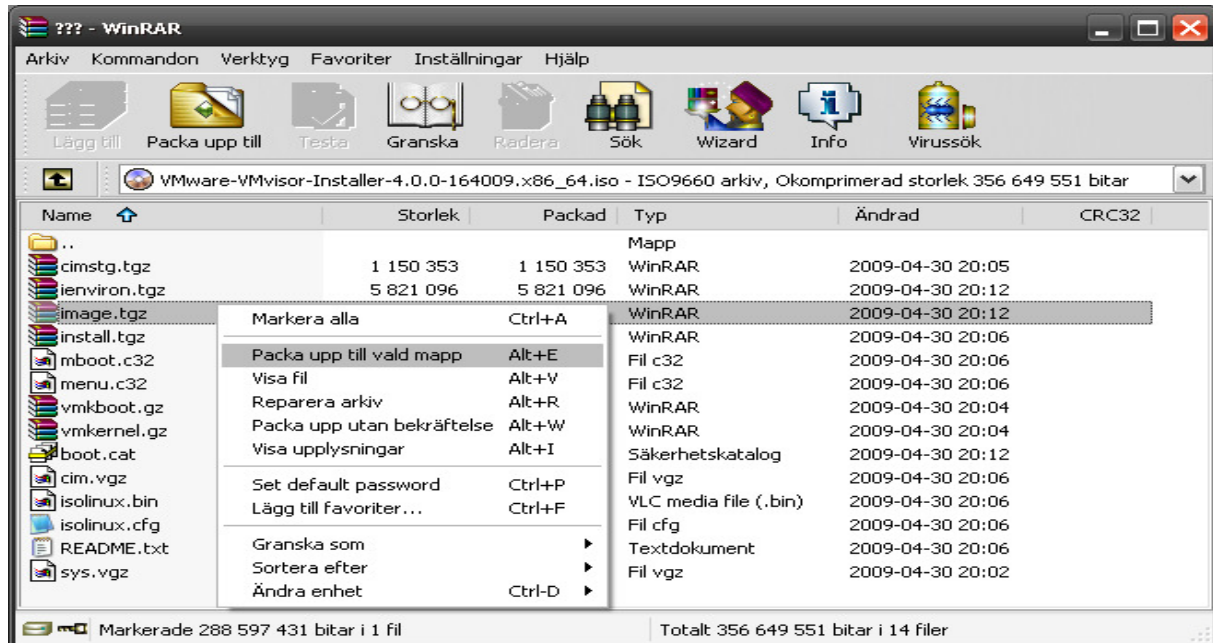
Detta kommer att ske i olika steg som i detalj kommer att beskrivas i denna guide.

Steg 1 – Extrahera filer från ESXi ISO-filen

Börja med att kontrollera att du har följande fil på rätt plats (c:\temp) i detta exempel.



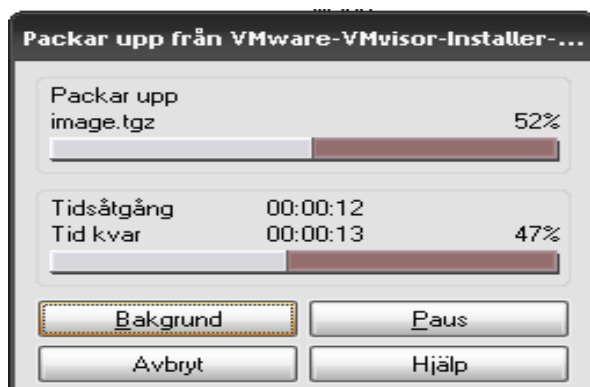
Öppna ISO-filen med WinRAR och du bör se ett liknande fönster som listar innehållet i ISO-filen. Högerklicka på filen **image.tgz** och välj alternativet "Packa upp till vald mapp".



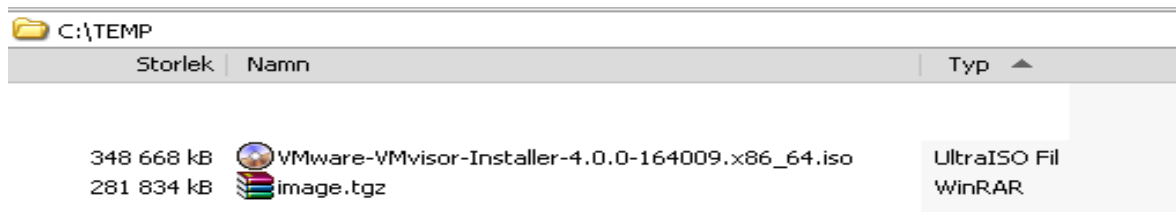
Välj att packa upp filen till `c:\temp`



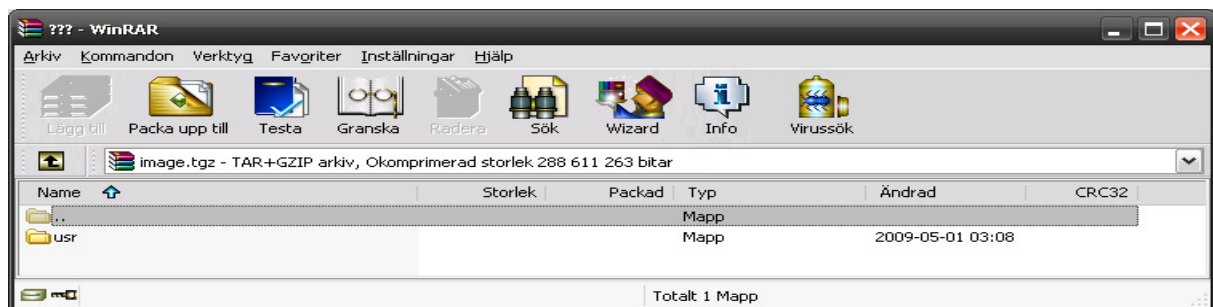
WinRAR kommer då att påbörja upppackningen av filen



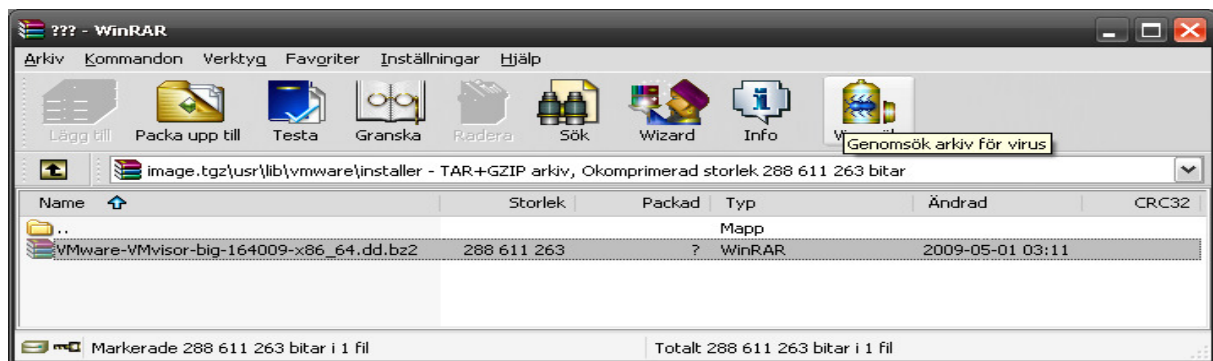
Din filstruktur bör nu se ut som denna:



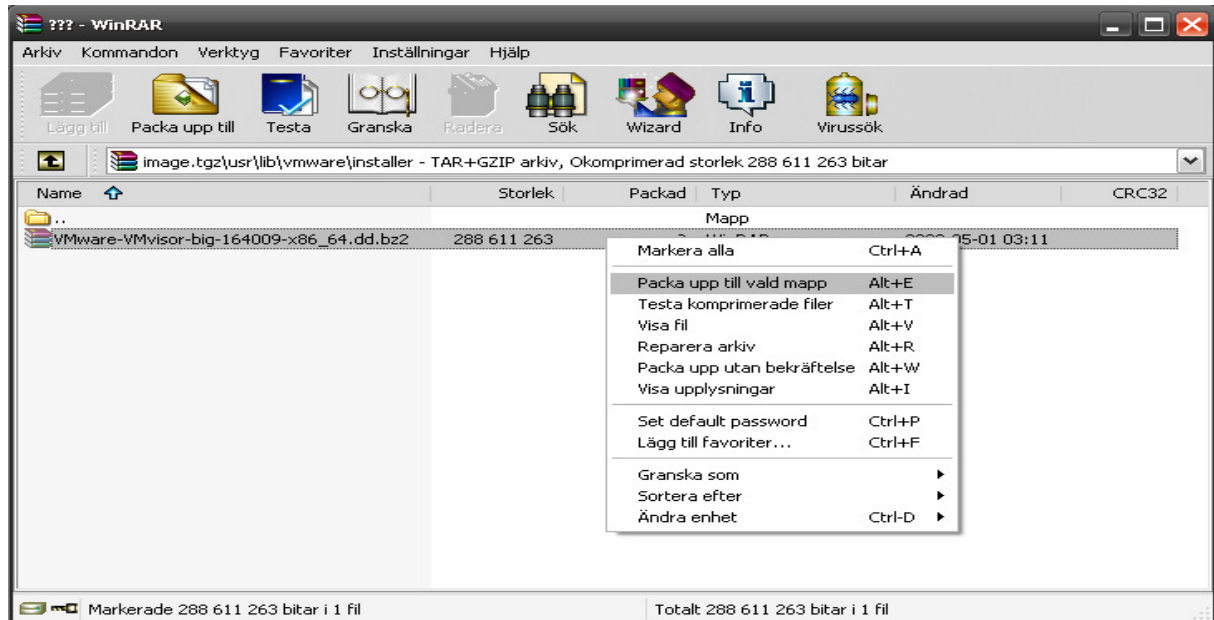
Välj nu att öppna filen **image.tgz** med WinRAR och du kommer att mötas av följande bild:



Stega dig sedan ner genom filstrukturen (**usr\lib\vmware\installer**) genom att dubbelklicka på mappen **usr** tills du ser följande fil:



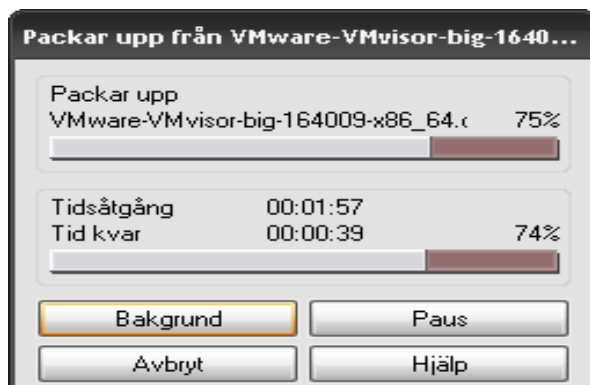
Högerklicka på filen **VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd.bz2** och välj alternativet "Packa upp till vald mapp".



Välj att packa upp filen till `c:\temp`



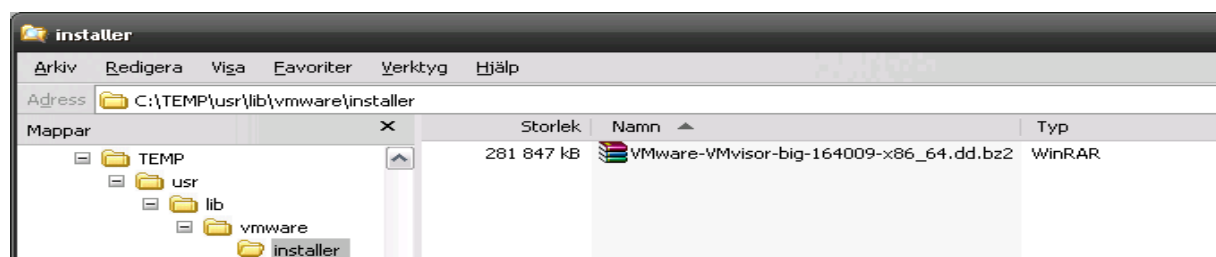
WinRAR kommer då att påbörja upppackningen av filen



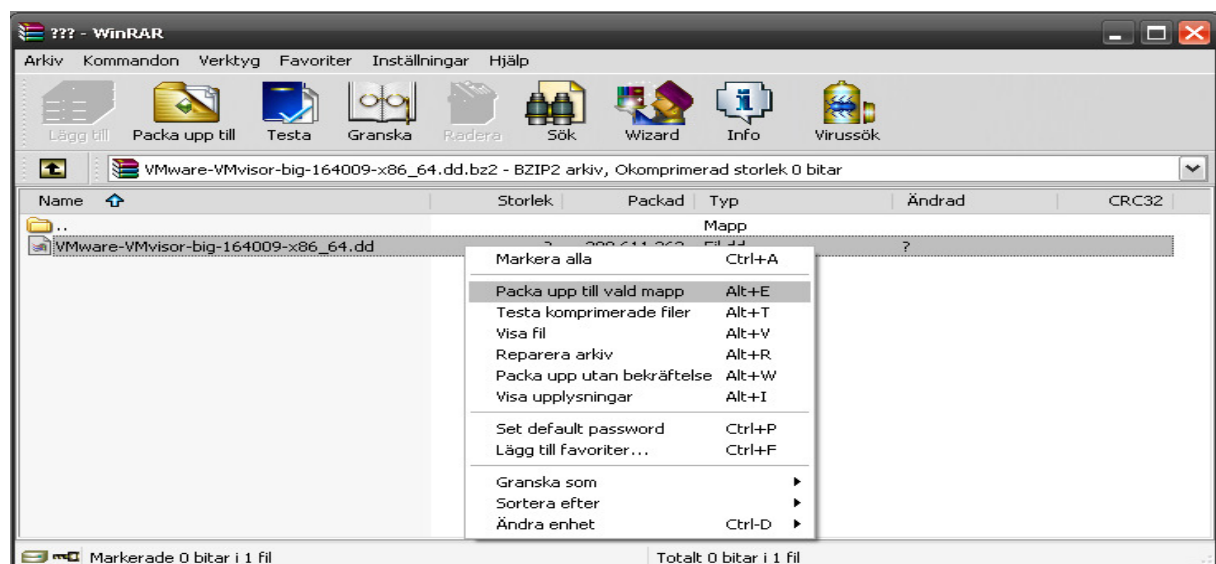
Din filstruktur bör nu se ut som denna:



Stega dig sedan ner genom filstrukturen (`usr\lib\vmware\installer`) genom att dubbelklicka på mappen `usr` tills du ser följande fil:



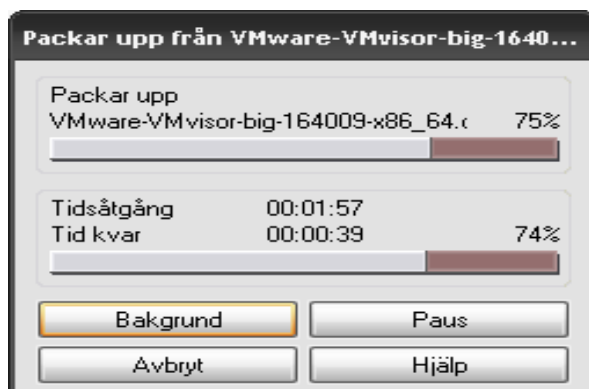
Välj nu att öppna filen `VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd.bz2` med WinRAR och du kommer att mötas av följande bild. Högerklicka på filen `VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd` och välj alternativet "Packa upp till vald mapp".



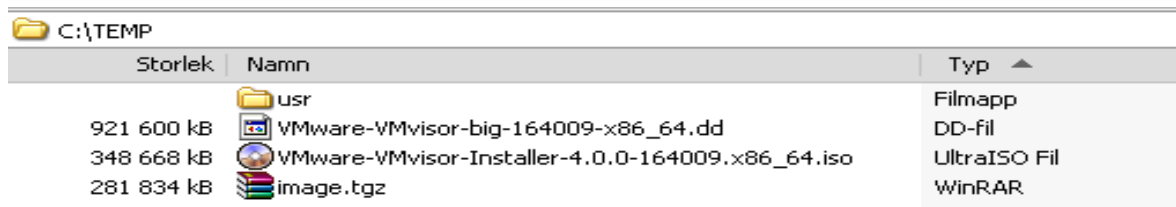
Välj att packa upp filen till c:\temp



WinRAR kommer då att påbörja upppackningen av filen



Din filstruktur bör nu se ut som denna:

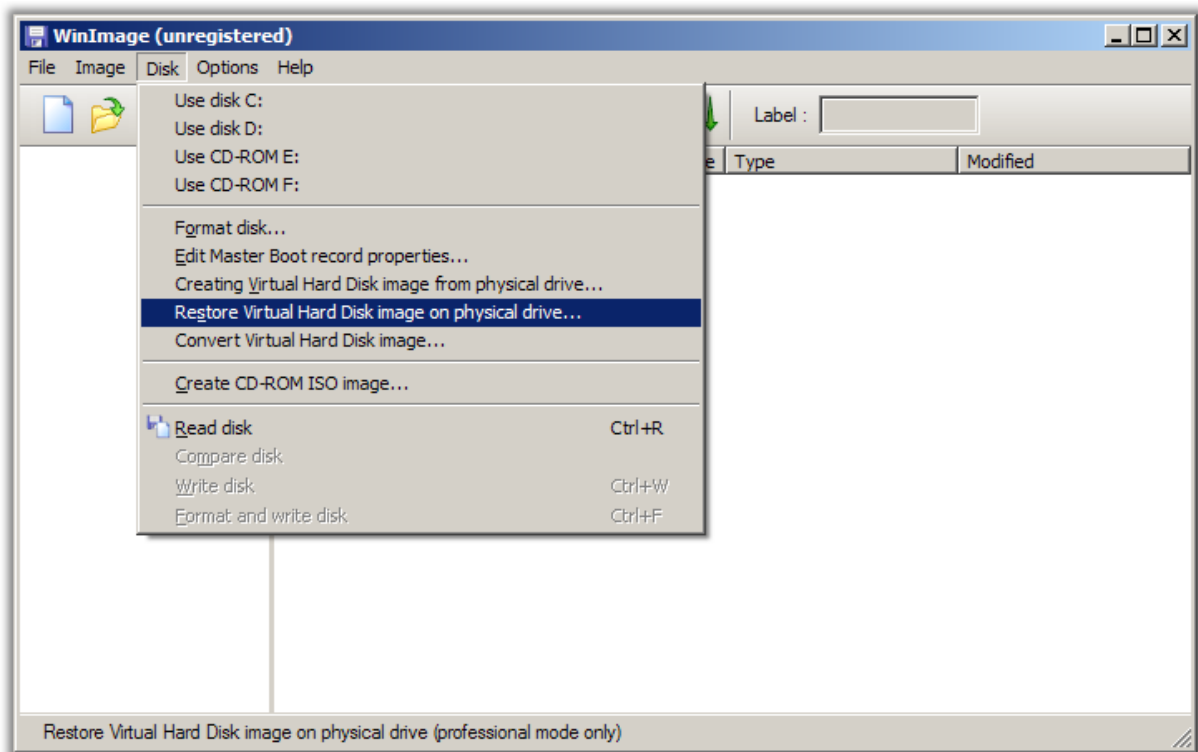


Vi har nu nått vårt mål och lyckats packa upp filen [VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd](#) Från ISO-filen [VMware-VMvisor-Installer-4.0.0-164009.x86_64.iso](#). Det är alltså denna som vi i steg två skall kopiera till USB-minnet med hjälp av WinImage.

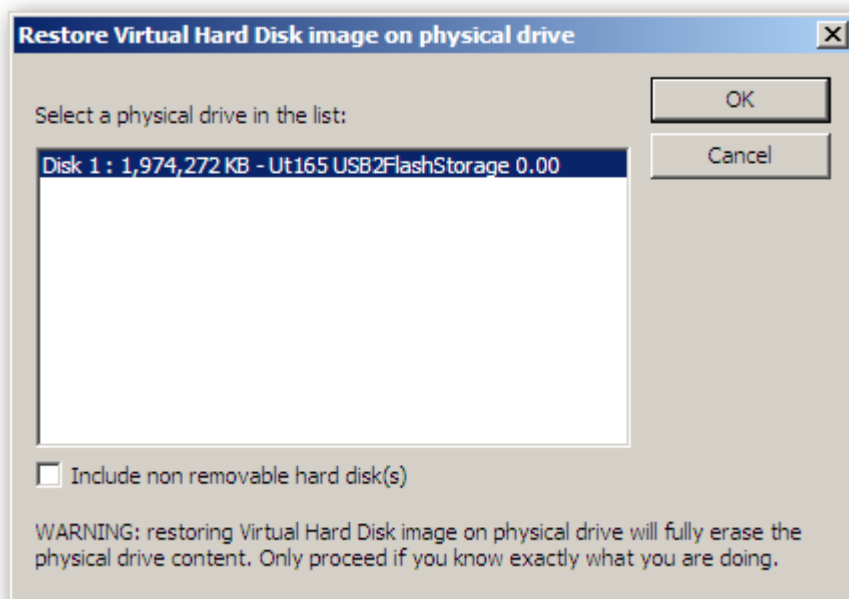
Steg 2 – Kopiera ESXi "imagefilen" till USB-minnet

Som sista steg i denna guide skall vi med hjälp av WinImage kopiera filen [VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd](#) som nu skall finnas under c:\temp. Se nu till att ditt USB-minne är formaterat och inte innehåller några andra filer.

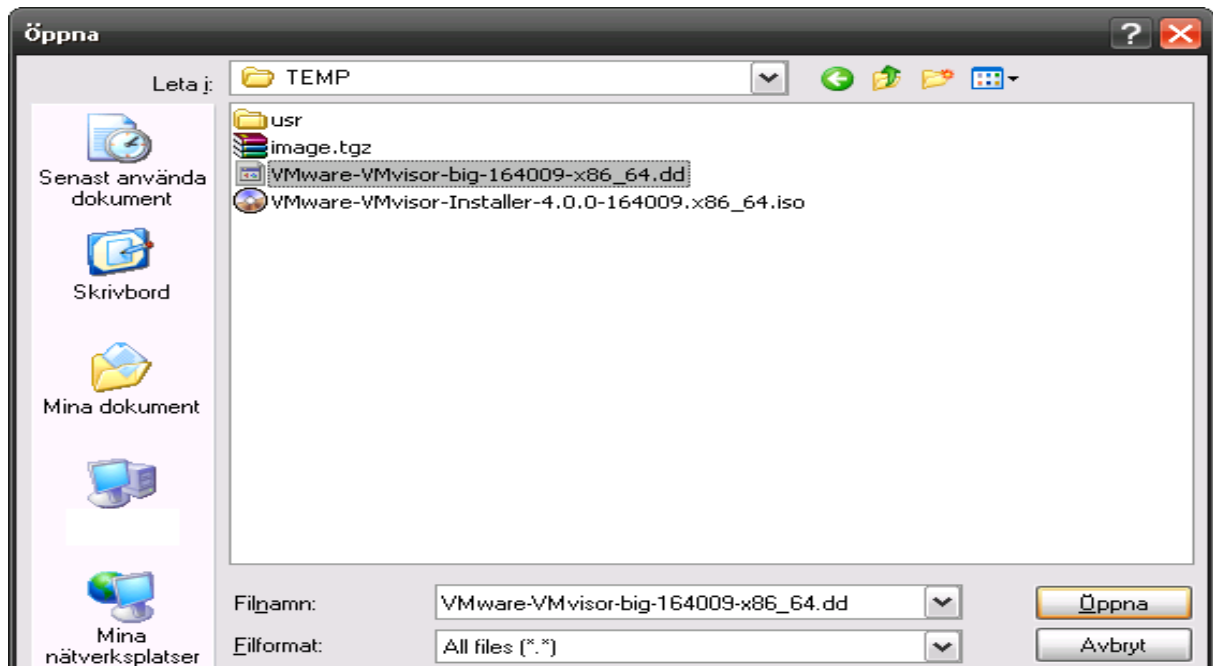
Öppna WinImage och välj i menyn Disk > “Restore Virtual Hard Disk image on physical drive”



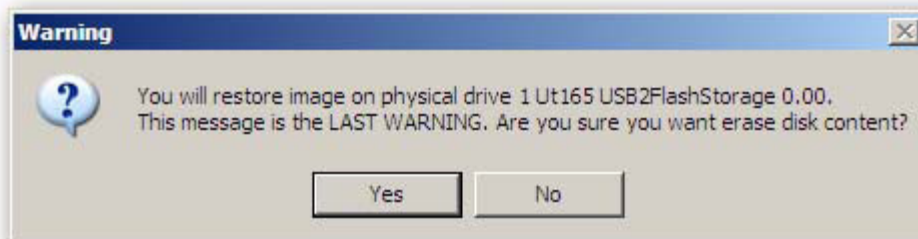
Du kommer då att få en dialogruta som listar aktiva USB-minnen på din dator. Väl det USB-minne som du vill kopiera filen till och klicka på OK.



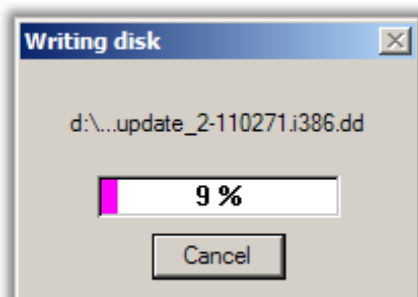
Du kommer då att mötas av en dialogruta där du skall välja vilken fil som ska kopieras. Bläddra dig fram till filen **VMware-VMvisor-big-164009-x86_64.dd** och klicka på Öppna.



Svara ja på följande fråga:



Kopieringen av filen till USB-minnet kommer nu att starta. Denna process kan ta några minuter att slutföra. När rutan försvinner är överföringen klar!



Step 3 – Testa ditt USB-minne

Nu återstår bara att testa så att allt fungerar. Detta gör du genom att sätta i ditt USB-minne i den maskin som du avser köra ESXi 4 på och se till att den stödjer USB-boot. (Har du en intern USB kontakt i din maskin sätter du lämpligtvis USB-minnet i denna). Detta kan du kontrollera i BIOS. Se även till att detta alternativ är satt som första boot alternativ. Om allt fungerar som det ska kan du nu luta dig tillbaka och se när din server bootar upp ESXi 4 från ditt nyskapade USB-minne. Logga in i konsolen, redigera IP-inställningarna och anslut sedan med din vSphere klient.

Lycka Till!