

Installationslabb för IP-pul

GNU/Linux Ubuntu

Mål

Du ska efter denna laboration kunna

- Installera operativsystemet Ubuntu
- Använda `sudo` för att utföra avancerade uppgifter i terminalfönstret
- Använda `apt-cache` för att hitta paket
- Använda `apt-get` för att installera paket
- Använda Ubuntu's forum för att få hjälp

Uppgift

Starta datorn och se till att den bootar från Ubuntu-skivan. Beroende på vilken version av Ubuntu du installerar så ser installationen lite olika ut men vi utgår från att du använder dig av version 7.04 Feisty Fawn och instruktionerna kommer vara utformade därefter. När Ubuntu bootats kommer du få en lista med alternativ. Välj här alternativet att starta eller installera Ubuntu. Ubuntu kommer nu startas upp som en liveskiva och du har direkt ett system att arbeta med. Detta system körs dock från skivan och det är inte så praktiskt. På skrivbordet ligger därför en ikon som heter Install, dubbelklicka på den.

Som i andra halvan av Windows-installationen kommer du nu få upp ett antal fönster med olika inställningar. Gå igenom dessa på samma sätt som i Windows-installationen. När det blir dags att partitionera, välj alternativet guidad partitionering och skapa en lagom stor partition. Även här kan ca 20 GB vara lagom. Notera att installationsprogrammet även skapar en mindre swap-partition, denna används för att hantera virtuellt minne och den kommer du inte se mycket av i fortsättningen.

Du kommer bli tillfrågad om du vill importera ditt konto från Windows, men det är inte intressant eftersom kontot ändå är tomt och allt viktigt ligger centralt i din hemkatalog. Datornamn bör även här vara `ip07-dinanvändare123`. När installationen är klar kan det vara en bra idé att starta om datorn och starta upp Ubuntu från hårddisken istället eftersom det är mer effektivt och eftersom du nu ska installera saker på ditt system.

När datorn startat upp är det dags att testa terminalen. Den ligger gömd under Program -> Tillbehör på menyraden (du kan dock lätt dra ut den direkt till menyraden eller till skrivbordet). Du har använt terminalen när du labbat med STONE så den ska vara bekant. Något du antagligen inte är bekant med om du inte använt Ubuntu eller liknande OS tidigare är `apt-cache` och `apt-get`. Detta är program som används för pakethantering.

Testa att skriva `apt-cache --help`. Använd nu informationen här och leta reda på paketet för GNU/Emacs 21. För att installera paketet måste du använda `apt-get` men eftersom inte alla kan installera vad de vill måste du använda `sudo` för att kunna köra `apt-get`. Använd `apt-get --help` om du får problem.

Antagligen kommer du vilja ändra upplösning till en som är lite högre. För att göra det går du in under System -> Inställningar och väljer skärmupplösning. Men nu har du bara tre val, och den högsta är redan vald. Datorn du sitter vid har ett Radeon 9200 SE-grafikkort vilket har ett okänt grafikproblem i Ubuntu 7.04 vilket ibland medför att Ubuntu inte automatiskt identifierar alla tillgängliga upplösningar. Detta fenomen är väldokumenterat på Ubuntus website och forum. Ta en titt där och se om du inte kan lösa problemet. Glöm inte att göra en back up-kopia av `xorg.conf`-filen i `/etc/X11` innan du försöker göra några ändringar.