



# Projekt – Installation och driftsättning av datorsystem



Detta projekt är en sammanfattande uppgift av friare typ. Det finns kunskapskrav som denna modul är tänkt att mäta som handlar om användandet av manualer och nätverkskartor (topologier) samt dokumentation.

Uppgiften består i att ni ska designa, införskaffa och beskriva ett datorsystem för ett mindre företag. Fokus ligger på användandet av manualer, nätverkskartor och dokumentation. Ni ska även reflektera över resultatet och er egen förmåga i förhållande till denna uppgift.

**Bakgrund:** Ni har startat ett eget litet företag som ska hjälpa privatpersoner och mindre företag att underhålla, konfigurera och installera datorer och nätverk. Ni har precis fått i uppgift av företaget *GenericSmallCompany* att skaffa, installera och konfigurera deras IT-system.

*GenericSmallCompany* är ett litet företag som producerar reklamfilmer för användning på Internet. Företaget består av Chefen och 3 anställda, vi kan kalla dem för anställd1, anställd2 och anställd3. De anställda behöver var sin arbetsstation för att redigera film och utföra sitt arbete. Chefen behöver en laptop. Företaget måste ha uppkoppling mot internet samt en egen filserver med säker lagring. Denna server ska även agera webbserver så att företaget kan hosta sin hemsida och portfolio. De måste även ha en nätverkskrivare.

Projektor ska införskaffas och ett lämpligt system för trådlös bildöverföring ska införskaffas.

## Uppgift

Ni ska välja lämplig utrustning som passar företagets krav. Ni måste alltså hitta lämpliga lösningar för Internetuppkoppling och anslutning, datorerna, servern, projektorn, bildöverföringen och skrivaren. Ni kan använda en återförsäljares hemsida, t.ex. Dustin. Det finns inget krav på ekonomi men ni ska välja lämplig utrustning. Servern ska ni välja att bygga i delar.

När ni valt delar ska ni skapa en nätverkskarta över systemet (det räcker med en logisk topologi). Till detta ska ni använda ett verktyg för detta ändamål såsom Microsoft Visio eller Gliffy (gliffy.com) etc. Det finns gratisalternativ men de flesta verktygen såsom Visio kan man använda gratis under en tid.

<http://office.microsoft.com/en-us/visio/free-flowchart-software-visio-trial-FX103791368.aspx>

Nätverkskartan ska visa hur nätverket ser ut, vilka IP-nummer som används, datornamn, tjänster som körs (på servern).

Förutom val av utrustning och nätverkskarta så ska ni ladda hem manualerna till routern, nätverkskrivaren och serverns moderkort som ni väljer. Ni ska sedan visa, genom att ta skärmdumpar, hur man ansluter till routerns konfigurationsgränssnitt och gör lämplig port forwarding till webbservern, hur man konfigurerar nätverkskrivarens IP-inställningar och hur man ska koppla in chassikontakterna till servens moderkort.

Ni ska även beskriva och redogöra för hur driftsäkerhet uppnås (både mjuk- och hårdvara).

Sist men inte minst ska ni kort reflektera över resultatet och er egen förmåga i förhållande till denna uppgift.



© IT-Läraren (itlararen.se)

### Redovisning:

Redovisning sker i form av ett dokument där ni skriver ner vad som behövs och motivation till ert val av komponenter och utrustning. I samma dokument beskriver ni översiktligt vilka operativsystem ni tänkt använda samt översiktligt hur ni tänkt konfigurera enheterna. Nätverkskartan skapar ni i något program och lägger som bilaga eller klistra in i dokumentet. Ni avslutar med redovisning av det ni skulle hitta i de olika manualerna samt er reflektioner och beskrivningar.