

## Enterprise Linux Network Services

*Du stötte ihop med din driftige kusin Jesper, som varit i Indien det senaste halvåret. Varför han åkt dit, var lite svårt att förstå, eftersom han var rätt så exalterad och hade ovanligt många saker att berätta. Men uppenbarligen hade de mer att se än bara kryllande folkvimmel, ormtjusare, hampa, Old Monk, sevårdheter och värme. Det var helt omöjligt att förstå hur och varför; men Jesper hade startat produktion av dalahästar, i Indien! Produktionskostnaden var tydligen i det närmaste helt gratis och enda hindret (vid sidan av skattemyndigheten) för att han skulle bli rik som ett troll, var tydligen att han inte visste riktigt hur man skulle sno ihop en bra webbutik. Faktiskt har du lite svårt att förstå varför, men du **lovade** tydligen honom att ordna till den saken, igår, kan det ha varit den starka indiska whiskyn, Bagpiper? Eller var det något skumt med all rökelsen?!*

Till den här kursen får ni ett lite större projekt, men med flera delar som ni får redovisa var för sej. Ovanstående inledning för att skapa en smula dramatik och ge en liten glimt av ett verkligt scenario som skulle kunna ligga till grund för uppgifterna. Lämpligen kör ni vidare i de grupper ni hade på föregående kurs. Uppgift 1 till 5 skall redovisas, extrauppgifterna får redovisas men är inte nödvändiga för att bli godkända på kursen.

### Uppgift 1: DNS med BIND

Ingen klarar sej utan dns, så här vill vi ha en sådan för domänen **dala.hk**, två vyer måste vi ha så att de interna maskinerna bara syns inifrån och så att resten syns ifrån Cyberrymden. Fram och baklängesuppslagning måste funka i båda fallen. Chrootad bind. Maskinerna heter (interna): **jeppe**, **joppe**, **jocke**. Externa burkar: [www.dala.hk](http://www.dala.hk), **dns.dala.hk**, **dns2.dala.hk**, **mail.dala.hk**, **production.dala.hk** samt **order.dala.hk**. MX-host är naturligt vis den som heter mail...

### Uppgift 2: Backup-dns

Även om Jesper inte verkar ha någon direkt koll, så har han tydligen snappat att DNS är viktigt, så han vill att du även sätter upp en backup-dns med säker zonöverföring och alla kul sakerna han hört att du berättat om från kursboken.

### Uppgift 3: LDAP

Eftersom Jesper inte har järnkoll på alla detaljerna och du känner dej lite utnyttjad, så har du lovat att ordna en tom LDAP tjänst, det blir ju en lätt plätt för Jesper att fylla den med lämpligt innehåll och att sedan jacka ihop den med hans affärsprylar själv , -)

### Uppgift 4: Epost

Inte ens Jesper tror att det går att starta en webbutik utan epost fastän du försökt övertyga honom. Alltså blir du tvungen att sno ihop en SMTP tjänst med hjälp av POSTFIX, för domänen dala.hk; naturligtvis vill han även ha IMAP eller POP3 så du blir även tvungen att rota i Cyrus eller Dovecot för att få till den delen med.

De som vill kan i stället välja den alternativa vägen att ta något mer komplett epostpaket som exempelvis: Citadel, Zimbra, Open Exchange, Zaraffa, Citadel eller liknande.

### **Uppgift 5: Webbtjänsten**

Jesper har i alla fall snappat att Apache regerar och av någon anledning tror han att han kan sälja webbtjänster åt andra företag så han vill ha virtuell hosting. För att webbutiken skall kunna fungera måste han ha SSL och PHP, så även detta ingår innan han är nöjd; sedan får du stänga av telefonen innan han kommer med ytterligare saker som du måste fixa...

### **Uppgift 6 (extra): Spamfiltrering**

Jo, Jesper är i och för sej jobbig, men han har ju lovat dej så många dalahästar du behöver. När det verkar vara fler som vill sälja honom viagra, än som vill köpa hästarna, vill du sätta upp ett spamfilter. Det finns flera passande redskap och du väljer det som verkar bäst för uppgiften.

### **Uppgift 7 (extra): SAMBA**

Det går bra för Jesper och då du trivs med dina trevliga hästar och du vill ha några till, så när han undrar hur han skall göra för att dela filer i nätverket, med sina anställda, erbjuder du dej att sätta upp en SAMBA server. Du skall dela ut både hem-kataloger och någon/några gemensamma mappar, sedan har han ju en fläskig skrivare, hette den CUPS-PDF?! Nåja, dela ut den med, så han blir glad, du har ju plats för fler hästar i ditt stall ,-) )