

Använd telnet för att skicka mailet till smtp-server på labbets server-dator. Du ansluter till smtp-servern med kommandot *telnet 192.168.7.100 25*.

När du skickat mailet så ska du hämta mailet med hjälp av mail-programmet Evolution. Mail-hämtning är en tvåstegsprocess. I det första steget hämtas bara mailens *header*. När du väljer ett av de nya mailen hämtas hela mailet till ditt mailprogram.

För att visa på effekten av kryptering måste du justera konfigurationen av Evolution-programmet. Du ska dels använda imap i klartext och sedan imaps där data är krypterad med hjälp av ett extraprotokoll som förkortas SSL. Inloggning till båda kontona sker när Evolution startas.

Eftersom den nödvändiga inloggningen sker när Evolution startas, måste du första starta en ny insamling med Wireshark och därefter starta Evolution. Börja med att kontrollera att protokollet för hämtning är imap. Starta Evolution och ange lösenord eller tryck Cancel. Välj Edit och sedan Preferences. I nästa bild markerar du det enda kontot och väljer Edit. Välj tabben Receivning Email och se till att vald krypteringsmetod – under Security - är No encryption. Tryck Ok, Close och Stäng Evolution.

Starta Wireshark och därefter Evolution. Ange rätt lösenord. Svara nu på frågorna om imap, det vill säga klartextversionen.

*Vilken port på server-datorn motsvara klartextversionen av imap? Och vilken port använder SSL-versionen?*

.....

Du bör naturligtvis kunna läsa mailet som hämtats med klartextversionen av imap.

*Kan du läsa någon mer information av betydelse?*

.....

.....

Ändra nu krypteringsmetod till SSL enligt anvisningen ovan och stäng Evolution. Se till att Wireshark fortsätter att samla in innan du på nytt starta Evolution.

Jämför nu informationen du kan få från Wireshark ur hämtningen med klartext-imap och den information du får ut av data från hämtningen med SSL-versionen.

*Beskriv kortfattat väsentliga skillnader? Kan du över huvud taget få ut någon användbar information av att sniffa SSL-versionen? I så fall vilken?*

.....

.....

.....

.....

.....

## **6. Avslutning**

Den sista frågan är en reflexion över denna laboration.

*Vilka är de tre viktigaste lärdomarna du tar med dig från denna lab?*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....