

Nätverkssäkerhet 1DV425 - Laboration

Mail och spambekämpning

Marcus Wilhelmsson
marcus.wilhelmsson@lnu.se

Mar 4, 2013

Instruktioner

Organisation och genomförande

Laborationen består av en förberedelseuppgift, ett antal kriterier som ska uppfyllas samt en analysdel. Redovisning av laborationen sker med hjälp av en rapport som skickas till kursansvarig i PDF-format.

Förberedelse

Innan laborationen genomförs måste den läsas genom och relevanta förberedelser göras. Detta kan innefatta, men är ej begränsat till, följande:

- Förståelse för de tekniker som används under laborationen.
- Uppslagning av termer.
- Planering av genomförande.

Finns en förberedelse till laborationen måste denna vara genomförd innan laborationen påbörjas.

Redovisning

Redovisning av laborationen sker i form av en skriftlig rapport. Laborationsrapporten ska bestå av en försättssida, innehållsförteckning, tankegångar och banor för de problem som behandlas i laborationen. I de fall det går att resonera kring ett problem eller komma fram till olika lösningar är det extra viktigt att dessa tolkningar ingår i rapporten och hur du har motiverat dem. Texten ska vara en läsbar och sammanhängande text som går att läsa utan att man har tillgång till detta laborations-PM, en punktlista eller liknande med kortfattade svar är alltså inte tillåten.

Förberedelseuppgift

Läs genom förberedelseuppgiften *Spambekämpning med SpamAssassin (2007)* som finns för nedladdning på kurshemsidan.

Motverkande av spam

Spam är ett växande hot mot alla IT-infrastrukturer, speciellt då det tenderar att förvirra användare och medföra stor tidsåtgång att utbilda användare i vad som är spam och hur detta sorteras samt undviks. Det effektivaste sättet att undvika spam är att använda sig av ett spam-filter.

En av de vanligaste filterprogramvarorna för att undvika spam är Spamassassin som utvecklas av Apache Software Foundation. Du kommer därför i denna laborationen att sätta upp Spamassassin och undersöka dess funktioner.

Kriterier för spam-filter

Här följer en lista med kriterier som ska uppfyllas under laborationen. Lösningar för att uppfylla dessa kriterier tas med i laborationsrapporten.

- Postfix ska sättas upp i den virtuella maskin som heter *server* i fullt fungerande skick för att kunna skicka e-post. Detta innefattar, men är ej begränsat till:
 - Postfix-programvara.
 - DNS-konfiguration.
 - Möjlighet att komma åt mail via IMAP och webbmail.
- Spamassassin ska sättas upp och konfigureras på samma dator som Postfix.
 - Konfigurera lämplig poänggräns för att klassa mail som spam.
 - Se till att alla spam-mail markeras som spam samt att de flyttas till en egen katalog som går att komma åt via IMAP.
- Försök att komponera egna mail som markeras som spam av Spamassassin.
 - Går det?
 - Varför eller varför inte?
 - Vad triggas Spamassassin på?

Analys av spambekämpningsmetoder

För att nå djupare kunskaper ska du skriva en fördjupningsanalys av de spambekämpningsmetoder som används i Spamassassin. Analysen ska vara på två (2) A4-sidor med teckenstorlek 12 och normalt radavstånd.

Förutom själva analysdelen ska det finnas ett försättsblad samt en referenslista. Alla referenser görs enligt IEEE-systemet.