

# Verwachtingen voor de SNB studie

Remco Hobo

September 27, 2004

## Introductie

Helaas was ik niet aanwezig bij de presentaties dus kan ik ook geen goede mening geven over de geuite stellingen. De SNB studie staat voor mij voor het verbreden van mijn kennis. Op dit moment is mijn kennis te specifiek aanwezig op sommige punten, maar de echte diepgang ontbreekt.

## Stellingen

Ik ben het met de stelling eens dat de zwaartepunten van SNB moeten vallen op Open Source en Security. Hier zou volgens mij de standaardisering nog aan toe gevoegd kunnen worden. Ook documenteren zou ik er apart bij willen noemen.

## Open source

Naar mijn mening heeft open source de toekomst omdat een open source systeem erg ver ontwikkeld kan worden doordat zoveel mensen er aan werken en de code doorkijken. Op deze manier kan er "perfecte" code worden gemaakt zonder ernstige fouten. Het nadeel van Open Source is daarentegen dat er vaak te veel versies in omloop zijn van een programma of project zodat een systeembeheerder kan blijven updaten en zodat pakketten slechter met elkaar om zullen gaan. Voor commerciele software is het vaak van groot belang dat een uiteindelijk product zo stabiel mogelijk is, aangezien het bedrijf ernstige schade kan oplopen door het uitbrengen van een instabiel product. Bij een open source project is dit van minder groot belang. Ook kan het vaak lang duren voor een bug uit een

open source systeem wordt gehaald, aangezien het lastig is de veroorzaker van een fout te vinden. Bij een commercieel bedrijf kan het bedrijf als geheel aansprakelijk worden gesteld.

## **Standaardisering**

Ook komt er een stuk standaardisering bij kijken. Als er voor een pakket goede nette documentatie wordt gemaakt, kan een pakket veel universeler worden ingezet en kunnen fouten soms makkelijker worden gesoleerd. Helaas gebeurt dit nog te weinig in de realiteit. Bij open-source pakketten is dit al lastig maar er applicatie geschreven wordt met een slecht gedocumenteerde API en ook nog eens proprietary is, kan het schrijven van een goede interface nog meer tijd in nemen dan het ontwikkelen van een compleet pakket.

## **Security**

Security is het onderwerp wat de hoogste prioriteit hoort te krijgen in deze opleiding. Een systeem in elkaar programmeren wat functioneert is niet het moeilijkste. Een applicatie doornemen en het identificeren van mogelijke fouten voordat ze cruciaal worden daarentegen is iets wat veel moeilijker is en vaak ook onmogelijk goed uit te voeren is. Zelfs grote bedrijven als Microsoft en menig internet bankier pakket vertonen nogal eens een lek, terwijl dit toch uitgebreid getest zou moeten zijn. Een applicatie of service kan nog zo goed zijn, maar als deze een lek heeft kan de applicatie vaak vele malen meer schade toebrengen dan dat een bedrijf er voordeel van heeft. Ook wordt er te vaak besloten dan security threats niet vanuit het eigen trusted netwerk kunnen komen. Toch blijkt maar al te vaak dat bijvoorbeeld een werkstation besmet raakt of een hacker een bedrijf binnenloopt en inlogt op een werkstation zonder dat iemand er wat van zegt.

## **Documentatie**

Het belang van goede documentatie is in bovenstaande tekst al aangevoerd maar het schrijven hiervan is een kunst apart. Het schrijven van duidelijke, structurele, complete en foutloze documentatie is een kunst die menig student nog niet machtig is. Ik verwacht daarom ook dat hier ruim aandacht aan wordt besteed.

## **Internet services**

Het internet van vroeger met statische routes en maar een beperkt aantal nodes is zowat stentijdperk technologie geworden. Alles wat met internet te maken heeft evolueert zo snel dat het zowat onmogelijk is om de kennis actueel te houden. Toch is dit een vereiste voor een goede SNB-er. De theoretische basis van routing, dns, tunneling enz. zou standaard werk moeten zijn voor een goede SNB-er. Hiervan verwacht ik dan ook dat ik veel zal bijleren.

## **Vooruitblik**

Verder verwacht ik dit jaar veel in teams te zullen werken aan projecten en veel eigen onderzoek te doen. De Universiteit zou niet veel uit moeten leggen en ons zelf zaken laten uitzoeken, na dit jaar ben ik van plan het bedrijfsleven in te gaan en daar zal ik na een paar jaar een leidinggevende functie moeten bekleden. Hier zal ik dan uiteraard ook niet meer geregeld kunnen terugvallen op andere. Ik zie er naar uit om aan de projecten te werken en mijn kennis in de praktijk te mogen testen, mij te mogen meten aan mijn mede studenten. Ik hoop dat de klas uiteindelijk een hecht team zal vormen die klaar staat voor elkaar zodat we ook na het afstuderen nog af en toe bij elkaar te rade kunnen gaan.

Remco Hobo.