



Student Information Networking

Jaarlijkse vergadering met de KHK

Aanwezig (KHK): Ilse Neirinck (coördinator studentenvoorzieningen), Guy Geeraerts (docent informatica), Leona Van den Broeck (hoofd financiële dienst), Frank Rommes (systeem- en netwerk ingenieur), Filip Wuyts (coördinator informaticabeleid).

Aanwezig (SIN): Hans Broeckx (hbro), Jorge Schrauwen (sjorge), Tomas Van mechelen (tovam), Joris Schoolmeesters (gagagoegoe), Laurens Vanderhoven (goofy), Tim Diels (limyreth), Kim Valgaeren (kampo).

Afwezig: /

Verontschuldigd (KHK): Jef Van Sonhoven (hoofd dienst informatica).

Verontschuldigd (SIN): Toon Borgers (toonb).

Datum: 12 / 05 / 2009

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
1 Voorstelling medewerkers komend academiejaar.....	3
2 Leden aantal.....	3
3 Werking academiejaar 2008-2009	3
3.1 Ingebruikname van "Squid"	3
3.2 Extra dienst: subversion	3
3.3 Installatie nieuwe backupserver.....	3
3.4 Virtualisatie.....	3
4 Planning academiejaar 2009-2010.....	4
4.1 Opleidingen	4
4.2 Meer informeren bij docenten	4
4.3 Projectiereclame in de agora.....	4
4.4 Opendeurdag.....	4
4.5 Investeringen.....	4
5 Varia	5
5.1 Inwendige structuur van SIN	5
5.2 Rondleiding SIN-lokaal.....	5
5.3 Implementatie tweede firewall KHK.....	5
Bijlage.....	6

1 Voorstelling medewerkers komend academiejaar

Jorge Schrauwen (voorzitter), Kim Valgaeren (ondervoorzitter, ASR), Hans Broeckx (secretaris, ASR, AGS), Laurens Vanderhoven (penningmeester, AGS), Tomas Van mechelen, Tim Diels, Toon Borgers.

2 Leden aantal

SIN heeft dit academiejaar een totaal van 203 leden. Dit is een stijging ten opzichte van vorig jaar, en is waarschijnlijk het gevolg van de presentaties van SIN tijdens de introductiedagen van de eerstejaars studenten.

Een overzicht van de verdeling van het aantal SIN-leden over de verschillende departementen van de KH Kempen is geïllustreerd terug te vinden in de bijlage.

Nog niet alle leden zijn echter reeds gefactureerd. SIN brengt tweemaal per academiejaar de nieuw verzamelde facturatiegegevens binnen bij de financiële dienst, in december en in mei. Tegen volgende week moeten deze gegevens ten laatste binnen zijn.

3 Werking academiejaar 2008-2009

3.1 Ingebruikname van "Squid"

Squid werd einde vorig academiejaar aangekocht en is sindsdien geïnstalleerd en in gebruik genomen. De server werd "Squid" gedoopt omwille van z'n 8 cores. Squid is verantwoordelijk voor uiteenlopende services die op de andere servers niet thuishoren, zoals Apache (webservice). Daarnaast dient Squid ook als toegangsportaal voor de gebruikers in zin van dat ze op deze server shell toegang hebben, en zo toegang krijgen tot een uitgebreide waaier aan commando's. Voor de ingebruikname was "Bambi" verantwoordelijk voor deze activiteiten.

3.2 Extra dienst: subversion

Hoewel deze dienst nog vrij ongebruikt is, zal ze ongetwijfeld nog voldoende toepassingen kennen in de informaticabehoefte van onze leden. Subversion, of kortweg SVN, is een 'version control system' dat het mogelijk maakt om veranderingen in bestanden bij te houden en eventueel ongedaan te maken. Daarnaast is de applicatie ook geschikt voor het werken aan een digitaal project met meerdere individuen. Omdat groepswerk gepromoot wordt in allerlei takken van de studie van de student, is dit een ideaal hulpmiddel om samen een project te beheren en tot een goed einde te brengen.

Subversion is momenteel een service die beschikbaar is op Squid, en alle gebruikers hebben toegang tot één 'repository'.

3.3 Installatie nieuwe backupserver

Omdat we al enige tijd geen deftige backupserver meer hadden, hebben we besloten om een nieuwe backupserver te maken. Deze is "Targa" gedoopt en wordt verwacht operationeel te zijn rond begin volgend academiejaar.

3.4 Virtualisatie

Het vorige virtualisatieproject is in het water gevallen, vooral omdat de virtualisatieserver Xena het zowat heeft begeven. Er werd echter nieuw leven in dit project geblazen, toen Dhr. S. Vermeulen

enkele oude Compaq Proliant-toestellen aan SIN heeft gedoneerd. Laurens Vanderhoven heeft zich daarna actief beziggehouden met de installatie en het beheer van een virtueel systeem m.b.v. "Xen". Het grote probleem is hier echter de fysieke plaatsinname van deze enorme systemen. Hier zal later in het verslag op worden teruggekomen.

4 Planning academiejaar 2009-2010

4.1 Opleidingen

SIN is oorspronkelijk ontstaan met het idee om studenten meer inzicht te geven in de wereld van informatica en de drempel hiertoe te verlagen. Daarom zijn wij van zin om in het begin van volgend academiejaar opleidingen te organiseren met onderwerpen zoals bijvoorbeeld "het gebruik van Toledo".

4.2 Meer informeren bij docenten

Docenten hebben een goed overzicht over waar de studenten problemen mee hebben op informaticagebied. SIN kan hierbij ondersteuning bieden.

4.3 Projectiereclame in de agora

Vorige jaren heeft SIN altijd reclame gevoerd via de projectieschermen van de KH Kempen in de agora. Wegens migratieproblemen is dit echter niet doorgegaan.

Ondertussen zijn alle problemen echter van de baan en is er al een nieuwe reclameafbeelding gemaakt ter promotie van SIN. Begin volgend academiejaar zou deze in gebruik genomen moeten worden.

4.4 Opendeurdag

Hoewel de opendeurdag een succes was, heeft SIN echter toch maar een beperkt aantal bezoekers gehad. We zouden de bezoekersstroom meer willen bereiken, eventueel door een andere locatie voor het standje. Dit zou kunnen naast het standje van de huisvestingsdienst kunnen, die elk jaar veel volk aantrekt.

Hierover kan men best informeren bij Dhr. E. Van Baelen.

4.5 Investeringsen

Na de jaarlijkse migratie bleek er nog steeds een plaatstekort te zijn in het SIN-lokaal. Er worden drie voorstellen onderzocht:

- Andere of extra locatie. Hierbij wordt bijvoorbeeld gedacht aan de opslagruimte boven het SIN-lokaal, zodat de grove serverhardware beneden kan blijven staan, en we met een grotere groep en meer ruimte boven gemakkelijk onderhoud kunnen uitvoeren. Ook hiervoor zou best geïnformeerd moeten worden bij Dhr. E. Van Baelen.
- Rack aankopen voor SIN dat bijvoorbeeld boven de deur kan worden geplaatst. Nadeel is echter dat dan een rack moet worden aangekocht, en dat niet alle servers hierin passen, waardoor een ingewikkelde migratie nodig zou zijn.
- Krachtigere servers aankopen om zo minder individuele servers te moeten staan hebben met als gevolg minder drukte in het lokaal. Dit zou echter inhouden dat er een serieuze migratie moet gebeuren waardoor een goede uptime niet meer gegarandeerd kan worden: SIN zou mogelijk weken kunnen platliggen.

5 Varia

5.1 Inwendige structuur van SIN

Het informaticabeleid van de KH Kempen tast nogal in het donker bij SIN. Zij hadden graag een rapport met een overzicht van servers, services en een inventaris van het SIN-lokaal.

Daarnaast is deze lijst ook belangrijk inzake verzekering, en om brandgevaar te vermijden (teveel zware servers in een klein lokaal zorgt voor enorme hitteophopingen).

5.2 Rondleiding SIN-lokaal

Verschillende aanwezigen van de KH Kempen zijn geïnteresseerd om de situatie in het SIN-lokaal eens te bekijken en te evalueren. Er moet daarom eens een datum en tijdstip worden afgesproken voor een snelle rondleiding.

5.3 Implementatie tweede firewall KHK

De KH Kempen heeft voor vrijdag 15 mei 2009 gepland een tweede firewall in gebruik te nemen. Dit heeft ook implicaties voor SIN, namelijk dat we nieuwe IP adressen krijgen toegewezen.

Dhr. F. Rommes heeft na de vergadering hierover een e-mail gestuurd naar SIN, met meer gedetailleerde informatie en een aanvraag tot concrete afspraken voor vrijdag.

Uit deze mail:

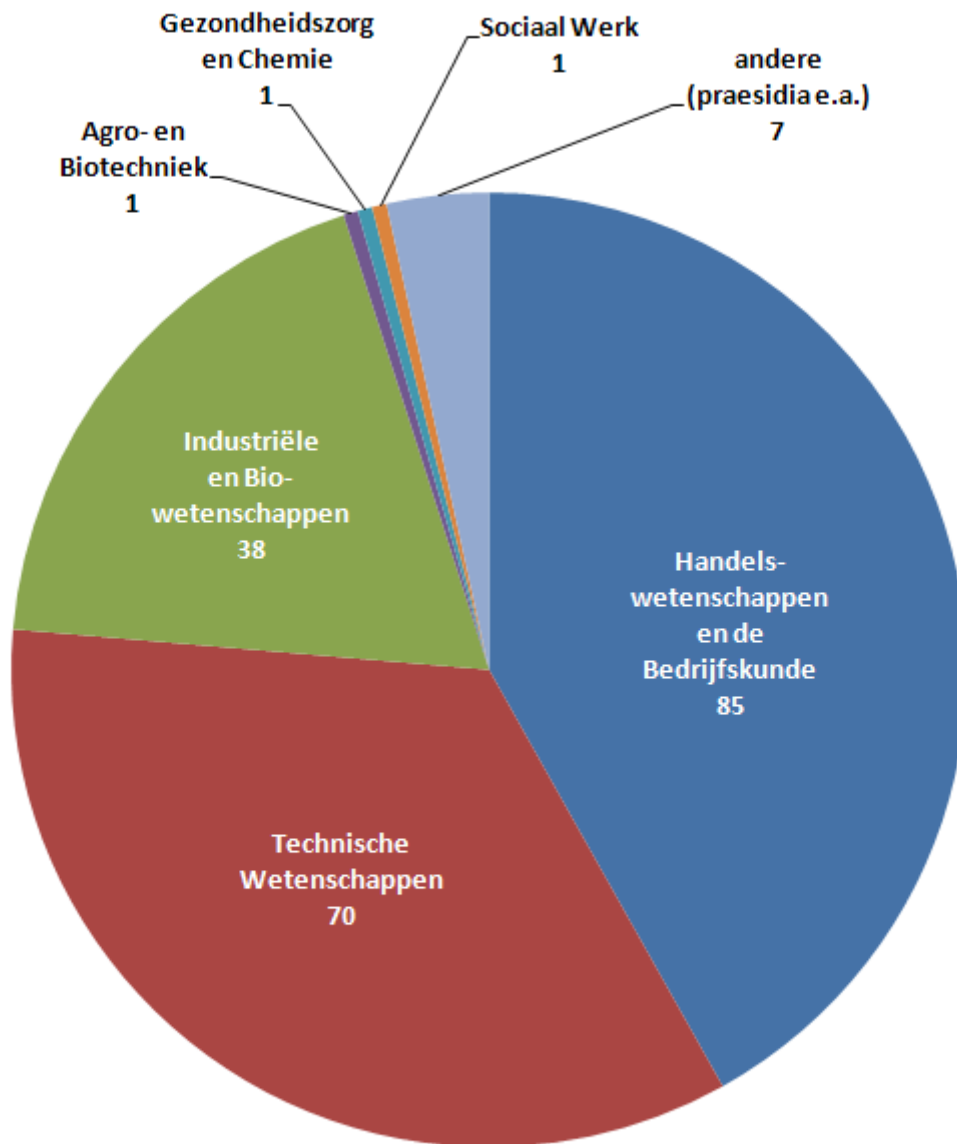
*“De nieuwe IP range is 193.191.186.128/29
Jullie kunnen dus volgende IP adressen gebruiken:
193.191.186.130 tot en met 193.191.186.134
-subnetmask: 255.255.255.248
-network address: 193.191.186.128
-broadcast address: 193.191.186.135
-gateway: 193.191.186.129”*

Vorbereidingen worden momenteel al gemaakt om de overgang zo vlot mogelijk te laten verlopen voor beide partijen.

SIN dankt de aanwezige afgevaardigden van de KH Kempen voor hun tijd en duurzame medewerking.

Bijlage

SIN: Leden per departement 2008-2009



HWBK + TW + IBW = +95%