

Bobbaers Rik
Eugeen Vanhoorenbekelaan 25 bus 11
3010 Kessel-lo
gsm +32 485 52 71 50
e-mail rik@enzoverder.be

Ik ben Rik Bobbaers, licentiaat informatica met meer dan 6 jaar ervaring in hardware, unix/linux, netwerken, security beheer en IT infrastructuur architectuur.

Ik ben geboren op 13 september 1980 te Hasselt

Professionele ervaring/verwezenlijkingen

- 2008 – heden: Kruispuntbank van de Sociale Zekerheid
 - Systeembeheer van een SOA infrastructuur, opgezet door IBM
 - Infrastructuur, Systeem, netwerk en security architect taken. Voornamelijk het detecteren en oplossen van problemen die niet voorzien waren in het initiële model
 - Installaties van Websphere, DB2, TSA, heartbeat, ...
 - Netwerkbeheer (design, troubleshooting, routing en dergelijke)
 - Security aspecten, firewalling, backups, monitoring, ... van al onze systemen.
 - Beheer van TSM infrastructuur
 - Beheer storage servers en SAN infrastructuur (DS4800, brocade switchen,...)
 - Virtualisatie van IO op P-server systemen m.b.v. IBM's VIO server
 - GFS2 fileserver cluster installatie en dagelijks onderhoud hiervan
 - Hardware troubleshooting/disaster recovery
- 2005 – heden: linux-vserver
 - Ontwikkelaar en onderhoud van de linux-vserver en grsecurity rediff
 - Debuggen van linux kernel, grsecurity/pax en linux-vserver
- 2003 – 2008: Systeembeheerder aan de KULeuven (LUDIT)
 - Veilige linux systemen installeren/beveiligen/onderhouden (grsecurity e.a.)
 - Implementatie van een firewall systeem (zelf ontwikkeld)
 - AIX systemen installeren/beveiligen/onderhouden (wat gedateerd)
 - Firewalls/routers configureren op de machines zelf en daarbuiten
 - IBM TSM beheren (backup admin)
 - Storage systemen (IBM ESS, DS8100, NetApp, ...)
 - Verantwoordelijk voor security van systemen/netwerk/netwerk design
 - Implementatie van virtualisatie (VMWare ESX, server, linux-vserver) oplossingen
 - Beheer elektronisch leer systeem voor KULeuven en associatie (Blackboard/piranha/...)
 - Hardware troubleshooting/disaster recovery

Diploma's

- **Humaniora:**
diploma Wetenschappen-Wiskunde (8u) behaald aan het Sint-Jan Berchmanscollege te Genk in 1998 (de eerste 4 jaar Latijn gestudeerd).
- **Universiteit:**
Master in de Informatica aan de K.U.Leuven behaald in 2003.
Thesis: Aansturing van een mobiel robotplatform a.d.h.v. QNX Real-time OS. Samen met Wesley Daemen (ir. Computerwetenschappen) heb ik een platform ontwikkeld dat draait op QNX RTOS. Er werd ook gebruik gemaakt van Corba en RT-Corba. Het geheel is geschreven in C++. Ik stond vooral in voor het onderzoek naar QNX, software-architecturen en het

"Artificial Intelligence" deel van de robot.

- **Andere:**

Hoger Redder (zwembad redder) behaald in 1998 en uitgereikt door Vlaamse redders centrale te Hasselt.

Hulpkok sinds december 2008 aan VTI Leuven.

Extra opleidingen

- IBM Tivoli Storage Manager 5.2: total integration cursus (04/2004)
- Linux Kernel Internals bij AT Computing (NL) (03/2005)
- Linux Device Drivers bij AT Computing (NL) (06/2005)
- CFEngine basis en advanced op Sane congres (NL) (05/2006)
- VMWare ESX Install and Configure (03/2007) (voorlopig nog geen certificatie)

Taalkennis

Nederlands is mijn moedertaal.

Engels beheers ik vrij goed, zowel lezen als schrijven en spreken.

Frans is goed. In mijn dagelijkse functie spreek ik voortdurend Frans.

Duits is goed. Vooral aangeleerd door praktijk in Duitsland, op congressen en voor kleine reisjes en door regelmatig spreken.

Congressen en dergelijke

- 21c3: 21ste Chaos Community Congres in Berlijn (12/2004)
- What The Hack openlucht congres in Nederland (07/2005)
- 22c3: 22ste Chaos Community Congres in Berlijn (12/2005)
- SANE congres in Nederland (05/2006)
- 6de plaats bij cypher capture the flag met het KULeuven team (14/7/2006)
<http://www.cipher-ctf.org/cipher2.final.php> (the electronic mayhem)
- 23c3: 23ste Chaos Community Congress in Berlijn (12/2006)
- af en toe belhack.com, FOSDEM, l2u (Leuvense Linux Usergroup)...

(pre-) Professionele ervaring

- 4 jaar systeembeheerder bij ULYSSIS (een unix/linux studentenvereniging: <http://www.ulyssis.org>). Ik stond in voor enkele gebruikers machines (200+ gebruikers), webservers, file servers, algemeen onderhoud, beveiligingsbeleid (firewall) en helpdesk.
- 2 jaar een studentenjob bij de helpdesk van de KULeuven (internet herstellen bij mensen die telefonisch niet geholpen konden worden).
- 4 jaar vakantiewerk als redder aan het openluchtzwembad de Kriekaert te Gellik-Lanaken.
- Een koksopleiding, puur uit hobby en omdat ik graag lekker eet.
- Een uitgebreide cursus tot sommelier.

Computerkennis

- **Security:**

- Beveiliging van servers d.m.v. pax/grsec, firewalls (pf, iptables, ipchains,...)
- Zoeken en exploiteren van programmeerfouten in software

- Reverse engineeren (uit hobby om te zien hoe mensen dingen implementeren, wat compilers doen met code enz...)
- Linux kernel programmeren/analyseren (oa. grsecurity en vserver patches samenvoegen voor standaard linux kernels, analyseren van scsi en devicemapper drivers enz.)
- In kort, alles wat met architectuur, technische en design aspecten van security te maken heeft
- **Besturingssystemen:**
 - Linux (vele verschillende distributies)
 - OpenBSD, FreeBSD, NetBSD, andere BSD varianten
 - AIX (inclusief VIO server)
 - MS Windows
 - QNX (weer een tijdje geleden)
 - een beetje Solaris en HP-Unix.
- **Programmeertalen:**
 - C (zowel userland als linux kernel code maar ik programmeer niet zoveel in mijn huidige job)
 - perl
 - bash, tcsh, ksh, sh,...
 - C++ (gebruikt voor thesis, ism TAO (een RT corba implementatie))
 - Kennis van Java (ondertussen gedateerd)
 - Een beetje Eiffel, C# en pascal
- **Netwerken:**
 - Het definiëren van de beste netwerkkarchitectuur naargelang de noden van de klant
 - Firewalling en routing op de servers van de KULeuven
 - Wat ervaring met configureren van Cisco materiaal
 - Beheren en design van een management netwerk voor het server park
 - Opzetten van netwerken voor de organisatie van de 24urenloop van de KULeuven
 - Netwerk van ulyssis
- **Computer architectures:**
 - i386 (van i386 tot i686, x86_64,...)
 - IBM PowerPc's
 - HP-PARISC
 - DEC Alpha
 - Een beetje Sun, mips, Apple PowerPC.
- **Software:**
 - Standaard linux softwares en talrijke andere open source softwares
 - Tivoli Storage Manager
 - IBM Tivoli Monitoring software
 - Andere software: Websphere, DB2, TSA, ITM etc.
- **High Performance Computing:**
 - Sinds begin 2004 beheerder van de HPC infrastructuur aan de KULeuven
 - 300+ nodes, gigabit + infiniband, drbd, heartbeat, enzovoorts.
- **Hardware disaster recovery:**
 - Hardware repareren (verdronken laptops bijvoorbeeld)
 - Data recovery op defecte media
 - Vervangen van defecte componenten op pcbs

Interesses en hobby's

Ik zwem graag (6 jaar competitie gezwommen, momenteel uitsluitend als hobby, 2 maal per week). Ik speel ook graag tafeltennis en gewone tennis. Ook ben ik 8 jaar lid geweest van de jeugdbeweging (KSA Zutendaal). Als ik wat tijd heb ga ik ook graag met de fiets werken. Aan de KUL was dat 6km, nu in Brussel is dat 30km enkel. Sinds september 2009 ben ik begonnen bij de Rugby Club Leuven.