

ir. Bert Raeymaekers

Family / Budgerigar / Pythonista / Volleybal / Tim

Erps-Kwerps
voornaam PUNT
achternaam AT
schilduil PUNT org

° 7 juli 1974 te
Antwerpen, België
Nationaliteit: Belg

[LinkId](#)
[Stackoverflow](#)
[Twitter](#) [GitHub](#)

Dat is interessant, laat me daar eens induiken:

- Een abonnement op de 'Witte Spreeuwen' over het houden van vogels. Dat leide al snel tot kweken met een koppeltje grasparkieten, daarna een volière, meer soorten vogels en meer volières. En tot nu kweek ik nog steeds show grasparkieten.
- Computerles in het eerste middelbaar van pater Leo leidt al snel tot zagen voor een eigen 8080 computer. Met het handboek ernaast begon ik BASIC programma's te schrijven. Mijn vader vond dat ik een modernere taal moest gebruiken en met een boek en een beetje uitleg duik ik in Pascal.

En daarmee lagen als snel twee van mijn grootste passies vast (na mijn gezin, maar dat zou pas later komen).

Toen moest beslist worden wat verder te studeren was het een afwegen tussen deze twee passies. Uiteindelijk heb ik gekozen voor Bio-Ingenieur en achteraf was dat ook de goede keuze: een bredere opleiding en IT zou later onvermijdelijk blijken. Genetica had mijn grote interesse en toen de major moest gekozen worden heb ik voor veeteelt gekozen met een minor in cel en gen biotechnologie. Als thesis was het vanzelfsprekend iets te doen met dierengenetica en het werd het simuleren van fokstrategieën voor de zeldzame Belgische schapenrassen.

Tijdens die studie vond ik statistiek al snel interessant en dus deed ik een aanvullend jaar. Na mijn inschrijving zochten ze er nog twee deeltijdse Java programmeurs om te werken aan educatieve statistische applets. De eerste stap richting een computerjob was gezet en de jaren daarna als IT-consulent gaf me de kans kennis te maken met de verschillende aspecten.

De operations kant deed ik het liefst en gelukkig vond ik hier een vaste job in die beter paste bij het startende gezin. Hier kon ik in de IBM WebSphere Application Server (WAS) duiken tot diepgaande kennis. Na enige jaren ben ik overgeschakeld naar een job waar ik mijn blikveld kon uitbreiden.

Als hobby deed ik aan volleyballen en dus ging ik voor een trainersdiploma en thuis was ik weer begonnen aan de zoveelste toepassing om de administratie van de vogels te doen. Deze keer in Python dat ik tegengekwam bij WAS admin scripting. Python werd al snel mijn favoriete programmeertaal. Via artikels, video's en podcasts leerde ik er meer over. Ook op het werk probeerde ik Python zoveel mogelijk te gebruiken: van scripten tot configuratie frameworks.

Podcasts en het internet in het algemeen zijn geweldig om nieuwe software of libraries te ontdekken: o.a. MongoDB als document database leek mij het best passend voor mijn 'vogeladministratie' en dus dook ik op mijn vrije avonden dieper in Python, Pytest, MongoDB, ... en wat de mogelijkheid zijn voor deployment in de cloud. Python werd stillaan dankzij o.a. SciPy ook de taal voor data science. Dat was een leuke terugkoppeling naar mijn statistiek studie en een reden om daar ook af en toe weer eens in te duiken in machine learning.

Ondertussen was er ook iets als de Raspberry Pi op mijn radar gekomen en waar ik als kind niet durfde de dure computer aan te sluiten op de fysieke wereld was dat nu geen argument meer. Dus in de vogelruimte werd de luchtvochtigheid, stof, ... gemeten en in grafieken gegoten. En werden Raspberry Pi's mijn private cloud voor monitoring, backup, twitterbots en dergelijke. Hopelijk komt het er ooit van om met een Pi Camera en OpenCV om in de nestkasten te monitoren.

Op het werk kreeg ik ook de kans in nieuwe technologieën te duiken: o.a. Elasticsearch, Ansible en Kafka. Vooral op Ansible is zo'n vooruitgang dat ik het gebruik om mijn persoonlijke Pi's en test virtual/cloud machines op te zetten.

Uitdagende projecten geven me voldoening zoals eens een volledige verwijdering en herinstallatie in 24 uur van de belangrijkste web applicaties van het bedrijf. Mijn laatste grote project was het Datahub project gebaseerd op MapR en ScaledRisk/Hbase met een Python ETL pipeline.

Werkervaring

- ***Vanaf SEP 2012 Application Engineer - BNP Paribas Asset Management***

Verantwoordelijkheden/Projecten:

- Automatiseren van installaties, configuraties en beheer van de verschillende applicaties met behulp van Ansible/Python/TFS GIT/Artifactory/Xymon/Nagios:
- Ansible Tower: setup design, configuratie en onderhoud
- Datahub project (devops) - infrastructuur team (MapR, ScaledRisk/Hbase/Hadoop, ...) en Python ETL pipeline: installaties en configuratie, documenteren
- Kafka onderhoud en integratie met ELK
- ELK (Elasticsearch/Logstash/Kibana/Filebeat): installatie, configuratie en onderhoud
- Wordpress project (devops): installatie, configuratie en onderhoud
- Verschillende gebruikers applicaties (Windows/Solaris /Linux): installeren, upgraden, documenteren, monitoren, disaster recovery, provisioning, resource management, ...
- Subversion server: installatie, configuratie en onderhoud
- Citrix admin (XenApp 6/7)
- WebSphere Specialist (IBM WebSphere Application Server)
- **NOV 2006 - AUG 2012 Systeem Deskundige - KBC Global Services**

Automatiseren van installaties en configuraties van web application servers (IBM WebSphere Application Server, Internet Information Services, JBoss EWS, Apache Tomcat, Apache Http Server

- Maken van frameworks voor automatische configuratie van de middleware oplossingen (Python/Jython)
- Schrijven en onderhouden van de procedures en documentatie
- Verschillende klanten helpen met de middleware topologieën rekening houdend met o.a. volume, high availability, disaster recovery
- Troubleshooting (pre-production and production) met behulp van logging en dynaTrace instrumentatie
- Tuning en assisteren in performantie testen
- Maken en geven van trainings
- De organisatie informeren over veranderingen en nieuwe services
- **FEB 2001 - OKT 2006** Technical consultant voor Adeliior Benelux
Projects:
 - *Laatste*
NatStar: Aanvraag Systeem Kredieten
 - *NOV 2004 - SEP 2005*
WebSphere Administratie bij ING België: WebSphere versie 4.0 en 5.1 clusters op Windows/Solaris/AIX;

Automatische installatie en administratie voor WebSphere 5.1 met behulp van jacl, java code en/of wsadmin. Problemen oplossen van applicaties met HeapAnalyser en ThreadAnalyzer.

- *SEP 2004 - OCT 2004; APR 2004*
Intern **Java** project: Tijdsregistratie en projectopvolgingstoepassing met behulp van struts en hibernate. De toepassing draait op WebSphere 5/DB2 op Windows met een testomgeving op Tomcat/MySQL. De ontwikkelomgeving was Eclipse en WSAD.
- *AUG 2004*
NatStart bij de SNS bank (NL): Account Manager module toegevoegd aan het Bemiddelaars Informatie Systeem (client/server toepassing).
- *JUN 2004 - JUL 2004*
Java project bij Neckermann postorderbedrijf (NL): Omzetten van het klantgegevens deel van het automatische bestel systeem (Ecombo) van Oracle (op AIX) naar IDMS (via eXadas) op mainframe. De toepassing draait op WebSphere 5 op AIX en maakt gebruik van EJB's als interface met de web voorkant.
- *MAY 2004*
NatStart bij SNS bank (NL): Het risicomodel voor de "Consumptief Krediet Kantoren" toepassing (client/server application).
- *MAR 2001 - MAR 2004*
Parts II project bij Toyota Motor Europe Marketing and Engineering (TMME). Parts II is een Windows/Mainframe/CICS/DB2 toepassing geschreven in **NatStar** en cobol voor het Europese voorraadbeheer en bestelsysteem voor reserve onderdelen. Begonnen als online (NatStar) ontwikkelaar in het Maintenance team. Geëvolueerd naar backup voor de build manager. Vanaf december 2001 teamleader voor het online team verantwoordelijk voor het verdelen van het werk, teamleden motiveren, planningen maken, technische analyses en het bewaken van de kwaliteit van de afgeleverde code.
- **JUN 2000 - JAN 2001** Fulltime wetenschappelijk mederwerken aan het Centrum voor Landbouweconomie (CLE) van het Belgische ministerie van landbouw; *Publicatie*: "Technische en economische resultaten van de varkenshouderij op bedrijven uit het CLE-boekhoudnet (Boekjaar 1998-1999)".
- **NOV 1998 - APR 2000** Parttime (40%) wetenschappelijk medewerker aan het [Universitair Centrum voor Statistiek \(U.C.S.\)](#), K.U.Leuven; VESTAC project: Visualization of and

Experimentation with STATistical Concepts (Education Council K.U.Leuven); Writing web applets.

- **25 NOV 1999 - 25 DEC 1999** Extra parttime (+40%) wetenschappelijk medewerker aan het [Universitair Centrum voor de Statistiek \(U.C.S.\)](#), K.U.Leuven; Statistical analyses.

Opleiding & Diploma's

- **2020** Elastic: *Kibana Data and Ops Analyst* course.
- **2020** 365 Data Science: *Advanced Statistical Methods in Python* course.
- **2020** 365 Data Science: *SQL + Tableau* course.
- **2020** 365 Data Science: *Tableau* course.
- **2019** Cloudera: *HBase Training*.
- **2018** RedHat: *DO407: Automation with Ansible* course.
- **2018** MongoDB University: *M102: MongoDB for DBAs* ([certificaat](#))
- **2018** MongoDB University: *M310: MongoDB Security* ([certificaat](#))
- **2018** MongoDB University: *M201: MongoDB Performance* ([certificaat](#))
- **2018** MongoDB University: *M103: Basic Cluster Administration* ([certificaat](#))
- **2018** MongoDB University: *M001: Mongo Basics* ([certificaat](#))
- **2017** LFS151.x: *Introduction to Cloud Infrastructure Technologies* ([edX certificaat](#))
- **2017** WEBSECx: *Web Security Fundamentals* ([edX certificaat](#))
- **2017** Elastic: *X-pack Machine Learning* presentatie.
- **2016** *Getting Started with PowerShell 3.0 Jump Start*
- **2015** DAT203x: *Data Science and Machine Learning Essentials* ([edX certificaat](#))
- **2013** ITIL certified
- **2011** dynaTrace certified
- **2010** Novell Certified Linux Administrator (CLA)
- **2008** Getuigschrift van de Universiteit van Gent: *ICT Software & Data processing - Part I: The hardware-software interface*
- **2006** Linux Professional Institute certified: *Junior Level Administration (LPIC-1)* [LPI ID: LPI000100756]

- **2005** BLOSO volleybal trainer C (Volleybal Initiator)
- **2004** IBM Certified Associate Developer WebSphere Studio V5.0
- **1998-2000** Master of statistics at the [University Centre of Statistics \(U.C.S.\)](#), K.U.Leuven, Belgium; English program; Paper: "Risk factors in Sudden Infant Death Syndrome (SIDS)"; Graduated magna cum laude.
- **1993-1998** Bio-ingenieur aan de [faculteit landbouwkundige en toegepaste biologische wetenschappen](#), K.U.Leuven; Major veeteelt, minor cel en gen biotechnologie; Thesis: "Fokstrategieën voor de zeldzame Belgische schapenrassen."; Graduated cum laude.
- **1986-1993** ASO wiskunde-wetenschappen, Sint-Albertuscollege Haasrode, Heverlee
- **Extra cursussen**
 - 2004, Java Components & Frameworks (Log4j, Apache Commons, JSP/Servlet, Struts, Spring, IoC, Hibernate, ...)
 - 2003, AUGEO 5: project en resource management
 - 2002, Portals Training: Mediapps NetPortal, Weblogic en WebSphere portal
 - 2002, Unified Process Fundamentals training
 - 2002, Inleiding op AdvancedWeb, NetPortal en OpenMarket
 - 2002, Inleiding tot UML
 - 2001, Advanced EJB and WebSphere programming bij IBM
 - 2001, NatStar cursus bij Cognicase Benelux
 - 1998, Java cursus aan de K.U.Leuven

IT skills

Automatiseer & Documenteer

- Het 'desired state' model van Ansible vind ik een uitstekend idee. Ansible Tower is een mooi laag errond die zorgt voor structuur en autorisatie. Het schrijven van playbooks, roles and modules (in Python) geeft veel voldoening.
- Documenteren van setups en procedures op verschillende manieren: wiki, documenten, presentaties, ... voor overdracht naar mezelf,

- collega's, een offshore team of afnemers.
- Automatiseren van installaties: van een eenvoudig script, over Ansible playbooks tot een heel framework.
- Maken van pijplijnen voor het genereren van installatiepakketten (CI/CD).
- Pytest is een zeer goed uigedacht test framework, niet enkel voor Python.
- Bouwen van monitoring scripts (o.a. multithreaded Python applicatie die regelmatig verschillende web applicaties ondervraagt)
- Kennis verspreiden door presentaties en cursussen te geven.
- Raspberry Pi projecten voor omgevingsmonitoring (licht, stof,
- Backup van documenten op Windows/Linux/MacOS automatiseren.
- Experimenteren met 'infrastructure as code' met vagrant op virtuele machines en in de wolken (DigitalOcean).

Technologiën/Omgevingen

- Xymon lichtgewicht monitoring.
- Inst.&Conf.: Ansible Tower met authenticatie op AD.
- Inst.&Conf.: Elasticsearch / Logstash / Kibana stack met X-pack met authenticatie op AD en Kafka streaming.
- Raspberry Pi
- Inst.&Conf.: Subversion met authentication op AD.
- Multitier toepassingen: Windows - CICS - Mainframe - DB2 (NatStar)
- Multitier toepassingen: Windows - TP - Windows - Sybase (NatStar)
- Backend toepassingen: EJB - WebSphere - Oracle/IDMS (java)
- Web sites & web toepassingen
 - met statische website genratoren
 - met Bootstrap
 - met plain html/javascript
 - met php and MySQL
 - met JSP/Servlets/Struts/Hibernate /MySQL/DB2

Programeer Talen & Ontwikkel Tools

- Python(3) programmeren/scripten (shelve, sqllite, PonyORM, pymongo, http server, tkinter, Xymon, ...) met Pytest en coverage, jython
- Java (POJO, JEE, Hibernate)
- jacl (Java TCL)
- Perl
- PHP
- NCL (NatStar/NatWeb)
- Visual Basic, GWBasic
- Basic C
- Shell scripting (ksh, bash, dos)
- (Turbo) Pascal
- HTML, JavaScript
- Versioning systems: git, CVS, Subversion, ClearCase, NSAConfig

Talenkennis

- Nederlands als moedertaal
- Uitstekend in Engels
- Zeer goed in het begrijpen van geschreven en gesproken Frans, matig in schrijven, goed in spreken
- Goed in het begrijpen van geschreven en gesproken Duits, veel minder in schrijven en spreken

Hobby's & Interesses

- Volleybal speler; Tot het seizoen 2004/2005 trainer van het amateur team CME. Seizoen 2007-2010 trainer dames liefhebbers Vollek.
- Tot 2004 voetbal speler bij VK Heuvel-lo
- Sinds 1992 actief in JeKa. JeKa is voor jongeren (12j-18j) van de parochie Herent.
- Was een actief lid van Verzetje, het jeugdpastoraal team van

de federatie Herent.

- Deelnemer en medewerker aan Tentenkamp van 1999 tot 2006.
- Lid van de Belgische Grasparkieten Club.
- Lid van het [Steunpunt Levend Erfgoed](#).