

Curriculum Vitae

Persoonlijke gegevens

Naam *Sander van der Burg*
Homepage <http://sandervandenburg.nl>
Geboorte datum *24-05-1984*
Nationaliteit *Nederlands*

Neem a.u.b. contact op via mijn homepage voor volledige contact gegevens.

Profiel

Een enthousiast en gemotiveerd persoon geïnteresseerd in software ontwikkeling, het verkennen, onderzoeken en toepassen van onconventionele technieken, vrije en open-source software en samenwerking tussen verschillende software gemeenschappen.

Werkervaring

10-12 - heden

Software Engineer

Conference Compass B.V.

- Continuous integration en delivery van mobiele applicaties (ongeveer 100 apps/jaar) met Hydra: de Nix-gebaseerde continuous integration service.
- Continuous deployment van microservices gebaseerde server applicaties in de cloud (met Amazon AWS, NixOps and Disnix). Omvang: ca. 200 microservices in een cluster van 6-11 machines.
- Beheer van de interne IT infrastructuur
- Monitoring met Datadog (<http://datadoghq.com>)
- Web service and web applicatie ontwikkeling (met Java EE, Node.js and Angular)
- Data migraties in Python
- Ontwikkelen van een XMPP (ejabberd) gebaseerde chat infrastructuur
- Mobiele application ontwikkeling (voor Android en iOS met Appcelerator Titanium)

09-08 t/m heden

Promovendus

Technische Universiteit Delft

Promovendus aan de Software Engineering Research Group

- Het werken aan een proefschrift getiteld: "A Reference Architecture for Distributed Software Deployment"
- Het publiceren en presenteren van onderzoek op internationale software engineering conferenties
- Ontwikkelen van tools gerelateerd aan software deployment en domein-specifieke talen: NixOS, Disnix, WebDSL
- Onderwijsassistent voor het "Concepten van programmeertalen" practicum, dat verschillende paradigma's van programmeertalen behandelt, waaronder Scala (functioneel programmeren), C (low-level) en JavaScript (prototype gebaseerde object orientatie).

- 06-09 t/m heden **Gastonderzoeker**
Koninklijke Philips Electronics N.V.
 Gastonderzoeker bij Philips Healthcare
- Het toepassen van deployment onderzoek op medische software
- 02-08 t/m 08-08 **Stagiair Healthcare Systems Architecture**
Koninklijke Philips Electronics N.V.
 Afstudeerstage bij de afdeling Healthcare Systems Architecture
- Het ontwikkelen van Disnix – een automatische software deployment tool voor service-oriented systems.
 - Het toepassen van deployment technieken op een experimentele medische applicatie.
- 05-02 t/m 02-08 **Automatiseringsdeskundige**
Bosman Watermanagement B.V.
 Applicatie ontwikkeling en systeembeheer
- Ontwikkelen van web applicatie framework gebaseerd op o.a. PHP, Apache en MySQL en een verzameling toepassingen.
 - Ontwikkelen van een Java gebaseerde fat client applicatie framework.
 - Integreeren van oplossingen met een ERP pakket.
 - Ondersteunen van automatiseringstaken, o.a. werkstation installaties.
 - Beheren van een verzameling servers, waaronder Linux, Novell Netware en Windows 2000 machines.
- 09-03 t/m 02-04 en 02-05 t/m 06-05 **Stagiair Hone/Link ADM**
IBM Nederland N.V.
 Werk en afstudeerstages bij de afdeling Hone/Link ADM
- Een systeem ontwikkelen dat het gebruik van Java EE applicaties in een IBM zSeries mainframe omgeving in kaart brengt, voor doorbelasting van kosten naar interne organisatie onderdelen.

Opleidingen

- 2008-2012 **PhD Software Engineering**
Technische Universiteit Delft
- Titel proefschrift: "A Reference Architecture for Distributed Software Deployment"
 - Cursussen: Scientific Writing in English, "The Art of Presenting Science", Philips Informatics Infrastructure Basic training
 - Proefschrift succesvol verdedigd op: Juni 2013
- 2005-2009 **Master Computer Science**
Technische Universiteit Delft
- Specialisatie: Software Evolution, Model-driven Software Engineering
 - Keuzevakken: Computer graphics, Speech and language processing, Methodologie en ethiek
 - Afgestudeerd bij: Koninklijke Philips Electronics N.V., afdeling Healthcare Systems Architecture
 - Diploma gehaald in 2009

2001-2005 **HBO Hogere Informatica**

Hogeschool Rotterdam

- Differentiatie: Software Engineering
- Keuzevakken: Linux assembly, Kleinvaarbewijs, Visual Basic, Sterrenkunde
- Afgestudeerd bij: IBM Nederland N.V. afdeling Hone/Link ADM
- Diploma gehaald in 2005

1996-2001 **HAVO**

RSG Hoeksche Waard

- Talen: Nederlands, Engels, Frans 1 (spreek- en luistervaardigheid)
- Profiel: Natuur & Techniek (Wiskunde B 1+2, Natuurkunde 1+2, Scheikunde)
- Vrije deel: Economie 1, Informatica
- Diploma gehaald in 2001

Publicaties (selectie)

- Sander van der Burg, Eelco Dolstra, **Disnix: A toolset for distributed deployment**, In volume 79 of Science of Computer Programming (SCP), pages 52 – 69, Elsevier, January 2014
- Sander van der Burg, Eelco Dolstra, **A Self-Adaptive Deployment Framework for Service-Oriented Systems**, In 6th International Symposium on Software Engineering for Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS). Waikiki, Honolulu, Hawaii, USA, ACM, May 2011
- Sander van der Burg, Eelco Dolstra, **Automated Deployment of a Heterogeneous Service-Oriented System**, In 36th EUROMICRO Conference on Software Engineering and Advanced Applications (SEAA). Lille, France, IEEE Computer Society, September 2010
- Sander van der Burg, Eelco Dolstra, Merijn de Jonge, Eelco Visser, **Software Deployment in a Dynamic Cloud: From Device to Service Orientation in a Hospital Environment**, In First ICSE 2009 Workshop on Software Engineering Challenges in Cloud Computing. Vancouver, British Columbia, Canada, IEEE Computer Society, May 2009

Volledige lijst van publicaties beschikbaar op: <http://sandervandenburg.nl/index.php/publications>

Software (selectie)

- *Disnix* (<http://nixos.org/disnix>). Een tool waarmee automatisch service-oriented systemen in netwerken gedeployed kunnen worden. Disnix maakt gebruik van Nix voor lokale deployment en zorgt daardoor dat deployment processen betrouwbaar en efficient zijn en op herproduceerbare wijze worden uitgevoerd. Disnix is beschikbaar als vrije en open-source software onder de LGPLv2 licentie.
- *node2nix* (<http://github.com/svanderburg/node2nix>). Een tool dat gebruikt kan worden om automatisch Nix expressies te genereren vanuit NPM pakket configuratie bestanden. Integratie van NPM pakketten in het Nix-ecosysteem maakt het mogelijk om complete software systemen uit te rollen vanuit één declaratieve specificatie.
- *NixOS* (<http://nixos.org>). Naast Disnix maak ik ook contributies aan andere onderdelen die van Nix gebruik maken, zoals NixOS – een Linux distributie dat volledig automatisch geïnstalleerd kan worden door middel van een specificatie op een betrouwbare, herproduceerbare en efficiënte wijze.
- *IFF libraries project* (<http://sandervandenburg.nl/index.php/software/iff>). Een project met bibliotheken en tools die bestandsformaten kunnen parseren en weergeven die gebruik maken van het IFF container

formaat, zoals afbeeldingen, animaties en audio samples. De software is beschikbaar als vrije en open-source software, onder o.a. de MIT en zlib licenties.

- Diverse andere open-source initiatieven. Voor meer informatie: <http://github.com/svanderburg>.

Vaardigheden

Computerplatformen

- Systemen: PC, macOS, IBM System Z, Amiga, Commodore 64
- Mobiel: Android, iOS
- GNU/Linux: Slackware, Red Hat, SuSE, Debian, Ubuntu, Linux from Scratch, NixOS
- Microsoft: MS-DOS, Windows 3.x, 95, 98, 2000, NT, ME, XP, Vista, 7
- Andere: AmigaOS, Novell Netware

Ontwikkeling

- Java (applicaties, servlets, applets, JSP, Java2D/3D, AWT/Swing, MIDlets)
- JavaScript (browser, Node.js, Appcelerator Titanium)
- C en C++ (POSIX, ANSI, GNU)
- C# (ASP.NET, WCF, Mono)
- BASIC (Quick Basic, Commodore 64 Basic, AMOS Basic, Visual Basic, Visual Basic.NET)
- Assembly: x86 (Linux en MS-DOS), Commodore 64
- Scripting: bash, Perl, PHP, Python
- Andere talen: Haskell, Prolog, Scala, LaTeX
- Web ontwikkeling: HTML, XHTML, XML, XSL, CSS, JSON, RSS, SOAP, HTML DOM

Overig

- Objectgeoriënteerde analyse en ontwerp met UML
- Projectmethodieken: SDM, RUP, IAD, ITIL
- Databases: MySQL, PostgreSQL, IBM DB2, Sybase ASE, MongoDB
- Servers: Apache HTTP server, Node.js, Samba, ProFTPD, Apache Tomcat, JBoss, IBM WebSphere
- Amazon Web Services: EC2, S3, RDS, and Route 53

Aanvullende informatie

Rijbewijs B

Hobbies Slagwerk, percussie en drums