

Merijntje Tak

Curriculum Vitae

Professionele ervaring

- 2017–2021 **Lead DevOps Engineer**, *Liberty Global B.V.*, Schiphol-Rijk, NL.
Ontwikkeling van een real-time big data processing platform.
- Aansturen van het DevOps team bij het implementeren van het platform (30%). Reporting, architectuur, begeleiding, prioriteren en incident management.
 - Ontwikkelen van een big data platform. Het platform bestaat momenteel uit 600 fysieke servers, 2000 data pipelines en meer dan 1 miljoen berichten per seconde.
 - Debuggen en oplossen van performance bottlenecks in Apache Kafka, Elasticsearch en Logstash wanneer er opgeschaald wordt naar duizenden topics, miljoenen berichten en tienduizenden shards.
 - Implementeren van Kafka, Zookeeper, Spark, Elasticsearch, Logstash, Kibana, Mesos, Marathon, Chronos en HDFS.
 - Implementeren van interfaces tussen verschillende big data componenten.
 - Dagelijkse operaties op het platform, troubleshooten van componenten en (Python/Scala) Spark jobs.
 - Ontwerpen, schrijven en testen van Ansible playbooks met GitHub als VCS. Ontwikkelen van CI/CD en configuration management voor alle infra componenten en data pipelines mbv. Jenkins.
 - Ontwikkelen van Docker containers met deployment door Ansible.
 - Ontwikkelen en implementeren van monitoring voor diverse componenten (JMX, Nagios, Graphite met Grafana).
- 2014–2016 **Hoofd Technisch Innovatie Specialist**, *Ministerie van Defensie*, Den Haag, NL.
Concept development and experimentation (CD&E) voor de Nederlandse krijgsmacht.
- Identificatie- en autorisatietechnologieën.
 - Intakes voor nieuwe projecten, technisch advies en aanvragen toestemmingen.
 - Ontwerpen en bouwen van verscheidene OpenStack clusters, incl beheerscripts hiervoor.
 - Cybersecurity (encryptie, VPN/payload encryption, risico reductie).
 - Ontwerpen en schrijven van modules voor Puppet en Docker.
 - Networking (LTE, satcom, ad-hoc WiFi).
- 2013–2014 **Chef Specialist**, *Ministerie van Infrastructuur en Milieu*, Den Haag, NL.
Automatiseren van de uitrol van een nieuw middleware platform met Chef op AWS.
- Ontwikkelen van een Amazon Web Services orchestration tool.
 - Opzetten van een ontwikkelmethode voor het developen van Chef cookbooks.
 - Ontwerpen van het Chef platform en Jenkins pipelines.
 - Schrijven van cookbooks, chefspec en chef-workflow scripts.
 - Ontwikkelen van een deployment- en releaseproces voor middleware applicaties (WSO2, Consul).

- 2013–2013 **DevOps Engineer**, *Digidentity B.V.*, Den Haag, NL.
 Automatiseren van de uitrol van een nieuw platform met Chef en het onderhouden van 100 Ubuntu Linux servers.
- Ondersteunen van developers met deployen en draaien van custom Ruby-on-Rails applicaties.
 - Schrijven van Chef recipes en cookbooks voor geautomatiseerde server-, applicatie- en database uitrol.
 - Ondersteunen en uitrollen van web applicatieservers.
 - Bouwen en ondersteunen van database clusters.
 - Onderhouden en ondersteunen van meerdere root certificaat autoriteiten.
- 2012–2013 **Unix Engineer en Coordinator**, *Tele2 Nederland B.V.*, Diemen, NL.
 Onderhouden van 1000 Unix servers en het coördineren van operationele taken binnen het Unix team in een Agile Scrum omgeving.
- Tweede- en derdelijns hardware en OS support op Linux, HP-UX en Solaris systemen.
 - Onderhouden van een enterprise manager service en hostingomgeving.
 - Optimaliseren van bestaande en nieuwe low-level operationele- en Scrumprocessen om flexibeler richting de organisatie te kunnen zijn.
 - Beheer van Tomcat en andere applicatieservers.
 - Derdelijns support op NetApp en HP 3PAR SAN storage systemen.
 - Beheren van een mail platform voor 100.000+ gebruikers.
 - Ondersteunen van development teams met Unix- en applicatie expertise.
- 2011–2012 **Sr. Unix Engineer**, *T-Mobile Netherlands B.V.*, Den Haag, NL.
 Onderhouden van meer dan 200 Solaris, Linux en FreeBSD instances in een 24/7 enterprise ISP omgeving.
- Tweede- en derdelijns hardware en OS support op Sun SPARC, Intel en VMware ESXi systemen.
 - Ontwerpen, implementeren en opleveren van systemen en applicaties voor nieuwe projecten en interne verbeteringen.
 - Verhuizen van bedrijfskritische systemen naar andere datacenters, met behoud van 100
 - Onderhouden van klantgerichte ISP en provisioningssystemen zoals email, DNS, webhosting, DHCP en RADIUS voor 300k+ klanten.
 - Ontwerpen en onderhouden van platformen voor business systemen (CRM, DWH, billing, etc.).
 - Ontwerpen en onderhouden van interne services zoals loadbalancing, Jump/Kickstart, Nagios, Puppet en LDAP.
 - Beheren en onderhouden van opslagsystemen gebaseerd op NetApp, ZFS en Sun Fish-Works.
 - Ontwerpen en implementeren van nieuwe processen en SLA's met betrekking tot interne dienstverlening.

- 2009–2011 **Unix Engineer**, *Ziggo B.V.*, Den Haag, NL.
 Onderhouden van meer dan 250 Solaris 10 servers in een 24/7 enterprise omgeving
- Virtualiseren van 100 fysieke servers naar Solaris zones.
 - Tweede- en derdelijns ondersteuning voor hardware en OS op Solaris 10 systemen.
 - Ontwerpen en uitrollen van Solaris systemen gebruik makend van Jumpstart, Zones, ZFS, LDOM's en resource management.
 - Ondersteunen van netwerk services zoals LDAP, DNS, SMTP, clusters en monitoring gebaseerd op Hobbit, Sun Management Center en System Center Operations Manager.
 - Ontwerpen en bouwen van nieuwe tools om werkzaamheden effectiever uit te kunnen voeren. Hoofdzakelijk in Perl met Subversion voor versiebeheer.
 - Verwerken en bijsturen van projectverzoeken, gebruikersvragen en andere uitdagingen en daarbij collega's opleiden om hetzelfde te kunnen doen.
 - Analyseren van performance problemen in Solaris systemen en applicaties met gebruik van de Solaris *stat tools, truss en DTrace.
- 2008–2009 **Support Services Engineer Back Office Management Systems**, *Ericsson Telecommunicatie BV*, Rijen, NL.
 Derdelijns support op meer dan 150 servers waarop managementsystemen voor vaste, mobiele en corenetwerken draaien.
- Implementatie en derdelijns support van netwerk management systemen draaiend op Solaris, Linux, HP-UX en Windows in een 24/7 omgeving.
 - Ontwerpen en implementeren van Sun Management Center bij verscheidene klanten, inclusief netwerk en technische designs met inachtnaam van de wensen van de klant.
 - Oplossen van een achterstand in documentatie over verschillende kritische systemen.
 - Regelmatig nieuwe uitdagingen aangaan waar het team niet in gespecialiseerd was, zoals Sun storage appliances, CORBA proxies en SAP Business Objects.
- 2008 **NOC Teamleider and System Integrator**, *Ericsson South Africa PTY LTD*, Kaapstad, ZA.
 Leiden van een network operations team (10 FTE) en het bouwen en onderhouden van een alarmerings- en performancemanagement systeem voor een test mobiel netwerk.
- Opzetten van een netwerk operations team met werknemers van over de hele wereld, zoals performance, access en core netwerk specialisten.
 - Trainen van engineers in de dagelijkse werkzaamheden van een NOC.
 - Integreren en onderhouden van configuratie, alarmerings en performance management systemen (Ericsson OSS-RC, OpenView).
 - Opzetten en beheren van Ericsson Network IQ in combinatie met SAP Business Objects.
 - Direct rapporteren aan de project director en het vertalen van klantwensen in een effectief projectplan.
- 2007–2008 **System Administrator**, *Ericsson Telecommunicatie BV*, Rijen, NL.
 Desktop support en eerstelijns Unix support voor netwerk operations.
- Monitoren van servers (Linux, Solaris, HP-UX, Windows) met BigSister en Sun Management Center.
 - Een objectieve en praktische aanpak voor het oplossen van problemen waar ik geen eerdere expertise of ervaring mee had.
- Beloond met de Ericsson Outstanding Performance Award.
- 2006–2007 **Radio Access Network Operator**, *Ericsson Telecommunicatie BV*, Rijen, NL.
 Eerstelijns monitoring, alarmering en onderhoud voor meerdere mobiele operators in Europa met ongeveer 23 miljoen eindklanten in een 24/7 team.
- Secuur werken onder hoge druk.
 - Optimaliseren van procedures.

Opleidingen

Cursussen

- 2015 **Archimate 2 Foundation**, *OpenGroup/BIZZdesign*, gecertificeerd.
- 2015 **Ministerie van Defensie Cyber zelfstudieprogramma**, *Certified Secure*, gecertificeerd.
- 2013 **The Exploit Laboratory: Black Belt Edition**, *Net-Square Solutions*.
- 2013 **Cisco Certified Network Associate (CCNA)**, *Cisco Systems*, gecertificeerd.
- 2013 **The Exploit Laboratory**, *Net-Square Solutions*.
- 2012 **IBM Tivoli Identity Manager**, *IBM*.
- 2011 **Red Hat Certified Engineer (RHEL6)**, *Red Hat*, gecertificeerd.
- 2011 **Red Hat Certified System Administrator (RHEL6)**, *Red Hat*, gecertificeerd.
- 2011 **Solaris System Performance Management**, *Oracle*.
- 2010 **Sun Mx000 administration**, *Sun Microsystems*.
- 2010 **Performance tuning with DTrace**, *Sun Microsystems*.
- 2010 **VCA, PBNA**, gecertificeerd.
- 2009 **Logical domains and ZFS**, *Sun Microsystems*.
- 2008 **Analytical troubleshooting**, *Kepner-Tregoe*.
- 2007-2008 **Verscheidene technische trainingen (telecom)**, *Ericsson*.

Formele opleiding

- 2012–2015 **Technische Informatica**, *De Haagse Hogeschool*, Den Haag, NL.
- 1999–2006 **HAVO**, *Mgr. Frencken College*, Oosterhout, NL, *geslaagd*.
Keuzevakken: wiskunde, natuurkunde, scheikunde, frans en IT.
Rijbewijs, Europees categorie A en B rijbewijs..

Conferenties

- 2015 **Chaos Computer Congress**, *Hamburg, DE*.
- 2015 **DEFCON**, *Security*, Las Vegas, NV, USA.
- 2014 **Chaos Computer Congress**, *Hamburg, DE*.
- 2014 **Hack In The Box**, *Amsterdam, NL*.
- 2013 **DEFCON**, *Security*, Las Vegas, NV, USA.
- 2013 **Black Hat**, *Security*, Amsterdam, NL.
- 2010 **NLUUG**, *Unix*, Ede, NL.

Talen

- Nederlands **Moedertaal**
- Engels **Vloeiend**

Technische vaardigheden

Hardware

Sun/Oracle	Blade series, Enterprise series (including E25K), Fire series, T-series, X-series, M-series (inclusief M9000), SunRay
HP	DL380 G3/4/5/6, 9000 D-Class
NetApp	FAS3240
Cisco	ASA55xx, C2600, C2950, C3600, C3750, UCS blade system

Software

Operating systems	Solaris on SPARC and x86, HP-UX: 11.23/31 on Itanium Linux: Red Hat Enterprise Linux, Fedora, CentOS, Debian and Ubuntu on x86
Volume management	Solaris Volume Manager, ZFS, MPxIO, NetApp ONTAP, Linux & HP-UX LVM
File systems	NFS, UFS, ZFS, WAFL, GlusterFS
Virtualization	Sun LDOMs, Solaris Zones, VMware vSphere 4 & 5, Linux QEMU/KVM, Proxmox, Docker
Backup	Symantec NetBackup, Hitachi CommVault
Networking	Solaris IPMP, Vyatta, CrossBow, Open vSwitch
Cluster	Solaris Cluster 3.1, Apache Zookeeper
Monitoring	BigSister, Hobbit, Nagios, Sun Management Center, Cacti, rrdtool, net-snmp, JMX, collectd
Enterprise monitoring	Ericsson OSS-RC, HP OpenView Operations, HP OpenView NNM
Configuration management	Chef, Puppet, Ansible
Scripting	Perl, Bash, Ruby
Programmeren	C, C# (.NET)
Dataverwerking	Apache Kafka, MQTT, Apache Spark, Node-RED, Flume, Logstash
DNS	Bind9, PowerDNS
Mail	Postfix, Courier, Procmail, Dovecot, qmail
LDAP	Sun Java System Directory Server 5 and 6, Apache DS, openldap
Database	MySQL, PostgreSQL, Redis, MongoDB, Elasticsearch
Web	Apache2, nginx, PHP, MySQL, Tomcat, Phusion Passenger, Carbon/Graphite, Cassandra
Revision control	Git, Subversion, Gitlab, GitHub