

Merijntje Tak

Senior DevOps Engineer

Professionele ervaring

- 2023–
Current **DevOps Engineer**, *DHL E-Commerce Benelux*, Utrecht, NL
Ontwikkeling, support en onderhoud van een Azure cloud infrastructuur.
- Ontwikkeling en onderhoud van cloud infrastructuur.
 - Implementeren van Infrastructure as Code mbv Terraform en Ansible voor Azure services.
 - Azure Kubernetes Service onderhoud.
 - Ontwikkeling en onderhoud van verschillende Kafka en Elasticsearch clusters.
 - Implementatie van verschillende Confluent Cloud features.
- 2022–2023 **Lead DevOps Engineer**, *Logius*, Den Haag, NL
Ontwerp en ontwikkeling van een on-prem data platform.
- Ondersteunen van architectuur van een nieuw data platform.
 - Implementatie van Infrastructure as Code gebaseerd op Ansible.
 - Ontwerpen van een ontwikkel- en releaseproces met CI/CD.
 - Uitrol van diverse data applicaties, zoals Minio, PostgreSQL en Airflow op Kubernetes.
- 2022–2022 **DevOps Engineer**, *Shell plc.*, Rijswijk, NL
Support en development van CI/CD pipelines en infrastructuur.
- Support en development van CI/CD pipelines gebaseerd op Azure DevOps en Github.
 - Support en development van CD infrastructuur op Azure Cloud.
 - Configuration management met Ansible en Azure DevOps pipelines.
 - Scripting met Python.
- 2021–2022 **DevOps Engineer**, *Koninklijke Van Oord N.V.*, Rotterdam, NL
Ontwikkeling van een cloud-based data management platform.
- Ontwerpen van een Azure HDInsights (Hadoop) data analytics platform met Data Factory voor ETL.
 - Ontwerp en schrijven van Ansible code voor het uitrollen van data pipelines gebaseerd op Confluent Cloud en Elastic Cloud op Azure.
 - Advies geven over platform low level designs, standaarden en implementatie.
 - Set up en onderhoud van data processing jobs op Kubernetes mbv Helm en Ansible.
 - Implementeren van Elasticsearch SSO met Azure Active Directory, geautomatiseerd met Ansible.
 - Implementeren van een CI focus development proces met GitHub Actions.
 - Opzetten van volledig geautomatiseerd secret management met Azure Key Vault.

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 en AWS 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 FishWorks.
 - 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
- 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.
- 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.
- 2007–2008 **System Administrator**, *Ericsson Telecommunicatie BV*, Rijen, NL
 Desktop support en eerstelijns Unix support voor network operations.
- 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.

Opleidingen

Cursussen

- 2023 **Certified Kubernetes Application Developer**, *The Linux Foundation*, gecertificeerd
- 2023 **Certified Kubernetes Administrator**, *The Linux Foundation*, gecertificeerd
- 2020 **Elasticsearch Engineer 1&2**, *Elastic*
- 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**, Las Vegas, NV, USA
- 2014 **Chaos Computer Congress**, Hamburg, DE
- 2014 **Hack In The Box**, Amsterdam, NL
- 2013 **DEFCON**, Las Vegas, NV, USA
- 2013 **Black Hat**, Amsterdam, NL
- 2010 **NLUUG**, 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
Configuration Management	Chef, Puppet, Ansible, Terraform, Helm
CI/CD Pipelines	Azure DevOps, GitHub Actions, Jenkins
Scripting	Python, Bash, Ruby, Perl
Cloud	AWS, Azure
PaaS	Azure Kubernetes Service, Apache Mesos
Revision control	Git, Subversion, GitLab, GitHub
Data processing	Apache Kafka, Kafka Connect, MQTT, Apache Spark, Node-RED, Flume, Logstash
Database	Elasticsearch, MySQL, PostgreSQL, Carbon/Graphite, Redis, Cassandra
Web	Apache2, nginx, PHP, MySQL, Tomcat, Phusion Passenger
Volume management	Solaris Volume Manager, ZFS, MPxIO, NetApp ONTAP, Linux & HP-UX LVM
File systems	Azure Data Lake Gen2, Azure Blob Storage, NFS, UFS, ZFS, WAFL, GlusterFS
Virtualization	Sun LDOMs, Solaris Zones, VMware vSphere 4 & 5, Linux QEMU/KVM, Proxmox
Backup	Symantec NetBackup, Hitachi CommVault
Networking	Solaris IPMP, Vyatta, CrossBow, Open vSwitch
Cluster	Solaris Cluster 3.1, Apache Zookeeper, Marathon, Chronos
Monitoring	BigSister, Hobbit, Nagios, Sun Management Center, Cacti, rrdtool, net-snmp, JMX, collectd
Enterprise monitoring	Ericsson OSS-RC, HP OpenView Operations, HP OpenView NNM
DNS	Bind9, PowerDNS
Mail	Postfix, Courier, Procmal, Dovecot, qmail
Identity management	Azure Active Directory, Sun Java System Directory Server 5 and 6, Apache DS, openldap