

Merijntje Tak

Senior Platform Engineer

Rijswijk, Nederland

+31 6 523 904 53

merijntje@tak.io

Professionele ervaring

- 2025–Huidig **Site Reliability Engineer**, Royal Schiphol Group N.V., *Schiphol, NL*.
SRE voor een bedrijfskritische, luchthavenbrede operationele databaseapplicatie.
- Opgezetten van Site Reliability Engineering-praktijken voor de applicatie, met een sterke focus op incidentmanagement, monitoring en operationele volwassenheid voor 24/7 luchthavenoperaties.
 - Opbouwen van monitoring- en observabilityoplossingen binnen een gedistribueerd landschap, waaronder Java/Docker, OpenShift, Microsoft SQL Server en Redis-messaging; inclusief het definiëren van SLI's/SLO's, alerteringstrategieën en operational dashboards.
 - Verantwoordelijk voor reliability, resiliency en business continuity vanuit technisch perspectief, waaronder failure scenarios, capaciteitsplanning en overdracht van leverancier naar interne teams.
- 2023–2025 **Senior Platform Engineer**, DHL eCommerce (Netherlands) B.V., *Utrecht, NL*.
Ontwikkeling, support en onderhoud van een Azure cloud infrastructuur.
- Implementatie van IaC gebaseerd op Terraform en Ansible voor Azure, Confluent en Cloudflare clouddiensten.
 - Ontwerpen maken voor netwerkbeveiliging en compute ontwikkeling.
 - Ontwikkeling en beheer van Azure Kubernetes Service.
 - Beheer, onderhoud en optimalisatie van verschillende Azure HDInsight Kafka en Elasticsearch clusters.
 - Advies geven over Kafka migratie naar Confluent Cloud.
 - Implementeren van Fortigate VPN oplossing met IaC (Terraform, Ansible).
 - Advies geven over Cloud Adoption Framework and Well-Architected Framework.
- 2022–2023 **Lead DevOps Engineer**, Logius, *Den Haag, NL*.
Ontwerp en ontwikkeling van een on-prem data platform.
- Ontwikkelen en presenteren van data-architectuurvoorstellen.
 - Ondersteunen van architectuur van een nieuw data platform.
 - Implementatie van IaC gebaseerd op Ansible.
 - Training geven voor het bestaande Data team om met nieuwe werkwijzen om te gaan.
 - 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 **Lead 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.
 - Definieren van standaarden voor technische interactie tussen data engineers en het platform.
 - Ontwerp en schrijven van Ansible code voor het uitrollen van data pipelines gebaseerd op Confluent Cloud en Elastic Cloud op Azure.
 - Architectuur voor CI voor alle platformcomponenten binnen het platform.
 - Ontwerpen van platform low level designs, standaarden en implementatie.
 - Set up en onderhoud van data processing jobs op Kubernetes mbv Helm en Ansible.
 - Trainen van junior platform- en data-engineers op techniek en non-functionals.
 - Implementeren van Elasticsearch SSO met Azure Active Directory, geautomatiseerd met Ansible.
- 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.
 - Solution architecture, definiëren van standaarden in samenspraak met andere teams, identificeren van mogelijkheden tot en aansturen op optimalisaties en securityverbeteringen.
 - 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.
 - Trainen van nieuwe medewerkers, zowel junior als senior, en het mentoren van engineers.
 - 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 & Certificeringen

- 2025 **AWS Solutions Architect Associate (SAA)**, Amazon, *gecertificeerd*.
- 2025 **Azure Solutions Architect Expert (AZ-305)**, Microsoft, *gecertificeerd*.
- 2024 **Azure Network Engineer Associate (AZ-700)**, Microsoft, *gecertificeerd*.
- 2024 **Azure Administrator Associate (AZ-104)**, Microsoft, *gecertificeerd*.
- 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*.
- 2013 **The Exploit Laboratory: Black Belt Edition**, Net-Square Solutions.
- 2013 **Cisco Certified Network Professional (R&S) (CCNP)**, Cisco Systems, *gecertificeerd*.
- 2013 **Cisco Certified Network Associate (CCNA)**, Cisco Systems, *gecertificeerd*.
- 2013 **The Exploit Laboratory**, Net-Square Solutions.
- 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.
- 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*.

Talen

- Nederlands Moedertaal
- Engels Vloeiend

Technische vaardigheden

Platform en infrastructuur

Operating systems	Linux: Red Hat Enterprise Linux, Fedora, CentOS, Debian and Ubuntu op x86 Solaris op SPARC and x86
Cloud	Azure, AWS, Cloudflare
Configuration Management	Terraform, Ansible, Chef, Puppet, Helm
PaaS	Azure Kubernetes Service, Kubernetes, Apache Mesos, Docker
Virtualisatie	Sun LDOMs, Solaris Zones, VMware vSphere 4 & 5, Linux QEMU/KVM, Proxmox
Netwerken	Cisco IOS, JunOS, Vyatta, Fortigate, Linux Bonding
Clustering	Kubernetes, Zookeeper, Mesos (Marathon+Chronos)
Monitoring	Prometheus, Checkmk, Nagios, Datadog, JMX, collectd
File systems	Azure Data Lake Gen2, Azure Storage, NFS, UFS, ZFS, GlusterFS

Services

Web	Apache2, nginx, Cloudflare, PHP, Tomcat, Phusion Passenger
DNS	Bind9, PowerDNS
Mail	Postfix, Courier, Procmail, Dovecot, qmail
Identity Management	Azure Entra ID, Sun Directory Server 5 and 6, Apache DS, openldap

Data

Message brokers	Apache and Confluent Kafka, Confluent Cloud, Kafka Connect and MirrorMaker, MQTT
Data processing	Spark, Node-RED, Flume, Logstash, Azure Data Factory, Azure Databricks
Databases	Elasticsearch, MySQL, Azure PostgreSQL, Carbon/Graphite, Redis, Cassandra

DevOps

Scripting	Bash, Ruby, Python, Perl
Versiebeheer	Git, GitLab, GitHub, Azure DevOps Repos, Subversion
CI/CD pipelines	Azure DevOps (YAML), GitHub Actions, Jenkins