



Nico Berlee

LEAD SITE RELIABILITY ENGINEER · SOFTWARE ARCHITECT

Man | Nederlandse

nico.berlee.nl | nberlee | @nicoberlee

Samenvatting

Huidige Lead Site Reliability Engineer bij Cyber Security Specialist ON2IT. Meer dan 15 jaar ervaring in systeem-, netwerk- en applicatiebeheer. Ik heb een aantal jaar geleden de functie ingenomen in architectuur, design en beheer van ON2IT's datacenters en public cloud omgevingen. Ik ben verantwoordelijk voor het aansturen van mijn team, het dagelijkse beheer en innovatieve ontwikkeling van nieuwe architectuur en omgevingen. Ik heb brede kennis van innovatieve technologieën en uitvoerige automatisering van dagelijkse taken zijn mijn kracht en focus.

Voor ON2IT, was ik verantwoordelijk voor de dagelijkse IT omgeving van een middelgrote voortgezet onderwijs school en aansturing van een klein team. Daarnaast draag ik bij aan verscheidende open-source projecten en mede organisator van meetups.

Maatschappelijk betrokken, altijd op zoek naar vernieuwing. Analytisch sterk, doorzetter, ambitieus vakman, pragmaticus, open in contact en kan snel inlezen / inwerken in nieuwe vakgebieden.

Vaardigheden (design, implementatie & beheer)

DevOps	Docker, Google Cloud, Gitlab, Grafana, Istio, Jaeger, K3S, Kubernetes, Prometheus, Rook
Database/Queues	Beanstalkd, CouchDB, Elasticsearch, Etcd, Galera, NATS
Netwerken	BGP, ECMP, IGMP, Ipsec, IPv6, MLAG, MSTP, OSPF, PIM, VRRP
Producten/Leveranciers	AVI Networks, Brocade Switches, Citrix Netscaler, Cumulus Networks, MS ADFS, MS Exchange, MS SQL, MS Sharepoint, Nginx, Palo Alto Networks, PowerDNS, VMWare vSphere/Horizon
Script-/Programmeertalen	Bash, C#, Golang, Javascript, Python, PHP, Powershell, SQL, VBScript

Werkervaring

ON2IT B.V.

Waardenburg

LEAD SITE RELIABILITY ENGINEER - SOFTWARE ARCHITECT

juni 2016 - nu

- Makkelijk beheersbare infrastructuur in Google Cloud opgebouwd, redundant verbonden met ECMP iBGP op Palo Alto Firewalls (draaiend in GCE) voor onder andere GKE.
- CI/CD pipelines gemaakt met Gitlab voor gitops deployments in alle Kubernetes clusters gebruikmakend van onder andere Kustomize, Kubesecc, Kubeval, Clair, Git-sync en Kube-applier.
- 3 Seperate productie clusters uitgerold met Kubernetes gebruikmakend van: Containerd, Cilium (direct gerouteerd met eBPF forwarding naar Istio), Istio (met mTLS, RBAC en SDS), Metallb (iBGP), Fluentd, VPA, Rook-ceph (alleen voor niet GKE clusters).
- Monitor infrastructuur gebouwd voor container-metrics, met verschillende Prometheus-exporters, Prometheus rules, Alert Manager en Grafana.
- Een Kubernetes shared informer controller gemaakt in Golang voor dynamische ip en Kubernetes labels registratie in Palo Alto Firewalls om fijnmazige egress firewall policies te kunnen maken op basis van label en/of namespaces.
- MariaDB/Galera cluster (multi-master) uitgerold in Kubernetes, over 3 DCs, met automatische herstel van volledige clusterfouten (Galera cluster bootstrapping) en gebeurtenissen minder drastisch, gebruikmakend van etcd voor het bijhouden van cluster node state.
- IPAM High-available gemaakt met automatische DNS registratie naar PowerDNS (automatische DNSSEC signing) in een Galera cluster.
- Interne DNS op een anycast ip gezet met healthchecks door middel van OSPF.
- Een gecentraliseerde logomgeving geïmplementeerd met Graylog en Elasticsearch cluster voor snelle log inname.

Udens College

Uden

SYSTEEMBEHEERDER

okt. 2005 - mei 2016

- Beheer van +/- 1200 Windows 7 werkplekken door middel van Configuration Manager 2012.
- Verantwoordelijk voor de architectuur, implementatie en beheer van het volledige netwerk en server infrastructuur, zonder ondersteuning van buitenaf.
- Meerdere templates en webparts gemaakt in C# voor Sharepoint.
- IPv6 geïmplementeerd op BYOD netwerk en Netscaler.
- Kerberos Constrained Delegation voor SSO naar alle webservers.
- MS NPS (radius) plugin geschreven voor IP-username combinatie doorgifte aan Palo Alto Firewall tbv UserID.

Udens College

PROJECTLEIDER

- Novell Netware omgeving gemigreerd naar Active Directory (werkplek migratie volledig gescript).
- Microsoft ISA 2000/2004 ingericht.
- IP subnet migratie.
- Intra-domein migratie.
- Windows 2003 domeincontrollers ingericht.

Uden

jan. 2004 - aug. 2005

Certificaten

2018-12 **Certified Kubernetes Administrator**, The Linux Foundation

CKAD-1800-0317-0100

2018-12 **Certified Kubernetes Application Developer**, The Linux Foundation

CKA-1800-001225-0100

Maatschappelijk

ON2IT Cyber Security Meetups

Waardenburg

MEDE ORGANISATOR

mei 2018 - nu

- Azure security met Network Virtual Appliances (NVA)
- Capture the flag workshop: Hack/ wordt gehacked vanuit een container - hebben we gVisor nodig?
- GNS3 meets Cumulus Networks
- Introductie Kubernetes
- Kubernetes & ISTIO
- Fast-Paced-CTF (family style)

G1000 Uden

Uden

KERNTAAMLID

apr. 2014 - apr. 2016

- De G1000 is een werkmethode om deliberatieve en participatieve structuren in een representatieve populatie per loterij te bereiken. Ik was onderdeel van het G1000 kernteam van het allereerste uur.
- Tijdens de G1000 op 4 oktober 2014 was ik programmamanager.

Gemeenteraad Uden

Uden

COMMISSIELID VOOR D66

apr. 2014 - apr. 2016

- Commissielid algemene zaken.
- Lid van het auditcomité.
- Reserve bij commissie Ruimtelijke en Economische Ontwikkeling.
- Reserve bij commissie Publieke Zaken.

D66 Uden

Uden

CAMPAGNE COÖRDINATOR GEMEENTERAADSVERKIEZINGEN 2014

jan. 2014 - apr. 2014

Vereniging van eigenaren Oranjestraat 14B T/M Z

Uden

VOORZITTER

jan. 2011 - sept. 2014

- Structurele kosten van de VvE gedrukt.
- Communicatie verbeterd tussen bewoners en bestuur & tussen bestuur en bedrijven met onderhoudscontracten.
- Als eerste VvE in Uden in consensus met bewoners zonnepanelen op appartementencomplex gerealiseerd.