

# C.V. Hans Feringa

## Personalia:

Naam: Hans Feringa  
Adres: Zuiderven 28  
Plaats: 1504 AW Zaandam  
Land: Nederland  
Nationaliteit: Nederlandse  
Telefoon: +31(0) 6 2302 7714  
Mobiel: +31(0) 6 2302 7714  
Geboorte datum: 13 09 1957  
Sex: Man  
Status: Gehuwd (2 kinderen)  
Email: [hferinga@shelob.nl](mailto:hferinga@shelob.nl) / [info@linuxadviesburo.nl](mailto:info@linuxadviesburo.nl)  
Website: [www.linuxadviesburo.nl](http://www.linuxadviesburo.nl)  
Rijbewijs: BE

## Opleidingen, workshops e.d:

- MAVO/HAVO (diploma 1973 en 1975)
- HBO Maatschappelijk werk(diploma 1979)
- UvA Culturele Antropology/Niet westerse sociologie (geen diploma; periode 1980-1984)
- Middelbaar Electronicus (Dirksen; schriftelijk; periode 1984 - 1989)
- Informatie Technologie cursussen (Open Universiteit; 1990)
- Diverse product trainingen, hoofdzakelijk network technology, unix, network management (SNMP,HP Openview), Perl en Unix shell scripting, LAN en WAN protocollen, TCP/IP, Sniffer, Internet Security, Prince2 Foundation. (Periode 1988 – 2002)
- Puppet Fundamentals (update) and Puppet Practitioner (2015)
- Mirantis OpenStack OS100 Bootcamp (2015)
- Meetups (Openstack, Docker, micro services, continuous delivery, AWS), workshops (Docker, Kubernetes, AWS, Jenkins)
- CloudBees Jenkins Platform User & Admin Training (2016)

## Certificeringen:

- LPIC-1 (2005) (Junior Level Linux Professional)
- LPIC-2 (2008) (Advanced Level Linux Professional)
- RHCT (2009) (Red Hat Certified Technician)
- Novell LCA (2010) (Linux Certified Administrator) SUSE Linux Enterprise 11
- RHCE (2010) (Red Hat Certified Engineer) Certificate number 110-347-473
- RHCDS (2011) (Redhat Certified Datacenter Specialist). Examens: Redhat Directory Services and Authentication, Redhat Enterprise Clustering and Storage Management, Redhat Enterprise Deployment and Systems Management.
- Redhat (2011) Security: Network Services Certificate of Expertise
- Redhat (2012) Red Hat Enterprise Performance Tuning Certificate of Expertise
- RHCA (2012) Red Hat Certified Architect
- RHCSA (2015) Red Hat Certified System Administrator RHEL7
- Mirantis Certified Administrator for OpenStack (2015)
- RHCE (2016) Red Hat Certified Engineer RHEL7
- RHCA (2016) Renewed Red Hat Certified Architect
- PCP 2015 (Puppet Certified Professional) (2016)

- AWS Certified SysOps Administrator - Associate Level (2016)
- LOI Python3 programming (april 2017)
- Red Hat Certified Specialist in Ansible Automation (june 2018)
- AWS Developer Associate (januari 2019)

## Operating systemen:

- Unix, Linux
- MS Windows (gebruiker)

## Databases

- MySQL/MariaDB basic DBA level
- PostgreSQL basic Level
- SQL basic Level

## Talen

- Nederlands
- Engels

## Lidmaatschappen

- ITGilde
- FNV Zelfstandigen
- ZZP Nederland
- NLUUG

## Hobbies

- Socializing, Cooking and BBQ with friends and family
- Linux and Open Source proliferation
- Domotica

## Enkele belangstellings gebieden:

- Virtualisatie (KVM, RHEV manager)
- Docker (Container Technology, microservices, Kubernetes)
- Cloud technologie (OpenStack, AWS)
- Linux interoperability (hybrid environments)
- VOIP (Asterisk, FreePBX, FreeSWITCH)
- Management en Monitoring (open source tooling)
- Datacenter automation, Continuous Delivery
- Perl, Python, Lua en Unix shell scripting
- Provisioning (RH Satellite 5 en 6, building rpms, kickstart)
- Web technologie (LAMP)
- LDAP (Redhat Directory Server/OpenLDAP)
- Single Sign On
- Identity Management (Redhat IdM server/FreeIPA)
- Kerberos
- OpenVPN
- Build automation (Gitlab, Jenkins)

## Samenvatting

Werk sinds 1989 in de IT industrie. Begonnen in de enterprise netwerk apparatuur en netwerk monitoring. Sinds het einde van de 90'er jaren actief geweest in de detachering(Unix/HP Openview). De laatste jaren(rond 2007) steeds meer uitsluitend Linux en Open Source infrastructuren. Parttime bedrijf gestart in 2007, vanaf 2015 als volledig zelfstandige aan het werk. In 2012 Red Hat Certified Architect certificering behaald (verlopen in december 2018). Verdere certificeringen: Puppet, AWS, Python3, Ansible. Communicatief. Teamspeler die ook heel goed zelfstandig kan werken. Lever goede documentatie. Gedreven. Geïnteresseerd om nieuwe technologieën te leren en toe te passen. Voornamelijk actief geweest in een ontwerp/bouw/implementatie rol.

# Werkervaring

## Maart 15 - Heden (Freelance)

### April 2017 - December 2018 (SURFsara)

HPC Cloud Engineer. Voornamelijk Ops gerelateerd werk op OpenNebula, Ceph, CentOS, KVM/libvirt, cobbler, ansible, shell en python scripting. Rundeck geïntroduceerd tbv automatiseren en standardiseren van procedures om te kunnen delegeren naar first-line support. Monitoring mbv Zabbix. Training "on the job" voor nieuwe medewerkers. Gebruikte tooling/technologies voorzover nog niet benoemd: Gitlab, GitLab CI, MySQL/MariaDB, LDAP authentication (zowel applicatie als OS), HAProxy, bind, nginx.

### Januari 2017 - March 2017 (Ordina Hosting Solutions)

Linux Engineer Ordina Hosting Solutions. Met name Ops gerelateerd werk op Red Hat /CentOS servers (5,6,7) in zowel eigen datacenters als in Azure (m.n Azure Resource Manager). Installeren van new servers zowel fysieke, virtuele en cloud (Azure) instances. Gebruik van Foreman/Puppet voor deployment en configuration management.

### December 2015 - Heden

Ontwerp en bouw van een kleinschalige op CentOS 7 gebaseerde infrastructuur met diverse automation tools t.b.v. de migratie/implementatie van een maatwerk applicatie. De automation tools die zijn toegepast zijn: Jenkins, Gitlab en Rundeck. Daarnaast heb ik monitoring toegepast op basis van Icinga/Nagios. Als configuration management is "masterless" Puppet toegepast met Hiera. Beschrijven van de implementatie en de rechtvaardiging/verdediging van de door mij gemaakte keuzes m.b.t de inrichting van de systemen en het uitvoeren van applicatie code door een non-root gebruiker. Dit laatste was volgens de leverancier (ten onrechte) niet (goed) mogelijk. E.e.a draait in SELinux enforcing mode.

SAMBA integratie met Windows AD Pilot op de staging omgeving (op basis van SSSD). Op termijn wordt deze toegepast in productie.

Encryption at rest op basis van GPG keys voor privacy gevoelige data toegepast met een off-line master key.

Monitoring migratie naar Zabbix

### Mei 2015 - Juli 2016 (ING Bank)

DevOps Engineer Linux. L3 support Red Hat en SuSE Linux. Nadruk met name op "Ops" gerelateerde activiteiten. Patch management op grote schaal (+10k servers). Scrum methodiek om werk te prioriseren. Bouwen van herbruikbare geautomatiseerde procedures voor regelmatig terugkerende werkzaamheden als mede voor ad-hoc acties. Servers draaien in hoofdzaak als VM in een VMware omgeving. Tooling: Git, Gitblit, Gitlab, Jenkins, Ansible, Rundeck, Red Hat Satellite (5), Tivoli Endpoint Manager, Jira, Confluence, HPSC, Vsphere, etc.

## Januari 09 – Maart 15 (VX Company)

### January 09 - Maart 15 (VX Company)

Workshops en presentaties gegeven, alleen of in samenwerking met anderen, voor interne collega's:

- Nagios
- Asterisk
- Red Hat IdM

- Docker
- Linux trainingsavonden tbv voorbereiding certificering collega's
- Openstack

### **Juli 13 – Februari 15 (Politie NL/vtsPN)**

Red Hat Linux Specialist. Ontwerpen en bouwen van op Red Hat Linux infrastructuur oplossingen. Inhoudelijke discussies initiëren en voeren met Enterprise Architecten van de Politie over open source oplossingen in het algemeen en over Red Hat Linux oplossingen in het bijzonder. Voornaamste aandachtspunt is het maken van een ontwerp voor Identity Management voor beheerders op het gebruikte Red Hat Linux platform (RHEL 5 en 6). Het product dat daarvoor wordt ingezet is Red Hat Identity Manager (op RHEL7). Uitwerking automatische provisioning van clients (m.n RHEL6) uitgewerkt via Satellite 5/Cobbler. De IdM oplossing zal worden gekoppeld met een nog te realiseren centrale IAM (Identity and Access Management) oplossing. Diverse andere aandachtspunten: automatiseren van bulk VM's op VMware met Satellite5/Cobbler en puppet. Creëren van custom Puppet modules. Schrijven van een installatie handleiding voor zowel de IdM infrastructuur als de koppelingen met RHEL client systemen en diverse basis autorisatie configuraties.

### **Mei 14 – Juni 14 (EMO)**

Red Hat Linux Specialist. RHEL6 systemen opzetten voor een diversiteit aan intranet and extranet functionaliteiten. Aanpassing SELinux waar nodig. Schrijven implementatie documentatie.

### **September 13 – Oktober 13 (EMO)**

Red Hat Linux Specialist. Implementatie van een single sign on oplossing (Kerberos) voor Linux gebaseerde intranet servers (RHEL6) in een Windows AD omgeving. Ondersteuning web developers in het gebruik van de Linux omgeving.

### **Augustus 13 (VX Company managed services)**

Linux Specialist. Implementatie van Nagios/PNP4Nagios. Instructie aan operators.

### **December 12 – Juli 13 (Onderlinge van 's Gravenhage)**

Red Hat Linux Specialist. Korn shell scripting support voor een GCOS 7 naar Linux Redhat RHEL 5 migratie project. JCL procedures zijn vertaald naar een KSH framework en gerelateerde tooling. Instructie handboek geschreven. Verbetering van aangeleverde KSH scripts. Support voor Subversion. Redhat Linux support. RPM build omgeving opgezet met uitgewerkte procedures (handleiding, spec-files, scripting).

### **Februari 13 (Kwintes)**

Linux/VOIP specialist. Functionaliteit toevoeging aan een Asterisk implementatie (nieuwe dialplan programma routines)

### **September 12 – December 12 (EMO, Kwintes, Rijkswaterstaat)**

Diverse kortlopende klussen:

Red Hat Linux Specialist. In-sourcing van extern gehoste webservers. Nieuwe servers zijn hardened RHEL 6 servers als VM's op VMware. Tuning SELinux, chrooted sftponly, schrijven van backup en restore procedures. Schrijven implementatie en beheerhandleidingen. (EMO)

Linux/VOIP specialist. Migreren en upgraden van een aantal linux servers naar een ander virtualisatie platform. Hieronder is een (MySQL) database server die een centrale rol speelt voor de op Asterisk(VOIP) gebaseerde telefonie oplossing(niet gevirtualiseerd) met meerdere Asterisk servers(wordt 24x7 gebruikt). On-site support hiervoor tijdens de "big-bang" migratie van het

gehele virtualisatie platform. (Kwintes)

Linux Specialist. Onderhoud en uitbreiding aan een Icinga/Nconf implementatie en update van eind- gebruiker documentatie (voor operators). (Rijkswaterstaat)

### **Juni 12 - Augustus 12 (Kwintes, St Elizabeth Zkhs)**

Diverse korte opdrachten:

Linux/VOIP specialist. Installatie/configuratie/upgrade Asterisk PABX hardware en software; troubleshooting usb dongle mobile internet connectiviteit op een ubuntu 10.04 netbook. ISDN-SIP gateway troubleshooting. (Kwintes)

Geheugen gebruik tuning voor een Oracle database server op RHEL4. (St. Elizabeth Zkhs)

### **Mei 12 – Augustus 12 (Rijkswaterstaat)**

Linux Specialist. Implementatie/Configuratie van Icinga/Nconf op RHEL 5.5. Unix shell en Perl scripts ten behoeve van het verwerken van data voor bulk inserts. Schrijven van een instructie handboek.

### **Oktober 11 - April 12 (Kwintes)**

Linux/VOIP specialist. Documenteren, verbeteren en uitbreiden van een bestaande Asterisk VOIP PBX implementatie bestaande uit vijf servers. Voor een middelgrote zorginstelling. Voor de implementatie bestond geen enkele documentatie.

SIP phone provisioning (met name Cisco), queue handling uitbreidingen, webbased beheer applicatie op basis van PHP. Interfacing met AMI voor Queue monitoring. Perl, unix shell, mysql, php, asterisk, VOIP/ISDN gateways.

### **Juli 11 (LeanApps)**

Linux Specialist. Uitbreiding van een bestaande Nagios configuratie.

Linux Specialist. Advies voor een oplossing van centrale gebruikers administratie voor Linux. Proof of Concept uitgewerkt en gedemonstreerd waarbij linux gebruikers worden geauthenticeerd tegen Windows AD(Kerberos) en account informatie in een Red Hat Directory Server worden beheerd.

### **September 10 - Juni 11 (ING)**

Unix/BoKS Specialist. Migratie van hoofdzakelijk Solaris servers naar BoKS 6.5.x. Inventarisatie van systeem accounts, access rights en toepassing van "Business Role" access control. Perl, shell scripts, BoKS tooling.

### **April 10 - August 10 (LeanApps)**

Technisch Applicatie Manager. Implementatie van Nagios op CentOS5. Schrijven van pluggins en toevoegen van NagiosGrapher voor monitoring en trending. Gebruik van NRPE,SNMP en NSClient++ om lokale resources op remote systemen te kunnen monitoren (Linux, Windows en netwerk apparatuur).

### **Maart 10 (tbv LeanApps)**

Linux Specialist. Nagios ontwerp en implementatie plan voor een omgeving met CentOS 5 (interne en externe systemen)

## **Januari 09 – Januari 10 (ING)**

Unix/BoKS Specialist bij ING Bank (BoKS project; zie hierna)

## **Juni 07 – Februari 2015 (Linux Advies Buro)**

### **November 12 – Augustus 13 (P4-ICT)**

Linux Specialist. Ontwerp, test en implementatie van een grotendeels geautomatiseerde (na handmatige start) failover procedure voor een tweetal Linux(CentOS/RHEL 3.9) systemen. Procedure succesvol toegepast bij diverse failovers vanwege hardware storingen.

### **November 12 – April 13 (EWT)**

Linux Specialist. Ontwerp van een OpenVPN infrastructure voor datacollectie met gebruikmaking van industrial routers met een OpenVPN client. Ontwerp en gebruikers documentatie gemaakt. Proof of Concept geïmplementeerd en gepresenteerd. Basis productie omgeving opgezet.

### **Mei - Juni 12 (L.A.B)**

OpenVPN reference implementatie. Beperkt aantal clients: android (4.1) smartphones. Certificate based authenticatie, TLS authenticatie, user/password in OpenLDAP.

Implementing Zarafa 7 Mailserver. Multi-tenancy implementation using OpenLDAP, phpLDAPadmin, postfix, postgrey, smtp auth, smtp tls, amavis, clamv, spamassassin on a CentOS 6.2 platform, later upgraded to CentOS 7.x.

### **Mei 11 – Oktober 11 (P4-ICT/Omega)**

Linux Specialist. Implementatie van een CentOS 5 systeem voor dataprocessing. Script voor gebruikers beheer ivm specifieke eigenschappen van de gebruikers.

### **Mei 11 (Kinderopvang Zaanstad)**

Linux Specialist. Upgrade Postfix/Dovecot Mailserver

### **Januari 11 - Juli 11 (Tribe of Noise)**

Linux Specialist. Monitoring en onderhoud Debian mailserver (Postfix, Courier, LDAP, Horde).

### **Mei - Augustus 10 (Zeeburgia website)**

Upgrade en herontwerp Joomla website.

### **Maart 10 (P4-ICT/Omega)**

Linux Specialist. Implementatie van een oud CentOS 3 systeem ter vervanging van een RHEL 3 systeem. Optimalisaties uitgevoerd. Oude OS versie was verplicht vanwege speciale software (PRO-IV) voor de business.

### **Oktober - November 09 (P4-ICT/Omega)**

Linux Specialist. Diverse FTP procedures vervangen door SFTP procedures.

### **December 08 (Kinderopvang Zaanstad)**

Linux Specialist. Installatie mailserver Postfix, Dovecot, Roundcube voor een kinderdagverblijf. Procedures voor onderhoud toegevoegd zodat lokale staf zelf diverse zaken op versimpelde wijze kan uitvoeren.

### **Augustus 08 (P4-ICT/Omega)**

Linux Specialist. Migratie van Linux (LPD) print omgeving naar een CUPS omgeving. Printjob dispatcher geschreven voor een specifieke applicatie.

## **January 04 – June 12 (Zeeburgia website)**

Ontwerp, implementatie en technische ondersteuning voor een website (www.zeeburgia.nl) van een sportclub.

## **Juni 07 – Augustus 2011 (Dizainr)**

Technische ondersteuning Joomla / MySQL voor een klein webdesign bedrijf.

## **September 07 – Heden (P4-ICT/Omega)**

Linux ondersteuning/advies voor een klein consultancy bureau. CentOS/RHL 3.9. Perl, shell scripting, Nagios/Icinga. Betreft met name reportage en transfer van financiële transactie-informatie voor de luchtvaart. Migratie van FTP naar SFTP transfer procedures. Invoeren verbeterde foutafhandeling van diverse procedures. Contacten met technische vertegenwoordigers van externe partners wereldwijd tbv connectivity.

## **October 98 – December 08 (Ordina)**

### **November 08 – December 08 (ING)**

Unix/BoKS specialist at ING Bank. Bouwen van BoKS Access Control for Servers (6.5.x) infrastructuur. Perl, BoKS, Solaris, AIX, shell scripting, RBAC. Uitbreiding geschreven (Perl daemon) voor de BoKS server om op basis van alarm triggers diverse acties op BoKS client systemen uit te voeren. Schrijven van diverse handleidingen en implementatie documenten.

### **Januari 03 – Juni 08 (ING)**

Ontwikkelaar Security Monitoring Application. Perl, PHP, Sybase, BoKS, Snort, syslog, Solaris packaging tools, CVS, shell scripting

### **Mei 02 – November 02 (Rabobank)**

Technical Writer. Schrijven van het Globaal en Technisch Detail Ontwerp van RaboNet 2 zoals dat door technisch specialisten was ontworpen. Cisco, MPLS, ePacity(KPN).

### **Januari 02 – Mei 02**

Diverse kleine opdrachten: Checkpoint, Nokia, Content en virusscanning oplossingen (appliances).

### **November 01 – December 01 (Politie Amsterdam/Amstelland)**

HP Openview Specialist tbv performance metingen aan een nieuw te implementeren Citrix omgeving.

### **Oktober 01 – November 01 (Ordina)**

Ontwikkelaar. Gewerkt aan een prototype document beheer systeem. (PHP, PostgreSQL, Apache, Javascript)

### **Juli 00 – Oktober 01 (Interpay)**

Specialist Network Management systems. HP Openview (op Windows NT4), Cisco, Perl, cygwin. MS Access.

### **Mei 00 – Juni 00 (Trouw)**

Web application programmer (Perl).

### **December 99 – April 00 (Ordina)**

Sales ondersteuning. Opzetten en onderhouden interne test omgeving.

### **Mei 99 – November 99 (KPN)**

Support Specialist HP Openview NNM.

### **Oktober 98 – December 98 (Ordina)**

Platform voor service products ("solutions") uitgewerkt.

## **Periode voor Ordina:**

### **September 95 – September 98 (3Com)**

System Engineer European Technical Escalation Support. Specialisatie: (SNMP/RMON) Network Management; HP Openview en IBM AIX Netview6000.

### **Mei 90 – Augustus 95 (Getronics Service)**

Network Support Engineer. Specialisatie Tokenring en Ethernet netwerken. UB Networks apparatuur, Network Management (Netdirector OS/2). Connectivity (IPX/SPX,NetBIOS,TCP/IP,SNA/APPN).

### **Maart 89 – April 90 (Geveke Electronics Service)**

Service Engineer micro-computers. Novell ELS I/II, advanced 2.1x.

### **Maart 88 – Maart 89 (Phonemaster)**

Electronica Monteur Telefonie systemen.

### **Oktober 86 – April 88 (Universiteit van Amsterdam)**

Service/Electronica Monteur Language Lab Universiteit van Amsterdam.

### **September 86 – Oktober 86 (AMC)**

Technisch administratief werk; inventarisatie medische en laboratorium apparatuur.

### **Oktober 85 – September 86 (Allen Airmotive)**

Electronica Monteur Avionica; reparatie/calibratie van avionica.

### **Juli 84 – Oktober 85 (uitzendburo's)**

Administratief werk.

### **September 79 – September 80 (uitzendburo's)**

Productie, magazijn en administratief werk