

**Profil:**

Erfaren Linux tekniker med speciale i IT sikkerhed og netværk. Jeg har mange års erfaring fra større hostingvirksomheder hvor jeg har fungeret som systemadministrator og været specialiseret indenfor Linux og datanetværk, samt scripting i bash og især perl af både web-applikationer og løsninger til systemdrift. Firewalls, navneservere, mailservere, vlans og netværksarkitektur var min daglige verden, og jeg har arbejdet intensivt med intrusion detection og adaptive firewalls, samt undervist i praktisk sikkerhed i det daglige.

Jeg har også stået for drift og administration af de Local Internet Registries (LIR) som vi har drevet i de seneste 3 hostingvirksomheder. Dette handler om administration (allokering, assignment og dokumentation) af IP-adresser og routing, samt formalia herom.

Så har jeg også prøvet at arbejde med elektronisk betalingsformidling og dertil hørende sikkerhedscertificering, herunder PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) og kryptering af fortrolige data, både proaktivt og som revision og oprydning af bl.a. crash dumps og debug logs.

Desuden har jeg arbejdet med support, drift og deployment af medical imaging software, mere specifikt PACS og tilhørende viewer, og intern systemadministration.

Endelig har jeg arbejdet med håndtering og opbevaring af big data indenfor biotech hvor bare proteiner men især hele dna-sekvenser kræver enorme ressourcer til både opbevaring og behandling.

Jeg har også været en central del af implementationen af GDPR i den daglige drift, herunder effektiv og sikker håndtering af medarbejderes adgang til systemer både internt og ude hos kunder via fleksibel og central håndtering af SSH-nøgler. Jeg var også med til at lave undervisningsmateriale til intern uddannelse i sikker omgang med persondata af enhver form.

Min baggrund før min egentlige karriere er en universitetsuddannelse i datalogi med bifag i informationspsykologi (brugervenlighed, kognitiv psykologi og menneske-maskin interaktion), kombineret med mere end et årtis erfaring i freelance programmering og applikationsudvikling før universitetet, primært i Pascal og C/C++.

Efter så lang tid med ansvar for primært serverdrift i forskellige former har jeg lyst til at prøve noget nyt, hvorfor jeg fremover håber at kunne fokusere langt mere på netværk, IT sikkerhed, både principielt og praktisk implementering.

Erhvervserfaring:**2018 – Nu: Schilling A/S****DevOps Engineer / System Administrator**

Her arbejder jeg med drift, support og udvikling/scripting for et af landets største udbydere af administrationssystemer indenfor forlagsdrift. Vi drifter omkring 300+ servere, dels internt, dels ude hos vores kunder.

Teknologier:

AIX, Linux (Oracle), Oracle VM, Oracle DB, Dell SAN, Linux 7/systemd, Nagios, Andible, perl, python, awk, Java, bash, sendmail, postfix, bind, dhcp, PostGresSql, mysql, nfs, Samba, Kerberos, iSCSI, Fibre Channel, LVM, Cisco IOS.

2017 – 2018: Asseco Danmark A/S**System Administrator (konsulent)**

Her arbejder jeg med drift og intern support af big data systemer for forskning og udvikling indenfor bioteknologi for en af landets største bioteknologiske virksomheder.

Teknologier:

Linux (Ubuntu, Debian), Nagios, perl, Python (2 & 3), Java, PHP, bash, Bacula, sendmail, postfix, bind, dhcp, PostGresSql, mysql, Hadoop, RabbitMQ, docker, rex, tftp, HBase, Ambari, Grafana, Munin, eFam, nfs, Samba, Kerberos, xfs, LVM.

2015 – 2017: Medical Insight A/S – Karos Health A/S – Vital Images, Inc.**Service and Deployment Engineer**

Her arbejder jeg med installation, drift, vedligeholdelse og support af både PACS systemer (dcm4chee/EasyViz Archive, Rialto/VioArchive) og viewere (EasyViz m.fl.), samt opbygning og vedligehold af integration med en række andre RIS og PAS systemer. Jeg arbejder også med intern systemadministration og drift af diverse infrastruktur. Endelig var jeg også en del af 24/7 vagtordningen med ansvar for PACS produktionssystemer i de fleste danske Regioner og i resten af Europa.

Teknologier:

Linux (Red Hat Enterprise Linux, CentOS), Nagios, perl, PHP, bash, Cisco ASA, DICOM, HL7, MedCom, TSM, IBM DB2, sendmail, postfix, bind, dhcp, PostGres Sql, mysql, Kerberos, ZenDesk, Confluence, Jira, New Relic monitoring.

2014 – 2015: Freelance**Sikkerhedsrådgiver & IT support**

Jeg havde brug for en lille pause mens jeg fandt nye og bedre udfordringer, og den benyttede jeg til at lave lidt freelance arbejde med rådgivning omkring sikkerhed, firewalls, installation, overvågning, opdatering og meget andet. Jeg kan desværre ikke oplyse detaljer her.

Teknologier:

Linux (Debian), nagios, perl, bash, iptables, pf, PHP, apache, mysql.

2013 – 2014: DIBS Payment Services**Systemadministrator**

Her har jeg haft ansvar for den ene af tre betalingsplatforme (kaldet 'DebiTech') hvor jeg har installeret hardware, installeret og vedligeholdt OS (RHEL), systemapplikationer og stået for release (bygning og installation) af opdaterede udgaver af betalingsapplikationerne, som er skrevet i C og java, samt daglig drift af systemets database (MySQL) hvor jeg bl.a. opdaterede data hvor applikationerne havde fejlet. Endelig havde jeg også ansvar for PCI-certificering af systemet, herunder tilpasning og revision af data, logs og procedurer.

Projekter:

Planlægning og strukturering af den tredje betalingsplatform. Jeg rådgav omkring principielle aspekter i forhold til sikkerhed og robusthed.

Teknologier:

Linux (RedHat Enterprise Linux, Ubuntu og Debian), java, tomcat, apache, mysql, svc, git, perl, bash, PCI DSS hardening & certificering, ISO27001-2, nCipher hardware encryption, Big Brother & Zabbix monitoring.

2010 – 2013: Inforce-Cohaesio A/S / Surfstown A/S (navneskift 2012)**Systemadministrator**

Her har jeg ansvar for drift af mailservere (50+), navneservere (10+), firewalls, core routers (2), alt sammen Linux eller *BSD baseret. Desuden har jeg også driftansvar for over 40 HP-switcher samt virksomhedens IBM Tivoli Storage Manager (TSM) system og de tilknyttede båndsystemer, herunder en stor TS3500 båndrobot.

Desuden står jeg for implementering af nye netværk for kunder, herunder opsætning af PPTP- og IPsec VPN-tunneller, vlan, switchkonfiguration og routing.

Andre opgaver er fejlfinding på netværk, VPN, navneservere, mailservere, serverkonfiguration, konfiguration og vedligeholdelse af IP-telefoni i asterisk og meget mere, samt scripting til systemdrift, mest i perl men også almindelig sh/bash scripting. Desuden håndtering af sikkerhedstrusler, fra forebyggende foranstaltninger over håndtering af igangværende angreb til post-mortem analyser og tilpasning til disse konklusioner, specielt optimeringer af firewalls og håndtering af sårbarheder i kunders opsætning og data.

Drift af LIR dk.inforce og dk.solit

Endelig deltog jeg i 24/7 vagtordning med ansvar for alle virksomhedens Linux-baserede servere (1500+), samt netværks- og storageinfrastruktur og HVAC.

Projekter:

Planlægning og kodning (perl) af webinterface og backend til DNS-administration i bind. Stadig i brug i dag (<https://dns.surfstown.com>).

Planlægning og kodning af statussystem for statusskærme med interaktion med både nagios og asterisk IP-telefoni.

Design og implementation af nyt hostingsetup for en større dansk legetøjskoncern, herunder design af netværk, firewalls, reverse proxies, failover m.v.

Teknologier:

Linux (Debian, Ubuntu, CentOS/CloudLinux, Gentoo, RedHat, SuSE), FreeBSD, OpenBSD, qmail, postfix, apache, mysql, postgresql, bind, iptables, pf, pptp vpn, ipsec vpn, bgp4, ospf, tcpdump, perl, bash, asterisk, varnish, Cisco & HP switch CLI, IBM- & Dell BladeCenter, racoon, ipsec-tools

2003 – 2010: INFORCE A/S (bliver i 2010 lagt sammen med Cohaesio)**Systemadministrator**

Her har jeg ansvar for drift af mailservere (15+), navneservere (5+), firewalls i *BSD, samt 60+ Cisco/Linksys/HP switche.

Desuden laver jeg fejlfinding på netværk, navneservere, mailservere, serverkonfiguration og så videre, samt last-line kundesupport på telefon.

Jeg laver en del scripting til systemdrift, mest i perl men også almindelig sh/bash scripting. Udviklede her det DNS-administrationssystem som stadig er i drift i dag, med webinterface skrevet i perl, mysql-database og generation af bind-konfigurationsfiler. Skrev desuden en lang række scripts til Nagios-overvågning.

Opstart af, og drift af LIR dk.inforce

Endelig deltog jeg i 24/7 vagtordning med ansvar for både Linux- og Windows-servere (800+) og generel infrastruktur.

Projekter:

Skrev et reverse proxy system baseret på squid, et massmail system komplet med egen mailserver og et SMS gateway system med webinterface, mysql-database og interaktion med en pool af Siemens TC35 GSM-modems.

Design og implementation af netværk for daværende Multidata med segmentering i 3 driftsnetværk, komplet med redundante firewalls, gateways og VPN-tunneller.

Teknologier:

Linux (Debian, SuSE), FreeBSD, OpenBSD, qmail, postfix, apache, mysql, squid, bind, pf, perl, bash, tcpdump, Nagios, AT command set with GSM 07.05 support, Windows Server 2000, 2003, 2008 & R2.

1998 – 2003: Netgroup A/S**Webmaster og Systemadministrator**

Først var jeg webmaster med ansvar for at opbygge websites, opdatere indhold, besvare emails og telefoner. Siden udviklede jeg automatiske systemer til dele af arbejdet, og efter lidt over et år skiftede jeg stilling til at drifte vores lille men voksende hostingafdeling. Her skrev jeg "emailadmin", et webinterface til administration af POP3 mailkonti, med mysql-database og generation af konfigurationsfiler til qmail. Det er stadig i brug den dag i dag. Endelig var jeg en del af det team som startede NGDC (NetGroup DataCenter) ved at bygge det første datacenter (på Sydvestvej i Glostrup) op fra bunden, både fysisk, teknisk og netværksmæssigt.

Opstart af, og drift af LIR dk.netgroup

Teknologier:

Irix, Linux (Debian, RedHat, Mandrake), OpenBSD, Cisco CLI, qmail, Zeus webserver, apache, bind, perl, bash, Nagios

1980 – 1998: Diverse**Freelance programudvikling og undervisning**

I denne periode udviklede jeg en række små og mellemstore programmer til PC'er i Borland Pascal og Borland Delphi som jeg distribuerede som shareware. Jeg underviste også på først Ballerup Ungdomsskole i kurser i Comal80, Pascal og Assemblerprogrammering (Z80 og M68000), siden på Uni-C i Linux/Unix. Dette skete sideløbende med mit universitetsstudium.

Jeg underviste også lærere på min folkeskole i brug af de programmer som de selv siden skulle arbejde med i forbindelse med undervisningen af eleverne.

Jeg deltog også som en del af udviklerkollektivet 'Integral Data' i udviklingen af BUAS (Ballerup Ungdomsskoles Administrations System) for Ballerup Ungdomsskole. Det var et koordinerings- og planlægningsværktøj som holdt styr på elever, lærere og lærertimer, lokaler, kurser, skemaer og meget andet. Det tog sig endda af interaktion med CPR-registret omkring folkeregisteradresser og CPR-numre. Det blev brugt i en årrække indtil andre teknologier blev dikteret ovenfra.

Endelig havde jeg også i et par år småjobs helt udenfor IT-branchen, nemlig som medarbejder i først Spøgelsestoget og derefter Hurlumhej på Dyrehavsbakken.

Teknologier:

pascal, comal80, modem, fidonet, usenet, rc piccoline, rc partner

Uddannelse:**1991 – 2000: Læser datalogi (cand.scient.dat) på København Universitet**

Specialisering på hovedfaget i kryptering og sikkerhed. Som bifag læser jeg informationspsykologi som er en kombination af menneske-maskin interaktion, usability og kognitiv psykologi.

1986 – 1991: Læser fysik og astronomi på Københavns Universitet

Starter på dette fordi astronomi har været en interesse siden barndommen. Det viser sig desværre ikke at være lige det, jeg skal beskæftige mig med, da computerne alligevel kalder på mig. Fik dog bl.a. beregnet Halley-kometens bane rimeligt præcist ud fra to fotografier som jeg selv tog via teleskopet i Brorfelde.

1982 – 1985: Student MAT-FYS fra Ballerup Gymnasium

Gennemsnit 9.7 efter 13-skalaen. Fik bl.a. 13 i både skriftlig matematik og til eksamen, og 11 i skriftlig dansk til eksamen.

1972 – 1982: Folkeskole på Rugvængets Skole i Ballerup

Kan desværre ikke finde eksamensinformation men kan huske at jeg fik 13 i retsstavning, hvilket jeg var ret stolt af.

Kurser:

1999: "Security Essentials by Rik Farrow", København (2 dage)

2000: Linux Summit, Stockholm (3 dage)

2001: LIR management, Berlin (1 dag)

2005: LIR management, København (1 dag)

IT competence matrix:

Teknologi	1 (basic)	2 (average)	3 (good)	4 (expert)
Linux				X
Firewall				X
Cisco			X	
Perl				X
Netværk				X
MySQL				X
PHP			X	
Nagios				X
Linux Servere				X
VPN				X
MySQL				X
PostgreSQL			X	
DNS				X
Postfix				X
Qmail				X
Virtualisering				X
Xen				X
KVM			X	
VMware			X	
Apache				X
Tomcat			X	
Java			X	
ldirector				X
Heartbeat (ha)				X
CARP (VRRP)				X
Svn			X	
Git			X	
Puppet			X	

DICOM			X	
HL7			X	
Kerberos			X	
Samba				X
Hadoop			X	
CUPS			X	
Oracle VM			X	
Ansible				X

Sprog:

Engelsk (flydende både skrift og tale)

Tysk (læse, forstå tale)

Fransk (læse, forstå tale)

Skandinavisk (læse, forstå tale flydende)

Personligt:

Jeg er single og har ingen søskende og ingen børn. Årgang 1966. Jeg bruger min fritid på fotografering, diverse IT projekter, og på at holde mig opdateret om både faglige nyheder (både af interesse og for at holde mine kompetencer ved lige) og samfundsforhold generelt. Jeg deltager gerne i debatter, både IT-relaterede og omkring politik og samfund, og jeg har haft flere større debatindlæg i bl.a. Politiken og jeg er blevet interviewet af Version 2 omkring mit job som systemadministrator. Jeg er rigtig god med ord og sprog, hvilket gør at projektering, planlægning og dokumentation er en fornøjelse.

Gode venner er også vigtige for mig. Da det meste af min familie ikke er her mere så har jeg i stedet et godt netværk både professionelt (over 500 førsteordens kontakter på LinkedIn) og privat, som jeg bruger tid på at vedligeholde, både socialt og online.

Jeg har også andre fritidsinteresser og hobbyer – jeg er bl.a. licenseret radioamatør (kalde signal "oz1lot") og jeg er glad for at lave mad, og god øl sammen med venner og kollegaer er jeg også glad for. Det med god mad kan have bivirkninger og jeg er derfor også blevet glad for at gå meget lange ture, efter jeg lagde kosten om og smed 65 kg over 1½ år.

De fleste kompetencer før universitetet er selv lærte, og generelt har jeg let ved at lære nyt. Faktisk lærte jeg mig selv at læse før folkeskolen, og mens de andre i min klasse læste Mads & Mette bøgerne så læste jeg "Ringenes Herre" af J.R.R. Tolkien. Jeg lånte typisk 10-12 bøger fra voksenafdelingen på kommunebiblioteket hver måned inden jeg overhovedet var blevet teenager, og jeg læser nu meget hurtigt, hvilket viste sig at være godt at kunne på universitetet.

Jeg kunne allerede programmere da min folkeskole (Rugvængets Skole) fik deres første computer (en Rc702 Piccolo med 8" floppydrev) omkring 1980 og det vidste min daværende matematiklærer (Johan Jacobsen), som hurtigt fik mig ansat til at stå for driften af den. Året efter var der nok maskiner til en klasse og de blev taget i

brug til undervisning, primært i matematik, statistik og simple algoritmer. Jeg stod for driften af dem indtil jeg begyndte på universitetet i 1985.

Jeg læser og skriver meget på engelsk, hvilket gør at jeg behersker det helt flydende. Det er specielt romaner indenfor Science Fiction og Horror, men også kriminalromaner og biografier har min interesse. Og så naturligvis faglitteratur og relevante nyhedsgrupper, blogs og mailing lister. Jeg læser faktisk sjældent andet end dagens aviser på dansk – alt andet er typisk på engelsk.

Jeg er en meget stabil medarbejder med ekstremt få sygedage. Jeg møder til tiden og har en høj arbejdsmoral. Det er et spørgsmål om personlig tilfredshed og 'ære' for mig at alt kører som det skal, og der skal meget til at jeg går fra noget som ikke er på plads, selv om det på papiret forlængst er fyraften.

Denne klassiske xkcd-comic kunne passe fint på mig:



Kilde: <http://xkcd.com/705/>

Jeg har kørekort kategori B (men pt. ingen bil) og selvfølgelig også en ren straffeattest, og jeg har tidligere kunnet sikkerhedsgodkendes uden problemer.