

Curriculum Vitae

Niels Duelund, født 1966
IT-erfaring, siden 1989



Jeg har en meget bred erfaringsbase, da jeg har deltaget i et stort antal projekter indenfor mange forskellige brancher. Konsulentrollens krav, til at jeg hurtigt skal sætte mig ind i virksomheders problemområder, samt at jeg skal opsamle information og ny viden, ligger godt til mine evner og temperament. Jeg har udvidet min Datamatikeruddannelse, til "Professionsbachelor i IT-sikkerhed". IT-sikkerhed ligger mig meget på sinde, og det er et område, hvor jeg både kan bruge mine tekniske, personlige og administrative færdigheder. Jeg er meget begejstret over, hvor fint min nye viden spiller sammen med mine tidligere erfaringer med softwareudvikling, -design, systemdesign, IT-arkitektur, DevOps, drift og dokumentation. Det meste af mit arbejde er udført i Unix og Linux miljøer, men der har næsten altid været grænseflader til Windows teknologier (servere, Active Directory, IIS osv.).

Selvstændigt arbejde og styr på arbejdsprocesserne er en selvfølgelighed for mig, men min virkelige styrke ligger i, at jeg fungerer rigtig godt som holdspiller. Jeg er omgængelig, løsningsorienteret og har evnen til at bevare overblikket uden at overse detaljerne. Dette sætter mig i stand til hurtigt at være produktiv, og til at skitsere løsningsforslag til givne problemstillinger. Min ydmyghed gør, at jeg ikke går efter "min løsning" men efter "den rigtige løsning" ift. udførelsen af projekterne.

Min evne til at forklare tekniske termer på letforståelige måder, har været uvurderlige, bl.a. der hvor jeg har skullet fungere som brobygger mellem udviklings- og driftsteams, eller overfor "ikke-tekniske" kunder, projektledere og ledelse. Jeg havner ofte i en rolle som "teknisk lead" og sparringspartner med projektledelsen, eller med ledelse af delprojekter. Det skyldes mine kombinerede evner med teknisk forståelse og kommunikation.

Jeg arbejder struktureret, og dokumentation er min arbejdsmetode. Det betyder, at den så vidt muligt valideres og tilpasses undervejs, og ikke som en tilpasningsopgave der udføres efter projektet er afsluttet. Resultatet er bedre kvalitet og mere ensartethed i både dokumentation og produkt.

Jeg er ikke kun til teknisk dokumentation. Jeg har også både evner og overblik til at definere arkitektur og udarbejde krav og strategier.

Mit tilnavn "schweizerkniven" er jeg stolt af. Det betyder: "du har altid det rigtige værktøj ved hånden når Niels er i nærheden".

Uddannelse

- 2019 Professionsbachelor i IT-sikkerhed
Uddannelsens moduler, bestået med 11,8 i gennemsnit:
- "Governance" (ISMS, risikoanalyse, ISO27001/2, CIS-controls, GDPR, fysisk sikring, social engineering, sikkerhedspolitikker og -instrukser)
 - "Software security" (risikoanalyse, design- og udviklingsmetoder, faldgruber i forskellige programmeringssprog, IDA disassembler, kode review)
 - Python programmering (basis, OO, parallel, URL-scrapers)
 - Netværk (ISO-OSI, TCP, UDP, IP, netværkspakker, Wireshark)
 - "Systemsecurity" (hærdning, logning, login metoder, host firewalls mm.)
 - "Network and communication security" (netværksmonitorering, man-in-the-middle, ARP-spoofing, VPN, SNMP, SecurityOnion, network segmentation)
 - "Applied Cryptography" (Symmetrisk- og asymmetrisk kryptering, RSA algoritmer, valg af sikre algoritmer til kryptering og nøgleudveksling, Python programmeringsopgaver)
 - "Web penetration testing" (XSS, SQL-injection, file inclusion, XML External Entity, OWASP)
 - "System Penetration Testing" (informationsindsamling, enumeration, exploits, shellcode, rainbow tables, Metasploit)
- 1989 Datamatiker
1985 Matematisk-fysisk student

Kurser

- 2017 SQLServer 2014 Essentials for Oracle DBAs, online
2017 Querying Microsoft SQL Server 2012 Databases Jump Start, online
2015 Informatica Powerbuilder, administrator kursus.
2011 Oracle ADF (Java Application Development Framework) kursus
2000 Kursus i Java og Objektorienteret programudvikling (herunder UML)
1992 Datanom, Objektorienteret programmering
1990 Regnskabslære/Driftsøkonomi, HH niveau

Certificeringer

- 2019 OSCP - Offensive Security Certified Professional (pentest)
Jeg har fulgt forløbet intensivt, men **ikke** bestået den endelige eksamen
- 2016 Oracle 12c Certified Database Administrator (12c OCP)
- 2009 Oracle 11g Certified Database Administrator (11g OCP)
- 2005 Oracle 10g Certified Database Administrator (10g OCP)
- 2003 Oracle 9i Certified Database Administrator
- 2000 Oracle 8i Certified Database Administrator

Sprog:

Behersker dansk, skandinavisk og engelsk på forhandlingsniveau.

Kompetencer

IT-sikkerhed
Planlægning, beskrivelse og etablering af infrastruktur (arkitektur)
Datasikkerhed: backup/restore, failover, dubleret datacenter, Oracle standby og RAC
Mangeårig brobygger mellem drifts- og udviklingsopgaver (DevOps)
Migrering og flytning af systemer – planlægning og udførelse
Oracle Databaseadministration (DBA), -design og -tuning
Planlægning, design og implementering af tools (application servere, backup, BI etc.)
Systemadministration og konfiguration af UNIX og Linux
Windows administration, som følge af DBA arbejde
Analytiske evner og vedholdenhed gør mig ideel som "troubleshooter"
Systemudvikling
Systemanalyse og -design

Brancher

Skat
Politi
Luftfart
Bank og investering
Forsikring og pension
Shipping og transport
Offentlig styrelser og ministerier

Praktisk erfaring

2022 Beskæftigelsesministeriet - Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR)

Foråret 2022 på EESSI projektet har, ud over de opgaver som jeg også udførte de foregående år, budt på pentest fra et eksternt sikkerhedsfirma. Min rolle har i den forbindelse været, at vurdere og prioritere de fundne sårbarheder, og følge op på udbedring i procedurer og software.

Desuden startede jeg et projekt, med etablering af eget pentest-miljø. Formålet er at man også kan udføre intern pentest. På den måde kan der regelmæssigt udføres intern test, og med mellemrum få resultaterne valideret med en eksternt pentest (der er meget mere kostbar).

Deltagelse i opstart af indførelse af "security by design", af egenudviklet software.

Nøgleord: Teknisk og administrativt IT-sikkerhed (eksternt/intern web pentest, security by design), dokumentation

Værktøjer: Kali Linux (Burp Suite, OWASP ZAP m.fl.), Microsoft Azure

2020 - 2022 Beskæftigelsesministeriet - Styrelsen for Arbejdsmarked og Rekruttering (STAR)

EESSI er et EU-system, der skal hjælpe med administration og udveksling af sociale ydelser (pension, arbejdsløshedsunderstøttelse, dagpenge, barselsorlov oma.).

En del af mit arbejde omfatter brobygning mellem software udviklere, EU-kommissionen, servicedesk og driftsleverandøren, Statens-IT. Desuden udfører jeg brugerstyring, certifikat management (TLS og ebMS), administration af firewallregler og reviews af det hele.

Jeg deltager i evaluering af sikkerhedsscanninger, udarbejdelse af beredskabsplanlægning og sikkerhedspolitikker samt deltager i risikostyringen (applikation, arkitektur og drift). Ved sikkerhedsincidents deltager jeg i processen med afklaring og opfølgning. Jeg foretog bl.a. en større malwareanalyse ifm. nogle inficerede servere, der viste sig, at udføre kryptomining.

I servicedesk regi deltager jeg i daglig kontakt til kunderne, procedurebeskrivelser, ticket management (ITIL) og troubleshooting. Jeg er primær person vedr. oprettelse og administration af changes hos Statens-IT.

Nøgleord: DevOps og brobygger (udviklere-til-drift), drift og deployment (udførelse og planlægning), teknisk IT-sikkerhed (malwareanalyse, certifikat management, IAM), dokumentation ... schweizerkniv

Værktøjer: Linux, bash-shell, openssl, Windows, Microsoft Azure, Elastic stack (Logstash, Kibana, Elasticsearch), Confluence, Jira, Git, Docker, PostgreSQL, ITIL, SLA overholdelse

2020 DFDS

Ransomware Zeppelin har angrebet et Tyrkisk datterselskab til DFDS.

Min opgave var at genetablere en Oracle database på Windows Server 2016. Databasen er Multi tenant (container og pluggable database), og benytter Database Vault.

Databasefilerne var delvist krypterede, og der var vigtige informationer, som ikke var kommet med i backuppen. Derfor måtte vi anvende ekstern recovery, i form af værktøjet PRM-DUL, til læsning af de korrumperte filer.

Nøgleord: IT-sikkerhed (ransomware analyse, backup/restore), Oracle DBA

Værktøjer: Oracle RMAN, PRM-DUL (DB disaster recovery software)

2019 Tetrasoft Aps (transport optimering)

Arkitektur: Opgaven initieredes med en vurdering af et eksisterende fysisk datacenter. Efterfølgende designede jeg et setup i AWS (Amazon Web Services aka. AWS Cloud). I designet indgår både Linux og Windows servere. Windows serverne er tilgængelige for firmaets kunder, så det var vigtigt med en god sikring af adgangen til dem. Dertil valgte jeg Remote Desktop Gateway kombineret med Microsoft Active Directory. Der er fokus på at undgå single-point-of-failure, så i det omfang det er muligt, er setuppet redundant.

WAF, Firewall og VPN: Firmaets ansatte har adgang til datacentret via VPN, ligesom nogle af kunderne har det. Der er opsat begrænsninger for GEO-ip, så trafik fra "trusselslande" blokeres.

Sikkerhed i software: Jeg identificerede sikkerhedsmæssige sårbarheder i Tetrasofts software, som nu er blevet patchet.

Nøgleord: IT-sikkerhedsrådgivning, arkitekt, DevOps, dokumentation ... schweizerkniv

Værktøjer: Amazon Cloud (AWS), Microsoft AD, Microsoft Remote Desktop Server, VPN, DNS, Route 53, pfSense (firewall & VPN), AWS load balancing

2017-2019 Københavns Erhvervsakademi (KEA)

Professionsbachelor (PBA) i IT-Sikkerhed. Fuldtidsstudie.

Bachelor opgave:

IT-sikkerhed omfatter mange discipliner, men i min bacheloropgave er det gjort til en fysisk ting. Jeg og min studiekammerat, har valgt at designe, et system som kan udføre detektering af indtrængere og udførelse af netværksanalyse. Målet er at det skal være tilgængeligt for privatpersoner, organisationer og virksomheder i alle størrelser. Ved at installere en fysisk eller virtuel server kan vi, på enkel vis, udføre en overvågning der ellers er både kompliceret og dyr. Så dyr at den ofte fravælges.

Bacheloropgaven består af en rapport, og af et produkt. I produktet har vi implementeret store dele af systemet. Opgaven inddrager emner fra mange af uddannelsens fag: anvendt kryptografi, netværkssikkerhed, systemsikkerhed, software sikkerhed og governance.

Nøgleord: Linux, Docker, honeypot, system management, Kibana, Elasticsearch, Logstash, Git

Praktik: *anonym virksomhed*

10 ugers praktik. Gennemført et projekt og deltaget i flere af afdelingens daglige opgaver.

Min primære opgave var, implementering af et system med honey tokens (Canary tokens). Honey tokens er et værktøj, der hjælper til at spore lækager, og uvedkommendes adgang til interne systemer. Man placerer honey tokens i dokumenter, mails, links, websites, databaser, Git-repositories og mange andre steder. Når filerne åbnes, eller stederne tilgås, bliver det registreret og rapporteret til en central server. Man kan i mange tilfælde se den omtrentlige geografisk lokation (ud fra IP-adressen), for dokumentet på tilgængelsestidspunktet. Det kan hjælpe til sporing af angribere og læk af data.

Nøgleord: Kali Linux, honey tokens (fra Thinkst), Git, firewall

Uddannelsens indhold:

Sikring af software, systemer og netværk.

Penetrationstest af systemer og web.

Kryptografi - anvendelse og metoder.

IT Governance - fokus på ISO27001/2 samt EU's persondataforordning (GDPR),

2017 JN Data / Jyske Bank

Support på Oracle 12c database, primært ifm. kundens installation af ny software (bl.a. backup, restore). Desuden patching af Oracle software.

Nøgleord: Oracle DBA, systemadministrator, IT-sikkerhed (IAM, backup/restore)

2016 Nordea

Etablering af nyt PreProd miljø der fuldender Dev, Test, UAT, PreProd, PROD strategi.

Miljøet består af 4 applikationsservere (2 Tomcat og 2 "java stand-alone") der integrerer til en Oracle database, Oracle Advanced Queueing, Active Directory (adgangskontrol til applikationen), load balancer og MQSeries.

Implementering af test vha. Atlassian Bamboo og Bitbucket. Der benyttes både de indbyggede funktioner, og scripts som jeg selv har udviklet.

Nøgleord: projektledelse, design/arkitekt, beskrivelse, Devops, etablering/systemadministrator, koordinering til mange involverede parter.

Værktøjer: Oracle DB, Oracle AQ, MQSeries, XML, Apache, Tomcat, Atlassian (Jira, Confluence, Bitbucket, Bamboo)

2015 Ikano Bank – Kerberos integration

Proof of concept med Oracle integration til Kerberos. Oracle DB kører på RedHat EL og authentication sker mod Windows Active Directory.

Nøgleord: Arkitekt, IT-sikkerhed (IAM integration)

2015 Ikano Bank – etablering af 12c databaser

Vejledning og praktisk opsætning af Oracle 12c databaser på Linux.

Test af funktionalitet og performance i forhold til drift og backup/restore af bankens systemer.

Nøgleord: Arkitekt, Oracle DBA, sikkerhed (backup/restore, IAM, firewalling)

Værktøjer: Oracle DB, Oracle DataGuard, Oracle Enterprise Manager, RMAN

2015 Ikano Bank - Data warehouse projekt

Installation og opsætning af Oracle og Informatica PowerBuilder.

Systemet skal bruges til gradvist mere omfattende konsolidering af bankens data.

Nøgleord: Arkitekt, Oracle DBA, projektstyring

2015 Ikano Bank - diverse opgaver

* Oracle database backupper til CommVault - Implementering i DK og Tyskland.

* Tuning af datawarehouse og OLTP databaser.

Nøgleord: Systemadministrator, Oracle DBA, Devops, projektstyring, sikkerhed (backup/restore, IAM)

2014 Ikano Bank - Oracle DBA med fokus på backup/restore

Backup af Oracle databaser, med CommVault som media manager.

Installation og opsætning af CommVault og Oracle. Udarbejdning af scripts til daglig håndtering af backupperne.

Nøgleord: Oracle DBA, sikkerhed (backup/restore, IAM).

Værktøjer: Oracle DB, Oracle RMAN, CommVault, bash

2014 Grontmij (nu Sweco)

Forskellige opgaver vedr. Oracle eBusiness Suite (eBS) R12. Bl.a. scripts til automatisk kloning af database og software samt scripts til skift af passwords.

Etablering og vedligehold af overvågning med Nagios (GroundWork).

Etablering af dags-rapport for Oracle database og eBS.

Diverse Linux og storage opgaver.

Nøgleord: Arkitekt, Oracle DBA, systemadministration, Devops, projektstyring, sikkerhed (IAM, backup/restore)

Værktøjer: Oracle eBS, Oracle DB, Oracle RMAN, Nagios, bash

2014 Duelund Data - Intern opgave

Etablering af Oracle VM Server til virtualisering af Duelund Data's servere.

2013 Ikano Bank (afsluttet januar 2014)

Idriftsætning af flere projekter (bl.a. system til anti-pengevaske - AML) samt daglig drift på mange af Ikano Banks systemer. Udviklet i Tyskland, idriftsat i Danmark og styret fra Sverige, hvilket gav mange interaktioner til projektledelse og softwareudviklere.

Sparring med firmaets IT-arkitekter om opsætning og etablering af nyt datacenter.

Nøgleord: Oracle DBA, projektstyring, Devops, leverandørhåndtering, sikkerhed (backup/restore, IAM).

Værktøjer: Oracle 11g Database, Enterprise Manager 12c (Cloud control), WebLogic, shell scripting, RedHat Linux, Windows Server og dokumentation.

2012 Codan (RSA)

Bindeled mellem softwareleverandør og Codan. Ansvar for pakketering af leveret software og vedligeholdelse af udviklings- og testmiljøer. 15 systemer fordelt på Windows og AIX.

Det er et komplekst system med mange arbejdsgange og "krinkelkroge".

Nøgleord: System manager og teknisk drift support, Devops, backup/restore, projektstyring.

Værktøjer: TIA, Oracle 11g Database, WebLogic 10.3, Linux, shell scripting, dokumentation

2012 Duelund Data - intern opgave

Udvikling af system til håndtering af kørselsgodtgørelse, for at bedre mine kundskaber ud i ADF. På sigt er det planen at det skal køre på såvel PC som smartphone, så det altid er ved hånden.

Nøgleord: Systemudvikler. Java, Jdeveloper, WebLogic, Oracle database.

2011 - 2012 Saxo Privatbank

Etablering af Oracle-Linux servere (bl.a. automatiseret RedHat installation med Kickstart), specifikation og etablering af databaser, installation af Oracle software, etablering af RMAN-backup og Enterprise Manager.

Projektstyring, flytning, migrering (AIX til Redhat Linux) og opgradering af Oracle databaser fra Sverige til Danmark. Store datamængder skulle flyttes med minimal nedetid. Bl.a. overvejedes brug af Oracle Golden Gate.

På ét delprojekt var der en projektleder fra Logica tilknyttet pga. omfanget. På andre har jeg selv stået for både planlægning og gennemførelse.

Samarbejde med udviklerne omkring løsninger, tuning og fejlsøgning i applikationen.

Planlægning og dokumentation af set-up, installation og flytnings-procedurer.

Nøgleord: Oracle DBA, systemadministrator, projektstyring, sikkerhed, backup/restore. Oracle DB, Golden Gate, Linux, bash

2011 Visma Sirius

Etablering af Oracle test server på Amazons Cloud (EC2).

Til brug for Visma Sirius's fiskerisystemer anvendes denne model (server oprettes og nedlægges efter behov) til oprettelse af testmiljøer. Ud over oprettelse af en passende server går opgaven ud på at etablere enkel overførsel af en database til den.

Nøgleord: Arkitekt, Oracle DBA, designer, systemadministrator, projektstyring, backup/restore. Amazon EC2 (AWS), Oracle DB, Linux

2011 Visma Sirius

Tilbudsskrivning. Udarbejdelse af tilbud baseret på EU-udbud.

Min fokus er integration til eksisterende databaser og infrastruktur.

Nøgleord: Teknisk lead ift. Oracle værktøjer

2011 Uni-IT (IT-Universitetet, København)

Programmering af Digitalt ANSøgnings System (DANS), som benyttes af ansøgere til de danske universiteter.

Nøgleord: Softwareudvikler. Oracle ADF, jDeveloper, WebLogic og 11g database, Atlassian Jira

2010 - 2011 Dong Energy

Driftsovervågning og vedligeholdelse af Tradingsystem (kul og olie).

Databasen ligger på en Sun Solaris. Backup udføres til Tivoli Storage manager.

Der benyttes "fede Windows klienter", så software deployment skal ske til 100+ PC'er. Etablering af SMS-pakker til denne deployment indgår i arbejdsopgaverne.

Værktøjer: Oracle 10g, Tivoli Storage Manager, Oracle Data Guard, Sun Solaris 10, Windows, Microsoft SMS (management).

Nøgleord: Oracle DBA, systemadministrator, Devops, backup/restore, sikkerhed. Sun Solaris

2010 Rambøll Informatik (Facility Management) – flere kunder

Etablering (Oracle 10g) af flere kundesystemer og daglig drift af kundernes systemer.

Planlægning af 11g opgraderinger.

Nøgleord: Arkitekt, Oracle DBA, Devops, projektstyring, systemadministration

2010 Novo Nordisk

Planlægning af DB-serverkonsolidering, med formål at minimere behovet for Oracle licenser.

Sparring med Tata Consulting Services (TCS Indien) vedr. overvågning og tuning af databaser, samt overvågning og tilgængelighedsrapportering af Siebel applikationer.

Nøgleord: Systemadministration, sparring med indiske systemadministratorer

2009 Fiskeridirektoratet

Planlægning og gennemførelse af database flytning til in-house server.

Nøgleord: Arkitekt, DBA, projektstyring, systemadministration

2009 Fiskeridirektoratet

Analyse og design af system til udveksling af fiskeri-information indenfor EU. Systemet anvender XML og webservice.

Nøgleord: Software design og implementering. XML, XSLT

2009 Fiskeridirektoratet

Analyse til system for ekstern adgang for fiskere, deres revisorer og samarbejdspartnere.

Nøgleord: Systemanalyse, sikkerhed

2009 Rambøll Informatik (Development) – Energinet.dk

Design og PL/SQL programmering. Bl.a. overførsel af data via Webservice og generering af rapporter (Oracle Reports) fra PL/SQL. Desuden installation og konfigurerings af Oracle Reports.

Nøgleord: Software design og implementering/programmering

2008 Rambøll Informatik (Facility Management) – Vattenfall

Migrering af Oracle database fra 9i til 10g (Windows), samt flytning af database og applikationer til ny server.

Nøgleord: Oracle DBA, Windows Server

2008 Rambøll Informatik (Facility Management) - Erhvervs- og selskabsstyrelsen

Etablering af replikerede data (CVR registret) i Oracle RAC, samt installation af Oracle Warehouse builder (Linux).

Nøgleord: Oracle DBA, systemadministrator, design, projektstyring. Oracle RAC, Linux, bash

2007 - 2008 Rambøll Informatik (Facility Management)

Etablering, opsætning og migrering af driftsmiljøer. Udarbejdelse af driftsdokumentation. Solaris, RedHat og Oracle 9i, Oracle 10g samt konfiguration af miljø med Warehouse Builder og Discoverer.

Primær fokus på Oracle samt etablering af overvågning (DBA-gruppen).

Nøgleord: Systemadministrator, arkitektur, Oracle DBA.

2006 Rambøll Informatik (Facility Management)

Etablering, opsætning og migrering af driftsmiljøer. Udarbejdelse af driftsdokumentation. Solaris, Primær fokus på Solaris, Apache og WebLogic (UNIX-gruppen)

Nøgleord: Arkitekt, systemadministration, design, Oracle DBA. RedHat, Oracle 9i & 10g.

2005 Rambøll Informatik (Development)

Programmering (PL/SQL) af data-load og andre faciliteter.

Bl.a. transformation af driftsdatabase til data warehouse (star-schema).

Nøgleord: Softwaredesign og -udvikling. PL/SQL, Data modellering, ETL, Data Warehouse

For First Nordic (Danske Bank / Danica)

Etablering af testmiljø. AIX, Oracle 10g.

Nøgleord: Dokumentation, AIX, Unix, Oracle DB, Arkitekt, Implementering

For Dansk Industri

Opgave fortsat fra 2004.

Desuden etablering af testmiljø fra grunden med AIX, Oracle, SAS, Veritas Backup og SAN (EMC).

2004 Dansk Industri

System- og databaseadministration, shell scripts Platform: AIX 5.2, Oracle9i, SAN (fra EMC) og NAS Primær opgave er stabilisering og driftsmodning af eksisterende produktionsserver.

Systemet involverer ca. 10 produktions databaser, på nogle udføres replikering og opdatering af data warehouse. Produktionsprogrammerne er bl.a. egenudviklede applikationer, Axapta, medlemssystem, intra- og internetapplikationer. Beskrivelse og etablering af testmiljø, samt udarbejdelse af systemdokumentation.

2004 IT- og Telestyrelsen (ITST)

Design, programmering

Platform: Oracle9i, Oracle9iAS Portal, PL/SQL

Til brug for sammenligning af telefonabonnementer er der opbygget et system med tre interessenter (forskellige adgangsrettigheder). ITST kan som administratorer ændre alt i systemet, tele-selskaberne vedligeholder egne data (abonnementer), mens slutbrugere kan søge i abonnementerne og sammenligne deres "kvaliteter".

2004 Dansk Folkeferie (DFF)

Design, programmering

Platform: Oracle 9i, PL/SQL, XML, stylesheets, JSP

Generering af data fra DFF's database til on-line booking system. Ligeledes skal de gennemførte bestillinger registreres i databasen.

Data leveres i XML format, til en XSLT front-end skrevet i Java (JSP).

2003 CSC

Programmering
Platform: Oracle, SQL*Forms, RPT
Tilretninger til politiets sagsbehandlingssystem, POLSAS. Værktøjer PL/SQL og SQL*Forms.

2003 XponCard og CSC Consulting (E-huset)

Platform: Oracle, Unix
Fejlsøgning og -retning. Efter flere års upåklagelig drift var serveren i knæ. Den skulle, og kom, op at køre igen på få timer.

2003 7-Technologies Systemadministrator

Platform: Oracle, Windows
Installation, tilpasning og opsætning af Oracle database på Windows.
Deltaget i flere småprojekter med denne profil.

2002 - 2003 Danica

System administrator, DBA, programmering
Platform: AIX, Linux, Oracle 8 og 9i, application server 4.0.8 og 9iAS
Planlægning og gennemførelse af databasemigrering fra 8 til 9i, samt fra Oracle Application Server 4.0.8 til 9i Application Server (9iAS).
Etablering af backup, overvågning og webstatistik på produktionsmiljøet.
Etablering af testmiljø (3 servere). Bl.a. med automatisk overførsel af data og programmer fra produktionssystemet til testmiljøet.
Programmering i shell-scripts og PL/SQL.

2002 Danske Invest

DBA, programmering
Platform: AIX, Oracle 8i, Forms 6, Reports 6
Database "eftersyn" og tuning. Lavet system til automatisk daglig dublering af database.
Mange tilretninger til Reports-rapporter og Forms-programmer.
Diverse problemløsning på systemerne og bistand til programmørerne.

2001 Rambøll - Facility Management

DBA, programmering Platform: Sun Solaris, Oracle 8i
Tuning af 8i Oracle database. Primært memory tuning.
DBA samt diverse problemløsnings og stabiliseringsopgaver.

2001 Rambøll - Facility Management

System administrator, DBA, programmering
Platform: Sun Solaris, WindowsNT, Oracle 8i, Apache, Jrun (J2EE)
Etablering af blandet SUN-Solaris og Windows system til håndtering af Content Management, for et stort dansk rederi.
Installation af operativsystemer, J2EE application server samt etablering af backup (Solstice Backup), overvågning og driftsprocedurer. Dokumenteret "til mindste detalje".

2001 Danica / Danskeinvest

Initiering af opgaver for hhv. Danica og Danske Invest der er beskrevet for 2002.

2000 CSC

PL/SQL programmering.
Generering af rapporter i rtf-format fra PL/SQL. Rapporterne skal redigeres i tekstbehandlingsprogrammet Word, så det er afgørende at formaterne er korrekte. Dette blev opnået ved at opbygge elementer der er genbrugelige i flere rapporter.
Projektet hører under Politiets POLSAS system.

2000 Mærsk Data / Mærsk Line

DBA, systemansvarlig (opsætning og vedligeholdelse af Unix, databaser og MQSeries), driftsmodning af applikation, konfigurationsstyring, distribution og generering af installations medier, planlægning af data load. Hovedopgaven var i slutningen af projektet tuning af PL/SQL. Platform: Sun Solaris, MQSeries og Oracle 8i
WWW system med Oracle som "back-end".

2000 Rambøll Informatik - Facility Management

Platform: Sun Solaris, Oracle 8, Procedural Gateway, MQSeries
DBA i Rambøll's Facility Management afdeling.
Diverse problemløsning og stabiliseringsopgaver.

2000 Dansk Data Elektronik (DDE)

Afholdelse af Oracle DBA kurser.

1999 FDB

Platform: SCO Unix og Oracle 6

Restrukturering af FDB's butikssystem (bestående af ca. 1000 programmer). Flere versioner skal samles og afvikles mod hver deres database på én maskine.

1999 Københavns Taxa

Tuning Platform: HP UX, Oracle8

På to dage lavede jeg en arbejdsliste, der skulle sætte projektet i stand til at forbedre performance og stabilitet. Mine ændringsforslag er senere blevet implementeret med succes.

1999 Indenrigsministeriet

DBA

Platform: AIX, Oracle database.

Migrering af Oracle database fra version 7.2 til 7.3. Herunder en omfattende restrukturering og tuning. Desuden etablering af UNIX-miljøet og tilpasning af C-programmer.

1999 Finanssektorens Pensionskasse

Design, programmering

Platform: Sun, Ingres database

System til modtagelse af betalinger fra PBS, samt et par proprietære systemer.

1998 Mærsk Line

DBA, planlægning af maskin arkitektur, data konvertering

Platform: Sun, High Availability Cluster med Oracle Parallel Server (Oracle 8)

Prisudregningssystem og produktkatalog til containertransport. Data skal konverteres fra eksisterende MVS system til Sun. Jeg anvendte Oracle's Designer/2000 til database dokumentation og design.

1997-1998 Sabbat år. Bryllupsrejse gennem Central- og Sydamerika på motorcykel.

1997 Hamborg Lufthavn

"Systemprogrammering"

Lufthavnen behøver et billigt "high availability" system (cluster) baseret på SCO UNIX. SCO tilbyder ikke et sådant, så jeg implementerede et manuelt styret "HA cluster" der styres af shell scripts. Løsningen muliggør manuel styring af hvilken maskine der er "master" på en sådan måde, at det er transparent for brugerne.

1996 Told og skat

System til statistisk overvågning af brugere. Man vil vide hvor mange brugere der benytter de forskellige dele af EDB-systemerne.

1996 Weco Travel

Mindre konverteringsopgave. Indlæsning af kundedatabase fra ASCII-filer til Oracle Database.

1996 Post Danmark

Database- og systemadministration (AIX), driftsplanlægning.

Platform: AIX, High Availability Cluster

Omstrukturering, tuning, dimensionering og stabilisering af Oracle databaser på ialt 25GB. Etablering af backup-strategi og overvågning. Forløbet har været præget af flere "brandslukningsopgaver" som følge af fejl i HW og operativsystem.

1996 Kuwait Petroleum (Q8)

Dokumentationsopgave.

Systemdokumentation for system programmeret i C.

1995 Københavns Lufthavne (KLH)

Database administrator, Uddannelse.

Platform: AIX, High Availability Cluster med Oracle Parallel Server

Støtte og uddannelse af driftsafdelingen i KLH. Overvågning af KLH's produktionsdatabaser.

Kvalitetssikring af databaserelateret materiale fra leverandøren af CATS (Copenhagen Airport Traffic System)

1995 Told og Skat

Analyse, Design, Konstruktion

Flere opgaver med landsdækkende bogholderisystem.

1) Statistik over skatterestancer. Data overføres til centralt hold så der kan dannes landsstatistik.

2) Muliggørelse af periodisering. En ny feature i systemet.

3) Integration mellem UNIX (bogholderisystem) og PC-baseret finansmodul.

1995 Københavns Universitet

Programmering

Ændring af rapporter, så de matcher blanketværktøjet JetForm.

1994 Micronesia Legal Service Corporation, Pohnpei, FSM

IT-checkup

Forslag til forbedret anvendelse af IT, samt investeringsplan for nyanskaffelser.

1993-1994 Sabbat år. Krydset Stillehavet i egen sejlbad.

1991-1993 Enator Danmark A/S

Kunde: Dansk Industri (DI)

Analyse, Design (såvel funktionalitet som database), Programmering (Forms 3)

Medlemssystem til administration af DI's medlemmer. Systemet indeholder såvel aktuelle som historiske oplysninger. Analyse, design og konstruktion understøttet af ORACLE's case-værktøjer.

Kunde: Fredgaard

Konstruktion, Tuning, Database- og Systemadministration, Design

Pro:MIS (et ERP ramme-system) projekt til Fredgaard. System- og databaseadministration. Desuden programmering - primært inden for finans- og kreditormodulerne. Specialist i UNIX og shellprogrammering samt i ORACLE-databasens interne funktionalitet.

Kunde: Vølund Systems A/S

Design, Konstruktion, Uddannelse

Pro:MIS projekt til Vølund, hvor alle Pro:MIS's moduler skal benyttes i installationen. Design og tilpasning af ramme-systemet til områderne indkøb, salg og lager. Desuden undervisning af driftsorganisation, slutbrugere og funktionschefer i såvel Pro:MIS funktionalitet som ORACLE værktøjer.

Kunde: Naturgas Syd

ORACLE specialist indenfor SQL*FORMS, RPT, Report Writer m.m.

1990-1991 A/S Storebæltsforbindelsen

Design og programmering af "værktøjskasse", der muliggør programmering ved at definere hvad der skal gøres, i stedet for at programmere det. Udviklet i C med interface til ORACLE-database (Pro*C).

1990 UNI-Danmark (nu Unibank -> Nordea)

Design, Konstruktion

Et portefølje system til registrering og udsøgning af bankens beholdning af værdipapirer efter brugerdefinerede kriterier. Systemet bruges internt i UNI-Danmarks administration, og er programmeret i C med interface til ORACLE-database (Pro*C).

1990 EDC-Ejendomsmægler kæden

Redesign, Konstruktion

System til registrering af kundeønsker.

1990 Tom Petersen International A/S

Kunde: IKEA, Schweiz

Rådgivning vedr. SQL*FORMS og SQL*REPORTWRITER.

Lagerstyringsprojekt. Generel rådgivning samt programmering.

Data og funktioner er beskrevet med ORACLE's CASE*DICTIONARY.

1989-1990 Rambøll & Hannemann A/S

Kunde: Storebæltsforbindelsen

Analyse, Design, Konstruktion, Systemforvaltning

Kvalitetsinformationssystem, der benyttes af A/S Storebælts-forbindelsen til understøttelse af ISO 9000 kvalitetssikring. Programmeret delvist med ORACLE's værktøjer, og delvist i C med interface til ORACLE-database Udarbejdelse af systemdokumentation samt standarder for dokumentation. Leder af et delprojekt, med oversættelse af systemet til engelsk.

-1989 Købmandsskolen

Kunde: TOP Danmark A/S (studieopgave)

Foranalyse til personale-administrationssystem.

Analysen danner beslutningsgrundlag for, om et projekt skal igangsættes. Desuden gives et konkret løsningsforslag til implementering.

Til analysen anvendtes CASE værktøjer, der bygger på Yourdons Struktureret Analyse og Struktureret Design.

Kompetence tabel - metoder og principper

Metode / Princip	Sidst anvendt	Niveau (1="kendskab", 5="Ekspert")
DevOps	2022	5
Databaseviden	2021	5
Brobygger mellem drift og softwareudviklere	2022	5
IT-sikkerhed - Governance	2022	3
IT-sikkerhed - Teknisk	2022	4
ITIL	2022	4
Driftprocesser og dokumentation heraf	2022	5
Automatisering	2022	5
Netværksdesign	2019	4
"Second level" og "third level" support	2022	5
Agil SW udvikling	2022	2
Continuous Integration	2021	1
Continuous Delivery	2021	1

Kompetence tabel - teknologier

Teknologier	Sidst anvendt	Niveau (1="kendskab", 5="Ekspert")
Linux / Unix - administration Red Hat (RHEL), uBuntu, Raspbian SuSE, Kali Linux, Solaris, AIX og SCO	2022	5
Linux Scripting	2022	5
Syslog	2019	4
Kickstart (automatiseret RHEL installation)	2011	3
Windows - Desktop og Server	2022	4
Microsoft AD (Active Directory)	2019	4
Microsoft Remote Desktop Server	2019	3
Oracle database (5, 6, 7, 8, 8i, 9i, 10g, 11g, 12c)	2020	5
PostgreSQL	2022	3
Ingres	1999	2
Azure	2022	3
Amazon AWS og EC2	2019	4
Digital Ocean (cloud)	2018	3
Virtualisering - Oracle VM	2022	4
Virtualisering - WMWare	2016	3
Virtualisering - Oracle Virtual box	2022	5
Docker	2022	3
Oracle RMAN	2020	5
Oracle Dataguard	2015	4
Oracle Enterprise Manager, OEM	2016	4
Oracle SQL*Developer, SQL & PL/SQL	2015	4
Oracle Import/Export	2016	5
Oracle (diverse tools) SQL*Forms, SQL*Plus, SQL*Report (RPT),	2010	3

SQL*ReportWriter, SQL*Loader, PRO*C		
Loadbalancing	2019	4
Netværksdesign	2019	4
VPN (pfSense)	2022	4
Netværksarbejde (DNS, HTTP(S), TLS, OpenSSL)	2022	4
Firewall	2022	4
Certifikater - SSH/PKI/OCES	2022	5
Nagios / Groundworks	2019	4
ElasticSearch, Kibana, Logstash, Beats	2022	3
Netværksmonitorering (Snort, Suricata, BRO, Security Onion)	2022	4
Pentest værktøjer (Burp Suite, Metasploit, OWASP Zap, Maltego)	2022	3
IDA - Interactive Disassembler (reverse engineering)	2019	2
CI (Atlassian Bamboo)	2016	2
Git/Github	2022	4
Andre versionskontrol: BitBucket, SCCS, Subversion, CVS	2016	3
Tomcat	2019	2
Apache	2021	4
Oracle WebLogic	2016	3
Control-M (batch scheduler)	2016	3
MQSeries	2016	3
Informatica PowerBuilder	2016	2
Simpana CommVault (backup system)	2016	3
Tomcat	2019	2
RESTful webservices	2021	2
XML	2019	2
XSD	2009	2
JavaScript	2019	2
Shell scripting (bash, awk, sed etc.)	2022	5
Python	2018	3
SQL	2022	5
Java, Oracle ADF	2011	2
C, Pascal, Cobol	1991	2
Atlassian - Jira/Confluence	2022	5
Open Source	2022	4