

Konsultprofil Per Söderberg

Mycket kompetent och erfaren Unix-konsult med lång erfarenhet inom programutveckling på expertnivå samt därtill ofta anlitad lärare.

Specialområden är framförallt kommunikation med inriktning mot TCP/IP, RPC men även prestandaoptimering och säkerhet, framförallt i nätverk och i kopplingar mot Internet.

På senare tid inriktning mot teknisk projektledning och systemdesign.

Civilingenjörsexamen från Teknisk Fysik på KTH 1988.



Kontaktinfo

Per Söderberg, peso@york.se, 070 590 1273
Ebiris AB: info@york.se, 08 656 10 00, <http://www.york.se>

Kompetensfokus

Unix-miljön:

Systemdesign och -utveckling
Drift- och utvecklingsmiljöer
Avancerad Unix-användning
Prestanda
Säkerhet
Installation och konfiguration

Unix-varianter:

Linux
Solaris
HP/UX
Tru64
m fl

Programmering:

C
Perl, tcl, PHP
Shell scripts
C++, Java

Webb:

Apache
Prestanda
Säkerhet

Övrigt:

Teknisk projektledning
Utbildning

Erfarenheter inom projekt (i urval)

2001-2005 Systemdesign och -utveckling

Vidareutveckling av applikationsbrygga för Taxi Stockholm. Bryggans gränssnitt utvecklades till att stödja ett stort antal nya funktioner som ställde krav både på bakåtkompatibilitet som bibehållen prestanda. Språk: C, Perl, shell script. Plattform: Compaq Tru64, Linux, TCP/IP.

2004 Utredning av förändring i större driftmiljö

Utredning av större driftmiljö med 24x7-drift av ett större antal maskinkluster där flexibiliteten inte var den önskade. Arbetet utgjordes av en kartläggning med förslag på nödvändiga förändringar. Miljö: HP/UX

2001 Projektledning, utveckling av partner-sajt/extranet

Huvudprojektledare i utveckling av extranät som partner-sajt. Projekt med klassiska drag avseende utvecklings och målmiljö. Dock extra fokus på säkerhet. Relativt litet projekt som utmärktes av väl sammanhållet fokus och väl mötta krav. Produkter/miljö; Java/JSP, Apache, Tomcat, Oracle.

2000 – 2001 Utvecklings- och driftsmiljö

Ett stort VMS-baserat system porterades till Unix. I projektet behövdes dels en väl fungerande utvecklingsmiljö, dels en driftsmiljö. Även rent porteringsarbete av de mer systemnära programdelarna. Språk: C, Perl och shell scripts, make. Plattform: Solaris 7, 8.

1999 Unix-systemprogrammering

Implementering av generellt applikationslager i POSIX-miljö för ett större programsystem som skall fungera på ett antal plattformar. Språk: Framförallt C men även Perl och Java.
Plattform: IBM AIX, Sun Solaris, Linux (till viss del WinNT)

1998 VMS till AIX-portering

Konstruktion och implementation av drifts- och utvecklingsplattform för ett företag som just påbörjat portering av stort VMS-baserat system till AIX. I arbetet ingick även informell utbildning av systemutvecklare och driftspersonal. Språk: C, Perl, shell script, make. Plattform: IBM AIX

1997-1988 Applikationsbrygga

Utvecklat ett antal system i Unix-miljö för koppling mellan Informixbaserat retailsystem och Oracle-baserat ekonomisystem åt SAS Trading. Arbetet omfattar allt från design till driftsättning av de olika systemen. Plattform: Siemens-Nixdorf Sinix (SVR4)

1997 Firewall-installation

Installation och konfiguration av extrem firewall för Taxi Stockholm och Taxi Card Service. Projektet omfattade allt från grundkonfiguration av hårdvara till applikationsspecifika anpassningar av protokollfilter. Plattform: Compaq Tru64

1997 Prestanda- och driftsanalys

Prestanda- och driftsanalys av ett centralt bokningssystem med ett stort antal användare i hela landet. Utredningen ledde fram till ett förslag på uppgradering av systemet på ett flertal punkter. Utredningen följdes av genomförande av uppgraderingen. Plattform: Sun Solaris

1995-1997 Massdataplattform åt RSV

Deltagit i utveckling av massdataplattform på RSV Dataservice. Plattformen är byggd ovanpå Oracle och OSF DCE och innefattade ett stort antal processer där Per bl.a. tagit fram gränssnittet för bandhantering på Unix. Per var även ansvarig för ett antal av de ingående delprojekten. Språk: C, Tcl/Tk, Perl, shell-script och make. Plattformen: HP/UX och Windows/NT.

1994-1995 Stridssimulator

Deltagit i utvecklingen på CelsiusTech av en simulator åt försvaret. Per ansvarade huvudsakligen för själva motorn i simulatoren. Den bestod av ett antal olika processer vilka hade ett gränssnitt mot andra delmoduler samt Oracle-databasen. Mål- och utvecklingsmiljö var Sun Solaris.

1993-1994 Ubåtsspaningssystem åt kustartilleriet

Utveckling av ett alarmsystem för FMV. Systemet bygger på ett antal indikatorer vilka via ett HP/IB-gränssnitt samlas in i en HP/UX-dator. Per ansvarade för design och konstruktion av programmen i HP-servern.

1993-1994 Ridåstyrning på Stockholms Stadsteater

Stöttat och utvecklat diverse rutiner för ett styrsystem till Stockholms Stadsteater. Systemets huvudsakliga uppgift var att styra olika ridåsättningar. Användargränssnittet gjordes i Unix-miljö med X Window som användargränssnitt.

1992-1993 Network Management-system

Deltagit i utveckling av ett Network Management-system baserat på Open View. Ansvarade bland annat för konstruktion av mekanismer för mappning av olika protokoll mot gränssnittet till Open View. Ansvar för utvecklingsmiljö baserad på ClearCase.

1992 Labdatasystem med Sybase

Konstruktion av ett större labdatasystem baserat på Sybase i client/server-miljö. Arbetet innebar t.ex. framtagning av utvecklingsmiljö och design av RPC-mekanismer mellan systemdelarna. Plattform: IBM AIX med Sybase och Sun RPC.

1990-1992 Kommunikationssystem för Tulldata

Deltagit i utvecklingen av ett kommunikationsblock för Tullens nya datorsystem, vilket baserades på TCP/IP protokollen med socket-mekanismer. Blocket innehöll funktioner som filöverföring och program-till-program kommunikation.

1990-1992 Kommunikationspaket ovanpå TCP/IP

Design och konstruktion av ett kommunikationspaket för ett retail-system. Huvudansvar för de systemnära kommunikationslagret bl.a. konstruktion av en delmängd av SUNs RPC-mekanismer och NFS.

1988-1990 Drift- och utvecklingsmiljö SUN/Oracle

Deltagit i drift av Aftonbladets upplage- och logistiksystem baserat på Oracle i SUN/Unix-miljö. Ansvarade bl a för utvecklingsmiljön med stöd för ett flertal olika målmiljöer.

1989 Simuleringsystem för kärnbränslehantering

Deltagit i utveckling av simuleringsystem för transport av radionucleider i berggrund och grundvatten för svensk Kärnbränslehantering SKB. Utvecklingsmiljö var Apollo- och SUN-arbetsstationer med Unix.

1987-1988 Grafikpaket för flygdatapresentation

Programmerare för grafisk presentation av stora datamängder på Silicon Graphics IRIS, samt systemprogrammerare och systemansvarig i Unix system -V miljö.

Korta projekt

Många av de uppdrag som gjorts under åren har varit korta utredningar eller rena expert-insatser om några timmar till ett par dagar. Exempel på sådana uppdrag är:

- Prestandautredning åt Arbetsmarknadsstyrelsen
- Loggfilsindexering åt större Telefonoperatör
- Prestandautredning åt SAS Trading
- Säkerhetsanalys åt Celsius Tech
- Driftstöd åt ett flertal klienter

Erfarenheter av miljöer

Versioner

Har arbetat i Unix-miljö sedan 1987 och har under dessa år arbetat med flertalet på den svenska marknaden förekommande Unix-varianter. Under de senare åren har tonvikten legat på Solaris, HP-UX, Tru64 och Linux.

Systemprogrammering

Har ända sedan skoltiden arbetat med systemprogrammering, under senare år uteslutande i Unix-miljö. Har därmed mycket bred och djup kunskap om samtliga systemmekanismer i Unix. Mycken tid har ägnats åt porteringsproblematik, prestandaoptimeringar och felsökning.

Interprocess-kommunikation

Väl förtrogen med samtliga primitiv för interprocess-kommunikation och har i detta arbete ofta skrivit API-bibliotek för att underlätta applikationsprogrammerarnas utvecklingsarbete. Bred erfarenhet att client/server-applikationer baserad på TCP/IP och/eller RPC.

Utvecklingsmiljöer

Som Unix-experten i ett stort antal utvecklingsprojekt har Per ansvarat för att utvecklingsmiljön fungerar på ett optimalt sätt. Är därmed förtrogen med de flesta utvecklingsverktyg i Unix-världen bl a versionshanteringssystem som SCCS, RCS och CVS samt make och i viss mån ClearCase.

Driftmiljöer

Erfarenhet av både stora och små driftmiljöer. Allt ifrån enstaka maskiner som driver en applikation till riksomspännande nätverk.

Programmeringsspråk

Vid systemprogrammering är C huvudspråket sedan snart 15 år, men även Unix-verktygens språk (sh, ksh, awk, sed, perl, tcl/tk, lex, yacc m fl) behärskas. Längre bak ligger även Pascal, Fortran och Simula. På senare tid har kombinationen Perl och C varit huvudspråk.

Kursverksamhet

Under de senaste tio åren har kurser hållits i de flesta Unix-relaterade ämnena. Tonvikt har legat på C/C++-programmering, Systemprogrammering, Unix Internals och Prestanda, Avancerad Unix-användning och systemadministration, samt Perl.

Referenser

Tillgängliga på begäran