

Unix/Linux administration

Varighed:
5 dage workshop

Målgruppe:
Alle der ønsker at lære om Unix administration.

Formål:
Introduktion til Unix-familien af operativsystemers administration, herunder almindeligt brugte programmer og konfigurationsfiler.

Netværkskonfiguration på Unix systemer med TCP/IP, herunder diagnosticering af netværksproblemer med ping og traceroute. Introduktion til shellscripts og batchmuligheder som cron og at.

Det overordnede mål for kurset er at gøre deltagerne istand til at administrere og benytte Unix servere effektivt herunder applikationer, protokoller og netværk.

Indhold:

På kurset gennemgås udgangspunktet for brug af Unix som serveroperativsystem med netværksadgang.

Kurset i Unix administration dækker fællestræk ved Unix administration med udgangspunkt i Linux, FreeBSD og OpenBSD. Emner der gennemgås er bl.a.

- Introduktion til Unix, kommandolinie og grafiske miljøer
- Manualsystemet
- Shellprogrammer og loginprofiler, herunder alias funktioner og korte scripts
- Secure Shell SSH som administrationsværktøj
- Unix opstart, boot og rc filer
- Installation og partitionering af diske, herunder mount og umount
- Netværkskonfiguration og routing, ifconfig, netstat - både IPv4 og IPv6
- Unix filrettigheder
- Almindelige services som inetd, BIND/named, anonym FTP
- Unix postsystemer med Postfix som eksempel
- Pakker og ports
- Kort introduktion til tuning og performance, top, iostat, vmstat m.fl.
- Logfiler og syslog

Default Publication

- Kort introduktion til Apache webserveren, se evt. Apache HTTP kursus

Workshop arbejdsformen betyder at vi konfigurerer udstyr og udfører opgaver på Unix systemer i praksis med de tilgængelige værktøjer og platforme.

De tilgængelige platforme kan variere alt efter afholdelsen af dette kursus, men er typisk baseret på:

- OpenBSD
- Linux
- Open Solaris
- FreeBSD
- med eksempler fra Mac OS X og Mac OS X Server

Forudsætninger:

Kurset kræver ingen forudsætninger, men det største udbytte opnås hvis man ikke frygter kommandolinien. Unix administration er i høj grad bygget på automatisering og netop kommandolinieværktøjer kan gøre administration af mange maskiner nemmere.

Der forventes kendskab til TCP/IP på brugerniveau og nysgerrighed til at ville prøve værktøjer, selvom nogle er fra kommandolinien.

Materialer:

Der udleveres på kurset:

- Kursusmateriale bestående af præsentation og øvelseshæfte - udleveres gerne elektronisk som PDF
- Boot CD med programmer
- Kursusevaluering