*Selvøvelser – Øvelse 3 i Sun Solaris*

*”* *System boot og nedkjøringsprosedyrer.”*

**Oppgave 1**

Forklar de 5 boot fasene som som et Sun Solaris system gjennomgår?

Svar:

**Oppgave 2**

Hva er openBoot miljøet, hvordan får man tilgang til det og hva gjør det? Prøv deg frem og beskriv hvordan det gikk.

Svar:

**Oppgave 3**

Forklar openBoot Architecture og hva som er verdt å notere med dette.

Svar:

**Oppgave 4**

Entre Forth Monitor og prøv deg litt frem, fortell hvordan det gikk. Prøv help kommandoen, og prøv ut noen kommandoer ut fra dette som du mener er forsvarlig å prøve seg på.

Svar:

**Oppgave 5**

Hva har enhets treet med openBoot å gjøre, og hvilken nytte har vi av den sammenhengen? Print ut enhets treet på skjerm, og forklar hva du ser kort. Print ut enhets aliaser også på skjerm, og forklar hva der ser kort.

Svar:

**Oppgave 6**

Hva er openBoot NVRAM og dets variabler? Nevn 4 slike variabler, hva de brukes til og hvordan de endres. Prøv å kikke på disse via openBoot, fortell hvordan du gikk fram og hvordan det gikk.

Svar:

**Oppgave 7**

Hva /usr/sbin/eeprom og prtconf –vp? Når brukes disse og hvorfor?

Svar:

**Oppgave 8**

Hva er ”Stop+N key sequence” og hva brukes den til?

Svar:

**Oppgave 9**

Lag et nytt device alias i NVRAM og forklar hvordan du gikk frem, med henholdsvis nvedit og nvalias. Fjern deretter aliasene med de mulige måtene du finner.

Svar:

**Oppgave 10**

Sett sikkerhetspassord, sett sikkerhetsmodus, og forklar hvordan det gikk.

Svar:

**Oppgave 11**

OpenBoot tilbyr en del diagnose verktøy. Prøv ut 3 av disse etter eget ønske og fortell hvordan det gikk.

Svar:

**Oppgave 12**

Forklar hvordan selve operativsystemet booter opp og alle delene dette går gjennom. Hva er Boot Configuration Variables? Hvorfor og hvordan setter man disse? Utfør en interaktiv boot prosess, forklar hvordan det gikk.

Svar:

**Oppgave 13**

Hva er genunix og unix med tanke på kernelen? Hvor kommer ufsboot inn i bildet vedrørende kernelen?

Svar:

**Oppgave 14**

Hvor finner man kernel moduler og plattform moduler? Print alle oppstartede moduler i en listing til skjerm. Hvor kommer /etc/system inn i bildet og hva er /etc/system?

Svar:

**Oppgave 15**

Hva er SMF og hva står det for? Hva er /sbin/init og /etc/default/init? Hvor kommer /etc/inittab inn i bildet? Hva er sammenhengen mellom disse filene og programmene?

Svar:

**Oppgave 16**

Forklar oppstart av SMF, fordelene med SMF og hvordan SMF delvis tar over for enkelte av startup scriptene.

Svar:

**Oppgave 17**

Forklar service instance, hva det er og dets oppbygning. Forklar milestones i forhold til runlevels, hva heter de og hvilke sammenhenger har de med runevels?

Svar:

**Oppgave 18**

Hva er en FMRI, hva står det for og hvordan er den oppbygd?

Svar:

**Oppgave 19**

Prøv ut 3 av SMF’s administrasjons kommandoer via kommandoinjen og forklar hvordan det gikk. Kikk også på SMF’s grafiske verktøy. Prøv deretter å starte og stoppe tjenester via SMF, forklar hvordan det hele gikk.

Svar:

**Oppgave 20**

Beskriv hvordan du ville gått frem for å lage et RC oppstarts script og hva som må gjøres for at det skal starte opp? Hvordan omlegges slike script til bruk i SMF i stedet?

Svar:

**Oppgave 21**

Nevn 5 måter å kjøre systemet ned via terminalen, og prøv dem alle. Beskriv hvordan det gikk.

Svar: