*Selvøvelser – Øvelse 4 i Sun Solaris*

*”Brukere og sikkerhetsadministrasjon.”*

**Oppgave 1**

Nevn tre verktøy for administrering av brukerkontoer, utenom SMC. Hvilke tre filer er det disse verktøyene skriver til.

Svar:

**Oppgave 2**

Bruk SMC (Solaris Management Console) til å legge til to brukere, beskriv hvordan du gikk til. Slett deretter en av dem, modifiser den andre og legg de gjenværende i en gruppe.

Svar:

**Oppgave 3**

Utfør akkurat det samme som i ”Oppgave 2” men med de tre andre verktøyene. Beskriv hvordan det gikk til.

Svar:

**Oppgave 4**

Beskriv login initiering i C-Shell, Bourne Shell og Korn Shell. Hva har /etc/skel med dette å gjøre?

Svar:

**Oppgave 5**

Beskriv hvordan du ville gått frem for å modifisere miljøvariabler i systemet.

Svar:

**Oppgave 6**

Hva er projects og hvordan lager man dem, og hvorfor?

Svar:

**Oppgave 7**

Nevn 6 grunnleggende måter å forsikre sikkerhet ovenfor SUN systemet.

Svar:

**Oppgave 8**

Forklar følgende filstrukturer og filer, samt deres oppbygning:

* **/etc/default**
* **/etc/default/passwd**
* **/etc/default/login**
* **/etc/default/su**
* **/etc/passwd**
* **/etc/shadow**
* **/etc/grou**

Svar:

**Oppgave 9**

Hva er umask, og hva er default umask i Sun Solaris? Vis eksempler på bruk.

Svar:

**Oppgave 10**

Hva er Sticky Bit? Forklar.

Svar:

**Oppgave 11**

Hvis eksempler på opprettelse av brukere og grupper og endring av disse, samt deres rettigheter.

Svar:

**Oppgave 12**

Hva er ACL? Hvilke fordeler har ACL i forhold ti standard Unix fil tillatelser. Forklar. Hvordan bruker man ACL?

Svar:

**Oppgave 13**

Hva er *setgid* og *setuid*? Hva med *su*? Hvilke sikkerhetsrisikoer finnes det med disse, og hva er tiltakene?

Svar:

**Oppgave 14**

Hva er */var/adm/loginlog* og hva bør man huske på angående denne filen?

Svar:

**Oppgave 15**

Hva er SMF og hva har det med /etc/inetd.conf å gjøre? Hvor kommer inetadm -d <service> inn i bildet?

Svar:

**Oppgave 16**

Hva brukes /etc/hosts.equiv til og hvordan erden oppbygd? Nevn noen sikkerhetsaspekter vedrørende denne filen og oppsettet rundt den. Hva med $HOME/.rhosts? Hvilke likheter er det mellom disse to filene? Hvordan fjerner man bruk av disse filene helt og hvorfor anbefales dette?

Svar:

**Oppgave 17**

Hva har vi /etc/ftpd/ftpusers til og hvilke sammenhenger har denne filen med /etc/passwd? Videre har vi filen /etc/ftpd/ftphosts. Hva er denne til?

Svar:

**Oppgave 18**

Hvordan lager man restriksjoner og regler for root login på systemet? Hvilke filer er involvert? Hvordan vil du overvåke superbruker tilgang?

Svar:

**Oppgave 19**

Hvorfor anbefales ikke bruk av rlogin, rsh og rcp fremfor ssh, scp og sftp? Hva er disse forkortelsene? Hvordan kommer sshd inn i bildet? Hvilke filer setter opp innstillinger for shh forbindelsen på klientsiden og serversiden?

Svar:

**Oppgave 20**

Lag en public / private key for ssh forbindelser. Log deretter inn på en annen maskin via ssh og kopier via scp. Utforsk også sftp, forklar hvordan du gikk frem og hvilke filer / kommandoer er involverte

Svar:

**Oppgave 21**

Hva er ASET og hvordan bruker man det?

Svar: