

## Installation von AIX (RS/6000) ueber Netz

=====

21.02.1992

Thomas Schwab (Tel. 553)

Bei der Netzwerkinstallation wird von einem Server die Software ueber das Netzwerk an den Klienten gesendet.

Mindestens 300 MB lokaler Plattenplatz ist bei dieser Installation erforderlich. Die ganze Installation ueber Netz dauert etwa 3 Stunden.

Vor der Installation sollte man sich eine IP Adresse und die BOOT DISKETTEN besorgen. Antraege fuer eine IP Adresse gibt es in der Benutzerbetatung des Rechenzentrums. Die BOOT DISKETTEN kann man von mir ausleihen.

Bei der Netzwerkinstallation ist wie folgt vorzugehen:

1. Systemconsole und -tastatur anschliessen.
2. RS/6000 mit dem Ethernet oder Tokenring verbinden.
3. Von Disketten booten
  - (Achtung: Die Disketten muessen unter dem Update-Stand erstellt worden sein das dem zu installierenden bos.obj\* entspricht. Am besten man leiht sich die Disketten von mir aus.)
  - Systemschluessel in Positon WARTUNG (SERVICE)
  - Abschalten aller externen Geraete und der RS/6000
  - BOS BOOT DISKETTE in die Diskettenstation
  - Einschalten aller externen Geraete und der RS/6000
  - Bei C07 an der RS/6000 Anzeige die DISPLAY DISKETTE in die Diskettenstation ( das gelbe Licht ignorieren ).
  - Bei C31 die Anweisungen auf der Konsole befolgen.
  - Druেকে 'l' und <Enter>.
  - Bei C01 INSTALL DISKETTE in die Diskettenstation und <Enter>.
  - Das INSTALLATION AND MAINTENANCE Menue erscheint nach ein paar Minuten.
4. Waehle '3', View/Change Current System Settings
5. Aendere die Systemeinstellungen in der folgenden Reihenfolge:
  - a. Keyboard - United States English
  - b. Language - United States English
  - c. Console - ( je nach Hardware )
    - /dev/hft oder /dev/ttyx, mit x=0,1,...
    - /dev/hft bei HFT-Terminal
    - /dev/tty bei Terminal am standard I/O planar
  - d. Zeit / Datum -
    - Time Zone - Norway, France
  - e. Change Target Hard Disk(s)
    - Die root volume group breitet sich auf allen angeschlossenen Platten aus. Um dies zu verhindern nur eine Platte mit min. 300MB auswaehlen.
  - f. Nun kann man das Installations Device geaendern.
    - Change Installation Device
      - Network /dev/ent0 (Ethernet) oder /dev/tok0 (Tokenring)
      - Client IP Address (Antraege in der Benutzerberatung)
      - Server IP Address 140.181.96.13 oder 140.181.128.13
      - Subnet Mask 255.255.240.0

Bei Tokenring, die Gechwindigkeit einstellen.

Bei Ethernet, bnc oder dix einstellen.

6. Jetzt eine '0' eingeben.

Es sollte nun das Auswahlmenue vom Server kommen.

( Fehlermeldungen wie 'resolv.conf' oder 'defaults' not found kann man ignorieren.)

7. AIX 315 im Auswahlmenue waehlen.

8. Installation fortsetzen.

9. Nun kommt noch einmal die Systemeinstellung um sie zu ueberpruefen.

8. Zum Installations Menue zurueck kehren ('0' druecken).

9. AIX mit den Systemwerten installieren ('1' druecken).

10. Letzte Chance um die Systemeinstellung zu aendern.

11. Continue with AIX Installation ('1' druecken).

Nun werden so ca. 200MB ueber das Netz auf die lokale Platte des zu installierenden Rechners gebracht.

12. Nach ca. 20 Minuten meldet sich der Rechner wieder und verlangt ein <Enter> zum rebooten.

Vor dem <Enter> oder kurz danach Systemschluessel in die Stellung Normal stellen. Wenn man dies vergessen hat

landet man im Diagnoseprogramm und kann gleich noch mal booten.

Nach dem booten meldet sich das System mit dem Login Menue.

14. Einloggen als root und mit dem Kommando passwd das Password fuer root setzen.

Man hat nun eine 'preloaded' Maschine, bei der die Installations Images fuer AIX 315 im Verzeichnis /usr/lpp.install stehen.

15. Nun die Installations Images installieren

entweder mit dem smit oder durch absetzen des Kommandos

```
find /usr/lpp.install -name 'file*' -print      \
-exec instupdt 2>&1 -acq -d {} -v -X -D -N all \;  \
| tee -a install.list
```

Der Backslash '\' ist das UNIX Fortsetzungszeichen und ist bei der Eingabe in einer Zeile wegzulassen. Bei '\;' darf der Backslash nicht weggelassen werden, denn er versteckt das Semikolon vor der Sell.

Nach ca. 1 Stunden (320H) meldet sich die RS/6000 wieder.

16. Zur Kontrolle, ob alles bei der Installation geklappt hat, den File /install.list ansehen (Hat ca. 10 000 Zeilen). Zum Beispiel mit:

```
cat /install.list |pg
```

17. Ist alles OK kann /install.list geloecht werden.

18. Nun erneut booten um AIX 3.1.5 zu aktivieren. Dazu das Kommando

```
shutdown -Fr
```

absetzen.

19. Die Rechte an der Datei /dev/tty aendern. (Sonst kann nur root xinit ausfuehren.)

```
chmod 666 /dev/tty
```

20. TCP/IP einrichten.

21. User einrichten.