



Mats Karlsson

Tinnio konsulting

www.tinnio.no

Asterisk



Agenda

- **Vad trengs**
- **Internt i Asterisk**
- **Veien til et fungerende system**
- **Konfigurasjon**
- **Norskifisering**



Vad trengs



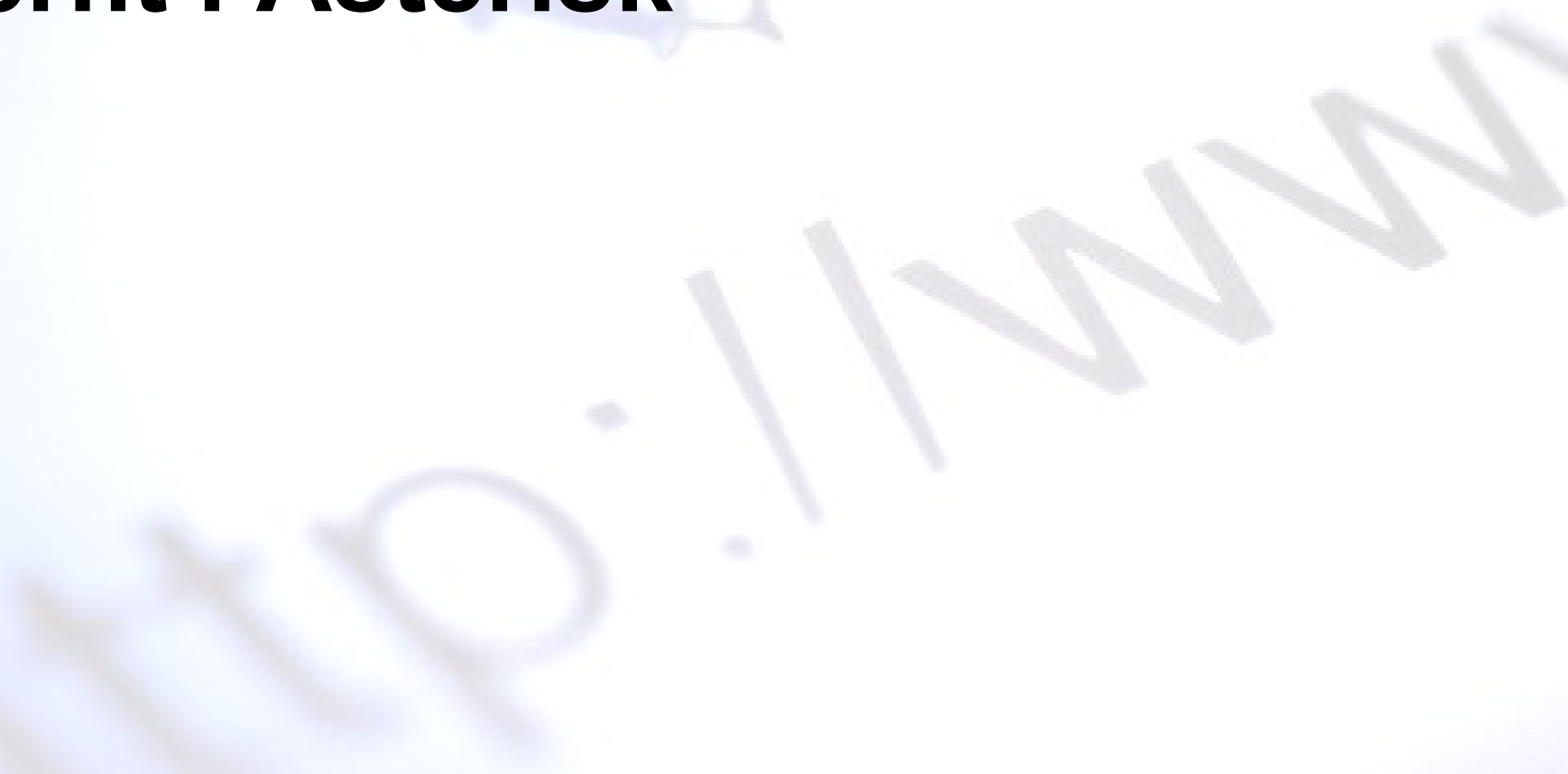


Vad trengs?

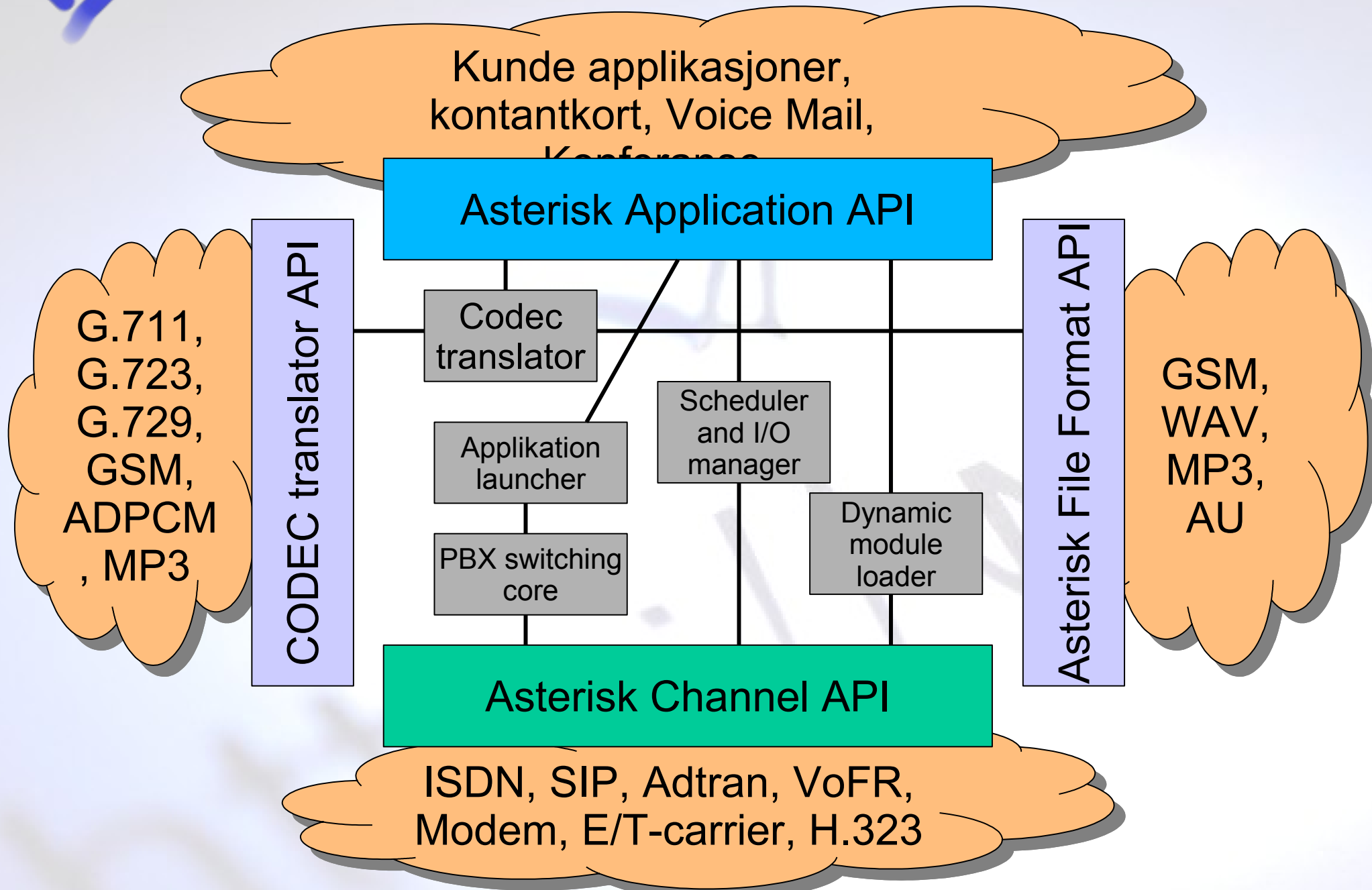
- **Hårdvare**
 - PC
 - Telefon (Softphone, ATA, VoIP Telefon)
- **Programvare**
 - OS (Linux, BDS, Solaris, Mac OS)
 - Asterisk (tar alternativt CVS)
- **Summetone leverandør**
- **Management system**
 - Asterisk Management Portal
 - OpenCall



Internt i Asterisk



Asterisk akitektur





Veien til et fungerende system

<http://www.tinnio.no>



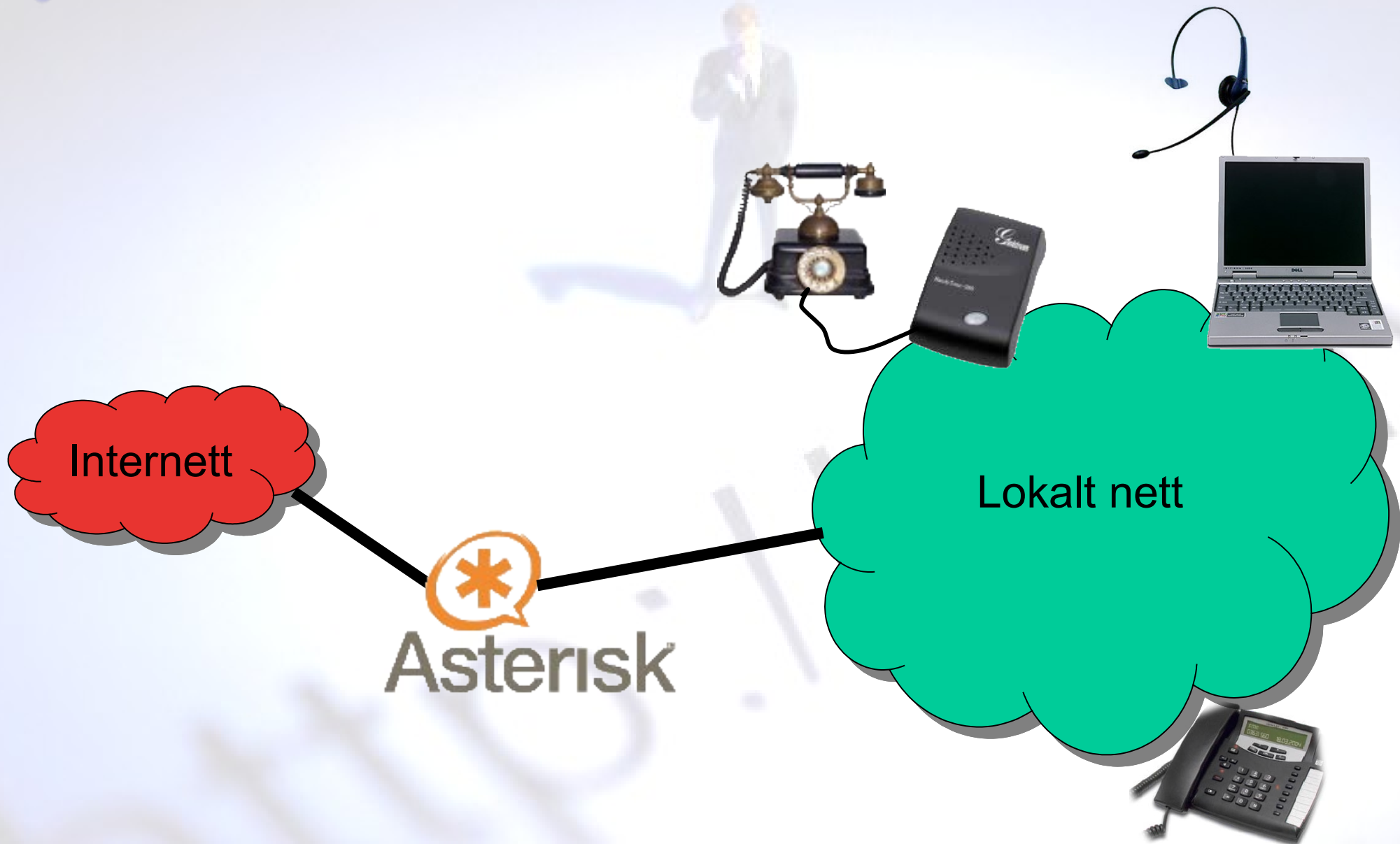
Veien till ...

- **Design/dimensjonering**
- **Hårdvare valg**
- **Summetone leverandører**
- **Brannmurer**
- **Krav fra myndigheter**
- **Ringe plan**
- **Anpassninger for Norske forhold**



Veien til ...

Design/dimensjonering





Veien til ...

Hårdvare valg

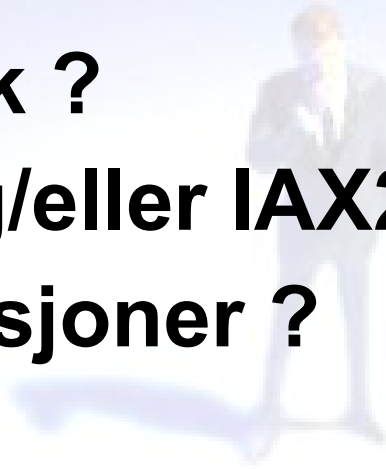
- **Telefoner/Adaptere (ATA)/ISDN adaptere.
SIP eller IAX2 ?**
- **Grensesnitts kort**
- **Nettverks hardware
POE, QoS, VLAN**
- **Server**



Veien till ...

Summetone leverandører

- **Stød for Asterisk ?**
- **Støtte for SIP og/eller IAX2 ?**
- **Tillater flere sessjoner ?**



<http://www.sip.no>



Veien till ...

Brannmurerer

- **Proxy ?**
- **QoS eller båndbredde styring ?**
- **Konflikt med sikkerhets policy ?**



Veien till ...

Krav fra myndigheter

- **Nødnummer ?**
- **Lagring av samtale informasjon ?**
- **Avlytting ?**





Veien till ...

Ringe plan

- **Vilket nr skall sendes til vilken kanal ?**
- **Kapasitets styring**
- **Kost styring**
- **Tids styring**



www.tinnio.no



Veien till ...

Anpassninger for Norske forhold

- **Tale prompter**
- **Tjeneste koder**



www.tinnio.no



Konfigurasjon





Konfigurasjon

- Konfigurasjons filerne (~20tal) finner du i katalogen `/etc/asterisk`
- Applikasjoner, lyder, musikk finner du under katalogen `/var/lib/asterisk`
- Logg filer finner du under `/var/log/asterisk`
- Temporær data ++ lagres under `/var/spool/asterisk`



.conf

- **asterisk.conf**
- **extensions.conf**
- **iax.conf**
- **sip.conf**
- **modules.conf**





Referenser





URL'er

- www.asteriskdoc.org
- www.voip-info.org
- www.asterisk.no
- www.voip-forum.se
- www.ugg-lan.com/blog
- www.loligo.com/asterisk/misc/Presentations/Asterisk-overview.v1.0.ppt
- www.terena.nl/library/IPTELEPHONYCOOKBOOK/



Asterisk@Home

http://www



Asterisk @ Home installasjon

Trinn	Tid (mm:ss)	Oppgave	Kommentarer
1	00:00	Boot med CD	Trykke enter 1 gang
2	01:30	Formaterer harddisk + installerer bootloader	
3	02:00	Pakke installeres	
4	05:00	50,00%	
5	09:00	100,00%	
6	10:00	Post installation	
7	14:00	CD eject/reboot	
8	16:00	Installerer rpm'er og kompillerer A@H +++	
9	22:00	Reboot	
10	25:00	Asterisk startet (Command prompt)	Logge på med root/password
11	26:00	Konfigurere om (nettverk, tastatur, tidssone og grub) <code>[root]# config</code> <code>[root]# netconfig</code> <code>[root]# nano /boot/grub/menu.lst</code> <code>[root]# reboot</code>	Endre tastatur og tidssone Endre ip adr. Legg til raden vga=791, endre skjerm og
12	27:00	Reboot	Starter om for å aktivisere endringene
13	29:00	Asterisk ferdig for telefon konton, trunker mm konfigurasjon	