

Här kommer några kort trick och det gäller främst Dreambox 500-C med Gemini 2.40, förmodligen fungerar det på andra modeller också.

Kortet

Skall sitta i boxen med kontaktytorna neråt inåt. Vita sidan upp.

Cam script

I /var/script finns dom skript som startar och stoppar olika cam varianter som man kan välja med den blå knappen.

```
ci_cam.sh
mgcamd050828_newcs-beta1.09_cam.sh
mgcamd_050828_cam.sh
newcamd_6.03_betad_cam.sh
newcamd_6.03_cardserver_cam.sh
newcamd_6.03_spider_cam.sh
```

/var/bin innehåller binärerna.

```
betad_6.03
cardserver_6.03
cardspider_6.03
mgcamd_050828
newcamd_6.03
```

/var/tuxbox/config och /var/tuxbox/config/newcamd innehåller configurationen till binärerna.

```
cardspider_6.03    behöver /var/tuxbox/config/newcamd/cardspider.cfg
cardserver_6.03   behöver /var/tuxbox/config/newcamd/cardserv.cfg
newcamd_6.03      behöver /var/tuxbox/config/newcamd/newcamd.conf
mgcamd_050828     behöver /var/tuxbox/config/newcs.config
betad_6.03        behöver /var/tuxbox/config/newcamd/betad.cfg
```

Ett litet exempel

Först av allt behöver vi en cardserver, jag väljer att köra cardserver_6.03 på min lilla box. Cardserv.cfg måste editeras. **Fet stil är lite viktigare än det andra**

```
#
DESKEY = 88 88 88 88 99 11 44 07 22 10 11 12 13 14
SERVER_NAME = dreamserv
DEBUG_PORT = 14000
ENTITLEMENT_PORT = 14001
ADMIN_PORT = 14002
ADMIN_PASSWORD = secret 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
#USER = local local lan 127.0.0.1 12000
#USER = spider spider lan 127.0.0.1 15003
USER = user1 passwd1 lan localhost 10000
USER = user2 passwd2 wan hubahuba.kicks-ass.net 10000
DEBUG_INIT = no
DEBUG_NET = no
DEBUG_ECM = no
DEBUG_EMM = no
SERIAL_PORT = 0
TCP_PORT = 10000
#SERIAL_PORT = 1
#TCP_PORT = 10000
```

Dags att testa, ta först kål på alla oönskade kortdemoner

```

/ > ps -ef
  PID  Uid      VmSize  Stat  Command
    1  root         528  S    init
    2  root          SWN  [ksoftirqd/0]
.
.
.
.
 355  root         420  S    telnetd
 356  root         748  S    -sh
1491  root         420  S    telnetd
1492  root         712  S    -sh
1529  root         812  S    /var/bin/cardserver_6.03
1554  root         928  S    /var/bin/mgcamd_050828
1767  root         928  S    /var/bin/mgcamd_050828
1768  root         928  S    /var/bin/mgcamd_050828
1926  root         648  R    ps -ef
~ > kill 1529 1554 1767 1768
kill: 186: kill 1768: No such process

```

Testa att starta servern manuellt.

```

~ > /var/bin/cardserver_6.03
[cardserver 18:01:13] compiled Sep 30 2005, 06:51:52
[cardserver 18:01:13] Card 0/0 reset
[cardserver 18:01:13] Card 0/0 init Conax card, please wait
[cardserver 18:01:14] Sun Oct 30 18:01:14 CET 2005
[cardserver 18:01:14] Card 0/0 caid 0b00
[cardserver 18:01:14] Card 0/0 listening on port 10000
[cardserver 18:01:16] Card 0/0 Connection to localhost:10000 timed out
[cardserver 18:01:18] Card 0/0 Connection to hubahuba.kicks-ass.net:10000 timed out
[cardserver 18:01:18] Sun Oct 30 18:01:18 CET 2005
[cardserver 18:01:18] Connection from 127.0.0.1:2429 to 127.0.0.1:10000
[cardserver 18:01:18] Card 0/0 Connection failed, check des key
[cardserver 18:01:18] Sun Oct 30 18:01:18 CET 2005
[cardserver 18:01:18] Connection from 192.168.150.1:2431 to 192.168.150.161:10000
[cardserver 18:01:18] Card 0/0 Connection failed, check des key

```

Det ser ut som om det inte gick så bra men skit I det vi går vidare. Det behövs en klient eller CAM som det tydligen heter. Vi testar med mgcamd_050828 och fixar till newcs.config det är bara en rad som är intressant. Parametrarna i CWS skall matcha inställningarna i cardserv.cfg

```

CWS = localhost 10000 user1 passwd1 88 88 88 88 99 11 44 07 22 10 11 12 13 14 lan
dreamserv

```

Vi testar.

```

~ > /var/bin/mgcamd_050828
[cardserver 18:21:44] Sun Oct 30 18:21:44 CET 2005
[cardserver 18:21:44] Connection from 127.0.0.1:2744 to 127.0.0.1:10000
[cardserver 18:21:45] Card 0/0 Login accepted: user1

```

Hej och hå, det gick ju bra. Nu återstår det bara att knyta ihop det hela med ett litet script. Det enklaste är ju stöld. I det här fallet tar vi bitar ifrån mgcamd_050828_cam.sh och newcamd_6.03_betad_cam.sh och gör ett nytt skript

Med klipp och klistra skapar vi mine_cards_cam.sh

```

#!/bin/sh
#####
##### Powered by The Gemini Team #####
### http://www.i-have-a-dreambox.com ###
#####

```

```

# camid #
# 0000 = Commom Interface #
# 0001->0199 = for User Experiment #
# 0199 = Dccamd #
# 0200->0299 = Fbiss #
# 0300->0399 = Camd3 -OLD #
# 0400->0499 = Camx #
# 0500->0599 = Camx-Radegast-CS #
# 0600->0699 = Evocamd -OLD #
# 0700->0799 = Evocamd_ronlad_cs -OLD #
# 0800->0899 = Mgcamd -OLD #
# 0900->0999 = Mgcamd_ronald_cs -OLD #
# 1000->1099 = Newcamd -OLD #
# 1100->1199 = Newcamd-ronald_CS -OLD #
# 1200->1299 = Newcamd-spider -OLD #
# 1300->1399 = Radegast #
# 1400->1499 = Ronald-CS #
# 1500->1599 = Scam #
# 1600->1699 = Scam-Ronald-CS #
# 1700->1799 = MPCardserver #
# 1800->1899 = NewCS #
# 2000->2099 = Camd3 #
# 2300->2399 = Camd3-NewCS #
# 2600->2699 = Camd3-MPCardserver #
# 3000->3099 = Evocamd #
# 3100->3199 = Evocamd-Ronald-CS #
# 3200->3299 = Evocamd-NewCS #
# 3300->3399 = Evocamd-MPCardserver #
# 4000->4099 = Mgcamd #
# 4100->4199 = Mgcamd-Ronald-CS #
# 4200->4299 = Mgcamd-NewCS #
# 4300->4399 = Mgcamd-MPCardserver #
# 5000->5099 = Newcamd-Betad #
# 5100->5199 = Newcamd-Cardserver #
# 5200->5299 = Newcamd-Spider #
# 5300->5399 = Newcamd-NewCS #
# 5400->5499 = Newcamd-MPCardserver #
# 9500->9599 = reserved #
# 9600->9699 = reserved #
# 9700->9799 = reserved #
# 9800->9899 = reserved #
# 9900->9999 = reserved #
#####

```

CAMNAME="ComHem-Cards"

USERNAME=""

ZAPTIME=6

CAMID=0010

DVBSET=1

INFOFILE="cainfo.txt"

end

```

remove_tmp () {
    rm -rf /tmp/camd.socket /tmp/*mgcamd* /tmp/cardserver* /tmp/pid.info
    /tmp/ecm.info /tmp/cardinfo
}

```

```

case "$1" in
    start)
        echo "[SCRIPT] $1: $CAMNAME3"
        [ ! -e /var/tuxbox/scce ] && ln -s /var/scce /var/tuxbox/scce
        remove_tmp
        /var/bin/cardserver_6.03 &

```

```
sleep 1
/var/bin/mgcamd_050828 &
;;
stop)
echo "[SCRIPT] $1: $CAMNAME3"
kill `cat /tmp/mgcamd.pid 2>/dev/null` 2>/dev/null
killall -9 mgcamd_050828 cardserver_6.03 2>/dev/null
remove_tmp
;;
*)
$0 stop
exit 1
;;
esac

exit 0
```

Det är tydligen på ändelsen `_cam.sh` som boxen fattar vad filen är till för. Råkade skapa en tom fil `nisse_cam.sh`. Efter omboot var det inte mycket som fungerade.

Testa nu att allt fungerar någorlunda. Stoppa genom att köra

```
/var/script > ./mine_cards_cam.sh stop
```

Kontrollera med `ps -ef` att `cardserver` och `mgcamd` är döda. Starta upp genom att köra

```
/var/script > ./mine_cards_cam.sh start
```

Kontrollera att `cardserver` har ett lägre Pid än `mgcamd`. Sleep 1 i scriptet är alldeles för lite, det har jag ökat till 5.

Boota om och testa den blå knappen "ComHem-Cards" är vårt nya lilla script..

Vad CAMID har för betydelse vet jag inte.

Har också märkt burken inte startar `ComHem-Cards` trots att den körde den innan omstarten. Det är nästa projekt