

O S C A M

How to

Version 1.3



By Peabody de Nachtfalke Sat Board 22. Februar 2012

Traducción al español por ardilla99 para todos los foros del planeta de habla hispana

C H A N G E L O G

Version	Cambios
v1.0	<ul style="list-style-type: none">• culminada la primera Version
v1.1	<ul style="list-style-type: none">• corregidos un par de errores pequeños• mejorada la estructura• agregados mas Ejemplos como OSCam a OSCam OSCam como Keyserver
v.1.2	<ul style="list-style-type: none">• compilar OSCam• se introduce algunas mejoras generales• „Cambios importantes“ y ampliados• oscam.provid• se explica el OSCam Webinterface• monitoreo de OSCam con Watchdog/Monit• Oscam.whitelist
v.1.3	<ul style="list-style-type: none">• agregados algunos ejemplos del Reader (G09 Thx a „muckel-sassi“)• Algo sobre el tema AU• complementos para el Fritzbox con Smargo (Thx a „NBB“)• Nuevo archivo oscam.cacheex• mejoras sobre el tema del lector Smargo

L I S T A D E A B R E V I A T U R A S

CS	<u>C</u> ard <u>s</u> haring	Compartir una tarjeta en una red de internet WAN
HS	<u>H</u> om <u>e</u> sharing	Compartir una tarjeta dentro de una red casera de LAN
AU	<u>A</u> uto <u>u</u> pdate	El envio de señales de Update EMM's de una tarjeta
LB	<u>L</u> oad <u>b</u> alancer	Repartir peticiones de varias tarjetas identicas
AC	<u>A</u> nti <u>c</u> ascading	Proteccion del uso indebido del (Reshare)
SC	<u>S</u> oft <u>c</u> am	Software para la lectura de algunas llaves
EMU	<u>E</u> mulo <u>r</u>	Emulador que emula una CAM

INTRODUCCION

Ahora poseemos un Tutorial, con un par de conceptos basicos y ejemplos sobre el tema de OSCam. Este tuto puede ser aplicado en casi todos los STB's (Receivers o decodificadores) y va dirigido para las versiones a partir de OSCam 1.10 / 1.20 > build 5000.

Tambien me puedo equivocar ! asi que si encuentran un error o no estan de acuerdo con el contenido simplemente me lo hacen saber por el foro.

Mi configuracion personal:

He empezado con NewCS y una tarjeta S02. Luego he cambiado a MPCS. Despues de que se dejo de desarrollar la MPCS me he cambiado a Oscam. Tiempo despues he adquirido una tarjeta HD+ (HD01) funcionando paralelamente con un servidor Camd3. Funcionan con un pequeño procesador Intel Atom y Ubuntu 11.10. Como lector de tarjetas tengo un Smartmouse y un Smargo Smartreader+. El Smartmouse esta sobretactado con cuarzo y estan soldados. Oscam lo compilo yo mismo desde el SourceCode con los modulos que yo requiero. De esta manera intento tener un binario Oscam ligero. Los protocolos que uso son NewCamd y Camd35.

Mis clientes entre mis decodificadores son un Abcom IPBox200S, Abcom IPBox900HD, Nokia DBox2, Kathrein UFS-910. Como emu actualmente uso el MGcamd 1.3 (antes MGcamd 1.2 y Mbox). Principalmente uso Oscam (sobre Camd35), MGcmad (sobre Newcamd) y Vizcam (sobre Camd35).

Temas importantes y generales en torno al Cardsharing

OSCam significa Open Source Conditional Access Modul. Es un programa cual funciona practicamente en todas las plataformas. Puede usarse como servidor de tarjetas poniendolas solo a disposicion o funcionando como cliente en un STB descodificando via DVBAPI. Tambien puede hacer las dos funciones a la vez, como server y descodificando en el mismo decodificador STB. Es extremadamente amplio y cada vez se aprende algo nuevo de esta emulacion no solamente porque continuamente quiero ponerme al dia sino porque constantemente le van integrando nuevas funciones. Aquellos que deseen aprender de Oscam o generalmente aplicarlo con el CS/HS debe de leer muchisimo. Como regla general se debe usar un editor Linux como el Notepad++ o PSpad para trabajar con los archivos de configuracion. Algunos conocimientos basicos de Linux y de Redes es ventajoso para entender este material algo mejor.

Un server no se monta en 30 minutos y tampoco saldra bien todo a la primera pero con muchos tests y muchas lecturas seguro que se podra controlar la situacion.

Quien lee su Logfile y entiende a su archivo de configuracion le sera mas facil encontrar la fuente de los errores.

No vamos a tratar todos los archivos de configuracion porque en la mayoria no se necesitan todos. Tampoco aclarare todos los parametros pero almenos aquellos que los considero los mas importantes. Si alguien tiene algo que agregar o desea tener una aclaracion mas precisa intentaré ayudarles lo mejor que pueda. Todos los parametros estan ya descritos en el Streamboard Wiki. En caso de que nos falte un parametro echadles un vistazo a <http://178.17.164.115/wiki/OSCam/de> tambien se puede acceder via OSCam Webinterface al wiki de Oscam.

Vuelvo a mencionar que CS representa un delito y esta prohibido hablar al respecto en el foro. Lean las reglas del foro !!

Archivos OSCAM

Que archivos hay en OSCam?

oscam.conf	<u>necesario</u>	Archivo principal de configuracion OSCam
oscam.user	<u>necesario</u>	En este archivo se colocan los usuarios
oscam.server	<u>necesario</u>	Aqui van los Readers y Proxy Reader
oscam.dvbapi	opcional	Solo en caso de que dvbapi haya sido configurado en oscam.conf
oscam.ac	opcional	Debe ser configurado en caso de que se use el Anti-Cascading
oscam.cert	opcional	Posibilita un mapping entre CAID y IPK/sessions keys por el momento solo para Cryptoworks
oscam.guess	opcional	Tabla para definir el CAID y solo para el protocolo BOMBA
oscam.ird	opcional	Tabla para definir el CAID para Irdeto
oscam.provid	opcional	Muestra los proveedores en el archivo Log
oscam.services	opcional	Aqui se configuran los services y se les asigna a tarjetas o usuarios
oscam.srvid	opcional	Lista de los canales Ocasiona mas recursos de CPU
oscam.tiers	opcional	Mapping entre CAID y Tier
oscam.whitelist	opcional	Globale Whitelist para ECM Length
oscam.chacheex	opcional	Solo en caso de que Cache Exchange este activado y solo pull Mode



Protocolos OSCA M

Los siguientes protocolos son soportados por OSCam.

- Newcamd (TCP)
- Radegast (TCP)
- CCcam (TCP)
- Gbox (UDP)
- Camd 3.3x (TCP)
- Camd 3.5x (UDP)
- Camd 3.57x (UDP)
- Camd 3.78x (TCP)
- Pandora

Plataformas soportadas

Aqui una lista de las plataformas soportadas por OSCam.

- ARM Coolstream
- ARM Dockstar Openwrt
- ARM NSLU Openwrt
- ARM Slug OS
- intel Mac OS X
- i386/i686
- i386/i686 DD-WRT_X86
- Mips Fritzbox / TP-Link WRT1043NS
- Mipsel Azbox
- Mipsel Fritzbox
- Mipsel DD-WRT
- Mipsel TUXBOX
- PPC TUXBOX
- SH4
- SH4 QboxHD
- SH4 STAPI
- Sheevaplug
- X64

Modulos OSCAM

OSCam esta constituido como un meccano con piezas o modulos individuales. Estos modulos pueden ser compilados segun la necesidad o tambien pueden ser ignorados.

- Web interface
- SSL
- SSLv3
- DVB API
- Anti-cascading
- ECM doublecheck
- Irdeto guessing
- Debug mode
- LED
- Q-Box HD LED
- Log history
- Monitor
- Loadbalancing
- LCD suppuerto
- Ipv6 suppuerto
- camd 3.3x
- camd 3.5 UDP
- camd 3.5 TCP
- newcamd
- Cccam
- Pandora
- gbox
- radegast
- serial
- constant CW
- Cardreader
- Nagra
- Irdeto
- Conax
- Cryptoworks
- Seca
- Viaccess
- NDS Videoguard
- DER Crypt
- TONGFANG
- Cache Exchange

Ya que compilo mi propio binario de OSCam he escogido solo los modulos que requiero (Newcamd y Camd35 TCP activados) para que el binario sea ligero y agil. Por ejemplo si algo no funciona como el Webinterface puede ser que no ha sido elegido para ser compilado (los clientes no requieren de Webinterface segun mi opinion). Para saber que modulos han sido activados se puede ver en la version de Oscam (en WebIf directorio Files)

En el capitulo «Compilar mi propio OSCam» existe un pequeño tuto sobre como se compila su propio Oscam. Se requiere conocimientos de Linux de lo contrario puede ser muy dificil la tarea.



OSCA M. parametros de inicio

Para poder adaptar el script de inicio se deben conocer algunos parametros.

Oscam [-b] [-c 12onfig-dir] [-d] [-h]

-b : arranque en segundo plano - background
-c <dir> : leer configuracion desde <dir>
default = /var/keys
-t <dir> : tmp dir <dir>
default = /tmp/.oscam
-d <level> : debug level mask
0 = no debugging (default)
1 = detallado error messages
2 = ATR parsing info, ECM, EMM and CW dumps
4 = traffic de/al reader
8 = traffic de/a los clients
16 = traffic to the reader-device on IFD layer
32 = traffic to the reader-device on I/O layer
64 = EMM logging
128 = DVBAPI logging
255 = debug all
-r : restart level
0 = disabled, restart request sets exit status 99
1 = restart activated, web interface can restart
oscam (default) 2 = like 1, but also restart on SEGFALTS
-w <seconds>: time waiting for system time to be set correctly
-h : show this help

Como se ve por Ejemplo en la consola?

```
cd /ruta/hacia/oscam/
```

```
./oscam -c /ruta/hacia/config &
```

o

```
/ruta/hacia/oscam_binary -c /ruta/hacia/config &
```

o

```
./oscam -b -c /ruta/hacia/config
```

Cambios importantes en OSCAM.

A partir de OSCam 1.00 build 4344	obsoleto: n3_rsakey = n3_boxkey = nuevo: rsakey = boxkey =
a partir OSCam 1.00 build 4736	Cambios del User/Pass configuracion en el oscam.server: obsoleto: account = user,pass nuevo: user = user password = pass
a partir OSCam 1.20 build 6035	New Feature Cache Exchange (intercambio de cache?)
a partir OSCam 1.20 build 6064	ins7e11 = TA1 Byte NDS Fastmode para por ejemplo tarjetas videoguard V13 Funciona solo con lectores fisicos
a partir OSCam 1.20 build 6168	Globale Whitelist oscam.whitelist
a partir OSCam 1.20 build 6252	oscam.cacheex solo en caso que se use OSCam con el Cache Exchange

OSCAM_CONF

Configuración principal

Importante:

- los puertos no deben ser nunca ocupados doblemente !
- borrar líneas innecesarias por ejemplo comentarios o configuraciones de Emus que no se usaran

[GLOBAL]

[global]

```
#logfile = stdout
logfile = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay = 160
bindwait = 120
nice = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards = 1
lb_mode = 0
lb_save = 200
```

logfile =	Log sera escrito en /tmp/oscam.log
nice =	Prioridad del sistema del -1 a (-15) / -15 = alta prioridad
maxlogsize =	Logfile - tamaño del archivo
waitforcards =	OSCam espera hasta que la tarjeta este inicializada antes de que atienda peticiones de usuarios
lb_mode =	Loadbalancer solo es necesario si se usan dos tarjetas iguales

[MONITOR]

[monitor]

```
appendchaninfo = 1
nocrypt = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255
monlevel = 0
```

appendchaninfo = solo en caso de que se use oscam.srvid

[WEBIF]

Configuracion para el Webinterface

[webif]

httpport = 8888
httphelplang = es
httpallowed = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255

httpport = Puerto para el Webinterface
httpallowed = rango de IP cuales pueden acceder al Webinterface

[CS 357X]

En caso de que se use OScam como Servidor de Camd3. Todas las tarjetas seran repartidas por un puerto.

[cs357x]

port = 1234
suppresscmd08 = 1

port = Puerto para el cliente Camd3

[NEWCAMD]

En caso de que NewCamd sea usado como servidor. Solo un CAID puede ser utilizado por cada puerto unico. Si se tienen dos CAID's se usaran dos puertos diferentes

[newcamd]

port = [15000@1234](#):000000
#port = 15000@1234:000000;15001@5678:000000
key = 0102030405060708091011121314

port = port@caid:provid
en el 1. Ejemplo el CAID 1234 es alcanzado por el puerto 15000
en el 2. Ejemplo el CAID 1234 es alcanzado por el puerto 15000 y CAID 5678 por el puerto 15001

key = cadena de cifrado para newcamd, puede/debe ser modificada a tu gusto

[CC CAM]

En caso de que OScam sea usado como CCcam Server. CCcam reparte todas las tarjetas por un puerto

[cccam]

port = 12000
version = 2.1.4
keepconnected = 1
stealth = 0

puerto =	Puerto para Cccam
version =	Aqui se define la version de CCcam
keepconnected =	Los usuarios se quedan conectados
stealth =	"esconde al CCcam Server" / se activa o desactiva el protocolo extendido de OSCam

[DV B A P I]

Se usa en caso de que se desee decifrar con OScam desde el decodificador local

[dvbapi]

enabled = 1
request_mode = 1
AU = 1
user = local
boxtype = dbox2

boxtypes = dbox2|dreambox|dm7000|duckbox|ufs910|ipbox|
ipbox-pmt|qboxhd|coolstream|neumo|pc

user = Usuario que usara el DVBAPI. Este usuario tiene que estar presente en oscam.user

LOADBALANCER

Solo funciona con dos tarjetas iguales por ejemplo dos S02 (CAID 1702) o dos V13 (CAID 09C4). No funciona con dos tarjetas con diferentes CAID's

Se puede aplicar individualmente y a su gusto pero en caso de que no se tenga rutina con la configuracion es mejor dejarlo con los valores que vienen por defecto y solo utilizar el lb_mode. Ese es el parametro principal para el Loadbalancer.

En caso de que se active el Loadbalancer automaticamente se activara el betatunnel por lo que se puede dejar de lado El parametro de los CAID's 1801, 1833, 1834 und 1835 en oscam.user

Los parametros en el oscam.user seran prioritarios

OSCAM.CONF :

lb_mode = 0
lb_save = 200

lb_mode =
0 (deactivado) (default)
1 (primero el lector mas rapido)
2 (el lector que en mas largo tiempo no ha contestado sera tomado)
3 (el lector con menos uso sera utilizado)

lb_save = el valor > 100 deberia ser y sera requerido para la estadistica, que el LB coloca

Mas sobre el O S C A M . S E R V E R :

lb_weight = 100

lb_weigh = [valor]

mientras mas alto es el valor, la posibilidad de que el lector sea usado tambien sera alta. Se tiene por ejemplo una tarjeta local S02 y otra tarjeta S02 en un proxy externo naturalmente la tarjeta externa dara lecturas peores que la local. Ejemplo 500ms local y 800ms la externa. Si se desea hacer Loadbalancing de tal manera que la externa llegue a valores alrededor de 500ms tendremos que pulir los parametros priorizando la mas lenta. Se toma la lista como referencia desde [>>KCLICK<<](#) y nos vamos a la columna de la izquierda (avg_responstime) y hacia abajo bajaremos hasta el valor 800 y avanzamos hacia la derecha en linea horizontal hasta llegar al valor indicado de 500 cual en la tabla del lb weight resulta 160

lb_weight = 160 # lector externo proxy

lb_weight = 100 # lector interno

En caso se tenga una tarjeta full y otra solo Multiroom sin Sport se puede aqui tambien aplicar el Loadbalancing. Sin embargo los canales de Sport seran descodificados unicamente por la Full. El Loadbalancing se memoriza automaticamente que canal esta disponible y en que tarjeta; o se limitan estos por los servicios

Asi se ve en un Log:

user1 (1702&000000/00DF/93:ED3F): found (499 ms) by sky_sat_0 (of 1 avail 1) - Sky Bundesliga

user2 (1702&000000/0017/93:984F): found (563 ms) by sky_sat_1 (of 1 avail 2) - Sky Krimi

user3 (1702&000000/0017/93:000D): found (521 ms) by sky_sat_0 (of 1 avail 2) - Sky National Geographic

Ya que los canales de Sport estan disponibles en una tarjeta por sky_sat_0 resulta "1 avail 1" . De los otros canales cuales estan disponibles en las dos tarjetas nos resulta "1 avail 2"

Ejemplo de una OSCAM.CONF

Ejemplo NEWCAMD SERVER + S02

```
[global]
#logfile      = stdout
logfile       = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay    = 160
bindwait      = 120
nice          = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize    = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards  = 1
lb_mode       = 0
lb_save       = 200

[monitor]
appendchaninfo = 1
nocrypt        = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255
monlevel       = 0

[webif]
httpport     = 8888
httpallowed    = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255

[newcamd]
port         = 15000@1702:000000
key         = 0102030405060708091011121314
```

Se describe a `oscam.conf` cuyo proposito es compartir el CAID 1702 sobre el puerto 15000 con la llave DES Key 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14. Ademas a OSCam lo ubicamos por el puerto 8888 via Webinterface (marcado en rojo)

Ejemplo CLIENT + DVB API

```
[global]
#logfile      = stdout
logfile       = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay    = 160
bindwait      = 120
nice          = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize    = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards  = 1
lb_mode       = 0
lb_save       = 200

[monitor]
appendchaninfo = 1
nocrypt        = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255
monlevel       = 0

[webif]
httpport       = 8888
httpallowed    = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255

[dvbapi]
enable         = 1
request_mode   = 1
AU            = 1
user          = local
boxtype       = dbox2
```

Aqui Oscam no permite acceso desde fuera por ningun protocolo conocido porque es usado solamente como cliente con DVBAPI. Webinterface via puerto 8888. (marcado en rojo)

Ejemplo CLIENT/SERVER + DVB API + CCCAM

```
[global]
#logfile      = stdout
logfile       = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay    = 160
bindwait      = 120
nice          = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize    = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards  = 1
lb_mode       = 0
lb_save       = 200

[monitor]
appendchaninfo = 1
nocrypt        = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255
monlevel       = 0

[webif]
httpport       = 8888
httpallowed    = 127.0.0.1,192.168.0.0-192.168.255.255

[cccam]
puerto        = 12000
version        = 2.1.4
keepconnected  = 1
stealth        = 0

[dvbapi]
enabled        = 1
request_mode   = 1
AU            = 1
user          = local
boxtype       = dbox2
```

Aqui un archivo oscam.conf en donde trabaja como servidor CCcam cuyo puerto 12000 esta abierto y usa la version 2.1.4. Ademas OSCam trabaja via DVBAPI como cliente de su propio servidor. Se usa el Webinterface por el puerto 8888. (marcado en rojo)

OSC AM SERVER | Configuración de lectores READERS

En el archivo oscam.server se aplican los lectores internos y los externos seriales o lectores USB como los Proxy Readers. Existen muchos lectores por lo que aquí solamente mostraré un par de ejemplos de algunos lectores.

Recomiendo empezar con una configuración simple y en caso que funcione bien se puede ir agregando paulatinamente otras funciones como ident, services.. Cada lector debe estar asignado a su propio grupo!! Aun así, teniendo dos tarjetas iguales en el sistema!

Conceptos básicos del READER CONFIG

Cuales son los parametros "importantes" y de que se debe prestar atención. Abajo algunos ejemplos.

```
[reader]
label = SKY
protocol = mouse
device = /dev/ttyS0
services =sky_de
caid = 1702,1833
ident = 1702:000000
detect = cd
mhz = 600
cardmhz = 600
group = 1
boxid = 12345678
emmcache = 1,2,2
lb_weight = 100
```

label =	Simplemente un nombre para describir tu lector
protocol =	La manera o tipo de protocolo en que el lector sera usado
device =	El lugar o ruta en donde se encuentra el lector
services =	No es necesario! Informa sobre los canales abonados
caid =	Los CAID's abonados en la tarjeta
mhz =	La frecuencia que se le aplica al lector (Overclocking)
cardmhz =	La frecuencia original de la tarjeta
group =	Debe aplicarse!! Cada lector pertenece a su unico grupo
boxid =	No se aplica necesariamente en cada lector!
ident =	En caso de tener el LB activo no se aplica. En caso de registrarse algunos problemas con el AU tambien se dejade aplicar
ins7e11 =	Un valor entre el 12 y 15. Valido para lectores fisicos y tarjetas NDS para mejorar los tiempos de ECM's

Lectores internos

```
[reader]
label          = Intern_SkyDE
protocol       = internal
Device        = /dev/sci0
emmcache      = 1,1,2
detect        = CD
group         = 1
CAID          = 1702,1833
mhz           = 600
cardmhz       = 600
```

Ejemplo de una tarjeta S02 en el lector interno SCI0 y para el segundo lector seria /dev/sci1

Lector puerto serie por ejemplo SMARTMOUSE

```
[reader]
label          = Smartmouse_SkyDE
protocol       = mouse
device        = /dev/ttyS0
emmcache      = 1,1,2
detect        = CD
group         = 1
mhz           = 600
cardmhz       = 600
CAID          = 1702,1833
```

Ejemplo de una tarjeta S02 en un puerto0 serial externo. En caso de un segundo lector serial sería /dev/ttyS1

Lector puerto serie por ejemplo SMARTMOUSE en un decodificador

```
[reader]
label          = Intern_HDplus
protocol       = internal
detect        = CD
device        = /dev/tts/1
group         = 1
rsakey        = hay que buscarlo
boxkey        = hay que buscarlo
emmcache      = 1,1,2
CAID          = 1830
mhz           = 368
cardmhz       = 368
```

Ejemplo de una tarjeta blanca alemana HD01 (HD+ CAID 1830) en puerto serial(Smartmouse) en una Dreambox o Dbox.

Lector USB ejemplo EASYMOUSE 2

```
[reader]
label      = Easymouse_HDplus
protocol   = mouse
device     = /dev/ttyUSB0
emmcache   = 1,1,2
detect     = CD
group      = 1
mhz        = 357
cardmhz    = 357
rsakey     = hay que buscarlo
boxkey     = hay que buscarlo
CAID      = 1830
```

Ejemplo de una tarjeta blanca HD01 (HD+ CAID 1830) en un lector externo USB, en caso de tener otro lector seria /dev/ttyUSB1

Lector SMARGO READER

Los Smargos es un tema amplio y existen varias maneras de instalarlo. Para elegir el mejor modo uno tiene que hacer algunos tests. Desde hace poco poseo un Smargo y lo uso en modo smartreader, como esta descrito en el ejemplo Nr. 3 en la proxima pagina, el software firmware del Smargo es 1.5 y el resto esta configurado en AUTO. Los tiempos de ECM son en mi caso mejores con éste modo que con el modo mouse y eso se debe al los libusb activados. Lamentablemente no todos los decodificadores aplican este modo. Para aquellos Decos se han desarrollado el modo Smargo. Para los Fritzbox se aplican los drivers: FTDI- y PL232 y aquí se desactivan el modo Smargo de lo contrario los lectores no serán reconocidos!

Configuracion básica del S M A R G O :

```
Mode = Autoswitch
Kernel = Normal
T = 0
EGT = 0
```

1. POSIBILIDAD

```
protocol = mouse
device = /dev/ttyUSB0
```

2. POSIBILIDAD

```
protocol = smargo
device = /dev/ttyUSB0
```

3. POSIBILIDAD

```
protocol = smartreader
device = Serial:Reader XXXXXXXX
```

por ejemplo

protocol = smartreader
device = Serial:Reader A45AD45

4 . POSIBILIDAD

protocol = smartreader
device = BUS:Device

por ejemplo
protocol = smartreader
device = 001:005

Ejemplo

Ejemplo para un Smargo Config en el archivo oscam.server

```
[reader]
enable      = 1
label       = Smartmouse_SkyDE
protocol    = smartreader
device      = Serial:Reader XXXXXXXX
emmcache    = 1,1,2
detect      = CD
group       = 1
mhz         = 600
cardmhz     = 600
CAID        = 1702,1833
```

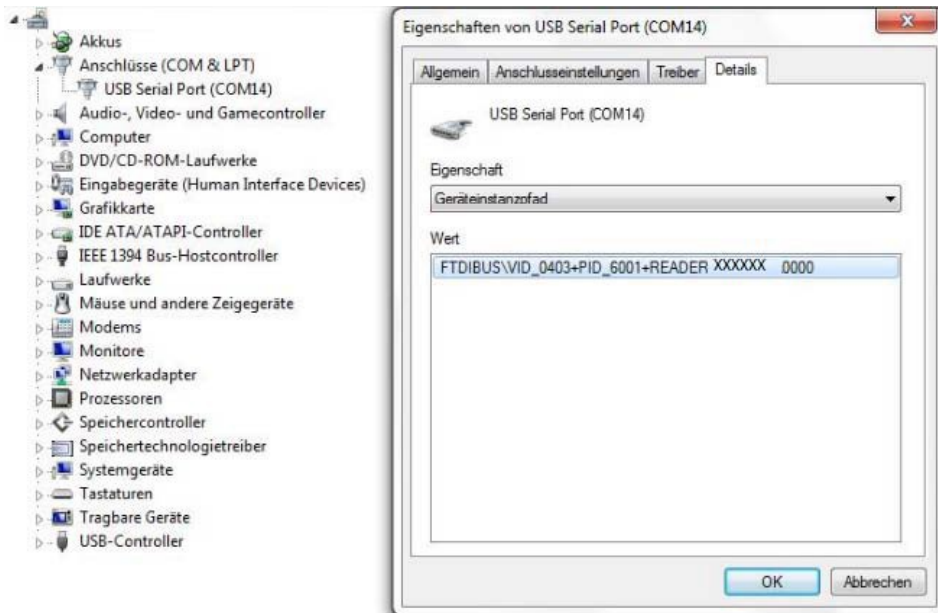
Buscar y extraer los datos del SMARGO

Como encontrar las informaciones del lector? No es fácil encontrarlos. En primer lugar hay que hacerle un update hasta la versión v1.05 para obtener mejores resultados en nuestros tests basicos.

Pero como encuentro el Nr.de Serie o el BUS y Device?

1. POSIBILIDAD : en el administrador de dispositivos del OS Windows

En Windows se encuentran las informaciones en el administrador de dispositivos bajo las conexiones y las propiedades de COM&LPT. En la hoja de registro "Detalles" ir a "ruta de instancias del dispositivo" . Los valores del Smargo son visibles (ver figura abajo)



2. POSIBILIDAD : por la webinterface de Oscan

Ir a Menu / Readers --> Scan USB.

Bus 005 Device 004: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
iProduct 0
iSerial 3 Reader xxxxxxxx
Bus 001 Device 005: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT232 USB-Serial (UART) IC
iProduct 0
iSerial 3 Reader xxxxxxxx

3. POSIBILIDAD : V I A T E L N E T / SSH bajo Linux

Aplicar los comandos con los privilegios de root

```
cat /proc/bus/usb/devices
```

```
0
```

```
lsusb -v | grep Serial
```

```
Bus 001 Device 008: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT
32 USB-Serial (UART) IC
iProduct 0x6001 FT232 USB-Serial (UART) IC
iSerial 3 Reader XXXXXXXX
Bus 001 Device 009: ID 0403:6001 Future Technology Devices International, Ltd FT
32 USB-Serial (UART) IC
iProduct 0x6001 FT232 USB-Serial (UART) IC
iSerial 3 Reader XXXXXXXX
```

Ejemplos para un lector externo (PROXYREADER)

Las configuraciones se aplicaran cuando se usa Oscam como cliente y se debe conectar a otro servidor.

Conexión externa con CCcam

```
[reader]
enable = 1
label = cccam-reader
protocol = cccam
device = IP,PUERTO
user = USER
password = PASS
group = 1
emmcache = 1,1,2
cccmxhop = 4
```

Conexión externa con Camd3 Keyserver

```
[reader]
enable = 1
label = camd35-reader
protocol = camd35
device = IP,PUERTO
user = USER
password = PASS
group = 1
emmcache = 1,1,2
```

Conexión externa con NewCamd

```
[reader]
enable = 1
label = newcamd-reader
protocol = newcamd
key = 0102030405060708091011121314
device = IP,PUERTO
user = USER
password = PASS
group = 1
emmcache = 1,1,2
```



Configuraciones de algunas tarjetas

Aqui les pongo algunas informaciones de tarjetas de Alemania, Austria y Suiza.
Cada uno debe buscar sus datos del Rsakey y Boxkey.

SKY_GER S02

mhz = 600
cardmhz = 600
CAID = 1702,1833
#ident = 1702:000000
betatunnel = 1833.FFFF:1702

SKY_GER V13

mhz = 357
cardmhz = 357
CAID = 09C4
boxid = 12345678
#ident = 09C4:000000
#ins7e11 = 15

KD D02

mhz = 600
cardmhz = 600
CAID = 1722,1834
#ident = 1722:000000
betatunnel = 1834.FFFF:1722

KD D09

mhz = 368
cardmhz = 368
CAID = 1834
#ident = 1834:000000
rsakey = 66...7B
boxkey = 8A...11

KD G09

mhz = 357
cardmhz = 357
CAID = 09C7
#ident = 09C7:000000
boxid = 12345678

HD+ (blanca)

mhz = 368
cardmhz = 368
CAID = 1830
#ident = 1830:003411,1830:000000
rsakey = A7...C7
boxkey = BF...D5

HD+ (negra)

mhz = 368
cardmhz = 368
CAID = 1843
#ident = 1843:003411,1830:000000
rsakey = A7...C7
boxkey = BF...D5

ORF (0D05)

mhz = 357
cardmhz = 357
CAID = 0D05



#ident = 0d05:000000,0d05:000004

ORF ICE (0D95)

mhz = 357
cardmhz = 357
CAID = 0D95
#solo en caso de que Austriasat Abo este activa en la tarjeta
#ident = 0D95:000004,000008,00000C,000010
#en caso de solo ORF, entonces solo
#ident = 0D95:000004

KABELBW (V23)

mhz = 368
cardmhz = 368
CAID = 098E
boxid = 12345678
#ident = 098E:000000

MTV

mhz = 357
cardmhz = 357
CAID = 0B00
#ident = 0B00:000000

SRG

mhz = 357
cardmhz = 357

Configuracion del OSC AM_U S E R

Aqui se definen los usuarios quienes accederan a un servidor. Solo se aplica un usuario único en cada decodificador!
El usuario que esta definido previamente en DVBAPI (oscam.conf) tiene que estar presente en el archivo oscam user. Tambien es practico que se definan a dos usuarios que puedan enviar EMM's al lector (au = 1) para que el abono no se quede oscuro

[account]

user = user1
pwd = pass
group = 1,2
au = 1
betatunnel = 1833.FFFF:1702
keepalive = 1
uniq = 4

user =	Aqui va el nombre de usuario
pwd =	Aqui viene el password designado
group =	Aqui se definen a los lectores que tendra acceso
au = x	AUTOUPDATE el usuario puede enviar EMM's al lector 1 -> envía EMM's a todos los lectores (siempre que este en el grupo) lable_reader -> envía EMM's solo al lector indicado
betatunnel =	1833.FFFF:1702 -> Mapping de canales del 1833 al 1702



keepalive =	1 -> se mantiene active la conexion newcamd
unip =	0 -> unip desactivado (contribuye en caso de fake accounts) 1 -> Permitido solo una conexion por usuario 2 -> pone a un usuario como Fake, en caso de que tenga otra IP) 3 -> permite solo una conexion por usuario y la ultima queda activa 4 -> pone a un usuario como Fake si el IP es diferente pero el ultimo Login queda activo

Betatunnel (08.12.2011) para una (S02) con su abono activado:

betatunnel =

1833.006A:1702,1833.006B:1702,1833.006F:1702,1833.0070:1702,1833.0071:1702,1833.0072:1702,1833.0075:1702,1833.0077:1702,1833.0078:1702,1833.0079:1702,1833.007A:1702,1833.0081:1702,1833.0082:1702,1833.0083:1702,1833.0084:1702,1833.0069:1702,1833.0076:1702,1833.007C:1702

OSC AM_D V B A P I

Este archivo solo se debe usar cuando el modulo debe ser activado para poder visionar su abono en el decodificador local. Con esto se puede evitar de que se manden peticiones innecesarias a Oscam y/o se pueden priorizar CAID's o Services.

P: 0100:123456 # CAID 0100 con el proveedor 123456 tiene prioridad
P: 0100 1 # CAID 0100 se intentara abrir hasta que encuentre una tarjeta libre sin activacion
P: :1234 # ECM con el proveedor ID 1234 tiene prioridad en cada servicio
P: 0200 # CAID 0200 tiene prioridad
P: 0300::9A PARTIRC # CAID 0300 tiene prioridad de servicio solo en 9A PARTIRC
I: :654321 # ignora Provider ID 654321 para cada servicio
I: 0 # ignora cada CAID, que anteriormente no ha sido pedida
D: 0600 200 # esperara 200 ms antes de que CW escriba para CAID 0600
L: 0700 8e # se aplicara para este CAID solo ECM de 8e de largo (hexa) para filtrar por ejemplo mappings corruptos
M: 0400 0500:123456 # los CAID 0400 y 0500 mapeados constantemente a Provider con ID 123456

Aqui un ejemplo de oscam.dvbapi:

```
# remove the "#"
#P:1702 #SKY DE
#P:1833 #SKY DE HD
#P:1830 #HD+ blanca
#P:1843 #HD+ negra
#I:09c4 #
#P:0D05 #ORF
#P:0d95 #austriasat
#Platforma HD(DV) -Eurobird 9 #
#M:4AE1 4AE1:0
```

Los parametros mas comunes y utilizados son P: y I: para priorizar o ignorar CAID's falsos. Si se usa el Modul DVBAPI se debe aplicar éste archivo. El orden de sucesión si tiene importancia.



OSCAM SERVICES

El archivo oscam.services es opcional y en caso de mala configuracion nos puede traer solo problemas. Se debe evitar de usarlo cuando se esta practicando con Oscam como novato.

Como es su estructura ?

```
[<service name>]
caid                =
provid              =
srvid               =
```

Ejemplo para una tarjeta blanca HD+ (HD01)

```
[hdplus]
caid = 1830
srvid = EF10,EF11,EF14,EF15,EF74,EF75,EF76,EF77,5273,5274,1519
```

Ejemplo para una SKY (S02)

```
[skyall]
caid                = 1702,1833
srvid               =
0008,0009,000A,000B,000C,000D,000E,0010,0011,0012,0013,0014,0015,0016,0017,0018,0019,001A,001B,001C,001
D,0021,0022,0023,0024,0025,0026,0027,0029,002A,002B,0032,0034,0035,0037,0038,0039,003A,003B,003C,003D,00
3E,003F,0040,0041,0042,0043,0044,0045,0046,0069,0070,0071,0072,006A,006B,006C,006F,0074,0075,0076,0077,00
78,0079,007A,007B,007C,007D,007E,007F,0080,0081,0082,0083,0084,0096,0097,0098,0099,009A,009B,009C,00A8,0
0DD,00DE,00DF,00FB,00FC,00FD,00FE,0105,0106,0107,0108,010F,0110,0111,0119,011A,011B,0123,0124,0125,012
D,012E,012F,0137,0138,0139,0141,0142,0143,014B,014C,014D,0156,0159,0160,0163,016B,016D,0175,0201,0203,02
04,0206,07FF,2EFE,3331,4461,4462,6FF1,7001,7009,700A
```

El parametro [service_name] puede tomar una definicion cualquiera. Este archivo se puede aplicar cuando en el dormitorio de los niños se quiera censurar un canal como el BlueMovie.

Se puede definir un servicio llamado [blue_movie] y se le prohíbe el acceso a uno o a varios usuarios

```
services = [blue_movie]
```

o se le aplica directamente en el lector en oscam.server para todos los usuarios . El parámetro en oscam.server es idéntico que en oscam.user

por aqui la lista acutalizada de los servicios >>KLICK<<.

el Services tiene mas sentido aplicarlos en un servidor. Los novatos deberían utilizar la herramienta que se encuentra en el Webinterface.



OSC AM_S R VID

Este archivo oscam.srvid es opcional y sirve solo para embellecer al archivo Log y el Webinterface. Se lleva a cabo un Mapping entre los Services listandolos con nombres significativos. Simplemente se vera en el Webinterface que canal esta activo. El parámetro appendchaninfo en monitor del archivo oscam.conf también debe aplicarse

Estructura del archivo

```
[CAID[,CAID]]:[SRVID][[Provider-Name]][[Channelname]][[TV/Radio]][[Paket]
```

Ejemplo para HD+

```
# Astra HD+ Germany - Astra 19.2E
1830,1843,09C4:1519|Astra HD+|Tele5 HD|TV|
1830,1843,09C4:5273|Astra HD+|NICK/CC HD|TV|
1830,1843,09C4:5274|Astra HD+|N24 HD|TV|
1830,1843,09C4:EF10|Astra HD+|RTL HD|TV|
1830,1843,09C4:EF11|Astra HD+|VOX HD|TV|
1830,1843,09C4:EF14|Astra HD+|Spuerto1 HD|TV|
1830,1843,09C4:EF15|Astra HD+|RTL2 HD|TV|
1830,1843,09C4:EF74|Astra HD+|SAT.1 HD|TV|
1830,1843,09C4:EF75|Astra HD+|ProSieben HD|TV|
1830,1843,09C4:EF76|Astra HD+|ka partirel eins HD|TV|
1830,1843,09C4:EF77|Astra HD+|Sixx HD|TV|
1830,1843,09C4:277E|Astra HD+|. (SD)|TV|
```

En sistemas ligeros con poca memoria no se debe aplicar esta opcion. Genera mucho uso de CPU. Esto se debe a que el sistema tiene que escanear una y otra vez el archivo hasta encontrar la informacion adecuada. Por aquí la lista actualizada de srvid>>[KCLICK](#)<<.

OSC AM_P ROV I D

Su funcion es parecida al oscam.srvid y pertenece a los archivos innecesarios..

estructura:

```
[CAID]:[PROVID][[PROVIDER]][[SATELLIT]][[IDIOMA]
```

Ejemplo

```
1830:003411 | HD + (19E)
1702:000000 | SKY Deutschland
1722:000000 | Kabel Deutschland (23E/19E)[tunneled Nagra]
1833:000000 | [NS] SKY Deutschland (19E)[ROMxxx]
```



OSCAM.WHITELIST

El archivo oscam.whitelist es nuevo a partir del build 6168 y se puede configurar a partir de éste build. Aquí se aplican todos los CAID's con los ECM adecuados y/o aceptados. La lista la encuentras por aquí [>>HIER<<](#)

Reglas:

1. La primera conformidad sera aplicada
2. ninguna conformidad en oscam.whitelist, ningún filtro
3. En caso de que no se encuentre ninguna conformidad en el archivo se filtrara la peticion (blacklisted) a no ser de que se ponga una línea con un w: al final del archivo para que pase de frente

Ejemplo

Whitelist-Entry:

w:caid:prov:srvid:pid:chid:ecmlen1[,ecmlen2,...,ecmlenN]

Ignore-Entry:

i:caid:prov:srvid:pid:chid:ecmlen1[,ecmlen2,...,ecmlenN]

S02 -----

w:1702:000000:::93

w:1833:000000:::89

HD+ -----

w:1830:000000:::92

w:1830:003411:::92

w:1830:008011:::92

CAMD3-Keys -----

w:0D05:::9C

de OSCAM a OSCAM

Muchas veces nos preguntamos como conectar dos Oscam. No es obra de magia, simplemente hay que decidirse por un protocolo. Elegir el protocolo es bastante esencial en éste tema del CS (la lista de éstos se encuentran al comienzo del tutorial). Antes de que aparezca Oscam y MGCamd 1.33 no se podía usar el CCCam en un SH4 Box. Ahora felizmente gracias a Oscam y MGCamd si se puede. Cada protocolo tiene sus ventajas y desventajas pero finalmente depende de cómo se configura un servidor y que clientes se desea utilizar. Mayormente el AU nos ocasiona la mayoría de problemas. Por ejemplo en caso de que se desee usar el Loadbalance no se debe tomar el protocolo Newcamd; por ejemplo si se conecta un cliente con Newcamd quien tiene permiso de AU a un server en donde se aplica el Loadbalance en dos tarjetas S02, el usuario recibirá el **Cardserial** de la primera tarjeta que responde. También hay que pensarlo bien antes de usar protocolos basados en TCP o UDP.

Opino que el uso del protocolo Camd35 (UDP) es interesante porque en un Loadbalance escribe bien los EMM's en las dos tarjetas. Naturalmente CCCam es capaz de hacerlo pero requiere un poco mas de configuración y puede ocasionar algunos problemitas. Cccam es capaz de conectarse a un servidor Camd3 con una línea L: También se puede usar a Camd3 nativo o la combinacion OSCam/Vizcam.



Ejemplo SKY (S02) de servidor Oscam a cliente Oscam

Aquí un ejemplo completo de una configuración servidor/cliente.

El servidor podría ser por ejemplo un Fritzbox y el cliente un Kathrein con Enigma2. Prestar atención a los parámetros marcados en colores. El IP Adresse del servidor debe estar correctamente configurado en el cliente.! Aquí usaremos Camd3 como protocolo, en caso de usar otro protocolo ver ejemplos mas adelante.

OSCAM.CONF | Server

```
[global]
logfile = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay = 160
bindwait = 120
nice = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards = 1
lb_mode = 0
lb_save = 200

[monitor]
appendchaninfo = 1
monlevel = 0

[webif]
httpport = 8888
httphelplang = es

[cs357x]
port = 1234
supprescmd08 = 1
```

OSCAM.SERVER | Server

```
[reader]
label = SKY_S02
protocol = mouse
device = /dev/ttyUSB0
emmcache = 1,1,2
detect = CD
group = 1
CAID = 1702,1833
mhz = 600
cardmhz = 600
```



OSCAM.USER | Server

```
[account]
user           = user1
pwd           = password1
group         = 1
au            = SKY_S02
betatunnel    = 1833.FFFF:1702
```

OSCAM.CONF | Client

```
[global]
logfile                = /tmp/oscam.log
clienttimeout          = 5000
fallbacktimeout        = 2500
clientmaxidle          = 120
cachedelay             = 160
bindwait               = 120
nice                   = -1
serialreadertimeout    = 1500
maxlogsize             = 2048
saveinithistory        = 1
waitforcards           = 1
```

```
[monitor]
appendchaninfo         = 1
monlevel               = 0
```

```
[webif]
httpport               = 8888
httphelplang           = de
```

```
[dvbapi]
enable                 = 1
request_mode = 1
AU                     = 1
user                   = dvbapi
boxtype                = dbox2
```

OSCAM.SERVER | Client

```
[reader]
enable                 = 1
label                  = SKY_S02_Extern
protocol               = camd35
device                 = IP del server, 1234
user                   = user1
password               = password1
group                  = 1
emmcache               = 1,1,2
```



OSCAM.USER | Client

[account]

```
user           = dvbapi
pwd            = password1
group          = 1
au             = 1
betatunnel    = 1833.FFFF:1702
```

OSCAM.DVBAPI | Client

P:1702

P:1833

I:09c4

OSCAM como KEY SERVER via CAMD3

Oscam puede mucho mucho! Pero lo que no puede, al menos el Oscam original es leer y partir los Softcam Keys. Existe la posibilidad de usar el "OSCam Mod" osea el ymod. Yo al menos me quedo con el original OSCam. Pero con un truco podemos hacer que un Oscam original sea capaz de hacer share con los "Keyfiles". Se recomienda a aquellos clientes que usen Camd3, MGcamd o CCcam que coloquen sus archivos Softcam en el mismo decodificador cliente. Si se tiene un cliente OSCam entonces se podría usar un server Camd3 con los Softcams instalados.

Debo señalar que existen muchísimos decodificadores con muchas imágenes diferentes por lo que hay que fijarse de que en el startscript primeramente arranque el Camd3 y luego de unos momentos el Oscam. Por favor preguntar al respecto en la sección correspondiente. Recomiendo la versión Camd3.8 para el servidor

- Este ejemplo debe funcionar en un Debian Server o en un Fritzbox
- El cliente podría ser un Kathrein.

C A M D 3 . C O N F I G | Server

```
UDP_PORT=30001
HTTP_PORT=9080
HTTP_ADMIN=admin
HTTP_PASSWORD=camd3
LOG=1
DNS_CACHE=600
LOG_FILE=/var/log/camd3.log
DBOX2_AU=1
USERS=/var/keys/camd3.users
KEYS=/var/keys/camd3.keys
SOCKET=/var/tmp/camd.socket
```

C A M D 3 . U S E R S | Server

```
keyserver:password
```

C A M D 3 . K E Y S | Server

Buscar los datos !



OSCAM.CONF | Server

```
[global]
logfile                = /tmp/oscam.log
clienttimeout          = 5000
fallbacktimeout        = 2500
clientmaxidle          = 120
cachedelay             = 160
bindwait               = 120
nice                   = -1
serialreadertimeout    = 1500
maxlogsize             = 2048
saveinithistory        = 1
waitforcards           = 1
lb_mode                = 0
lb_save                = 200

[monitor]
appendchaninfo         = 1
monlevel               = 0

[webif]
httpport               = 8888
httphelplang           = de

[cs357x]
port                   = 1234
suppresscmd08          = 1
```

OSCAM.SERVER | Server

```
[reader]
enable                 = 1
label                  = Camd3_Keyserver
protocol               = camd35
device                 = 127.0.0.1, 30001
user                   = keyserver
password               = password
group                  = 1
emmcache               = 1,1,2
```

OSCAM.USER | Server

```
[account]
user                   = user1
pwd                    = password1
group                  = 1
```



au = 1
betatunnel = 1833.FFFF:1702

OSCAM.CONF | Client

```
[global]
logfile = /tmp/oscam.log
clienttimeout = 5000
fallbacktimeout = 2500
clientmaxidle = 120
cachedelay = 160
bindwait = 120
nice = -1
serialreadertimeout = 1500
maxlogsize = 2048
saveinithistory = 1
waitforcards = 1

[monitor]
appendchaninfo = 1
monlevel = 0

[webif]
httpport = 8888
httphelplang = es

[dvbapi]
enable = 1
request_mode = 1
AU = 1
user = dvbapi
boxtype = dbox2
```

OSCAM.SERVER | Client

```
[reader]
enable = 1
label = Mi_Server
protocol = camd35
device = IP del servidor, 1234
user = user1
password = password1
group = 1
emmcache = 1,1,2
```



OSCAM.USER | CLIENT

```
[account]
user          = dvbapi
pwd          = password1
group        = 1
au           = 1
betatunnel   = 1833.FFFF:1702
```

OSCAM.DVBAPI | Client

```
I:09c4
P:0D05
P:0d95
```

El irritante tema del AU (Autoupdate)

Todos lo conocemos, todos saben (se debería saber) para que es bueno pero pocos lo entienden bien. Para aquellos que no saben lo que significa el AU aquí les describo brevemente. Simplemente se trata de enviar EMM automáticamente para que la tarjeta no deje de estar actualizada de lo contrario puede ser que luego no se pueda ver nada en la televisión. Si se compra eventos la tarjeta debe ser reactualizada nuevamente.

Hay diferentes tipos de EMMs

D0	Global	Escribe fechas	Van a todas las tarjetas
D2	Shared	Escribe fecha y counter	A grupos predefinidos de tarjetas
D3	Unique	Escribe Ch-ID completamente	Dirigida directamente a la tarjeta

Que posibilidades tenemos con OSCAM ?

Los parametros del Autoupdate (AU) se pueden definir en los archivos oscam.user y oscam.server

OSCAM.USER

```
au = 1
au = label_of_reader
au = label_of_reader,label_of_reader
```

Muchas veces se usa el parametro au = 1 de la cual no lo recomiendo. Mejor utilizen el parámetro completo del lector. Tambien es recomendable solamente darles el permiso a uno o dos usuarios de confianza como máximo y prohibirle al resto el acceso.



OSCAM.SERVER

Aquí tenemos más posibilidades. Se podría desactivar completamente el AU con el parámetro `audisabled` pero no sería bastante recomendable.

`audisabled = 0`

se puede también seleccionar algunos EMM's y bloquearlos. Aquí solo vienen en cuestión aquellos que lanzan "unknown"

`blockemm-u = 0`

`blockemm-s = 0`

`blockemm-g = 0`

`blockemm-unknown = 1`

El Webinterface de OSCAM

Todos conocemos el Webinterface o al menos lo deberíamos conocer. Desde aquí se controla o monitorea todo. Funcionan todos los lectores? Que usuarios están en línea? Se escriben EMM's ? También se puede visualizar el LiveLog para reconocer posibles errores, y lo agradable es que también se pueden hacer cambios en las configuraciones. Aquí les describo algunos puntos importantes.

OScam se debe reiniciar luego de hacer cambios en los configs con excepción del `oscam.user`, los cambios de éste archivo se ven online!

Donde se configura el Webinterface ?

La configuración se encuentra en el archivo `oscam.conf` – aquí pueden repasar nuevamente el capítulo del `oscam.conf` arriba del documento. El Webinterface se carga poniendo el IP Adresse de tu server:puerto como esta descrito en el `oscam.conf`

En caso de que tengan dificultades de cargarlo pueden intentar buscar el motivo:

1. puedo hacer ping al servidor?
2. controlar el Logfile si existe la entrada :

HTTP Server listening on port XXXX

3. esta compilado el Webinterface en el build utilizado de OScam?
4. revisar tal vez el Firewall ?
5. utilizo el mismo puerto que en el archvo `oscam.conf` ?
6. utiliza otro servicio el mismo puerto ?
7. en `oscam.conf` podría ser que el parámetro `httpallowed` este mal editado?



La pagina „STATUS “

Esta conformada por siete secciones

Header und Navigation

Serverthreads

Reader

Proxies (en caso que este configurado) User

Livelog

Footer

HEADER

Aqui primeramente se pueden ver la informacion de la version y build usadas por OSCam. Mas abajo se encuentra la Navegacion

La Navigation:

STATUS	Informacion general de Oscam
CONFIGURATION	Aqui se puede apreciar la configuracion de oscam.conf y es editable
READERS	Aqui se pueden reeditar los lectores „Reader“
USERS	Aqui se puede reeditar el archivo oscam.user
SERVICES	Visualizacion de los Services
FILES	Se aprecian todos los archivos oscam.* por un Editor de textos. Reeditable
FAILBAN	Es solo interesante para el CS. Se ven los IP bloqueados cuales han intentado logearse con datos falsos
SCRIPT	Aqui seran mostrados tus scripts en caso de que en el archivo oscam.conf se haya puesto el parámetro httpscript =
SHUTDOWN	Por aqui puedes parar y reiniciar a Oscam, pero no se los recomiendo. Con preferencia mejor hacerlo directamente en el servidor via scripts!

SERVERTHREADS

hide	Thread ID	Type	ID	Label	AU	Crypted	Address	Port	Protocol	Login	Online	CAID:SRVID	Current Channel	LB Value/ Reader	Idle	Status
	0xb99ec480	s	0	root			127.0.0.1	0	server	20.12.11 00:15:04	01d 16:23:45	0000:0000			00:00:00	OK
	0xb9a30b48	h	1	root			127.0.0.1	0	http	20.12.11 00:15:04	01d 16:23:45	0000:0000			00:03:07	OK

Aquí se muestran solamente el Serverthread como el HTTPthread. También se puede ver el tiempo de vida Online del server por medio del Login. De lo contrario no hay cosas relevantes.

READER + PROXIES

Readers																
	0xb7800850	r	1	sky_0	ACTIVE	OFF	127.0.0.1	0	smartreader	20.12.11 00:15:04	01d 16:23:45	1702:0032	Sky: TNT Serie	115	00:00:05	CARDOK (1 entitlement)
	0xb78038a0	r	3	hd_plus	ON	OFF	127.0.0.1	0	mouse	20.12.11 00:15:07	01d 16:23:42	1830:EF10	Astra HD+ RTL HD	38	00:00:04	CARDOK (1 entitlement)
Proxies																
		p		orf_camd3	ON	ON	127.0.0.1	30001	camd35	20.12.11 00:15:04	01d 16:23:45	0000:0000		1	22:27:05	CONNECTED

Aquí se ven los datos importantes en torno a los Readers como por ejemplo los protocolos, nombres, tiempo en línea y el status.

CLIENTS

Clients																
		c	1		OFF	ON		4894	newcamd (mgcamd)	20.12.11 20:01:59	20:36:50	1702:00DD	Sky: Sky Sport 1	by sky_1 (507ms)	00:00:06	OK
		c	2		OFF	ON		1196	newcamd (generic)	21.12.11 04:11:18	12:27:31	1702:0081	Sky: Sky Sport HD 1	by sky_1 (628ms)	00:00:04	OK

Aquí se ve quien está en línea y que canal está visualizando, además se ven si el AU está funcionando o no y si está activo. En ACTIVE pueden enviar EMM's. Lo más interesante es el tiempo de ECM.

LIVE LOG

En el LiveLog se puede ver lo que está sucediendo en el servidor.

FOOTER

OSCAM Webinterface developed by Streamboard Team - | Access from
 Memory information: Total Ram: 1940MB Free: 662MB Used: 1278MB
 Start: | UpTime: 02d 04:37:55 | Process ID: 16246
 Webif Style by Eneen

En el Footer no hay informaciones importantes aparte del UpTime, Process ID y hasta la memoria libre disponible

La página de „CONFIGURATION“

Aquí se puede configurar todo lo que es configurable en el oscam.conf. Se mostrarán solo las funciones que han sido elegidas durante la compilación.

La página „READERS„

Lock	Reader	Protocol	EMM error UK / G / S / UQ	EMM written UK / G / S / UQ	EMM skipped UK / G / S / UQ	EMM blocked UK / G / S / UQ	ECMs OK	ECMs NOK	Health OK	Health NOK	LB Weight Current	Action
	sky_0	smartreader	0 / 0 / 0 / 0	0 / 17 / 95 / 0	0 / 28 / 68 / 0	0 / 0 / 0 / 0	45461	2	99 %	0 %	800	
	hd_plus	mouse	0 / 0 / 0 / 0	0 / 79 / 2 / 0	0 / 116 / 3 / 0	0 / 0 / 0 / 0	7511	0	100 %	0 %	800	
	orf_camd3	camd35	0 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0	241	0	100 %	0 %	100	
	New Reader	Label: <input type="text"/>										<input type="button" value="Add"/>

Aquí se pueden controlar muy bien los EMMs actualizados y los ECM's enviados. En las últimas revisiones existe la opción Health que muestra en % la cantidad de ECM's OK y NOK. Además se pueden agregar nuevos lectores y reeditar los que se tienen. El botón „Scan USB“ puede ser útil sobretodo para obtener informaciones del Nr. de Serie del Smartreader.

La pagina „USER“

Add User Reinit User DB Reset Userstats Show Graphs																			
Lock	Label	Status	Address	Protocol	Last Channel	Time on Channel	Idle	OK	NOK	IGN	TOUT	CACHE	TUN	LTIME	EOK	ENOK	CW Rate	CASC USERS	Action
		connected		newcamd (mgcamd)	FFFE:FFFE unknown		00:00:45	71	0	0	0	9	0	0	0	0	1818.84	0/0	

Se muestran los usuarios que se han definido en oscam.user, y se pueden reeditar y agregar nuevos usuarios. Solo este archivo puede inicializarse mientras Oscam esta en marcha.

La pagina „FILES“

Es sumamente practica, se pueden ver y reeditar todo archivo oscam.*

La pagina „FAILBAN“

Esta pagina es superflua para nuestro HS. Aqui se listan los IP bloqueados que han intentado ingresar al servidor con datos falsos. En caso de que se tenga alguna entrada se debe revisar minuciosamente el contenido. Pero puede suceder en un HS en caso de que se haya puesto otra IP del HS por error de tipeo

La pagina „CACHEEX“

Tambien es superflua en nuestro HS. Es la estadistica de los ECM's enviados a un cliente partner.

La pagina „SCRIPT“

Se ven los scripts depositados si es que se ha puesto algo en el oscam.conf en la seccion [webif]
Todavia no he encontrado algun script para ponerlo alli asi que todavia no puedo reportar al respecto.

La pagina „SHUTDOWN“

Sirve para parar y reiniciar OSCam pero prefiero usar los scripts del server