# Raspberry PI 2B / 3B+ /4 Grundsatz einrichten mit Oscam-Umgebung (Build und Server) mit Raspbian Buster

### Inhalt

ysteminstallation RaspBian Buster (optimiert)	2
Oscam installieren inkl. Buildumgebung	. 17
Buildumgebung einrichten und oscam-binary erzeugen	. 17
Oscam-Server einichten	.26
OSCAM konfigurieren	.32
OSCAM updaten	.36

## Systeminstallation RaspBian Buster (optimiert)

Das aktuelles RASPBIAN Buster full <u>herunterladen</u> und mit <u>Win32diskimager</u> auf eine MicroSD Karte schreiben.

Nach erfolgtem Schreiben eine (leere) Datei "ssh" auf dem Laufwerk erzeugen, damit wir von Anfang an mit Putty oder einem anderen ssh-Client auf den PI zugreifen können.

Datai Start Freigeben Ansisht					
Navigationsbereich Bereiche	Extra große Symbole ា Große Symbole Mittelgroße Symbole 🔛 Kleine Symbole Liste E Details	Sortieren	<ul> <li>□ Elementkontrollkäster</li> <li>✓ Dateinamenerweiteru</li> <li>✓ Ausgeblendete Eleme</li> <li>Fin./au</li> </ul>	ngen Ausgewählte nte Elemente ausbler	Optionen
	Layout	ARGUIC ABICIT	Enrydd		
$\leftarrow \rightarrow \uparrow \uparrow \blacksquare > \text{Boot}(G:)$	<u> </u>		`	Doot (G:) du	chsuchen
<ul> <li>BD-RE-Laufwerk (E:)</li> <li>BD-ROM-Laufwerk (F:)</li> <li>boot (G:)</li> <li>USB-Laufwerk (H:)</li> <li>Bibliotheken</li> <li>Bibliotheken</li> <li>Bilder</li> <li>Dokumente</li> <li>Eigene Aufnahmen</li> <li>Gespeicherte Bilder</li> </ul>	<ul> <li>Name</li> <li>bcm2/10-rpi-cm3.dtb</li> <li>bcm2711-rpi-4-b.dtb</li> <li>bootcode.bin</li> <li>cmdline.txt</li> <li>config.txt</li> <li>COPYING.linux</li> <li>fixup.dat</li> <li>fixup.cd.dat</li> <li>fixup_db.dat</li> <li>fixup x.dat</li> </ul>		Änderungsdatum 08.07.2019 13:02 24.06.2019 15:21 10.07.2019 00:08 24.06.2019 15:21 08.07.2019 03:02 08.07.2019 13:02 08.07.2019 13:02 09.07.2019 14:07 09.07.2019 14:07	Typ DIB-Datei DTB-Datei BIN-Datei Textdokument Textdokument LINUX-Datei DAT-Datei DAT-Datei DAT-Datei DAT-Datei	Größe 25 KB 40 KB 52 KB 1 KB 2 KB 19 KB 7 KB 3 KB 10 KB 10 KB
Musik     Subversion     Videos     oot (G:)	<ul> <li>fixup4.dat</li> <li>fixup4cd.dat</li> <li>fixup4db.dat</li> <li>fixup4db.dat</li> <li>fixup4x.dat</li> </ul>		09.07.2019 14:07 09.07.2019 14:07 09.07.2019 14:07 09.07.2019 14:07	DAT-Datei DAT-Datei DAT-Datei DAT-Datei	6 KB 3 KB 9 KB 9 KB
<ul> <li>overlays</li> <li>System Volume Information</li> <li>USB-Laufwerk (H:)</li> </ul>	issue.txt <ul> <li>kernel.img</li> <li>kernel7.img</li> <li>kernel7.img</li> </ul>		10.07.2019 00:41 08.07.2019 13:02 08.07.2019 13:02 08.07.2019 13:02	Textdokument Image-Dateien Image-Dateien Image-Dateien	1 KB 4.900 KB 5.176 KB 5.470 KB
💣 Netzwerk 💽 Systemsteuerung 🔊 Papierkorb	LICENCE.broadcom ssh start.elf		24.06.2019 15:21 30.08.2019 18:00 09.07.2019 14:07	BROADCOM-Datei Datei ELF-Datei	2 KB 0 KB 2.811 KB
28 Elemente   1 Element aurgewählt (0 Bute	☐ start_cd.elf ✓ ☐ start_db.elf		09.07.2019 14:07 09.07.2019 14:07	ELF-Datei ELF-Datei	670 KB 4.741 KB

Dann legen wir die SD-Card in den PI und booten

Jetzt kommen wir schon mit ssh (putty) auf den PI und loggen uns mit User PI und Passwort raspberry ein.

Zu allererst vergeben wir für root ein passwort

sudo passwd

pi@raspberrypi: sudo passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
pi@raspberrypi:-

Anschließend ändern wir die Config

sudo raspi-config

pi@raspberrypi: 📮 sudo raspi-config

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vncserver-xll-servic ed.service -> /usr/lib/systemd/system/vncserver-xll-serviced.service.

l Change User Password	Change password for the current u
? Network Options	Configure network settings
Boot Options	Configure options for start-up
Localisation Options	Set up language and regional sett
Interfacing Options	Configure connections to peripher
5 Overclock	Configure overclocking for your P
Advanced Options	Configure advanced settings
Update	Update this tool to the latest ve
About raspi-config	Information about this configurat
<select></select>	<finish></finish>

In den Interface-Options enablen wir SSH (wenn noch nicht mit der Datei ssh passiert) und VNC

Pl Camera	Enable/Disable connection to the
P2 SSH	Enable/Disable remote command lin
23 VNC	Enable/Disable graphical remote a
94 SPI	Enable/Disable automatic loading
25 I2C	Enable/Disable automatic loading
96 Serial	Enable/Disable shell and kernel m
27 1-Wire	Enable/Disable one-wire interface
28 Remote GPIO	Enable/Disable remote access to G
<select></select>	Back

In den Localization gegen wir auf de-de UTF8 als Default (Change local) und setzen unter Change Timezone (Europe-Berlin[für de])

Il Change Locale	Set up language and regional sett
I2 Change Timezone	Set up timezone to match your loc
I3 Change Keyboard Layout	Set the keyboard layout to match
I4 Change Wi-fi Country	Set the legal channels used in yo
(Select)	Backs

Configuring locales

Locales are a framework to switch between multiple languages and allow users to use their language, country, characters, collation order, etc.

Please choose which locales to generate. UTF-8 locales should be chosen by default, particularly for new installations. Other character sets may be useful for backwards compatibility with older systems and software.

Locales to be generated:



Configuring locales
Many packages in Debian use locales to display text in the correct
language for the user. You can choose a default locale for the system
from the generated locales.
This will select the default language for the entire system. If this
system is a multi-user system where not all users are able to speak the
default language, they will experience difficulties.
Default locale for the system environment:
None
C ITTE 0
de DE UTE-8
ep GB_UTF=8
<ok> <cancel></cancel></ok>

#### Das dauert dann ein bisschen:

pi@raspberrypi:	sudo raspi-config
Created symlink	<pre>/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vncserver-xll-ser</pre>
ed.service - /us	r/lib/systemd/system/vncserver-xll-serviced.service.
Generating local	es (this might take a while)
de DE.UTF-8	

Dann setzen wir noch die Zeitzone:

Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)
Il Change Locale Set up language and regional settings to match y
I2 Change Timezone Set up timezone to match your location
I3 Change Keyboard Layout Set the keyboard layout to match your keyboard
I4 Change Wi-fi Country Set the legal channels used in your country
<select> <back></back></select>
Bitte wählen Sie das geographische Gebiet aus, in dem Sie leben. Die
folgenden Fragen werden dies durch eine Auswahl von Städten, die die
Zeitzonen renräsentieren, in denen sie liegen, weiter einschränken.

Geographisches Gebiet:

Afrika	T
Amerika	Ξ
Antarktis	Ξ
Australien	Ξ
Arktis	
Asien	Ξ
Atlantik	Ξ
Europa	1

<0k>

<Abbrechen>

					Konf:	igurier	e tzda	ata 🗕			
Bitte	wählen	Sie	die	Stadt	oder	Region	aus,	die z	u Ihrer	Zeitzone	passt.
Zeitz	one:										
					Ams	terdam		T.			
					And	orra					
					Ast:	rachan		ĩ			
					Ath	en		ĩ			
					Bel:	fast		ĩ			
					Bel	grad		<b>2</b>			
					Ber.	lin		Ē			
					Bra	tislava		ĩ			
					Brü	ssel		<b>2</b>			
					Buka	arest		1			
			<(	0k>				<a)< td=""><td>bbreche</td><td>n&gt;</td><td></td></a)<>	bbreche	n>	

Unter Network-Options können wir dem PI noch einen aussagefähigen Namen vergeben

	Raspberry Pi Softw	vare Configuration Tool (raspi-config)
N1	Hostname	Set the visible name for this Pi on a network
N2	Wi-fi	Enter SSID and passphrase
N3	Network interface names	Enable/Disable predictable network interface na
	<select:< td=""><td>&gt; <back></back></td></select:<>	> <back></back>

Jetzt rebooten wir erstmal

sudo reboot

nach erfolgtem Reboot loggen wir uns erneut mit ssh (putty ) ein

mit

sudo nano /etc/ssh/sshd\_config

fügen wir am Schluss

PermitRootLogin = yes

ein oder ändern ein bestehendes PermitRootLogin ab.



Mit CTRL-O speichern und dann mit CTRL-X beenden

#### Zum übernehmen restarten wir den Service

sudo /etc/init.d/ssh restart
pi@raspipi2b: sudo /etc/init.d/ssh restart
[ ok ] Restarting\_ssh (via systemctl): ssh.service.

Zum Prüfen können wir jederzeit

sudo /etc/init.d/ssh status

ausführen

pi@raspipi2b: 📲 sudo /etc/init.d/ssh status
<ul> <li>ssh.service - OpenBSD Secure Shell server</li> </ul>
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabl
led)
Active: active (running) since Wed 2019-09-04 18:41:23 BST; 6s ago
Docs: man:sshd(8)
man:sshd config(5)
Process: 810 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 811 (sshd)
Memory: 724.0K
CGroup: /system.slice/ssh.service
└-811 /usr/sbin/sshd -D
Sep 04 18:41:22 raspipi2b systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server
Sep 04 18:41:23 raspipi2b sshd[811]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Sep 04 18:41:23 raspipi2b sshd[811]: Server listening on :: port 22.
Sep 04 18:41:23 raspipi2b systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
pi@raspipi2b:

Wir führen alle Updates jetzt erstmal durch

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

Das dauert schon mal ne Weile

dann installieren wir den Midnightcommander,

sudo apt-get install -y mc

RemoteDesktopunterstützung,

#### Ab hier sollte der RemoteDesktop (RDP) Zugriff über Windows funktionieren

 sudo apt-get install -y xrdp

 Samba

 sudo apt-get install -y samba

 und svn

 sudo apt-get install -y subversion

Jetzt müssen wir Samba Passwörter für die User root und PI angelegen

sudo smbpasswd -a pi

sudo smbpasswd -a root

Im Anschluss müssen wir die smb.conf noch bearbeiten:

sudo nano /etc/samba/smb.conf

dort die workgroup durch den Namen der eigenen Workgroup ersetzen



Irgendwo unter [global] hinzufügen, damit wir symlinks folgen können

follow symlinks = yes unix extensions = no wide links = yes

GNU nano 3.2	/etc/samba/smb.conf	Veränder
<pre># RPC pipe. ; add group script = /us;</pre>	r/sbin/addgroupforce-badname %g	
############ Misc ######	*****	
follow symlinks = yes		
unix extensions = no		
wide links = yes		
<pre># Using the following lin # on a per machine basis # of the machine that is ; include = /home/samb;</pre>	the enables you to customise your co . The %m gets replaced with the net connecting a/etc/smb.conf.%m	nfiguration blos name
# Some defaults for winb:	ind (make sure you're not using the	ranges
<pre>for something else.)</pre>		
; idmap config " :	backend = tdb	
; idmap config * :	range = 3000-7999	
↑G Hilfe ↑C Speichern	Wo ist 😨 Ausschneid V Ausr	ichten <sup>6</sup> C Cursor
Beenden Bil Datei öf:	Rech Ersetzen Ausschn. rag Rech	cschr. Zu Zeile

#### Unter ####### Authentication #######

security = user
encrypt passwords = true



hinzufügen und am Schluss der Datei

[rootfs]
path=/
browseable=YES
writeable=YES
valid users= pi, root
only guest=no
create mask=0777
directory mask=07777
public=no
force user = root



Dann speichern (CTRL-O) und beenden (CGTRL-X)

im Anschluß müssen wir die Änderungen übernehmen



können wir dann prüfen, ob samba läuft

pi@raspipi2	b: 🗧 sı	udo smbstatus		
Samba versi PID Use ocol Versio	on 4.9.3 rname n Encry	5-Debian Group yption	Machine Signing	Pr
Service Signing	pid	Machine	Connected at	Encryption
No locked f	iles			
pi@raspipi2	b:- 💈 🗌			

Der PI sollte im Explorer sichtbar sein und beim Klick auf rootfs eine Benutzerabfrage erfolgen.

Damit alles bequem per Explorer bearbeitet werden kann, den User root (und Notepad++ !!!) benutzen.

Oscam installieren inkl. Buildumgebung

Buildumgebung einrichten und oscam-binary erzeugen Zuallererst installieren wir die "Entwicklungsumgebung". Hierfür nutzen wir simplebuild 3 RC6 von Gorgone

Wir gehen wieder per ssh auf den PI

cd /opt

sudo svn co https://github.com/gorgone/s3 releases.git/trunk/ s3

#### oder

sudo git clone https://github.com/gorgone/s3 releases.git s3

<b>p1</b> (	raspipi2b:	sudo svn c	o https://gi	thub.com/gorg	one/s3 releas	es.git/trunk
/ s	3				-	
A	s3/LICENSE					
A	s3/README.md					
A	s3/s3					
A	s3/support					

- A s3/support/configs
- A s3/support/configs/compiler\_option
- A s3/support/configs/compiler\_option.txt
- A s3/support/configs/config.sh.master
- A s3/support/configs/max\_cpus

#### cd s3

#### für den ersten Lauf mit Dependicy Updates:

#### sudo ./s3

Hier wird nun das System gecheckt, ob alles vorhanden ist

CHECK	for binaries	
meed	dialog	(not found)
have	grep	/bin/grep
hamo	gawk	(ner/bin/ment
have	tar	/bin/tar
have	bzip2	/bin/bzip2
have	AVE	/usr/bin/svn
have	XZ	/usr/bin/xz
	upx	
have	patch	/usr/bin/patch
have	gcc	/usr/bin/gcc

#### Und fehlende Packages nachinstalliert

INSTALLATION

update package list ....

X:1 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster InRelease X:2 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease Paketlisten werden gelesen...

install packages bitte warten ...

Nach Abschluss der Installation Enter drücken:

beginnen mit ./s3 menu Kommandozeilen Parameter sind

#### toolchains :

arm\_dream\_cool\_cool2\_dockstar\_dreambox\_fpu dream\_one\_fritz73xxOS65\_fritz74xxOS65 hd51\_ineos\_mca\_mipsel\_mipsel\_s3\_ss1098 mipsel\_s3\_ss1100\_mipsel\_s3\_ss1102\_mipsoe20 native\_openpli40\_openwrt1505cc\_osmio4k ppcold\_rasb\_hard\_samsungtv\_sh\_4\_sh4 solo4k\_syn\_atom simplebuild\_options :

help cedit clean enable\_emu fix\_me tccheck tcrepair upload update\_me update\_emu lang\_select loadonly checkout ssh\_profiles syscheck sysinfo svnup menu get\_patch tedit svnpatch profiles svnrestore update Taste [ENTER] zum fortsetzen...

Patch einbauen (es reicht das kopieren in das patchverzeichnis -> wird automatisch von Simplebuild angewandt):

cd /opt/s3/patches

#### Zur Sicherheit für später

sudo rm \*.patch

#### cd /opt/s3

anschließend zum konfigurieren und bauen:

sudo ./s3 menu

#### SIMPLEBUILD\_V(3.0 RC6)



# ACHTUNG: nach dem erstmaligen Download muss man in Zukunft über Change gehen, um die aktuellste Version zu bekommen !!



	-[ Baumenü ]-
Benutzername	= root
Toolchain	= native
Compiler	= arm-linux-gnueabihf-gcc
Debug Info	= CPU-Threads(1) SVN(11546) SCRIPT(3.0 RC6)
USE_Variablen	= UTF8 LIBCRYPTO



	-	[ Konfiguration Menü ]-	
ADDONS :			
WEBIF LIVE	LOG JQUERY DVBAP	I READ_SDT IRDETO_GUESSING DEBUG MONITOR L	B
DBOTOCOT C		N	
PROTOCOLS		4	
CAMD35 CAM	D35_TCP NEWCAMD	CCCAM CCCSHARE GBOX SCAM	
PEADERS .			
NACDA NACD	MEDITAL TROPTO	CONNY CRYPTORORYS SECN UTACCESS UTBECCHAR	DDF
ONCEANC BIL	COVOT COTEETN D	CONAR CRIPTOWORRS SECA VIACCESS VIDEOGOARE	DRE
ONGEANG DO	LORIFI GRIFFIN L	GGRIFI	
CARD DEADE	ng .		
CARD READER	KD I		
PHOENIX IN.	IERNAL SIINGER		
USE VARIABI	LES :		
UTF8 LIBCR	YPTO		
		2	
	ACK	zurück zum Baumenü	
	OSCAM MODULE	oscam Module auswählen	
	OSCAM EXTRA	oscam Extras USB/PCSC auswählen	
	BUILD EXTRA	build Extras compress/patch auswählen	
	SELECT STAPI	select stapi	
	RESET	Konfiguration zurück setzen	
			100%

Hier dann die Addons wie SSL etc. aus- oder abwählen

Unter Build extra

BACK	zurück zum Baumenü
OSCAM MODULE	oscam Module auswählen
OSCAM EXTRA	oscam Extras USB/PCSC auswählen
BUILD EXTRA	build Extras compress/patch auswählen
SELECT STAPI	select stapi
RESET	Konfiguration zurück setzen
	-

Noch auswählen, daß der Patch auch genutzt wird.



Er ist dann noch nicht unter addons sichtbar aber er wird beim Build angewandt.

Nach dem ersten Build ist er auch unter Addons am Schluß zu sehen.

Geht man dann zurück müssen wir unbedingt das Config-verzeichnis setzen

	-[ baamena ]-	
Benutzername Toolchain Compiler Debug Info USE_Variablen	<pre>= root = native = arm-linux-gnueabihf-gcc = CPU-Threads(4) SVN(11539) SCRIPT(3.0 RC = LIBUSB UTF8 LIBCRYPTO SSL PATCH CONFDIR</pre>	6)
BUILD CONFIGU LOAD_PR SAVE_PR SHOW BU DIT CO BACK EXIT	oscam jetzt bauen oscam/Build Konfiguration KOFILE vorhandenes Profil laden KOFILE Profil speichern JILDLOG zeige lastbuild.log NF DIR Oscam config PATH zurück zur Toolchainauswahl simplebuild sofort beenden	
	< <mark>ok</mark> >	



#### Dann können wir jetzt oscam bauen

		-[Baumenü]- J
Benutzername	= root	
Toolchain	= nati	ve
Compiler	= arm-	linux-gnueabihf-gcc
Debug Info	= CPU-	Threads(4) SVN(11539) SCRIPT(3.0 RC6)
USE Variablen	= LTBU	SB UTFS LIBCRYPTO SSL PATCH CONFDIR
	2120	
BUILD		oscam jetzt bauen
CONFIGU	RF	oscam/Build Konfiguration
LOAD PR	OFTLE	worhandenes Profil laden
SAVE DD	OFTLE	Profil ensichern
SAVE PR	UT DLOC	FIGHT Speichern
SHOW_BU	TEDLOG	zeige lastbulld.log
EDIT_CO	NF_DIR	Oscam config PATH
BACK		zurück zur Toolchainauswahl
EXIT		simplebuild sofort beenden
L		
		-
		< <mark>011 &gt;</mark>

#### die Binaries liegen dann unter /opts/s3/binaries

ls /opt/s3/binaries/

#### Oscam-Server einichten

Die Oscam-Binary nach /usr/local/bin kopieren (und dabei gleich nach oscam umbenennen):

<pre>sudo cp /opt/s3/binaries/oscam-svnXXXX-ZZZZ</pre>	/usr/local/bin/oscam
Kontrolle:	
ls /usr/local/bin/	
pi@raspipi2b: ls /usr/local/bin/ oscam pi@raspipi2b: pi@raspipi2b:	

#### Damit sie auch beim Start geladen wird

sudo nano /etc/systemd/system/oscam.service

#### das hier einfügen

[Unit] Description=OSCAM After=network.target Requires=network.target

[Service] Type=forking PIDFile=/var/run/oscam.pid ExecStart=/usr/local/bin/oscam -b -B /var/run/oscam.pid ExecStop=/bin/rm /var/run/oscam.pid TimeoutStopSec=1 StartLimitInterval=0

[Install] WantedBy=multi-user.target



CTRL-O zum speichern und mit CTRL-X beenden

Mit

systemctl enable oscam.service

dem System bekannt machen.

Die legitimierungen beantworten wir mit 1 (user PI)

pi@raspipi2b: systemctl enable oscam.service
ANTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemdl.manage-unit-files
Legitimierung ist notwendig für die Verwaltung von Systemdiensten und Einheitendateien.
Multiple identities can be used for authentication:
1. ,,, (p1)
2. IOOU
Choose identity to authenticate as (1-2): 1
Password:
ADTHENTICATION COMPLETE
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/oscam.service $\rightarrow$ /etc/systemd
/system/oscam.service.
AUTHENTICATING NOR org.freedesktop.systemdl.reload-daemon
Legitimierung ist zum erneuten Laden des systemd-Zustands notwendig.
Multiple identities can be used for authentication:
1. ,,, (pi)
2. root
Choose identity to authenticate as (1-2): 1
Password:
ADTHENTICATION COMPLETE -
pi@raspipi2b:

#### Starten mit

systemctl start oscam.service



Prüfen mit

systemctl status oscam.service

pi@raspipi2b:////////////////////////////////////
oscam.service - OSCAM
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/oscam.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Wed 2019-09-04 20:52:17 CEST; 8s ago
Process: 18137 ExecStart=/usr/local/bin/oscam -b -B /var/run/oscam.pid (code=exited, s
Main PID: 18139 (oscam)
Memory: 1.8M
CGroup: /system.slice/oscam.service -18138 /usr/local/bin/oscam -b -B /var/run/oscam.pid -18139 /usr/local/bin/oscam -b -B /var/run/oscam.pid
Sep 04 20:52:17 raspipi2b systemd[1]: Starting OSCAM
Sep 04 20:52:17 raspipi2b systemd[1]: oscam.service: Can't open PID file /run/oscam.pid
Sep 04 20:52:17 raspipi2b systemd[1]: oscam.service: Supervising process 18139 which is
Sep 04 20:52:17 raspipi2b systemd[1]: Starten OSCAM.
lines 1-14/14 (END)
pi@raspipi2b;

Mit CTRL-C abbrechen

wenn jetzt alles passt kann man das OSCAM-Web IF schon aufrufen (Port 8888)

Dann starten wir mal den PI neu

sudo reboot

Der OSCAM-WEBIF PORT sollte jetzt auf Port 8888 zu erreichen sein (Standard Oscam)

Nicht nötig, aber für den einfachen Zugriff können wir noch die Verzeichnisse der OSCAM Installation uns im Explorer einfach anzeigen lassen:

sudo nano /etc/samba/smb.conf

#### Am Schluss

[OSCAM CONF] path=/usr/local/etc browseable=YES writeable=YES valid users= pi, root only guest=no create mask=0777 directory mask=07777 public=no force user = root [OSCAM BIN] path=/usr/local/bin browseable=YES writeable=YES valid users= pi, root only guest=no create mask=0777 directory mask=07777 public=no force user = root

#### einfügen

GNU nano 3.2	/etc/samba/smb.conf	Verändert
create mask=0777		
directory mask=07777		
public=no		
force user = root		
[OSCAM CONF]		
path=/usr/local/etc		
browseable=YES		
writeable=YES		
valid users= pi, root		
only guest=no		
create mask=0777		
directory mask=07777		
public=no		
force user = root		
[OSCAM BIN]		
path=/usr/local/bin		
browseable=YES		
writeable=YES		
valid users= pi, root		
only guest=no		
create mask=0777		
directory mask=07777		
public=no		
force user = root		
^G Hilfe ^O Speichern ^	W Wo ist <u>^K</u> Ausschheide <mark>^J</mark> Aus	richten <sup>AC</sup> Cursor
"X Beenden "R Datei öffne"	V Ersetzen Ausschn. r T Rec	htschr. 🔪 Zu Zeile

Mit CTRL-O speichern und CTRL-X beenden

#### sudo service smbd restart

jetzt haben wir Schnellzugriff auf die Config via Windows Explorer :



#### OSCAM konfigurieren

Wenn die Easymouse oder ein anderer Smartreader per USB verbunden wurde, schauen wir uns, an welchen Port. Das geht mit:

um eine eindeutige dauerhafte Zuordnung zu dem angeschlossenen Smartreader zu bekommen (gerade wenn mehrere angeschlossen werden), benutzen wir die UDEV-Regeln :

#### ls -1 /dev/ttyUSB\*

dann sollte als Ausgabe sowas kommen:



dann folgendes eingeben:

```
sudo udevadm info --name=/dev/ttyUSB0 --attribute-walk
```

in der folgenden Ausgabe sucht ihr nach den rot markierten Werten (Auszug von meiner Easysmouse) und schreibt sie auf oder kopiert sie:

```
looking at device '/devices/platform/soc/3f980000.usb/usb1/1-1/1-1.1/1-1.1.3/1-
1.1.3:1.0/ttyUSB0/tty/ttyUSB0':
   KERNEL=="ttyUSB0"
   SUBSYSTEM=="tty"
   DRIVER==""
    [...]
  looking at parent device '/devices/platform/soc/3f980000.usb/usb1/1-1/1-1.1/1-1.1.3':
    KERNELS=="1-1.1.3"
   SUBSYSTEMS=="usb"
   DRIVERS=="usb"
   ATTRS { bMaxPower } == "90mA"
   ATTRS{manufacturer}=="FTDI"
   ATTRS{bDeviceProtocol}=="00"
   ATTRS{version}==" 2.00"
   ATTRS{idVendor}=="0403"
   ATTRS{tx lanes}=="1"
   ATTRS{bConfigurationValue}=="1"
   ATTRS{bDeviceSubClass}=="00"
   ATTRS{avoid reset quirk}=="0"
   ATTRS \{busnum\} == "1"
   ATTRS{devspec}==" (null)"
   ATTRS{serial}=="AD02E9OY"
   ATTRS{bmAttributes}=="a0"
   ATTRS{ltm capable}=="no"
   ATTRS {speed} == "12"
   ATTRS{removable} == "removable"
   ATTRS{maxchild}=="0"
   ATTRS{devpath} == "1.1.3"
   ATTRS{bcdDevice} == "0600"
   ATTRS{idProduct}=="6001"
   ATTRS{bMaxPacketSize0}=="8"
```

Nun die Regel festlegen

sudo nano /etc/udev/rules.d/20 smartreaders.rules

nun tragt ihr dort folgendes ein (das rote entsprechend durch eure Werte ersetzen) :

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="<SUBSYSTEM >", ATTRS{idProduct}=="<ATTRS{idProduct}>",
ATTRS{serial}=="<ATTRS{serial}>", SYMLINK+="<DEINEABKÜRZUNG>"
```

Beispiel bei mir (als Symlink nutze ich den Dienst, bzw. Karte die ich da benutze) :

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="0403", ATTRS{idProduct}=="6001", ATTRS{serial}=="AD02E90Y",
SYMLINK+="ttyUSB HD02"
```

GNU mano 3.2	/etc/udev/rules.	d/20 smartreaders.rules	Verändert
SUBS <mark>(</mark> STEX"tty",	ATTRS[idVendor] "0403",	ATTRS[idProduct]==="6001",	ATTRS[serial] "ADC
		Ť	
		T	
	Read of Long The Long		
The Hille Co	Darei öffned Fraeren	Ausschneiden Ausrichte	7u Zeile

Das ganze für alle anderen Reader die ihr angeschlossen habt.

Am ende startet Ihr dann noch euren Raspberry Pi ein mal neu und dann sollte das ganze schon fertig sein.

sudo reboot			
mit einem			
ls -1 /dev/ttyUSB*			
überprüfen, sieht dann so aus:			
pi@raspipi2b:   ls -l /dev/tty	VUSB*		
crw-rw 1 root dialout 188,	0 Sep	4 20:58 /dev/ttyUSB0	
lrwxrwxrwx 1 root root	7 Sep	4 20:58 /dev/ttyUSB HD02 -> ttyUSB0	
pi@raspipi2b:			

Wenn Ihr jetzt den Reader in euer Oscam einbinden möchtet, so muss dies in der Oscam-Server so aussehen (Beispiel HD02)

[reader]	
label	= HD02
description	= Fuer HD+
protocol	= mouse
device	= /dev/ttyUSB_HD02
#device	= /dev/ttyUSB0
caid	= 1830,1843
boxkey	= A77C
rsakey	= BFD5
# Keys selbst suchen	
detect	= cd
group	= 1
emmcache	= 1,3,2,0
blockemm-unknown	= 1
blockemm-g	= 1
auprovid	= 003411

#### OSCAM updaten

Wenn bereits ein lokale SVN-Kopie von OSCAM existiert muss das erste upgedated werden:

cd /opt/s3/patches

sudo rm ,.patch

sudo wget <patchlink>

cd /opt/s3

sudo ./s3 menu

und dann dort CHANGE anderen SVN-Stand benutzen auswählen (sollte dann die aktuellste angezeigt werden)

und dann erst im Menü continue -> native -> Build Anschließend OSCAM stoppn

sudo systemctl stop oscam.service

Die Oscam-Binary nach /usr/local/bin kopieren:

sudo cp /opt/s3/binaries/oscam-svnXXXX-ZZZZ /usr/local/bin/oscam

und OSCAM wieder starten

sudo systemctl start oscam.service