

Inhaltsverzeichnis

1. SvxReflector	11
2. Benutzer:OE3DZW	5
3. SvxLink	8

SvxReflector

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
 Visuell Wikitext

Version vom 15. Oktober 2023, 18:38 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (typo, add git)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(7 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
====Installation====
```

```
Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten.  
Talkgroups werden erst ab Version 2.0  
unterstützt. Diese muss händisch erzeugt  
werden.
```

– Code aus Github clonen:<syntaxhighlight lang="bash">

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

Zeile 21:

```
cd build
```

```
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip  
QT UI
```

– cmake .. -DUSE_QT=NO

```
make
```

```
make doc
```

Zeile 57:

Zeile 1:

```
====Installation====
```

```
Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten.  
Talkgroups werden erst ab Version 2.0  
unterstützt. Diese muss händisch erzeugt  
werden.
```

+ **[[SvxLink|Svxlink]]**-Code aus **[https://github.com/sm0svx/svxlink Github]** clone n:<syntaxhighlight lang="bash">

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

Zeile 21:

```
cd build
```

```
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip  
QT UI
```

+ # cmake .. -DUSE_QT=NO

+ # **Debian-style variant with further options set**

+ **cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..**

+

```
make
```

```
make doc
```

Zeile 60:

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

</syntaxhighlight>

</syntaxhighlight> **Für die Nutzung von svxreflector ist eine [https://github.com/sm0svx/svmlink-sounds-en-US-heather/releases aktuelle Version der Sprachdateien] am Repeater (also bei svmlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:**

+ - Core/talk_group

+ - Core/qsy

+ - Core/ignored

+ - Core/monitor

+ - Default/previous

+ **Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.**

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr

Installation

Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.

Svmlink-Code aus [Github](#) clonen:

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svmlink
cd svmlink/
cat INSTALL.adoc
```

Fehlende Pakete installieren (hier für Debian 12)

```
apt -y install build-essential cmake doxygen pkg-config \
libsigc++-2.0-dev libasound2-dev libspeex-dev libopus-dev libogg-dev \
libpopt-dev libgcrypt20-dev libgpiod-dev librtlsdr-dev libjsoncpp-dev \
tcl-dev libgsm1-dev libcurl4-openssl-dev groff
```

Build entsprechend INSTALL.adoc:

```
cd src
mkdir build
cd build
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI
# cmake .. -DUSE_QT=NO
# Debian-style variant with further options set
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -
DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..

make
make doc
useradd svxlink
# usermod -a -G gpio svxlink
sudo usermod -a -G audio svxlink
sudo make install
sudo ldconfig
```

Nun sollte nicht nur svxlink, sondern auch svxreflector verfügbar sein.

Nachdem svxreflector.conf angepasst ist können sich Nodes (svxlink-Server) verbinden:

```
1Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Authentication OK
2Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Connected nodes: OE3XNR
3Sun Oct  8 11:57:06 2023: ----- Opus encoder parameters -----
4Sun Oct  8 11:57:06 2023: Frame size           = 320
5Sun Oct  8 11:57:06 2023: Complexity             = 9
6Sun Oct  8 11:57:06 2023: Bitrate                = 20000
7Sun Oct  8 11:57:06 2023: VBR                    = YES
8Sun Oct  8 11:57:06 2023: Constrained VBR       = YES
9Sun Oct  8 11:57:06 2023: Maximum audio bw      = MEDIUMBAND
10Sun Oct  8 11:57:06 2023: Audio bw              = FULLBAND
11Sun Oct  8 11:57:06 2023: Signal type           = VOICE
12Sun Oct  8 11:57:06 2023: Application type      = AUDIO
13Sun Oct  8 11:57:06 2023: Inband FEC            = NO
14Sun Oct  8 11:57:06 2023: Expected Packet Loss = 0%
15Sun Oct  8 11:57:06 2023: DTX                   = NO
16Sun Oct  8 11:57:06 2023: LSB depth             = 16
17Sun Oct  8 11:57:06 2023: -----
18Sun Oct  8 11:57:06 2023: ----- Opus decoder parameters -----
19Sun Oct  8 11:57:06 2023: Gain                  = 0dB
20Sun Oct  8 11:57:06 2023: -----
21Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Using audio codec "OPUS"
```

Für die Nutzung von svxreflector ist eine [aktuelle Version der Sprachdateien](#) am Repeater (also bei svxlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:

```
- Core/talk_group
- Core/qsy
- Core/ignored
- Core/monitor
- Default/previous
```

Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.

SvxReflector: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Oktober 2023, 18:38 Uhr
(**Quelltext anzeigen**)

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(typo, add git)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr (**Quelltext anzeigen**)

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(7 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

```
====Installation====
```

```
Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten.  
Talkgroups werden erst ab Version 2.0  
unterstützt. Diese muss händisch erzeugt  
werden.
```

– `Code aus Github clonen:<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

Zeile 21:

```
cd build
```

```
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip  
QT UI
```

– `cmake .. -DUSE_QT=NO`

```
make
```

```
make doc
```

Zeile 57:

Zeile 1:

```
====Installation====
```

```
Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten.  
Talkgroups werden erst ab Version 2.0  
unterstützt. Diese muss händisch erzeugt  
werden.
```

+ `[[SvxLink|Svxlink]]-Code aus [https://github.com/sm0svx/svxlink Github] clone
n:<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

Zeile 21:

```
cd build
```

```
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip  
QT UI
```

+ `# cmake .. -DUSE_QT=NO`

+ `# Debian-style variant with further
options set`

+ `cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=
/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -
DLOCAL_STATE_DIR=/var -
DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes
..`

+

```
make
```

```
make doc
```

Zeile 60:

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

</syntaxhighlight>

</syntaxhighlight> **Für die Nutzung von svxreflector ist eine [https://github.com/sm0svx/svmlink-sounds-en-US-heather/releases aktuelle Version der Sprachdateien] am Repeater (also bei svmlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:**

+ - Core/talk_group

+ - Core/qsy

+ - Core/ignored

+ - Core/monitor

+ - Default/previous

+ **Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.**

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr

Installation

Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.

Svmlink-Code aus [Github](#) clonen:

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svmlink
cd svmlink/
cat INSTALL.adoc
```

Fehlende Pakete installieren (hier für Debian 12)

```
apt -y install build-essential cmake doxygen pkg-config \
libsigc++-2.0-dev libasound2-dev libspeex-dev libopus-dev libogg-dev \
libpopt-dev libgcrypt20-dev libgpiod-dev librtlsdr-dev libjsoncpp-dev \
tcl-dev libgsm1-dev libcurl4-openssl-dev groff
```

Build entsprechend INSTALL.adoc:

```
cd src
mkdir build
cd build
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI
# cmake .. -DUSE_QT=NO
# Debian-style variant with further options set
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -
DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..

make
make doc
useradd svxlink
# usermod -a -G gpio svxlink
sudo usermod -a -G audio svxlink
sudo make install
sudo ldconfig
```

Nun sollte nicht nur svxlink, sondern auch svxreflector verfügbar sein.

Nachdem svxreflector.conf angepasst ist können sich Nodes (svxlink-Server) verbinden:

```
1Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Authentication OK
2Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Connected nodes: OE3XNR
3Sun Oct 8 11:57:06 2023: ----- Opus encoder parameters -----
4Sun Oct 8 11:57:06 2023: Frame size           = 320
5Sun Oct 8 11:57:06 2023: Complexity             = 9
6Sun Oct 8 11:57:06 2023: Bitrate                = 20000
7Sun Oct 8 11:57:06 2023: VBR                    = YES
8Sun Oct 8 11:57:06 2023: Constrained VBR       = YES
9Sun Oct 8 11:57:06 2023: Maximum audio bw      = MEDIUMBAND
10Sun Oct 8 11:57:06 2023: Audio bw              = FULLBAND
11Sun Oct 8 11:57:06 2023: Signal type           = VOICE
12Sun Oct 8 11:57:06 2023: Application type      = AUDIO
13Sun Oct 8 11:57:06 2023: Inband FEC           = NO
14Sun Oct 8 11:57:06 2023: Expected Packet Loss = 0%
15Sun Oct 8 11:57:06 2023: DTX                  = NO
16Sun Oct 8 11:57:06 2023: LSB depth             = 16
17Sun Oct 8 11:57:06 2023: -----
18Sun Oct 8 11:57:06 2023: ----- Opus decoder parameters -----
19Sun Oct 8 11:57:06 2023: Gain                  = 0dB
20Sun Oct 8 11:57:06 2023: -----
21Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Using audio codec "OPUS"
```

Für die Nutzung von svxreflector ist eine [aktuelle Version der Sprachdateien](#) am Repeater (also bei svxlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:

- Core/talk_group
- Core/qsy
- Core/ignored
- Core/monitor
- Default/previous

Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.

SvxReflector: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Oktober 2023, 18:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
(typo, add git)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(7 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <pre>====Installation====</pre> <p>Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.</p> <p>– Code aus Github clonen:<syntaxhighlight lang="bash"></p> <pre>cd /opt</pre> <pre>apt -y install git</pre> <p>Zeile 21:</p> <pre>cd build</pre> <pre># QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI</pre> <p>– <code>cmake .. -DUSE_QT=NO</code></p> <pre>make</pre> <pre>make doc</pre> <p>Zeile 57:</p>	<p>Zeile 1:</p> <pre>====Installation====</pre> <p>Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.</p> <p>+ [[SvxLink Svxlink]]-Code aus [https://github.com/sm0svx/svxlink Github] clone n:<syntaxhighlight lang="bash"></p> <pre>cd /opt</pre> <pre>apt -y install git</pre> <p>Zeile 21:</p> <pre>cd build</pre> <pre># QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI</pre> <p>+ <code># cmake .. -DUSE_QT=NO</code></p> <p>+ # Debian-style variant with further options set</p> <p>+ <code>cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..</code></p> <pre>make</pre> <pre>make doc</pre> <p>Zeile 60:</p>
--	---

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

</syntaxhighlight>

</syntaxhighlight> **Für die Nutzung von svxreflector ist eine [https://github.com/sm0svx/svmlink-sounds-en-US-heather/releases aktuelle Version der Sprachdateien] am Repeater (also bei svmlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:**

+ - Core/talk_group

+ - Core/qsy

+ - Core/ignored

+ - Core/monitor

+ - Default/previous

+ **Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.**

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr

Installation

Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.

Svmlink-Code aus [Github](#) clonen:

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svmlink
cd svmlink/
cat INSTALL.adoc
```

Fehlende Pakete installieren (hier für Debian 12)

```
apt -y install build-essential cmake doxygen pkg-config \
libsigc++-2.0-dev libasound2-dev libspeex-dev libopus-dev libogg-dev \
libpopt-dev libgcrypt20-dev libgpiod-dev librtlsdr-dev libjsoncpp-dev \
tcl-dev libgsm1-dev libcurl4-openssl-dev groff
```

Build entsprechend INSTALL.adoc:

```
cd src
mkdir build
cd build
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI
# cmake .. -DUSE_QT=NO
# Debian-style variant with further options set
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -
DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..

make
make doc
useradd svxlink
# usermod -a -G gpio svxlink
sudo usermod -a -G audio svxlink
sudo make install
sudo ldconfig
```

Nun sollte nicht nur svxlink, sondern auch svxreflector verfügbar sein.

Nachdem svxreflector.conf angepasst ist können sich Nodes (svxlink-Server) verbinden:

```
1Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Authentication OK
2Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Connected nodes: 0E3XNR
3Sun Oct  8 11:57:06 2023: ----- Opus encoder parameters -----
4Sun Oct  8 11:57:06 2023: Frame size           = 320
5Sun Oct  8 11:57:06 2023: Complexity           = 9
6Sun Oct  8 11:57:06 2023: Bitrate              = 20000
7Sun Oct  8 11:57:06 2023: VBR                  = YES
8Sun Oct  8 11:57:06 2023: Constrained VBR     = YES
9Sun Oct  8 11:57:06 2023: Maximum audio bw    = MEDIUMBAND
10Sun Oct  8 11:57:06 2023: Audio bw             = FULLBAND
11Sun Oct  8 11:57:06 2023: Signal type          = VOICE
12Sun Oct  8 11:57:06 2023: Application type     = AUDIO
13Sun Oct  8 11:57:06 2023: Inband FEC           = NO
14Sun Oct  8 11:57:06 2023: Expected Packet Loss = 0%
15Sun Oct  8 11:57:06 2023: DTX                  = NO
16Sun Oct  8 11:57:06 2023: LSB depth            = 16
17Sun Oct  8 11:57:06 2023: -----
18Sun Oct  8 11:57:06 2023: ----- Opus decoder parameters -----
19Sun Oct  8 11:57:06 2023: Gain                  = 0dB
20Sun Oct  8 11:57:06 2023: -----
21Sun Oct  8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Using audio codec "OPUS"
```

Für die Nutzung von svxreflector ist eine [aktuelle Version der Sprachdateien](#) am Repeater (also bei svxlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:

```
- Core/talk_group
- Core/qsy
- Core/ignored
- Core/monitor
- Default/previous
```

Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.

SvxReflector: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 15. Oktober 2023, 18:38 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
(typo, add git)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(7 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <pre>====Installation====</pre> <p>Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.</p> <p>– Code aus Github clonen:<syntaxhighlight lang="bash"></p> <pre>cd /opt</pre> <pre>apt -y install git</pre> <p>Zeile 21:</p> <pre>cd build</pre> <pre># QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI</pre> <p>– cmake .. -DUSE_QT=NO</p> <pre>make</pre> <pre>make doc</pre> <p>Zeile 57:</p>	<p>Zeile 1:</p> <pre>====Installation====</pre> <p>Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.</p> <p>+ [[SvxLink Svxlink]]-Code aus [https://github.com/sm0svx/svxlink Github] clone n:<syntaxhighlight lang="bash"></p> <pre>cd /opt</pre> <pre>apt -y install git</pre> <p>Zeile 21:</p> <pre>cd build</pre> <pre># QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI</pre> <p>+ # cmake .. -DUSE_QT=NO</p> <p>+ # Debian-style variant with further options set</p> <p>+ cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..</p> <pre>make</pre> <pre>make doc</pre> <p>Zeile 60:</p>
---	---

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic:
Using audio codec "OPUS"

</syntaxhighlight>

</syntaxhighlight> **Für die Nutzung von svxreflector ist eine [https://github.com/sm0svx/svmlink-sounds-en-US-heather/releases aktuelle Version der Sprachdateien] am Repeater (also bei svmlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:**

+ - Core/talk_group

+ - Core/qsy

+ - Core/ignored

+ - Core/monitor

+ - Default/previous

+ **Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.**

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Sprache]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

[[Category:Digitale Betriebsarten]]

Aktuelle Version vom 25. November 2023, 16:04 Uhr

Installation

Svxreflector 1.0 ist in Debian 12 enthalten. Talkgroups werden erst ab Version 2.0 unterstützt. Diese muss händisch erzeugt werden.

Svmlink-Code aus [Github](#) clonen:

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svmlink
cd svmlink/
cat INSTALL.adoc
```

Fehlende Pakete installieren (hier für Debian 12)

```
apt -y install build-essential cmake doxygen pkg-config \
libsigc++-2.0-dev libasound2-dev libspeex-dev libopus-dev libogg-dev \
libpopt-dev libgcrypt20-dev libgpiod-dev librtlsdr-dev libjsoncpp-dev \
tcl-dev libgsm1-dev libcurl4-openssl-dev groff
```

Build entsprechend INSTALL.adoc:

```
cd src
mkdir build
cd build
# QT4 not in Debian 12 (only QT5), skip QT UI
# cmake .. -DUSE_QT=NO
# Debian-style variant with further options set
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr -DSYSCONF_INSTALL_DIR=/etc -
DLOCAL_STATE_DIR=/var -DUSE_QT=OFF -DWITH_SYSTEMD=yes ..

make
make doc
useradd svxlink
# usermod -a -G gpio svxlink
sudo usermod -a -G audio svxlink
sudo make install
sudo ldconfig
```

Nun sollte nicht nur svxlink, sondern auch svxreflector verfügbar sein.

Nachdem svxreflector.conf angepasst ist können sich Nodes (svxlink-Server) verbinden:

```
1Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Authentication OK
2Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Connected nodes: OE3XNR
3Sun Oct 8 11:57:06 2023: ----- Opus encoder parameters -----
4Sun Oct 8 11:57:06 2023: Frame size           = 320
5Sun Oct 8 11:57:06 2023: Complexity             = 9
6Sun Oct 8 11:57:06 2023: Bitrate                = 20000
7Sun Oct 8 11:57:06 2023: VBR                    = YES
8Sun Oct 8 11:57:06 2023: Constrained VBR       = YES
9Sun Oct 8 11:57:06 2023: Maximum audio bw      = MEDIUMBAND
10Sun Oct 8 11:57:06 2023: Audio bw               = FULLBAND
11Sun Oct 8 11:57:06 2023: Signal type           = VOICE
12Sun Oct 8 11:57:06 2023: Application type      = AUDIO
13Sun Oct 8 11:57:06 2023: Inband FEC            = NO
14Sun Oct 8 11:57:06 2023: Expected Packet Loss = 0%
15Sun Oct 8 11:57:06 2023: DTX                   = NO
16Sun Oct 8 11:57:06 2023: LSB depth             = 16
17Sun Oct 8 11:57:06 2023: -----
18Sun Oct 8 11:57:06 2023: ----- Opus decoder parameters -----
19Sun Oct 8 11:57:06 2023: Gain                   = 0dB
20Sun Oct 8 11:57:06 2023: -----
21Sun Oct 8 11:57:06 2023: ReflectorLogic: Using audio codec "OPUS"
```

Für die Nutzung von svxreflector ist eine [aktuelle Version der Sprachdateien](#) am Repeater (also bei svxlink) notwendig, zuletzt wurden folgende Sprachdateien ergänzt:

- Core/talk_group
- Core/qsy
- Core/ignored
- Core/monitor
- Default/previous

Diese Dateien sind auch im Download verfügbar.