

Inhaltsverzeichnis

1. SvxReflector .....	8
2. Benutzer:OE3DZW .....	4
3. SvxLink .....	6

## SvxReflector

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 24. November 2023, 15:56**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**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 Github clonen:  
<syntaxhighlight lang="bash">

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

**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 [\[https://github.com/sm0svx/svxlink\]](https://github.com/sm0svx/svxlink) Github clonen:  
<syntaxhighlight lang="bash">

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

## 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.

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

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svxlink
cd svxlink/
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](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 24. November 2023, 15:56**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

**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 Github clonen:**  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

**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 [\[https://github.com/sm0svx/svxlink\]](https://github.com/sm0svx/svxlink) Github clonen:**  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

## 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.

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

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svxlink
cd svxlink/
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](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 24. November 2023, 15:56**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 25. November**

**2023, 16:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

**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 Github clonen:**  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

**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** clonen:  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

## 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.

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

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svxlink
cd svxlink/
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](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 24. November 2023, 15:56**

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 25. November**

**2023, 16:04 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

**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 Github clonen:**  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

**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** clonen:  
`<syntaxhighlight lang="bash">`

```
cd /opt
```

```
apt -y install git
```

## 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.

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

```
cd /opt
apt -y install git
git clone https://github.com/sm0svx/svxlink
cd svxlink/
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.