

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads$ git clone git://git.linuxcnc.org/git/linuxcnc.git linuxcnc-dev
Cloning into 'linuxcnc-dev'...
remote: Counting objects: 197851, done.
remote: Compressing objects: 100% (43219/43219), done.
remote: Total 197851 (delta 156545), reused 193446 (delta 152731)
Receiving objects: 100% (197851/197851), 94.14 MiB | 764 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (156545/156545), done.
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads$ cd linuxcnc-dev/src
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ ./autogen.sh
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ ./configure --with-realtime=uspace
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ ./configure --with-realtime=uspace
checking for g++... g++
checking whether the C++ compiler works... yes
checking for C++ compiler default output file name... a.out
checking for suffix of executables...
checking whether we are cross compiling... no
checking for suffix of object files... o
checking whether we are using the GNU C++ compiler... yes
checking whether g++ accepts -g... yes
checking how to run the C++ preprocessor... g++ -E
checking for grep that handles long lines and -e... /bin/grep
checking for egrep... /bin/grep -E
checking for ANSI C header files... yes
checking for sys/types.h... yes
checking for sys/stat.h... yes
checking for stdlib.h... yes
checking for string.h... yes
checking for memory.h... yes
checking for strings.h... yes
checking for inttypes.h... yes
checking for stdint.h... yes
checking for unistd.h... yes
checking boost/lockfree/queue.hpp usability... no
checking boost/lockfree/queue.hpp presence... no
checking for boost/lockfree/queue.hpp... no
checking whether g++ supports C++11 features by default... no
checking whether g++ supports C++11 features with -std=c++11... yes
checking build toplevel... /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev
checking installation prefix... run in place
checking for grep... (cached) /bin/grep
checking for egrep... (cached) /bin/grep -E
checking for pkg-config... /usr/bin/pkg-config
checking for rtai-config... /usr/realtime-3.4-9-rtai-686-pae/bin/rtai-config
checking for xeno-config... none
checking for realtime API(s) to use... uspace+lxrt
checking whether to enable userspace PCI access... yes
checking for libudev... configure: error: libudev-dev not found
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ sudo apt-get install dpkg-dev
[sudo] password for wbcnc:
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  libdpkg-perl
Vorgeschlagene Pakete:
  debian-keyring
Die folgenden Pakete werden aktualisiert (Upgrade):
  dpkg-dev libdpkg-perl
2 aktualisiert, 0 neu installiert, 0 zu entfernen und 258 nicht aktualisiert.
Es müssen 2.332 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 7.168 B Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren [J/n]? j
Holen: 1 http://http.debian.net/debian/ wheezy/main dpkg-dev all 1.16.18 [1.366
kB]
Holen: 2 http://http.debian.net/debian/ wheezy/main libdpkg-perl all 1.16.18 [96
6 kB]
Es wurden 2.332 kB in 3 s geholt (714 kB/s).
Lese Changelogs... Fertig
(Lese Datenbank ... 153844 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Vorbereitung zum Ersetzen von dpkg-dev 1.16.16 (durch .../dpkg-dev_1.16.18_all.d
eb) ...
Ersatz für dpkg-dev wird entpackt ...
Vorbereitung zum Ersetzen von libdpkg-perl 1.16.16 (durch .../libdpkg-perl_1.16.
18_all.deb) ...
Ersatz für libdpkg-perl wird entpackt ...
Trigger für man-db werden verarbeitet ...
libdpkg-perl (1.16.18) wird eingerichtet ...
dpkg-dev (1.16.18) wird eingerichtet ...
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/debian
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads$ cd linuxcnc-dev/debian/
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/debian$ ./configure uspace
successfully configured for 'uspace-Debian-7.9'-'uspace+rtai+xenomai'..
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/debian$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$ dpkg-checkbuilddeps
dpkg-checkbuilddeps: Nicht erfüllte Bauabhängigkeiten: libudev-dev libg
nomeprintui2.2-dev libxenomai-dev tcl8.5-dev tk8.5-dev libreadline-gplv
2-dev asciidoc (>= 8.5) dblatex (>= 0.2.12) dvipng graphviz groff image
magick inkscape python-lxml source-highlight texlive-extra-utils texliv
e-font-utils texlive-fonts-recommended texlive-lang-cyrillic texlive-la
ng-french texlive-lang-german texlive-lang-polish texlive-lang-spanish
texlive-latex-recommended w3c-linkchecker xsltproc libmodbus-dev (>= 3.
0) libusb-1.0-0-dev
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$ sudo apt-get install libudev-dev
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut.
Statusinformationen werden eingelesen.... Fertig
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  libudev-dev
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 258 nicht aktualisiert.
Es müssen 61,0 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 371 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Holen: 1 http://http.debian.net/debian/ wheezy/main libudev-dev i386 175-7.2 [61,0 kB]
Es wurden 61,0 kB in 0 s geholt (127 kB/s).
Vormals nicht ausgewähltes Paket libudev-dev wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 153844 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entpacken von libudev-dev (aus ../libudev-dev_175-7.2_i386.deb) ...
libudev-dev (175-7.2) wird eingerichtet ...
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$
```

All other packages were installed the same way...

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$ sudo make setuid
make: *** Keine Regel, um »setuid« zu erstellen. Schluss.
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ pwd
/home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/src
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ ./autogen.sh
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
config.status: creating Makefile.modinc
config.status: creating ../tcl/linuxcnc.tcl
config.status: creating ../lib/python/nf.py
config.status: creating ../scripts/linuxcncmkdesktop
config.status: creating ../share/applications/linuxcnc-latency.desktop
config.status: creating ../share/applications/linuxcnc.desktop
config.status: creating ../share/desktop-directories/cnc.directory
config.status: creating ../share/menus/CNC.menu
config.status: creating config.h

#####
#               LinuxCNC - Enhanced Machine Controller               #
#####
#
# LinuxCNC is a software system for computer control of machine #
# tools such as milling machines. LinuxCNC is released under the #
# GPL. Check out http://www.linuxcnc.org/ for more details. #
#
#
# It seems that ./configure completed successfully. #
# This means that RT is properly installed #
# If things don't work check config.log for errors & warnings #
#
# Next compile by typing #
#     make #
#     sudo make setuid #
#     (if realtime behavior and hardware access are required) #
#
# Before running the software, set the environment: #
#     . (top dir)/scripts/rip-environment #
#
# To run the software type #
#     linuxcnc #
#
#####

wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev/src
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
You now need to run 'sudo make setuid' in order to run in place with access to hardware.
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$ sudo make setuid
chown root ../bin/rtapi_app
chmod 4750 ../bin/rtapi_app
chown root ../bin/linuxcnc_module_helper
chmod 4750 ../bin/linuxcnc_module_helper
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev/src$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$ source scripts/rip-environment
This script only needs to be run once per shell session.
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$ runtests
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/abort/feed-rate
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/abs.0
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/alias.0
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/and-or-not-mux.0
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/basic
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/biquad
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/build/header-sanity
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/t0/random-without-t0
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/tclsh-extensions
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/threads.0
line 841: got 0, expected 11 or 1
*** /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/threads.0: FAIL: checkresult exited with 1
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/threads.1
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/timedelay.0
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/tlo
```

```
Terminal - wbcnc@wb-CNC: ~/Downloads/linuxcnc-dev
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Gehe zu Hilfe
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/toolchanger/toolno-pocket-differ/random
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/twopass-personality
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/twopass
Running test: /home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/uspac/spawnv-root
Runtest: 201 tests run, 200 successful, 1 failed + 0 expected
Failed:
/home/wbcnc/Downloads/linuxcnc-dev/tests/threads.0
wbcnc@wb-CNC:~/Downloads/linuxcnc-dev$
```