

[start](#) - [termine](#) - [todo](#)

Knowledgebase zu den Linux-Sprechstunden

Hier werden nach Themen geordnet Standardprobleme zum Nachschlagen erfasst.

Allgemein

Einen von Linux unterstützten Drucker finden

- Such den Drucker und dessen Beurteilung auf [OpenPrinting](#)
- Sollte die Beurteilung nicht „works perfectly“ lauten, sollte man sich die Limitierungen **ganz genau** durchlesen, was nicht geh. Das vermeidet enttäuschungen.
- **Faustregel zu Druckern: Finger weg von (proprietären) Treibern vom Druckerhersteller selbst!** ... wir haben dich gewarnt!

WebCam

- F: Welche Webcam läuft unter Linux
A: „Kommt darauf an“ (auf den Chipsatz); Generelle Aussagen nicht möglich, ABER: Logitech soll sollte laufen. Getestet mit Logitech (kleine kugelförmige Webcam) unter Gutsy 7.10 und Ekiga als Frontend läuft out of the Box.
- Fuddl hat eine „Logitech QuickCam Messenger“, 046d : 08da (USB VID : PID)
 - Zuständige Kernel-Module gspca (Video), snd-usb-audio (Mikrofon)
 - Negativ
 - gspca braucht geschlagene 10-15 Sekunden zur Initialisierung, was nervt!
 - Positiv
 - Sie funktioniert überhaupt, Bildqualität ist einwandfrei
 - Mikrofon funktioniert einwandfrei

Ekiga/VoIP done quick

Einfache Installation

Ausgangssituation

- NAT/DSL-Router/Ähnliches Netzwerk
- Es wird **höchstens ein** SIP-Telefon hinter dem NAT betrieben
- Man besitzt **keinen** Speedport W700V (Beim W700V funktioniert Ekiga **nur** mit Port-Weiterleitung!)

Einrichtung Ekiga

1. Benutzerkonto auf <http://www.ekiga.net/> anlegen
2. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → Netzwerk-Einstellungen → NAT-Durchquerungs-Methode auf STUN stellen
3. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → Netzwerk-Einstellungen → STUN-Server ist `stun.ekiga.net`, „Übernehmen“ klicken
4. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → SIP-Einstellungen, Ausgangs-Proxy muss **leer** sein
5. Bearbeiten → Konten, Kontoeintrag auswählen, „Eigenschaften“ klicken, Mehr Optionen → Zeitlimit für Anmeldung auf 120 stellen, „OK“ klicken
6. Ekiga beenden und neu starten

Komplizierte Installation

Ausgangssituation

- NAT/DSL-Router/ähnliches Netzwerk
- Beliebig viele SIP-Telefone hinter dem NAT
- Router mit frei konfigurierbarem `siproxd` (im Beispiel: Linksys WRT54G HW-Revision 2.2 mit [OpenWrt](#) White Russian 0.9 und Kamikaze 7.09)
- Benutzerkonto bei einem VoIP-Anbieter (im Beispiel: [sipgate](#))

Konfiguration von `siproxd`

`siproxd` auf dem Router installieren.

`/etc/siproxd.conf` (Namen der Netzwerkkarten ggf. anpassen!)

```
if_inbound = br0
if_outbound = ppp0
sip_listen_port = 5060
daemonize = 1
silence_log = 0
log_calls = 1
user = nobody
registration_file = /tmp/siproxd_registrations
autosave_registrations = 300
pid_file = /var/run/siproxd/siproxd.pid
rtp_proxy_enable = 1
rtp_port_low = 7070
rtp_port_high = 7089
rtp_timeout = 300
rtp_dscp = 46
default_expires = 600
debug_level = 0x00000000
debug_port = 0
```

Einrichtung Ekiga

1. ggf. Benutzerkonto auf <http://www.ekiga.net/> anlegen
2. Der Name für den Kontoeintrag des VoIP-Anbieters **muss** „Ekiga PC-to-phone“ heißen!
3. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → Netzwerk-Einstellungen → NAT-Durchquerungs-Methode auf Keine stellen
4. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → Netzwerk-Einstellungen → STUN-Server muss leer sein, „Übernehmen“ klicken
5. Bearbeiten → Einstellungen, Protokolle → SIP-Einstellungen, Ausgangs-Proxy ist der interne Name oder die IP des Routers
6. Bearbeiten → Konten, Kontoeintrag auswählen, „Eigenschaften“ klicken, Mehr Optionen → Zeitlimit für Anmeldung auf 120 stellen, „OK“ klicken
7. Bearbeiten → Konten, Ekiga PC-to-phone auswählen, „Eigenschaften“ klicken, Mehr Optionen → Zeitlimit für Anmeldung auf 360 stellen (mit 120 gab es bei sipgate Probleme), „OK“ klicken
8. Ekiga beenden und neu starten

Ekiga allgemein

- Benutzt man ein Headset empfiehlt es sich die Echo-Unterdrückung zu deaktivieren
- Benutzt man Mikrofon und Lautsprecher getrennt sollte die Echo-Unterdrückung aktiviert werden
- Auf einem Rechner mit nicht dauerhaft aktivierten Netzwerkkarten sollte man immer Bearbeiten → Einstellungen → Protokolle → Netzwerk-Einstellungen → Überwacher Port kontrollieren!

F: Ich habe mehrere Konten in Ekiga eingestellt. Woher weiß ich, über welches Konto ein ausgehender Anruf läuft?

A: Durch Anhängen von „@eigener-dienstleist.er“ and die Adresse des anzurufenden Teilnehmers, z.B. sip:091112345@sipgate.de anstatt sip:091112345. Andernfalls wird das als Standard definierte Konto verwendet!

F: Wie kann ich ein Gespräch verschlüsseln?

A: Mit Ekiga (noch) gar nicht. Das verschlüsselte Protokoll wird in Zukunft zRTP heißen, Twinkle unterstützt zRTP.

F: Wie kann ich test, ob Ekiga und mein Headset o.ä. funktioniert?

A: Ekiga starten, mit einem ekiga.net-Benutzerkonto anmelden und sip:500@ekiga.net anrufen. Ist alles korrekt konfiguriert, hört man sich selbst (sog. Echo-Test).

SuSE

- [Die lästigsten und größten Fehler in SuSE 10.2](#)

Installation proprietärer ATI-/AMD- und nVidia-Treiber ("3D-Treiber")

- **FALSCH, FALSCH, UND NOCHMALS FALSCH:** Treiber direkt vom Hersteller beziehen und

installieren

- **RICHTIG:** Die in der Linux-Distribution mitgelieferten Treiber installieren!
- Hintergrund: Installationsskripten der Kartenhersteller überschreiben u.a. Dateien, die in X.Org-Paketen enthalten sind. Die Folge: Inkonsistenz zwischen installierten Paketen und tatsächlich installierter Software. Folge/Symptome: Wenn X.Org Sicherheitsaktualisierungen eingespielt werden, überschreiben diese Pakete Dateien, die vom Installationsskript des Kartenherstellers eingespielt wurden.

Hardware

ACER TravelMate 2492NLMi Linux Laptop

Die Modellbezeichnung müsste stimmen - ist aber nur anhand der Daten von der ASUS-Web-Seite  rausgesucht.

Linpus Linux

Das aufgespielte Linux war ein „Linpus Linux“, ein Fedora-Abklatsch. Leider lässt sich zu diesem vorinstallierten System nicht viel sagen, außer das (hoffentlich!) wir genau ein Gerät erwischt hatten, welches nicht sauber installiert war, d.h. keine grafische Oberfläche, englische Tastaturbelegung, keine Startup-Skripte zum Einrichten auf der HD und leere Installationsmedien 😞

Installation

Wir haben sowohl OpenSUSE 10.2 als auch Ubuntu 6.10 grundsätzlich installiert bekommen.

Funktioniert hat out-of-the-box

- Ethernet (IIRC b44)
- Intel AC'97 Onboard Geräuschquelle
- Touchpad
- Scrolltasten am Touchpad (Ubuntu)
- SATA CD-ROM
- USB

Wo man noch Hand anlegen musste

- Die Wireless-Karte (BCM4318 „AirForce One 54g“) läuft **NICHT** mit dem bc43xx-Treiber aus dem Kernel (Fehler beim Laden der Firmware-Files)
 - **Abhilfe:**
 - Installieren von ndiswrapper (Kernel-Module und Tools)
 - bcm43xx und ieee80211* entladen und zumindest bcm43xx blacklisten in `/etc/modprobe.conf`

- passenden Windows-Treiber, z.B. sp30379.exe, per wine entpacken
- ndiswrapper -i bcmwl5.inf im entpackten Verzeichnis
- modprobe ndiswrapper und der Lack passt 😊
- Die Intel-Grafikkarte liefert nicht die native Auflösung von 1280×800 (Grund: Intels verbocktes VideoBIOS)
 - „aptitude install 915resolution“ als Workaround
- ALSA dmix plugin für die typisch ranzige onboard Soundkarte
 - /etc/asound.conf für sw-mixing:

```
pcm.!default {
    type hw
    card 0
}

ctl.!default {
    type hw
    card 0
}

pcm.nv_dmix {
    type plug
    slave.pcm "dmixer"
}

pcm.dmixer {
    type dmix
    ipc_key 1024
    slave {
        pcm "hw:0,0"
        period_time 0
        period_size 1024
        buffer_size 4096
        rate 48000
    }
    bindings {
        0 0
        1 1
    }
}

ctl.dmixer {
    type hw
    card 0
}
```

Was (noch) nicht überprüft wurde

- CPUFreq
- Integriertes Modem (falls vorhanden)
- DRI/OpenGL (OpenArena/ioQuake3 Benchmark 😊)

- Synaptics Multifinger Support des Touchpads
- Helligkeitsregelung des Displays
- Firewire
- Suspend-to-sonstwas
- Abschalten des Displays beim Zuklappen
- die vier Zusatzknöpfe rechts oben (Mail, Brause, etc.)
- Auslesen der Akkurestzeit
- Brenner (falls vorhanden)
- Ausgang für externen Monitor

From:
<http://lusc.de/dokuwiki/> - **LUSC - Linux User Schwabach**

Permanent link:
<http://lusc.de/dokuwiki/orga/linux-sprechstunde/knowledgebase?rev=1209292932>

Last update: **2008/04/29 13:41**

