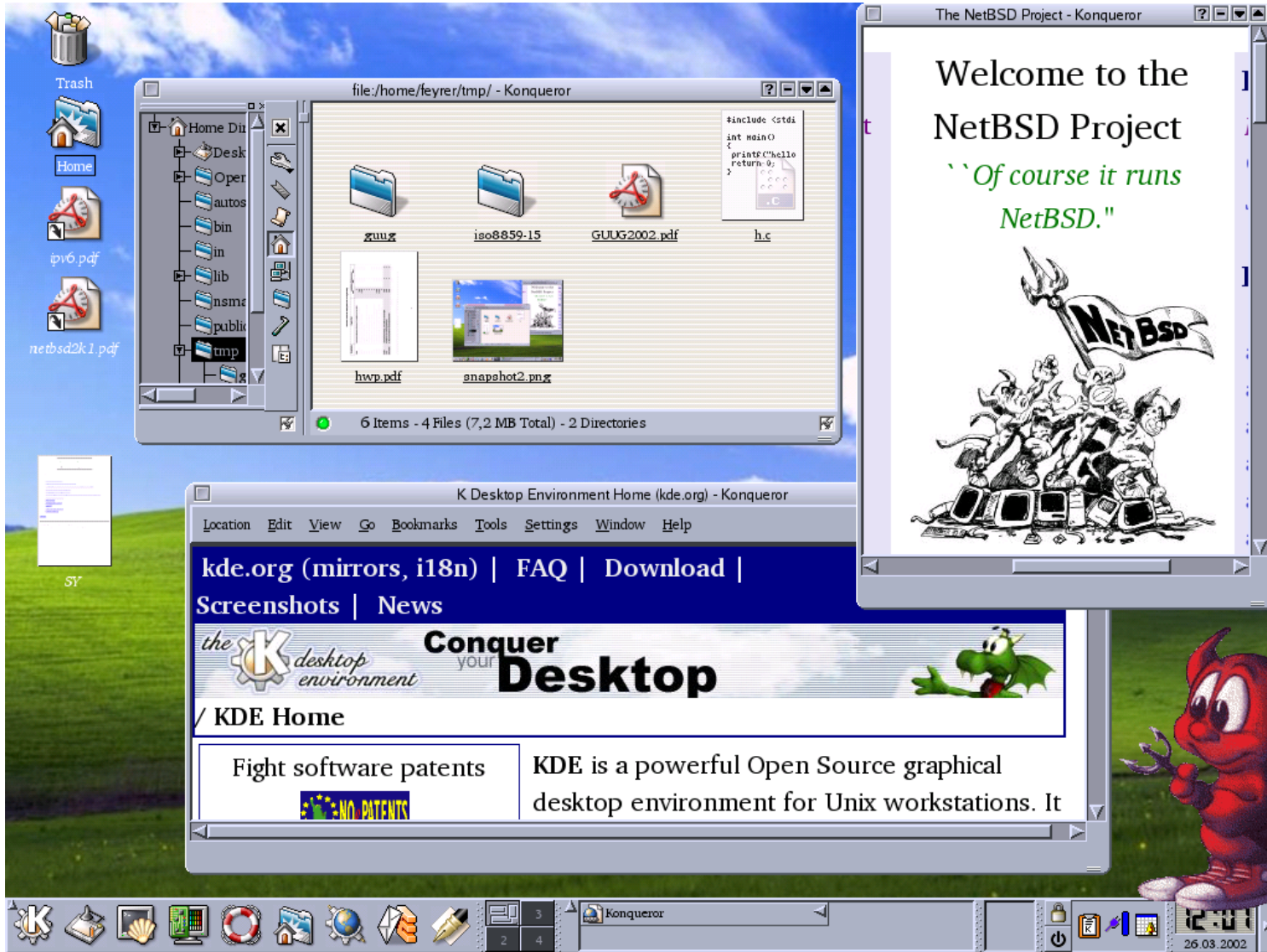




Beispielinstallation: NetBSD in qemu

Hubert Feyrer <hubertf@NetBSD.org>

Was ist NetBSD?



Was ist NetBSD?

- Frei verfügbares Betriebssystem nicht nur für PCs
- Alle Unix/Linux-Anwendungen verfügbar
- Kleines, einfach ausbaubares System
- Download: <ftp://ftp.de.NetBSD.org/pub/NetBSD/iso/3.0/i386pkg-3.0.iso>
- Mehr: <http://www.NetBSD.org>

Was ist qemu?

- Frei verfügbarer Prozessor- und Maschinen-Emulator
- Ähnlich VMware Workstation
- Läuft auf Linux, Windows, NetBSD, ... als Host-System
- Emuliert x86, x86_64, MIPS, PowerPC, SPARC als Gast-System
- ca. 5-10 mal langsamer als "echter" Rechner
- Mehr: <http://www.qemu.org>

Vorbereitung

- qemu installieren

```
cd /usr/pkgsrc/emulators/qemu  
make install
```

- Install-ISO besorgen

```
ftp ftp://ftp.de.NetBSD.org/pub/NetBSD/  
iso/3.0/i386pkg-3.0.iso
```

- Festplatten-Image anlegen:

```
qemu-img create diskimage 500M  
dd if=/dev/zero of=diskimage \  
bs=1M count=500
```

Auf geht's!

- Installation starten:

```
qemu -hda diskimage  
      -boot d \  
      -cdrom i386pkg-3.0.iso
```

- “Normal” booten:

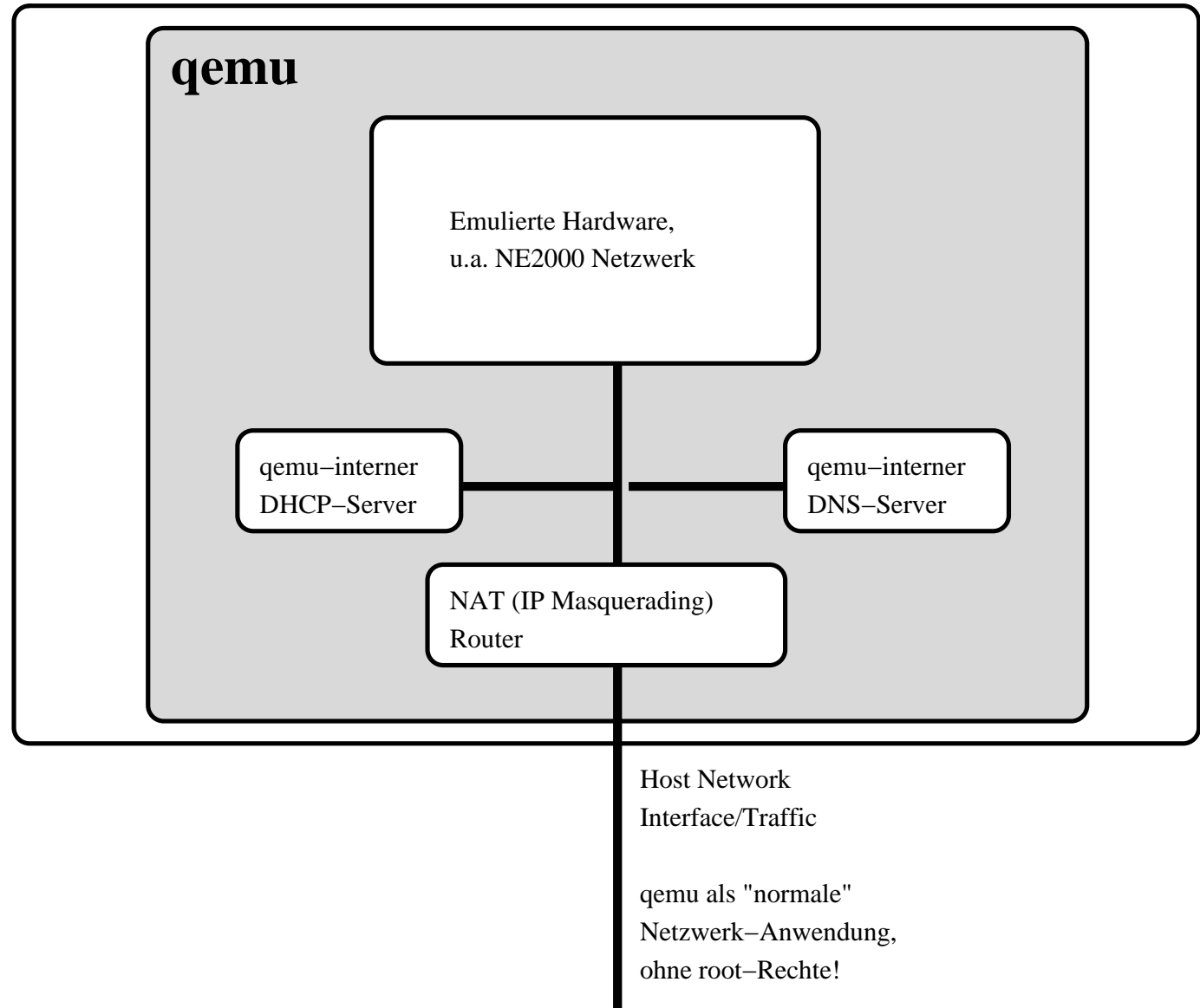
```
qemu -hda diskimage \  
      -boot c \  
      -cdrom i386pkg-3.0.iso  
qemu -hda diskimage \  
      -boot c
```

Erste Schritte

- `useradd -m user && passwd user`
- `man afterboot`
- `cat /etc/defaults/rc.conf >>/etc/rc.conf`
`&& vi /etc/rc.conf`
- `xf86cfg` bzw. `X -configure`
- `env PKG_PATH=ftp://ftp.de.NetBSD.org/\`
`pub/NetBSD/packages/3.0/i386/All \`
`pkg_add -v tcsh bash kde firefox`
- <http://www.NetBSD.org/Documentation/>
- Viel Spass am Gerät!

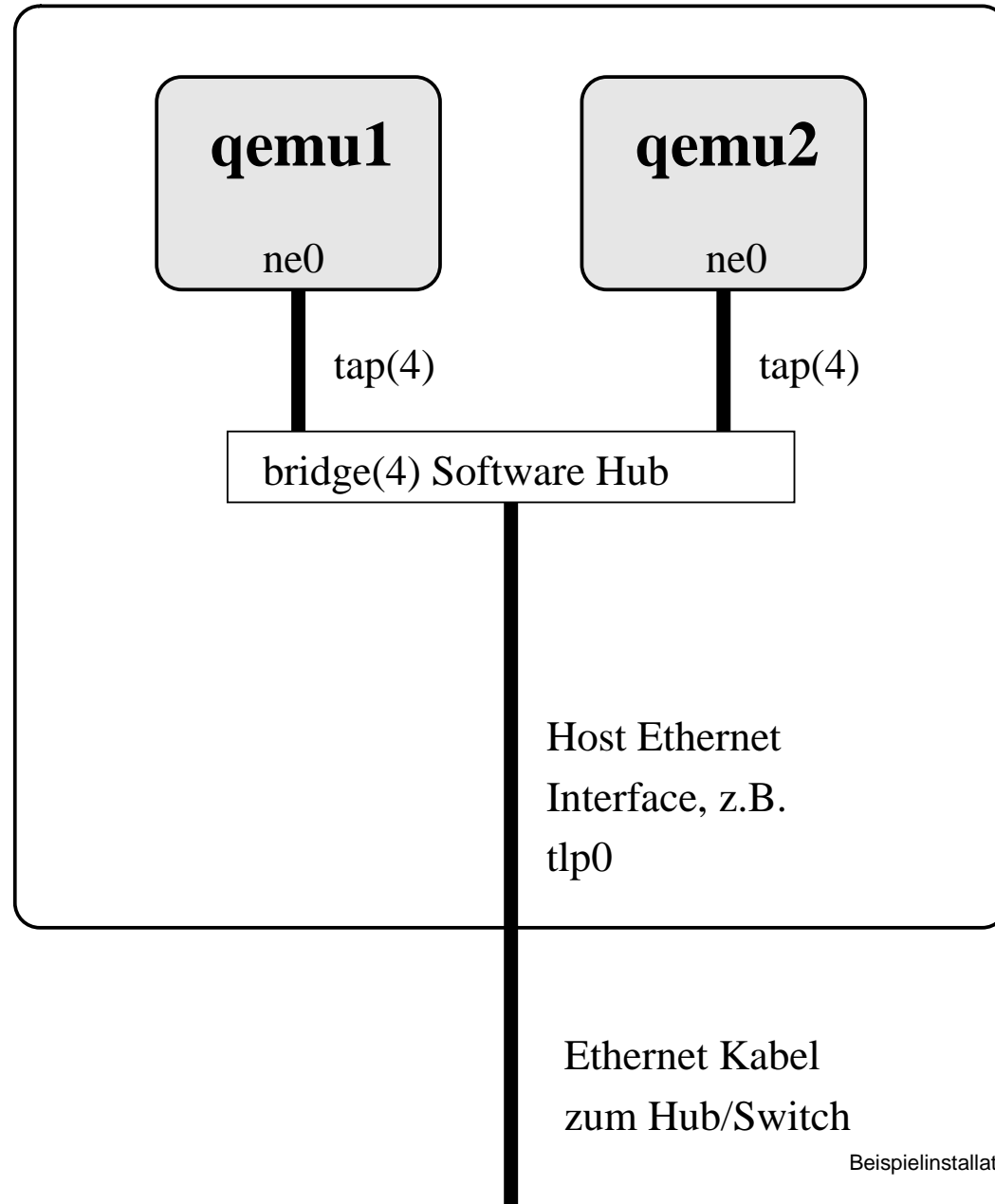
Netzwerk in qemu

Host (PC)



Mehrere qemu vernetzen

Host (PC)



Mehrere qemus vernetzen

Setup:

```
cp /usr/pkg/share/doc/qemu/\
    Makefile.multinode-NetBSD Makefile
cp diskimage harddisk.netbsd1
cp diskimage harddisk.netbsd2
```

```
# ggf. Harddisk Images mit seriellen
# Bootblocks versorgen
```

```
xterm -e su root -c "make netbsd1" \&
xterm -e su root -c "make netbsd2" \&
```