

Peter Bieringer  
pb@bieringer.de

IPv6 & Linux

1. IPv6-Konferenz  
des IPv6-Forums in  
Deutschland 1999

Berlin

08. - 09.12.1999

# IPv6 und Linux

- Aktueller Status
- Mit Linux zum *6bone*
- IPv6-Portierungen von Applikationen
- Noch fehlende IPv6-Portierungen
- Distributionen
- Links

## Zu meiner Person

- Beschäftigung mit diesem Thema:  
*seit November 1996*
- Autor des Dokuments:  
*IPv6-HowTo für Linux (Englisch)*
  - Online seit Juni 1997
  - Übersetzungen:
    - Verfügbar: Französisch, Japanisch, Portugiesisch
    - Geplant bzw. in Arbeit: Chinesisch
- Kontakt:
  - E-Mail: [pb@bieringer.de](mailto:pb@bieringer.de)
  - WWW: <http://www.bieringer.de/>

# Aktueller Status

- Linux-Kernel

- ✍ IPv6 ist im *Production*-Kernel implementiert

- Aktuelle Version: 2.2.13

- ✍ EUI-64 Support

- ✍ Autokonfiguration

- 📦 Firewalling

- 📦 QoS

- Bibliotheken

- ✍ IPv6 ist in der GNU-Library 2.1.x implementiert

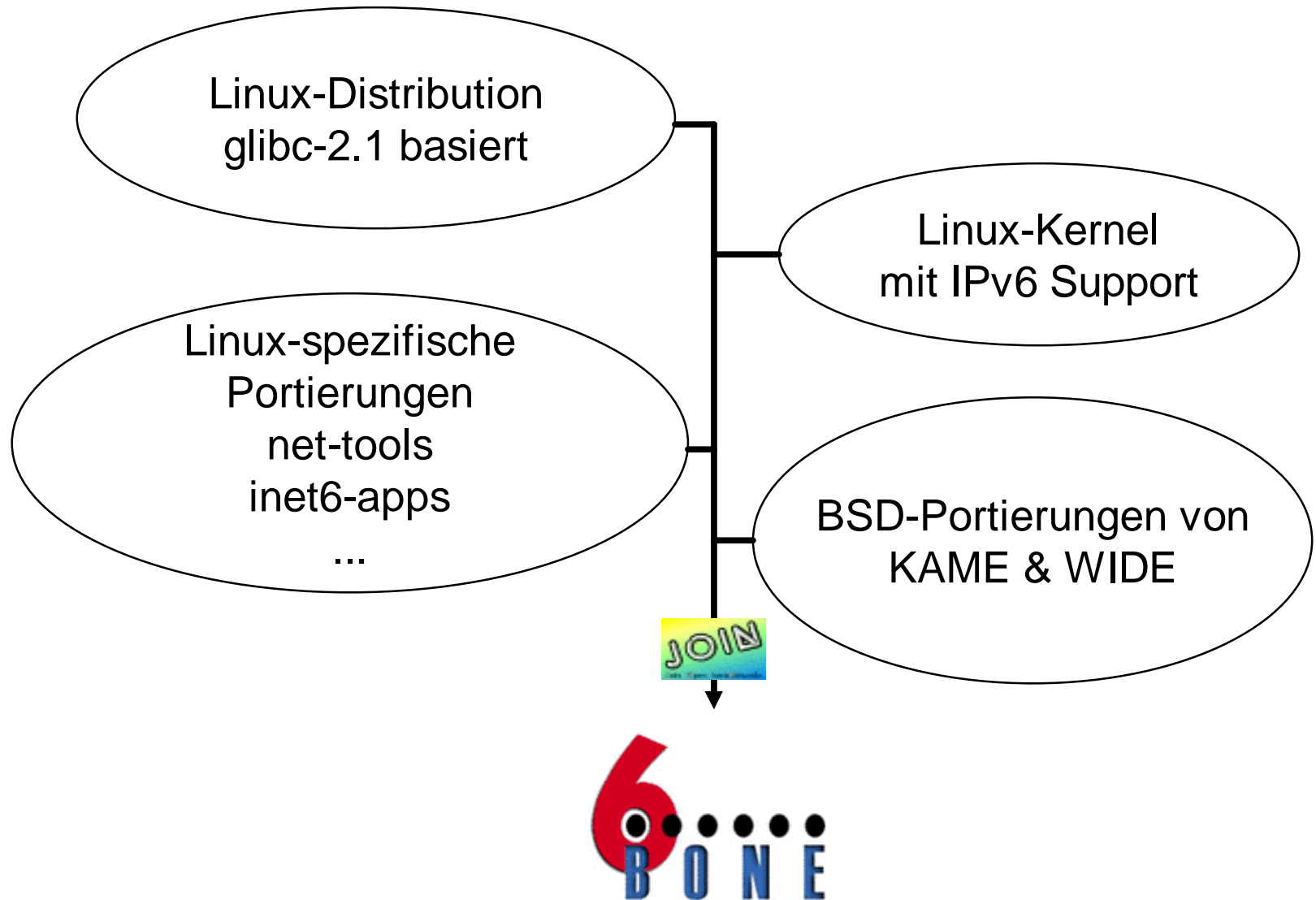
- Aktuelle Version: 2.1.2

- ✍ Kompatibel zu BSD-Sourcen

- ✍ Die neuesten Distributionen basieren auf dieser

- 📦 DNS resolving über natives IPv6

# Mit Linux zum 6bone



# IPv6-Portierungen von Applikationen

- Primär für Linux
  - durch INNER
    - ✍ finger, fingerd, ftp, ftpd, inn, innfeed, libpcap, nn-tk, trn, ping, qpopper, tftp, tftpd, telnet, telnetd, tcpdump, traceroute
  - Net-Tools
    - ✍ hostname, netstat, arp, ifconfig, rarp, route
  - Autokonfiguration
    - ✍ Router Advertisement Daemon

# IPv6-Portierungen von Applikationen

- Primär für BSD  
(nutzbar auch mit glibc-2.1 basierten Linux)
  - durch das KAME-Projekt
    - ✍ apache, bind8, cvs, ethereal, gated, icecast, lynx, mozilla, mpg123, mtr, ncftp, netperf, perl, php, ppp, python, racoon, rsync, ruby, sendmail, socks64, squid, tcp\_wrappers, tcptrace, ucd-snmp, vnc, w3m, wbd, wget, wu-ftpd
  - durch das WIDE-Projekt
    - ✍ ssh

*Liste nicht vollständig...*

# Noch fehlende IPv6-Portierungen



## NFS-Tools

- nfsd, mountd, mount



## R-Kommandos

- rsh, rcmd, rcp



## Distributionsübergreifende Setup-Skripts



### Linuxconf-Modul



## DNS Resolver über natives IPv6



Wahrscheinlich ab glibc-2.2

# Distributionen



Debian:

<http://www.debian.org/~csmall/ipv6/>

- RPM-basierend



Linux IPv6 RPM Project (distributionsübergreifend)

<ftp://ebs.jindai.net/pub/linux/ipv6-rpm/>



Polish Linux Distribution: <http://www.pld.org.pl/>

(Red Hat Clone)



Red Hat



S.u.S.E.



# Links

- **Linux-Quellen**
  - INNER: <http://www.inner.net/~cmetz/>  
...weitere siehe *HowTo*
- **BSD-Quellen**
  - KAME-Projekt: <http://www.kame.net/>
  - WIDE Projekt: <http://www.v6.wide.ad.jp/>
- **Informationen**
  - *HowTo*
    - <http://www.bieringer.de/linux/IPv6/IPv6-HOWTO/IPv6-HOWTO.html>