

DHCPv6 und JOIN-SR

DHCPv6

- Nicht länger nur Theorie
- JOIN testet mehrere Implementationen
- Ergebnisse sind ermutigend
- DHCPv6 noch nicht unbedingt alltags-
tauglich für Adressverteilung
- DHCPv6 einsetzbar für Prefixdelegation

Grundlegendes

- IPv6 wird neben IPv4 betrieben
- Einfache Einführung möglich
- IPv6 kann vor Ort „wachsen“

IPv6 - Wie geht das?

1. Antrag auf ein Präfix

- **hostmaster@dfn.de**
- <http://www.dfn.de/content/dienstleistungen/ipadressvergabe>

2. Nameservice

- **IPv6-fähige Software (z.B. bind 9.2.4)**
- **hostmaster@dfn.de**

3. Anbindung

- **join@uni-muenster.de**

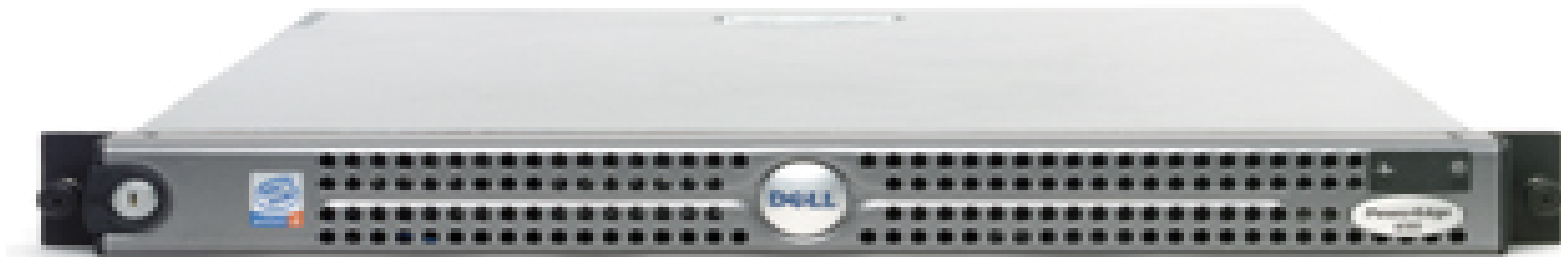


JOIN Software-Router

Ein einfacher Weg zu *IPv6* auch in
Ihrem Netz

Der JOIN-Router

- Basierend auf Dell Power Edge 650



- Lange Zeit vergleichbare Hardware erhältlich



Technisches

- Intel Celeron 2 GHz
- 512 MB RAM
- 1 x GE (optisch) Interface
- 2 x E/FE/GE Interfaces
- Eigenbau Linux (Kernel 2.6.7)
- Auch als Installations-CD erhältlich

Funktionen

- Vorhanden:
 - VLAN (802.1Q)
 - Router Advertisements (radvd)
 - „Einfaches“ IPv6 Routing (kernelbasiert)
 - Multicast
- Geplant:
 - Weitere Routing Protokolle (BGP, OSPF,...)
 - Services (DHCPv6, SNMP,...)

Multicast

- Realisiert über pim6sd
- Schon länger im 6WiN aktiv
- pim6sd seit Kurzem für Linux verfügbar
- MC-Streams schon vorhanden durch IPv4 to IPv6 Multicast-Gateway bei UNINETT

???

Fragen?

Anmerkungen?

Anregungen?

Kontakt:

stolze@uni-muenster.de

join@uni-muenster.de

Tel: +49 251 83 31834