

DNS-Dienst

Übersicht über den Dienst

DNS-Dienst für alle Domains des FB3 (*primary server*) sowie eine Reihe von uniweiten und externen Domains (*secondary server*)

Erbringer:	FB3-Technik
Scope:	FB3, Gäste des FB3
Kunden:	Basisdienst für alle FB3-Mitglieder
Bedarfsniveau:	Sehr hohes Bedarfsniveau
Priorität:	Höchste Priorität
Status:	Betriebsphase

Technische Unterstruktur

- Realisierung des Dienstes über zwei separate Name-Server zur Verbesserung der Erreichbarkeit und Lastverteilung
- Beide Server werden von den Resolvern auf allen Rechnern im FB3-Netz verwendet
- Primary- und Secondary-DNS-Server für informatik.uni-bremen.de, math.uni-bremen.de, tzi.uni-bremen.de, tzi.org, tzi.de, fb3.uni-bremen.de sowie ca. 60 weitere Domains und die Reverse-Zonen aller IP-Subnetze am FB3
- Secondary-Server für uni-bremen.de sowie ca. 25 weitere Domains

Besondere Eigenschaften

- Namensauflösung sowohl für IPv4- als auch für IPv6-Adressen
- DNS-Zonendaten für alle Zonen (auch Reverse-Zonen) werden automatisch generiert aus der Hostdatenbank des FB3; IP-Adressen für Rechner können daher von den jeweiligen Technikern autonom vergeben werden
- Unterstützung und Beratung von Mitgliedern des FB3 bei Domain-Wechseln auf die Nameserver des FB3 sowie bei Domain-Neubeantragungen

Beziehungen zu anderen Diensten

- Zusammenwirken mit dem Mail-Dienst [mail.html] (MX-Records, Virtual Users)

Absehbare Entwicklungen

- Regelmäßiges Nachführen der relevanten Softwarestände (sicherheitsrelevant!)

DNS-Dienst

Aufwand für den Dienst

Beteiligte Personen		
Bereich	Mitarbeiter	Zeit/Mitarbeiter
zentrale Technik	1 Techniker	2d/a
dezentraler Mitarbeiter	1 Mitarbeiter	8h/a
Zeitliche Gliederung		
einmal pro Monat	einige Stunden	einfache Tätigkeiten
einmal pro Jahr	einen Tag	Experten-Tätigkeiten

Autor: Oliver Laumann

Stand: \$Id: dns.xml,v 1.8 2012/01/24 15:15:27 net Exp \$

URL: <http://www.informatik.uni-bremen.de/t/info/dienste/dns.html>