



Praktikum: Computernetze Administration

Aufgabenvorstellung: Aufgabe 1 und 2

07.05.2009, 16:30 Uhr, Raum IZ 105

Felix Büsching, Johannes Morgenroth, Sebastian Thiem

Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund
Technische Universität Braunschweig

- × **Vorstellung des Netz-Setups**
 - ▶ Vorstellungen Gruppen 1 bis 4
 - ▶ Unterschiede und Gemeinsamkeiten

- × **Allgemeines**

- × **Weiteres Vorgehen**

- × **Blockveranstaltung**

✘ Vorstellungen der einzelnen Gruppen

- × **RIPE-Anträge**
 - ▶ Netzgröße

- × **Routing**
 - ▶ statisch vs. RIP

- × **Nameserver**
 - ▶ Alle Gruppen haben einen Nameserver installiert.
 - ▶ Gruppe 2 hat einen zweiten Nameserver (Slave)

✘ Anforderungen an eine .DE Domain (DENIC)

- ▶ mindestens zwei (maximal fünf) Nameserver
- ▶ ständig auf redundantem Weg erreichbar (verschiedene Netze)
 - Prüfung: ersten drei Bytes der Adressen unterschiedlich
- ▶ alle Nameserver gleichen SOA-Record (Sync abwarten)
- ▶ Für refresh, retry, expire, ttl gelten bestimmte Wertebereiche

✘ Praktisches Werkzeug für DNS -> "dig"

- ▶ Erlaubt genau spezifizierte DNS Abfragen

- ✘ **Die bereitgestellte Dokumentation ist nur ein Teil der benötigten Hilfen und Anhaltspunkte für das Praktikum**

- ✘ **Weitere Informationen im Netz**
 - ▶ IOS Dokumentation bei Cisco
 - ▶ JunOS Dokumentation bei Juniper
 - ▶ Linux Manpages
 - ▶ <http://www.gidf.de/>

- ✘ **Wichtige Informationen und Links in die eigene Dokumentation mit aufnehmen**

× Eure Dokumentation sollte die folgenden Fragen beantworten können:

- ▶ Habe ich alle Rechner, alle Leitungen, (alle VLANs), alle IP-Adressen dokumentiert ?

- ▶ Welche Änderungen wurden auf dem Rechner vorgenommen?
 - Konfigurationen erstellt oder verändert
 - Software nachinstalliert, existieren Software Abhängigkeiten

- ▶ Kann eine fremde Person aufgrund der Dokumentation
 - Das Netz von Grund auf identisch neu aufbauen?
 - Die Entscheidungen, die getroffen wurden verstehen?
 - Das Netz „fortentwickeln“?

× **Abgaben ab jetzt**

- ▶ Als Gruppe persönlich bei einem Betreuer (und Hiwi)
- ▶ Möglichst zu den betreuten Zeiten
- ▶ In jedem Fall: Termin über pacadm@ibr.cs.tu-bs.de vereinbaren

× **Abgabe Aufgabe 3**

- ▶ Laut Terminplan bis 19.05.2009
- ▶ Aber: Auch zusammen mit Aufgabe 4 möglich

× **Abgabe Aufgabe 4**

- ▶ Bis spätestens 28.05.2009 (danach Exkursionswoche)

- × **Blockveranstaltung von zwei Tagen: 9:00 - 17:00 Uhr**
- × **Anwesenheitspflicht**
- × **Ziele**
 - ▶ Kennenlernen von anderer Hardware
 - ▶ Kennenlernen anderer Netze
 - ▶ Direkter Erfahrungsaustausch zwischen den Gruppen
- × **Termin**
 - ▶ Do/Fr, 9/10. Juli 2009



| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Mo | Di | Mi | Do | Fr | Mo | Di | Mi | Do | Fr | Mo | Di | Mi | Do | Fr |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |



... und



Fragen ?