

Akademie

# DNS und DNSsec mit BIND

Der DNS-Kurs der Heinlein Akademie: Lernen Sie alles über eine solide DNS-Struktur von den Berliner Linux-Profis, profitieren Sie von über 15 Jahren Linux Know-how!

● Experte   📅 3 Tage   🗨️ Mirko Ludeke   📍 Berlin / Online

## Vorkenntnisse

Erste Erfahrungen mit der Linux-Kommandozeile sind von Vorteil.

## Kursinhalt

Der Domain Name Service (DNS) ist die Mutter aller Internet-Dienste, das Pattex, daß die Server des Internets zusammenhält. Gleichzeitig herrscht in Sachen DNS in vielen Unternehmen der totale Wildwuchs: Unvollständige Zonen, konkurrierende DNS-Server die sich selbst jeweils für autoritativ halten, fehlerhaft implementierte DNS-Views oder gleich steinzeitlich kopierte hosts-Dateien im Netzwerk, die das DNS ad absurdum führen. Was die Consultants von Heinlein bei Ihren Einsätzen in Kundennetzwerken sehen, ist oft genug haarsträubend; das DNS ist in vielen Fällen die Ursache für Fehler, Ineffizienz und Chaos im Netzwerk.

Dabei ist DNS eigentlich durchaus überschaubar und praktikabel einfach. Darum vermittelt dieser Kurs alle theoretischen und praktischen Hintergrunddetails zum sicheren Betrieb von DNS-Servern am Beispiel des bekannten Servers bind9. Klar, dass dieser Kurs auch maßgeblich von der täglichen eigenen Erfahrung aus 20 Jahren DNS-Betrieb von Heinlein Hosting geprägt ist. Dabei werden auch komplexere Details wie die sichere Zonenübertragung, ZoneViews oder DNSsec abgedeckt.

## Kursthemen

- Desoxyribonucleinsäure (DNS). Oder: Der Stoff, aus dem das Internet ist.
- Einfaches DNS-Debugging mit host und dig
- Erstkonfiguration des DNS-Servers mit bind 9.x
- Wir wollen's wissen: /etc/resolv.conf
- Fluch und Segen zugleich: Time to live (TTL)
- Zugriffsbeschränkungen durch Address Matching Lists
- Du bist nicht alleine... Slave-Nameserver
- Debugging und Logfile
- UDP und TCP: Probleme im TCP-Workload bei großen Records
- NS-Delegationen in Subdomains
- Reverse-Lookups: DNS für IP-Ranges
- Konzepte und Security
- Bind als Resolver: Das Wissen um die Welt
- Flexible und dynamische Konfiguration per rndc
- DNS und dynamische Updates durch DHCP
- Für die sichere Verbindung: TSIG

- Kommt drauf an, wie man's sieht: DNS Zone Views
- Performancemessungen
- DNS und DNSsec

## Ziel

Anschließend sind Sie willens und auch in der Lage, das eigene DNS-Chaos aufzuräumen und wollen ein sauberes DNS-Setup hochziehen, das providertauglich aufgebaut ist. Sie haben weniger Stress und Chaos -- und am Ende mehr Zeit.

## Dozenten

**Mirko Ludeke** beschäftigt sich bereits seit 1997 mit Linux und war 18 Jahre Consultant bei einem Berliner Systemhaus, bevor er 2018 zu Heinlein wechselte. Sein fachlicher Fokus liegt auf den Themen Monitoring, E-Mail- und Web-Dienste, Verzeichnis- und Datei-Dienste, Web-Programmierung sowie Virtualisierung (XEN, KVM, VMware, Hyper-V). Mirko ist LPIC-2-zertifiziert und steht Ihnen als Senior Linux Consultant gern für Ihre Projekte zur Verfügung oder übernimmt Trainings an der Akademie.

## Termine

KW	Datum	Dozent
50	11.12.–13.12.2023	Mirko Ludeke
22	27.05.–29.05.2024	Mirko Ludeke
40	30.09.–02.10.2024	Mirko Ludeke

Weitere Termine auf Anfrage.

## Preise

### **Komplett-Paket**

**1.740,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.070,60 EUR brutto)  
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

### **Standard-Paket / Online-Paket**

**1.500,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=1.785,00 EUR brutto)  
ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

### **Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag**

**1.860,00 EUR**

zuzüglich 19% Ust. (=2.213,40 EUR brutto)  
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 90,00 EUR (zzgl. 19% USt = 107,10 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: <http://www.heinlein-support.de/schulung/dns-und-dnssec-mit-bind>