

DNS Advanced

BIND 9 Configuration

Das Internet wäre ohne Domain Name Service (DNS) nicht denkbar und natürlich braucht jede Firma, die das Internet nutzt – sei es zum Austausch von E-Mails, zur Informationsbeschaffung oder auch für E-Commerce – einen funktionierenden DNS-Dienst. Mit dem Wachstum des Internets stiegen auch die Ansprüche an das DNS, wie z. B. das Zusammenspiel mit DHCP-Servern und die daraus resultierenden Sicherheitsaspekte. In diesem Kurs wird die Implementierung von BIND 9 durchgeführt, ein Blick auf die DNS-Architektur geworfen und die gängigen Name-Server-Konzepte vorgestellt. Nach dem Kursbesuch verfügen die Teilnehmer über ein solides Wissen bezüglich der Funktionsweise und der Einsatzmöglichkeiten von BIND 9. Weiterhin erwerben sie das Know-how, das erforderlich ist, um einen DNS-Server selbstständig einzurichten. Die Teilnehmer sind zudem in der Lage, ein systematisches Troubleshooting im Fehlerfall durchzuführen.

Kursinhalt

- DNS-Konzepte
- BIND 9
- Einrichten eines DNS-Servers
- Master/Slave
- Zonendateien
- Resource Records
- Dynamisches DNS
- ENUM-Konzept
- DNS-Security
- Troubleshooting

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Kursunterlagen aus der Reihe ExperTeach Networking in deutscher Sprache.

Zielgruppe

Der Kurs wendet sich an Administratoren und Techniker, die DNS-Server unter BIND 9 einrichten. Daneben werden Planer und Berater angesprochen, die ein fundiertes Wissen über die BIND-Implementierung erwerben möchten.

Voraussetzungen

Um optimalen Nutzen aus diesem Kurs zu ziehen, sind solide TCP/IP-Kenntnisse unbedingt erforderlich. Diese können gegebenenfalls durch Besuch des Kurses TCP/IP erworben werden. Vorkenntnisse mit UNIX/Linux-Systemen sind ebenfalls hilfreich.

Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf www.experteach.de können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

3 Tage € 1.545,00 • CHF 2.395,00 • zzgl. MwSt.

Termin/Kursort

20.06.-22.06.12	Frankfurt	12.12.-14.12.12	Frankfurt
12.09.-14.09.12	Frankfurt		

Aktuelle Informationen finden Sie auf www.experteach.de DNSA





1 Adressen und Namen

- 1.1 Wer vergibt öffentliche IP-Adressen?
 - 1.1.1 IP- Adressstruktur und Zuteilung
 - 1.1.2 Subnetting von IP-Netzen
 - 1.1.3 Supernetting und CIDR
 - 1.1.4 Internet-Anschluss über private Adressen
- 1.2 Die Namensvergabe
 - 1.2.1 Der Domain Name
 - 1.2.2 ENUM Rufnummernauflösung und -ermittlung
 - 1.2.3 IDN – Internationalized Domain Names nach IDNA2003
 - 1.2.4 DNS und IPv6
- 1.3 Providerwechsel (AuthInfo) I

2 Arbeitsweise der DNS Server

- 2.1 Funktionsweise des Domain Name Systems
 - 2.1.1 Die Resource Records
 - 2.1.2 Übung: Die Namensauflösung im Detail
- 2.2 E-Mail und DNS
- 2.3 Master und Slave Name Server

3 DNS-Server-Konzepte

- 3.1 Das Standard-Konzept
- 3.2 DNS-Forwarder
- 3.3 Hidden Primary
- 3.4 Split Level DNS-Server
- 3.5 Dynamisches DNS

4 DNS – Konfiguration und Implementierung

- 4.1 Der DNS-Client
- 4.2 Einrichten von BIND 9
 - 4.2.1 Die Konfigurationsdatei named.conf
 - 4.2.2 Die Zonendateien
- 4.3 Übung: Konfiguration eines Master Name Servers
 - 4.3.1 Übung: Starten und Stoppen des Name Servers
 - 4.3.2 Übung: Überwachen des named
 - 4.3.3 Zugriffskontrolle über ACLs
 - 4.3.4 Übung: Die Fernsteuerung – rndc
 - 4.3.5 Logging zur Fehlersuche
 - 4.3.6 Der Namecache
 - 4.3.7 Übung: Split DNS
- 4.4 Übung: Einrichten eines Slave Name Servers
- 4.5 nslookup – hilfreich und gefährlich

A Troubleshooting

B Der vi-Editor



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach
Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109
info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 18.04.2012