OpenLDAP - FÃ¼r Fortgeschrittene

Kompakt-Intensiv-Training

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) stellt in der heutigen IT-Welt eine unverzichtbare Komponente fÃ¼r die User-Authentifikation sowie als Single Point of Administration fÃ¼r zahlreiche Anwendungen und Services dar. In dieser verteilten Datenbank werden Nutzerdaten, aber auch beliebige weitere Objekte und zugehÃ¶rige Daten gespeichert.

In unserer **openLDAP Schulung** fÃ¼r Fortgeschrittene erhalten Sie einen tiefen Einblick in die Administration und Funktionsweise eines OpenSource OpenLDAP-Servers. Sie lernen unter anderem die Konzeption von Baumstrukturen, das Anlegen von Schemata mit Hilfe von Objektklassen sowie die Steuerung des Zugriffs auf den LDAP-Dienst Ã¼ber komplexe ACLs. Ebenfalls Thema in dieser Schulung sind die Einrichtung eines hochverfÃ¼gbaren LDAP-Dienstes mit Hilfe von Replikation, Partitionierung und einem Stand-By-Master ("Multi-Master")-Server. Ein weiterer Schwerpunkt im Seminar ist das Zusammenspiel mit anderen Serverdiensten wie Postfix, Samba oder Squid sowie die Interaktion mit Kerberos.

Die openLDAP Schulung richtet sich hauptsÃ¤chlich an Systemadministratoren, die fÃ¼r die fortgeschrittene Konfiguration, Implementierung und den Betrieb des OpenSource Verzeichnisdienstes OpenLDAP verantwortlich sind. Als Kursvoraussetzungen sollten Sie erste Kenntnisse in OpenLDAP sowie im Bereich der Linux- und Netzwerkadministration mitbringen.

Kursinhalte

OpenLDAP - FÃ¼r Fortgeschrittene

Unser **OpenLDAP Training** enthÃ¤lt folgende Themen:

OpenLDAP-Server installieren:

- Neue FunktionalitÃ¤ten in OpenLDAP 2.4 im Ãœberblick

Administration und Struktur:

- Treedesign fÃ¼r Fortgeschrittene
- Komplexe Objekte in der Baumstruktur anlegen und administrieren
- LDIF-DatensÃ¤tze auf der Kommandozeile handhaben
- Management von PasswÃ¶rtern
- Eigene Schemata erstellen und designen

Autorisierung, Sicherheit und Authentifizierung von Benutzern:

- Mit PAM, NSS und OpenLDAP gegenÃ¼ber dem System authentifizieren
- ACLs mit regulÃ¤ren AusdrÃ¼cken erstellen
- Dynamische Objekte mit Hilfe von ACLs auswerten
- Mit OpenSSL einfache PKI erstellen
- OpenLDAP-Server mit SSL und TLS einrichten und betreiben
- Cyrus-SASL und SASLMechs
- Authentifizierung mit Zertifikats-DN und SASLMech EXTERNAL (TLS)

Mit Overlay-Techniken fortgeschritten arbeiten:

- Selbst definierte statische und dynamische Mischgruppen von Hybrid Objekten
- Gruppenzuordnungen mit Overlay Member
- Overlay dds und dynamische Objekte im Tree
- Overlays constraint, unique und valsort

Replikation, Ausfallsicherheit und Standby-Master:

- Einen hochverfÃ¼gbaren Verzeichnisdienst mit Hilfe der Replikation einrichten
- Replikationsszenarien - grundlegende Ãœberlegungen
- Perfekte Replikation mit Hilfe von Overlay syncprov sowie delta-syncrepl und accesslog
- Multiple Replikationen - Grundlagen
- VerschlÃ¼sselt Ã¼ber SSL/TLS und SASLMech EXTERNAL replizieren
- Schemas und Online-Konfiguration partiell und komplett replizieren
- Redundante Master-Server mit Hilfe von Standby-Master ("Multi-Master") in OpenLDAP 2.4

BDB - Oracle Berkeley DB:

- Backends, db-Tools und Aufbau
- BDB online konfigurieren
- slapd und BDB - Optimierung der Performance
- DB-gestÃ¼tzte Replikationsmechanismen - ein Ausblick
- Disaster-Recovery und Backup-Strategien

Single Point of Administration (SPoA) einrichten:

- Zentrale Authentifizierungs- und Autorisierungs-FunktionalitÃ¤ten fÃ¼r Server-Dienste einrichten - Beispiele: Samba, Postfix und Squid
- Benutzerobjekte um dienstspezifische Attribute ergÃ¤nzen, User und Gruppen zentral verwalten
- Einbindung und Konfiguration von saslauthd

Single Sign On (SSO):

- Arbeitsweise und FunktionalitÃ¤t von Kerberos - ein Einblick
- Setup von Kerberos
- Kerberos und das Zusammenspiel mit OpenLDAP
- OpenLDAP-Replikation mit Hilfe von TLS, Kerberos und syncrepl
- Kerberos: komplette Verwaltung des Realms mit Hilfe von OpenLDAP
- SASLMech GSSAPI

Tools zur Verwaltung und zum Management von LDAP

Angepasstes kompilieren von OpenLDAP

PlattformÃ¼bergreifendes OpenLDAP - eDirectory/ADS, Samba 4

Vorraussetzungen

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã-ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (4-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	nicht verfÃ¼gbar

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
795,- € Inkl. MwSt. = € 946,05	+395,- € Inkl. MwSt. = € 470,05	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1195,- € Inkl. MwSt. = € 1.422,05	+295,- € Inkl. MwSt. = € 351,05	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330