

IBM Global Services



Linux

Ein Angebot von IBM Learning Services



Anmeldung/Information

IBM Deutschland Direktvertrieb GmbH
Bildungsservice
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Telefon: 0 18 05 / 42 60 18*
Telefax: 0 18 05 / 42 60 19*
DIAL IBM
Btx *528222012#
Internet: <http://www.ibm.com/services/learning/de>
E-Mail: bildung@de.ibm.com
(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12/DEM 0,24 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH
IBM Global Services, Learning Services
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Andrea Theisz
Telefon: 0 70 32 / 15 - 12 15
Telefax: 0 70 32 / 15 - 16 32
E-Mail: andrea_theisz@de.ibm.com

Änderungen bei Kursinhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten. Die Anmeldung unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IBM Kurse. Der Kunde willigt ein, dass seine Daten (auch personenbezogene), wie in der AGB Kurse erläutert, gespeichert, verarbeitet, genutzt und weitergegeben werden dürfen.

April 2000

Linux - Innovation und Erfahrung mit der Kompetenz von IBM Learning Services

Dem auf UNIX basierenden Betriebssystem Linux stehen glorreiche Zeiten bevor, so prophezeien es jedenfalls die Analysten von IDC und Dataquest. Die hierfür verantwortlichen Faktoren spielen eine fundamentale Rolle bei der Gestaltung von gesunden IT-Infrastrukturen. Es sind:

- ein gutes Preis-Leistungsverhältnis
- hohe Stabilität im Betrieb
- schneller Support im Internet
- hohe Verfügbarkeit

und nicht zuletzt die offene Philosophie, die sich hinter dem Open Source Gedanken verbirgt.

Damit auch Sie Linux als echte Alternative oder sinnvolle Ergänzung in Ihrer IT-Welt effizient einsetzen können, hat IBM Learning Services ein komplettes Linux-Curriculum entwickelt. Angefangen vom Einstieg in das Linux-Betriebssystem, über die Systemadministration, bis hin zu speziellen Interessensgebieten, wie z.B. der Konfiguration eines Web- oder Print-Servers unter Linux. Umsteigern von AIX und anderen UNIX-Derivaten, erwartet eine auf Sie speziell zugeschnittene Schulung.

Profitieren Sie von unserer langjährigen UNIX-Schulungserfahrung und steigen Sie zusammen mit IBM Learning Services, bestens gerüstet, in die innovative Linux-Welt ein.

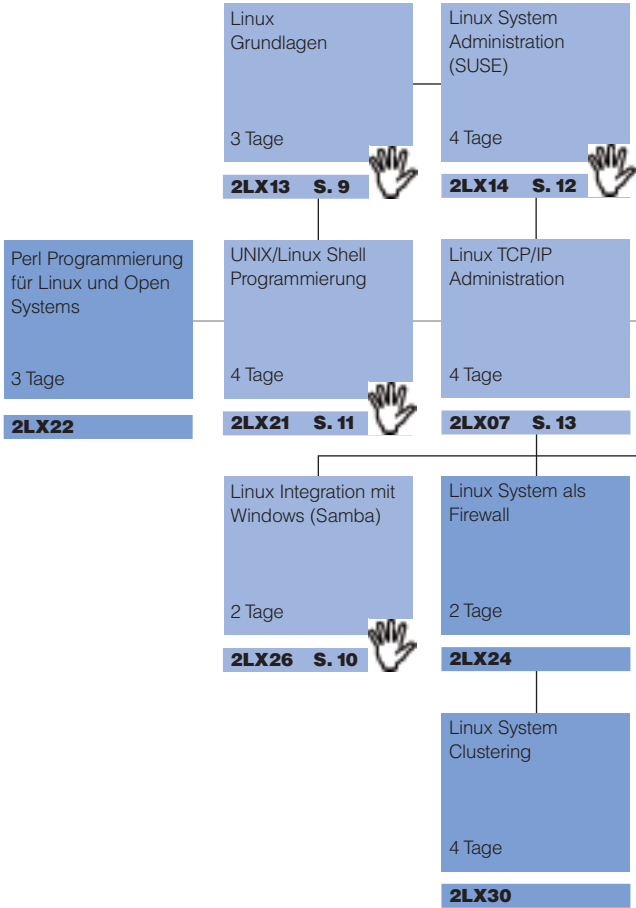
Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Index nach Kurstitel

Kurstitel	KursNr.	Seite
Linux (SUSE) Systemadministration für Umsteiger	2LX12K	8
Linux e-business mit Apache (mit Praktikum)	2LX25K	14
Linux Grundlagen	2LX13K	9
Linux Integration with Windows (Samba) mit Praktikum	2LX26K	10
Linux Shell Programmierung	2LX21K	11
Linux System Administration (SUSE)	2LX14K	12
Linux TCP/IP Administration	2LX07K	13
UNIX TCP/IP Connectivity mit Linux, Solaris, Digital UNIX	2A5M2K	15

Curriculum

Linux



Linux (SUSE) System-
administration
für Umsteiger

3 Tage

2LX12 S. 8



UNIX TCP/IP
Connectivity mit
Linux, Solaris, Digital
UNIX

5 Tage

2A5M2 S. 15




Linux e-business
Apache Webserver

3 Tage

2LX25 S. 14



Linux
Zertifizierung

 Kursinhalt in Vorbereitung

 Kurs mit Praktikum

Linux (SUSE) Systemadministration für Umsteiger

2LX12K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Vertriebspartner und alle, die sich mit Linux grundlegend vertraut machen wollen

Vorkenntnisse

Sie können ein AIX/UNIX sicher administrieren, und möchten jetzt die Unterschiede zu Linux kennenlernen.

Kursziele

Sie können ein Linux-System selbständig installieren, betreuen und pflegen. Sie können die Konfiguration verändern und beherrschen die System- und Benutzeradministration und das TCP/IP-Management.

Inhalt

- Überblick über das Dateisystem
- Log-Dateien
- Spezielle Dateien in /etc
- Systemmonitortools: top, free, df ...
- Systeminformationen in /proc
- Systeminstallation
- PC- und Linux-Bootkonzepte, Bootloader Lilo
- Konfiguration X-Windows
- Konfiguration Arbeitsoberflächen
- Konfiguration TCP/IP
- Unterstützung PC-Hardware durch Kernelmodule

Linux Grundlagen

2LX13K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Vertriebspartner und alle, die sich mit Linux grundlegend vertraut machen wollen

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse der Datenverarbeitung Kenntnisse eines anderen Betriebssystems sind von Vorteil

Kursziele

Sie kennen die Struktur und die Komponenten von Linux. Sie können die wesentlichen Kommandos anwenden und das System bedienen. Sie sind in der Lage die Shell-Mechanismen für Ihre Arbeit auszunutzen und den Ablauf von Anwendungen zu steuern. Sie können die UNIX-Werkzeuge anwenden.

Inhalt

- UNIX/Linux-Überblick, Entwicklung, System-Komponenten
- UNIX/Linux-Sitzungsaufbau, Benutzerinformation und Kommunikation
- Dateisystem, Dateiaufbau, Dateitypen, Zugriffsrechte, Kommandos zur Dateibehandlung
- Linux-Prozesse, Prozeßumgebung, Prozeßsteuerung, Prozeßkontrolle
- Linux-Oberfläche, Fenstertechnik und Anpassen der Online-Dokumentation
- Vorstellung der Editoren und der Benutzeroberflächen Bourne-, Korn- C-Shell und Trusted Shell
- Arbeiten mit der Korn-Shell, Umlenkungen, Mehrfachkommandos, Pipelines, Filter, Shell-Variable, Arbeitsweise der Shellprogramme
- Beispiele zur Shellprogrammierung
- UNIX/Linux-Dienstprogramme zur Dateibehandlung

Hinweise

Weiterführender Kurs: Kurs 2LX21K, dieser richtet sich an Benutzer, die die Möglichkeiten der Korn-Shell weiter ausnutzen möchten

Linux Integration with Windows (Samba) mit Praktikum

2LX26K

2,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren von heterogenen Linux/Unix-Windows-Netzwerken

Vorkenntnisse

- Erfahrung mit Windows im Netz
- Sie sollten schon selbst Windows-Server im Windowsnetz installiert und konfiguriert haben
- Grundlagen von TCP/IP, Benutzerrechten unter Linux/Unix und die souveräne Beherrschung einer Linux-Einzelplatzinstallation werden vorausgesetzt
- Kurs 2LX13K, Kurs 2LX14K oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Sie erwerben tiefe Einblicke in die Funktionsweise der Windowsprotokolle im Netz. Linux-Server werden als File-, Print-, Wins-Server etc. im Windowsnetzwerk konfiguriert.

Inhalt

- Was ist Samba?
- Windows-Netzprotokolle: NetBIOS, SMB
- WINS
- Struktur der smb.conf
- Benutzerauthentifizierung auf Freigabe- und Benutzerebene
- Verschlüsselte Paßwörter
- Zugriffskontrolle
- Dateifreigaben
- Druckfreigaben
- Windows 95/98 Netzanmeldung

LinuxShell Programmierung

2LX21K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Kunden, Vertriebspartner und IBM Mitarbeiter, Umsteiger von Bourne- auf Korn-Shell, Systemverwalter, Softwareentwickler und DV-Referenten

Vorkenntnisse

- Kurs 2LX13K oder Kurs 2A520K oder gleichwertige Kenntnisse
- Programmierkenntnisse sind von Vorteil aber nicht erforderlich
- Die praktischen Übungen finden auf einem AIX-System statt

Kursziele

Sie können

- die Leistungsfähigkeit der Shell optimal ausnutzen
- umfangreiche Shellprozeduren entwickeln
- Bourne-Shell-Prozeduren an die Möglichkeiten der Kornshell anpassen
- Shell-Prozeduren für Ihre tägliche Arbeit sinnvoll einsetzen
- Problemstellungen mit der Shell-Programmierung lösen

Inhalt

- Grundlegender Aufbau und Arbeitsweise der Shell
- Aufbau und Aufrufe einer Shell-Prozedur
- Vordefinierte Variablen der Shell
- Argumente übergeben
- Kommandoausgaben verarbeiten
- Integerarithmetik mit der Korn-Shell
- Bedingte Anweisungen
- Fallunterscheidungen
- Wiederholungen von Anweisungen
- Auswahlmenüs
- Ein-/Ausgabeumlenkung von Daten
- Zeichenketten formatieren
- Zeichenketten sichern
- Prozeduren sicher gestalten
- Umgang mit Shell-Funktionen

Hinweise

Bitte buchen Sie diesen Kurs unter der Kursnummer 2A521K.

Linux System Administration (SUSE)

2LX14K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Vertriebspartner und alle, die sich mit Linux grundlegend vertraut machen wollen

Vorkenntnisse

- Kurs 2LX13K oder mindestens 3 Monate praktische Erfahrung mit einem UNIX-System

Kursziele

Sie können ein Linux-System selbständig installieren, betreuen und pflegen. Sie können die Konfiguration verändern und beherrschen die System- und Benutzeradministration.

Inhalt

- Installation
- Der Boot-Prozess (incl. LILO-Bootloader)
- Partitionierung und Formatierung von Festplatten
- Speicherverwaltung
- Softwareverwaltung und Paketbau
- Der Linux Kernel und Kompilation
- Netzbetrieb (Grundlagen)
- Druckerverwaltung
- X-Windows und KDE
- Benutzerverwaltung
- Erweiterte Zugriffskontrollen (PAM und Quotas)
- Backup & Restore
- Das SuSE-Rettungssystem- Install and setup the SuSe distribution on a PC

Hinweise

Kursunterlagen in Deutsch

Linux TCP/IP Administration

2LX07K

4,0 Tage, Klassenunterricht mit Demos und Praktikum

Zielgruppe

Kunden, Vertriebspartner und IBM Mitarbeiter, System- und Netzwerkverwalter, die TCP/IP-basierende Linux-Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

- Kurs 2LX14K oder gleichwertige Kenntnisse mindestens 3 Monate Erfahrung mit Linux-Systemadministration

Kursziele

Sie werden in Theorie und Praxis mit der Installation, Konfiguration und Benutzung von TCP/IP Kommunikations-Produkten im UNIX-Umfeld auf einem Linux-System vertraut gemacht.

Inhalt

- Einführung in Local-Area-Network (LAN) Konzepte, Netzwerkelemente, Terminologie
- TCP/IP Broadcasting und Multicasting
- TCP/IP- Protokoll und Adressierung
- TCP/IP-Subnetze
- TCP/IP-Kommandos
- Konfiguration von TCP/IP auf einem Linux-System
- Verbinden von mehreren Netzwerken über static und dynamic Routing
- Netzwerk-Kommandos für remote login, remote execute und File Transfer
- Verstehen und Implementieren von DNS, NFS und NIS
- Verstehen und Implementieren von electronic mail
- einfache Behandlung von Netzwerk-Problemen

Linux e-business mit Apache (mit Praktikum)

2LX25K

3,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren von heterogenen Linux/Unix-Windows-Netzwerken

Vorkenntnisse

- Kurs 2LX13K, Kurs 2LX14K oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie einen Webserver am Beispiel von Apache installieren und konfigurieren. Darüberhinaus werden Sie Verfahren zur Optimierung von Performance und Sicherheit Ihres Servers kennen lernen und anwenden können.

Inhalt

- WWW-Überblick
- Überblick TCP/IP und DNS Installation der Server-Software (Apache)
- Konfigurationsdateien
- Testen der Installation
- Allgemeine Anpassungen und Konfigurationen
- Apache als ein Web-Proxy
- Virtuelle Systeme
- Wartungs- und Pflegeaspekte
- Hinweise zur Performance-Optimierung

UNIX TCP/IP Connectivity mit Linux, Solaris, Digital UNIX,

2A5M2K

5,0 Tage, Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die heterogene TCP/IP basierende UNIX und Windows NT Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

- Kurs 2A522K, Kurs 2A541K oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Sie können TCP/IP-Kommunikationsprodukte in einer heterogenen Herstellerumgebung konfigurieren und erfolgreich einsetzen. Die heterogene Herstellerumgebung besteht aus:

- IBM AIX
- HP-UX
- Digital UNIX
- Sun Solaris
- Linux
- Windows NT

Inhalt

- TCP/IP Konfiguration
- Routing und Subnetze
- TCP/IP Applikationen
- Domain Name Service (DNS)
- Network File System (NFS)
- Network Information System (NIS)
- Remote Printing
- Remote Backup
- SLIP Verbindungen
- Electronic Mail

Termine und Preise

2A5M2K

UNIX TCP/IP Connectivity mit Linux, Solaris, Digital UNIX,

22.05.-26.05.2000	10:00	Herrenberg
25.09.-29.09.2000	10:00	Herrenberg
04.12.-08.12.2000	10:00	Herrenberg

.....
€ 2.490,03 DEM 4.870,-

2LX07K

Linux TCP/IP Administration

08.05.-12.05.2000	13:30	München
05.06.-09.06.2000	13:30	München
24.07.-28.07.2000	13:30	München
18.09.-22.09.2000	13:30	München
23.10.-27.10.2000	13:30	München
27.11.-01.12.2000	13:30	München

.....
€ 1.457,20 DEM 2.850,-

2LX12K

Linux (SUSE) Systemadministration für Umsteiger

08.05.-10.05.2000	10:00	Düsseldorf
29.05.-31.05.2000	10:00	München
07.08.-09.08.2000	10:00	München
16.10.-18.10.2000	10:00	Düsseldorf

.....
€ 1.119,75 DEM 2.190,-

2LX131K

Linux Grundlagen

04.10.-06.10.2000	10:00	Frankfurt
-------------------	-------	-----------

.....
€ 1.012,37 DEM 1.980,-

2LX13K

Linux Grundlagen

25.04.-28.04.2000	13:30	Düsseldorf
25.04.-28.04.2000	13:30	Herrenberg
13.06.-16.06.2000	13:30	Berlin
03.07.-06.07.2000	13:30	München
17.07.-20.07.2000	13:30	Frankfurt
14.08.-17.08.2000	13:30	Berlin
11.09.-14.09.2000	13:30	München
23.10.-26.10.2000	13:30	Herrenberg
06.11.-09.11.2000	13:30	Düsseldorf
04.12.-07.12.2000	13:30	Frankfurt

.....
€ 1.012,37 DEM 1.980,-

2LX141K**Linux System Administration (SUSE)**

17.04. -20.04.2000 10:00 München
02.05. -05.05.2000 10:00 Berlin

.....
€ 1.421,41 DEM 2.780,-

2LX14K**Linux System Administration (SUSE)**

26.06. -30.06.2000 13:30 Berlin
24.07. -28.07.2000 13:30 Frankfurt
07.08. -11.08.2000 13:30 München
21.08. -25.08.2000 13:30 Berlin
28.08. -01.09.2000 13:30 München
09.10. -13.10.2000 13:30 Frankfurt
13.11. -17.11.2000 13:30 Düsseldorf
11.12. -15.12.2000 13:30 Frankfurt

.....
€ 1.421,41 DEM 2.780,-

2LX21K**Linux Shell Programmierung**

Termin auf Anfrage

.....
€ 1.518,56 DEM 2.970,-

2LX25K**Linux e-business mit Apache (mit Praktikum)**

12.07. -14.07.2000 10:00 München
13.09. -15.09.2000 10:00 München

.....
€ 1.104,41 DEM 2.160,-

2LX26K**Linux Integration with Windows (Samba) mit Praktikum**

10.07. -11.07.2000 10:00 München
11.09. -12.09.2000 10:00 München

.....
€ 741,38 DEM 1.450,-



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
70548 Stuttgart

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich

Die IBM Homepage finden Sie im
Internet unter: www.ibm.com
www.ibm.com/services/learning/de

IBM und das IBM Logo sind ein-
getragene Marken der International
Business Machines Corporation.

Marken anderer Hersteller werden
anerkannt.

