

Linux Server-Administration - Grundlagen

Kompakt-Intensiv-Training

Diese viertägige Linux Server Schulung gibt Ihnen einen Einblick in die Administration von Linux Servern und vermittelt Ihnen die wichtigsten Kenntnisse und Fähigkeiten, um diese Server erfolgreich, sicher und effektiv verwalten zu können.

Nach den grundlegenden Einstiegsmodulen zu den Shell-Mechanismen, dem Dateisystem und der Konfiguration von Netzwerken lernen Sie die Einrichtung von Linuxsystemen mit hoher Verfügbarkeit sowie den sicheren Umgang mit Dateien und die Userverwaltung. Ebenfalls Themen im Kurs sind das Prozessmanagement, Monitoring von Abläufen sowie das Back-up und Recovery ganzer Systeme. Neben der Nutzung des Remote-Zugriffs und der erfolgreichen Systemrettung erfahren Sie unter anderem auch, wie Sie Printserver einrichten.

Kursinhalte

Linux Server-Administration - Grundlagen

UNIX-Shells Mechanismen

- › Shell-Mechanismen
- › Grundlegende Mechanismen wie Wildcards, Quoting, Ausgabeumlenkung und Pipes
- › Kommandosubstitution, Initialisierungsdateien, Variable und mehr
- › Programmierung per Shell
- › Shell-Skripte
- › Skripte erstellen und starten
- › Benutzereingaben verarbeiten
- › if, while, for, case, Subroutinen und Kontrollstrukturen

Partitionen und Dateisysteme unter Linux

- › Vor- und Nachteile von Dateisystemen
- › Journaling-Dateisysteme
- › BTRFS
- › Administrieren und Anlegen von Partitionen und Dateisystemen
- › Dateisysteme mounten
- › Dateisysteme prüfen und reparieren
- › Erzeugen und Einbinden von Swapspace

Konfiguration von Netzwerken

- › Interface-Konfiguration und Modulhandling
- › Routing-, Proxy- und Gateway-Konfiguration
- › Netzwerk-Connectivity per Kommandozeile testen, Probleme finden und lösen
- › Konfiguration von Hostnamen und Namensauflösung
- › Netzwerke mit dem NetworkManager konfigurieren
- › Netzwerkübergreifend arbeiten
- › Auf entfernten Rechnern einloggen
- › Dateien über das Netz per SCP transferieren
- › Ausführung von Kommandos auf entfernten Rechnern per SSH

Linux-Systeme und lokale Hochverfügbarkeit

- › Software-RAID
- › Logical Volume Manager
- › Bonding von Netzwerkkarten

Dateien, Sicherheit und Verwaltung von Usern

- › Benutzerverwaltung und Kommandozeilentools
- › Benutzerauthentifikation per PAM und NSS
- › PAM-Konfiguration per pam-config
- › Verwaltung von Dateirechten und Eigentümern
- › Extended Access Control Lists (ACLs) einrichten
- › Mit externen Dateisystem-Attributen arbeiten
- › Kontingente administrieren und einrichten mit Disk Quotas

Prozessmanagement

- › Starten, Überwachen und Beenden von Prozessen
- › Nice-Werte, Signale und Prioritäten
- › Limitierung von Usern
- › Mit dem /proc- und /sys-Filesystem arbeiten
- › Mit cgroups/cset CPU-Ressourcen gruppieren

Healthcheck und Monitoring

- › Automatisches Überwachen und Kontrollieren von Services und Systemressourcen
- › Logauswertung und Sys-Log
- › Überwachen von Login-Aktivitäten

Runlevel-Management und System-Initialisierung

- › Linux-Bootloader, initrd und Kernelanpassung
- › Vorgänge beim Booten: Runlevel, MBR, Bootloader, Kernel, initrd

Bootsystem

- › Runlevel verwalten, Dienste einbinden und kontrollieren
- › Bootprozesse parallelisieren und beschleunigen mit systemd/Upstart
- › Gemeinsamkeiten und Unterschiede von systemd/upstart

- cgroups/cpusets und systemd/upstart

Management von Software

- Pakete verwalten mit dpkg/apt, yum/zypper und rpm
- Management der Installations-Repositories

Back-up und Datenwiederherstellung

- Entwurf von Back-up-Strategien
- Back-up per dd, tar, star und rsync und Automatisierung mit cron

Management von Printservern

- CUPS (Common Unix Printing System)
- Administration von Print Jobs und Queues per Kommandozeile
- Druckereinrichtung manuell und mit CUPS-Web-Interface

Remote-Zugriff und Systemrettung

- Zugriffsvarianten
- Notfallsystem
- Notfall-Boot

Systemsicherheit - Grundlagen

- Installationsumfang und aktive Dienste beschränken
- Administrative Aufgaben delegieren

Vorraussetzungen

Die "Linux Server - Basisadministration"-Schulung richtet sich vor allem an IT-Mitarbeiter, die sich erste Kenntnisse in der Administration von Linux Servern mit unterschiedlichen Distributionen aneignen möchten. Grundwissen im Umgang mit dem Betriebssystem Linux sollten Sie bereits mitbringen. Sie erhalten während des Kurses ausgiebig Gelegenheit, das theoretisch vermittelte Wissen anhand vieler praktischer Übungen zu vertiefen.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit Öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

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

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, 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 Räumlichkeiten 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. Übernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+165,- € Inkl. MwSt. = € 196,35	+140,- € Inkl. MwSt. = € 166,60	+115,- € Inkl. MwSt. = € 136,85

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 für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > 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	+210,- € Inkl. MwSt. = € 249,90	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50

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

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 27.04.2024

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

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

Geschäftsführer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330