

SUSE Linux Enterprise Server 15 Operations (SLE201V15)

ID SLE201V15 Preis 2.475,- € (exkl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

Kursüberblick

Dieser Kurs richtet sich an Teilnehmer, die ein grundlegendes Verständnis des Betriebssystems SUSE Linux Enterprise Server (SLES) erwerben möchten.

Die Teilnehmer sind in der Lage, einen SLES 15 Server zu konfigurieren und in ein bestehendes Netzwerk zu integrieren. Sie sind in der Lage, die wichtigsten Aufgaben der Systemadministration durchzuführen.

Dieser Kurs bereitet die Teilnehmer auf die Zertifizierungsprüfung SUSE Certified Administrator in Enterprise Linux 15 (2024 Update) vor.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die wenig oder gar keine Erfahrung mit Linux haben und ein grundlegendes Verständnis des Betriebssystems SUSE Linux Enterprise 15 erwerben möchten. Er ist auch ideal für diejenigen, die sich auf die Zertifizierungsprüfung SUSE Certified Administrator in Enterprise Linux 15 (2024 Update) vorbereiten möchten.

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

SUSE Certified Administrator in SUSE Linux Enterprise Server 15 (SCA)

Voraussetzungen

Dieser Kurs ist für Teilnehmer ohne Linux-Vorkenntnisse gedacht. Grundlegende Computerkenntnisse auf einem beliebigen Betriebssystem sind erforderlich.

Kursziele

Den Teilnehmern werden die folgenden Konzepte und Fähigkeiten vermittelt, die für die Verwaltung des SLES-Betriebssystems grundlegend sind:

- Die Befehlszeilenschnittstelle und häufig verwendete Befehle
- Die Struktur des Dateisystems und die Dateitypen
- Verwaltung von lokalen Benutzern und Berechtigungen
- Prozessmanagement und Terminierung von Aufgaben
- Konfiguration und Verwendung der Fernverwaltung
- Speicherverwaltung
- Konfiguration und Verwendung des Dateisystems Btrfs
- Grundlegende Netzwerkkonfiguration
- Software-Verwaltung
- Verfügbare Protokolldateien

Kursinhalt

- Einführung in den Kurs
- Überblick über SUSE Linux Enterprise
- Die Befehlszeile
- Das Linux-Dateisystem
- Text-Editoren
- Benutzer und Gruppen
- Datei- und Verzeichnisberechtigungen
- Process Management
- System- und Dienstleistungsmanagement
- Aufgabenplanung
- Delegation von Privilegien
- Fernverwaltung
- Grundlagen der Speicherverwaltung
- Logical Volume Manager
- Btrfs Management
- Grundlagen der Netzwerkverwaltung
- Software-Verwaltung
- System Logging

Detaillierter Kursinhalt

Abschnitt 1: Kurseinführung

- Kursziele und Zielpublikum
- Übersicht über die Kurslaborumgebung
- Optionen für die Zertifizierung
- Zusätzliche SUSE-Schulungen

Abschnitt 2: Überblick über SUSE Linux Enterprise

- Einführung in SUSE Linux Enterprise
- SUSE Linux Enterprise Subscription
- SLES Dokumentation

Abschnitt 3: Die Kommandozeile

- Überblick über die Bash-Shell
- Hilfe in der Bash-Shell erhalten
- Häufig verwendete Befehle
- Stream-Umleitung und Piping
- Durchsuchen des Dateisystems nach Dateien und nach Text in Dateien

Abschnitt 4: Das Linux-Dateisystem

- Einführung in den File System Hierarchy Standard
- Die Struktur des Linux-Dateisystems
- Linux Dateitypen

Abschnitt 5: Texteditoren

- Einführung in Vim
- Grundlegende Vim-Konfiguration
- Verbesserte Vim-Funktionen

Abschnitt 6: Benutzer und Gruppen

- Überblick über Linux-Benutzer und -Gruppen
- Verwalten von Benutzern und Gruppen über die Befehlszeile
- Verwalten von Benutzern und Gruppen mit YaST

Abschnitt 7: Datei- und Verzeichnisberechtigungen

- File System Permissions
- Spezielle Datei- und Verzeichnismodi
- Erweiterte Zugriffskontrolllisten

Abschnitt 8: Prozessmanagement

- Einführung in Linux-Prozesse
- Ansicht Prozesse
- Einführung in Signale und Prozessabbruch
- Prozess Priorität
- Prozesse im Vordergrund und im Hintergrund

Abschnitt 9: System- und Dienstmanagement

- Einführung in systemd
- Verwalten von Diensten mit systemd
- systemd-Ziele konfigurieren

Abschnitt 10: Aufgabenplanung

- Einführung in die Aufgabenplanung
- Wiederkehrende Aufträge einplanen
- Planen Sie einmalige Aufträge
- Aufträge mit Systemd-Timern planen

Abschnitt 11: Delegation von Privilegien

- Effektive Benutzer- und Gruppenkennungen
- Ändern von Benutzer- und Gruppenkennungen
- Verwalten der Privilegieneskalation mit Sudo

Abschnitt 12: Fernverwaltung

- Überblick über die Fernverwaltung
- Fernverwaltung mit SSH
- Konfigurieren der schlüsselbasierten Authentifizierung für SSH
- Fernverwaltung mit VNC
- Fernverwaltung mit RDP

Abschnitt 13: Grundlagen der Speicherverwaltung

- Überblick über Linux-Speicher
- Partitionierung der Festplatte
- Linux File Systems
- Einhängen von Volumes in die Linux-Dateisystemhierarchie
- Speicherverwaltung mit YaST
- Speicherplatz verwalten

Abschnitt 14: Logical Volume Manager

- Ein Überblick über den Logical Volume Manager
- LVM-Konfigurationsdatei und Dienste
- LVM-Konfiguration über die Befehlszeile
- LVM von der Kommandozeile aus verwalten
- LVM-Schnapschüsse
- LVM-Konfiguration mit YaST

Abschnitt 15: Btrfs-Verwaltung

- Überblick über Btrfs
- Erstellen und Verwalten von Btrfs-Dateisystemen über die Kommandozeile
- Verwalten von Btrfs mit YaST
- Einführung in Btrfs-Snapshots

Abschnitt 16: Grundlagen der Netzverwaltung

- Überblick über die Netzwerkschnittstellen
- Benennung der physischen Netzwerkschnittstelle
- Verwalten der Netzwerkkonfiguration
- Netzwerkkonfiguration testen

- Netzwerkmanagement mit Wicked
- Name Resolution
- Netzwerkverwaltung mit YaST

Abschnitt 17: Softwareverwaltung

- Überblick über die Softwareverwaltung
- Einführung in RPM
- Arbeiten mit RPM
- Einführung in Zypper
- Zypper Repository Management
- Zypper Paket Management
- YaST zum Verwalten von Software verwenden

Abschnitt 18: Systemprotokollierung

- Überblick über die Systemprotokollierung in SLES
- Kernel-Log-Meldungen
- Der System Logging Daemon
- Log Drehung
- Systemd-Protokollierung
- Supportconfig

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch