

Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud with Exam (EX442) (RH443)

ID RH443 Preis 4.057,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Sonderregelung Bundle mit KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat Bundle in Kombination mit Individual Examen (KIOSK / Remote).

Die Laufzeit von 365 Tagen beginnt ab dem Bestelldatum. Es ist kein Rücktritt vom Kauf möglich.

Alle Käufe von Red Hat KIOSK / Remote Examen und Bundle sind nicht erstattungsfähig.

Kursüberblick

Performance Tuning und Kapazitätsplanung für Red Hat Enterprise Linux

Der Kurs Red Hat Performance Tuning: Linux in Physical, Virtual, and Cloud with Exam (RH443) lehrt und prüft die Methodologie des Performance Tunings für erfahrene Linux®-Systemadministratoren. Dieser Kurs hat die Systemarchitektur zum Thema, mit Schwerpunkt auf dem Verständnis der damit einhergehenden Auswirkungen auf Systemleistung, Leistungsanpassungen, Dienstprogramme zum Open Source Benchmarking, Networking Performance und Tuning-Konfigurationen für spezielle Anwendungs-Workloads.

Der Kurs basiert auf Red Hat® Enterprise Linux 8.

Zielgruppe

Erfahrene Linux Systemadministratoren, die für die Maximierung der Ressourcennutzung durch Performance-Optimierung zuständig sind

Voraussetzungen

Qualifikation zum Red Hat Certified Engineer (RHCE®) oder vergleichbare Kenntnisse und Erfahrungen

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Dieser Kurs vermittelt Fähigkeiten zur Verbesserung der Infrastrukturleistung, Steigerung der Systemnutzung und Reaktionsfähigkeit auf Systemausfälle.

Red Hat hat diesen Kurs in erster Linie für seine Kunden entwickelt. Da aber jedes Unternehmen, jede Infrastruktur anders ist, kann es sein, dass die tatsächlichen Ergebnisse oder Vorteile von Fall zu Fall variieren.

Auswirkungen auf den Einzelnen

Als Teilnehmer dieses Kurses sollten Sie in der Lage sein, Systemleistungsmetriken abzurufen, zu analysieren und zu interpretieren und diese dann dazu zu nutzen, die Kosteneffizienz zu verbessern, die Anwendungsleitung zu optimieren sowie bessere Entscheidungen in Bezug auf Investitionen in Hardware- oder Ressourcen zu treffen.

Kursinhalt

- Analyse und Anpassung für ressourcenspezifische Szenarien
- Anwendung von Optimierungsprofilen mit dem Tuned Tool
- Anpassung in virtuellen Umgebungen (Hosts und Guests)
- Überwachung und Profilierung von Systemereignissen und -aktivitäten
- Anpassung von Ressourcenbeschränkungen und -nutzung und Verwendung von systemd-integrierten cgroups
- Erfassung von Leistungsmetriken und Benchmark-Daten

Detaillierter Kursinhalt

Vorstellung des Performance Tunings

Performance Tuning-Konzepte und -Ziele beschreiben

Auswahl von Tools zur Leistungsüberwachung

Die große Auswahl der in Red Hat Enterprise Linux enthaltenen Performance Tools bewerten

Anzeige von Hardware-Ressourcen

Hardware-Ressourcenlisten anzeigen und interpretieren

Konfiguration von tunables und tuned Profilen

Das Betriebssystem auf unterschiedliche Workload-Anforderungen konfigurieren

Verwaltung von Ressourcenbeschränkungen mit cgroups

Ressourcenkonflikte verwalten und Beschränkungen für die Ressourcennutzung mit Services, Anwendungen und Benutzern mit der cgroup Konfiguration festlegen

Performance-Analyse mit Systemüberwachungs-Tools

System- und Anwendungsverhalten mit einer Vielfalt an ressourcenspezifischen Überwachungs-Tools diagnostizieren

Anpassung der CPU-Nutzung

Die gemeinsame CPU-Ressourcennutzung und -planung zwecks Nutzungskontrolle verwenden

Anpassung der Speichernutzung

Die Einstellungen für eine effiziente Speichernutzung für unterschiedliche Workload-Typen verwalten

Anpassung der Storage-Gerät I/O

Die Einstellungen für eine effiziente Datenträgernutzung in verschiedene Use Cases verwalten

Anpassung der Dateisystemnutzung

Die Anwendungseffizienz der Dateisystemnutzung verwalten

Anpassung der Netzwerknutzung

Die Anwendungseffizienz der Netzwerknutzung verwalten

Anpassung in Virtualisierungsumgebungen

Die Anforderungen für die Anpassung in virtualisierten Umgebungen unterscheiden.

Ausführliche Überprüfung

Die in diesem Kurs erlernten Fertigkeiten nachweisen, und zwar durch Überwachung der System-Performance mithilfe geeigneter Tools, die Bewertung von Systemmetriken und die Konfiguration von Einstellungen zwecks Leistungssteigerung.

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter 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