

# Red Hat High Availability Clustering with Expertise Exam (RH437)

ID RH437 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

Deployment zuverlässiger, verfügbarer betriebswichtiger Produktionsservices in einem Hochverfügbarkeits-Cluster

Im Kurs Red Hat High Availability Clustering with Exam (RH437) lernen Sie, wie Sie in geschäftskritischen Unternehmensumgebungen hochverfügbare Netzwerkservices bereitstellen, indem Sie gemeinsam verwendeten Storage und Server-Cluster einsetzen und verwalten. Dieser viertägige Kurs ist für erfahrene Linux-Systemadministratoren konzipiert und konzentriert sich insbesondere auf Lab-basierte Übungen. Sie richten einen Cluster von Systemen ein, auf denen die Pacemaker-Komponente des Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-Ons ausgeführt wird, und stellen auf diesem Cluster Linux-basierte Services wie Webserver und Datenbanken bereit. Cluster-Storage-Komponenten aus dem Resilient Storage Add-On werden ebenfalls behandelt. Installationen und Anwendungen, die mehrere Cluster-Knoten erfordern, können gleichzeitig auf denselben Storage zugreifen. Dazu gehören Logical Volume Manager (LVM) Shared Volume Groups, Red Hat Global File System 2 (GFS2) und Device-Mapper Multipath.

Der Kurs basiert auf Red Hat Enterprise Linux 8.3. Diese Version des Kurses beinhaltet das [Red Hat Certified Specialist in Clustering and Storage Management Exam \(EX436\)](#).

## Zielgruppe

Erfahrene Linux-Systemadministratoren, die Hochverfügbarkeits-Cluster und fehlertolerante Technologien für gemeinsam genutzten Storage verwenden, um die Resilienz von Produktions-Services zu maximieren.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering (RHCOE-HAC)

## Voraussetzungen

- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um festzustellen, ob dieses Angebot optimal zu Ihren Kompetenzen passt
- [Red Hat Certified System Administrator \(RHCSA\) Exam \(EX200\)](#) und zugehörige Kurse
- [Red Hat Certified Engineer Exam \(EX294\)](#) und zugehörige Kurse

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Hochverfügbarkeits-Cluster können die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Resilienz Ihrer geschäftskritischen Services verbessern, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Hardware-Wartung vereinfacht werden.

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

Nach diesem Kurs sind Sie in der Lage, hochverfügbare Netzwerkservices sowie eng gekoppelten Cluster-Storage für geschäftskritische Anwendungen zu erstellen, zu verwalten und zu reparieren.

Sie können folgende Aufgaben auszuführen:

- Anwendungsverfügbarkeit mit Hochverfügbarkeits-Clustering verbessern
- Storage in einer Hochverfügbarkeitsumgebung mit iSCSI Initiatoren, HA-LVM oder LVM Shared Volume Groups (je nach Bedarf) und GFS2-Cluster-Dateisystemen verwalten
- Strategien zur Erkennung und Beseitigung von Single Points of Failure in Hochverfügbarkeits-Clustern implementieren

## Kursinhalt

- Installieren und Konfigurieren eines Pacemaker-basierten Hochverfügbarkeitsclusters
- Erstellen und Verwalten hochverfügbarer Services
- Beheben allgemeiner Cluster-Probleme
- Arbeiten mit gemeinsam verwendetem Speicher (iSCSI) und Konfigurieren von Multipathing
- Implementieren von Logical Volume Manager (LVM) in clusterfähigen Konfigurationen
- Konfigurieren von GFS2-Dateisystemen auf Storage, der von mehreren Knoten gemeinsam genutzt wird

## Detaillierter Kursinhalt

### Erstellung von Hochverfügbarkeits-Clustern

Einen einfachen Hochverfügbarkeits-Cluster erstellen

### Verwaltung von Cluster-Knoten und -Quorum

Knotenmitgliedschaft im Cluster verwalten und die Auswirkungen auf den Cluster-Betrieb beschreiben

### Isolierung fehlerhafter Cluster-Knoten

Nicht reagierende Cluster-Knoten isolieren, um Daten zu schützen und Services und Ressourcen nach einem Ausfall wiederherzustellen

### Erstellung und Konfiguration von Ressourcen

Einfache Ressourcen und Ressourcengruppen erstellen, um hochverfügbare Services bereitzustellen

### Fehlerbehebung bei Hochverfügbarkeits-Clustern

Cluster-Probleme identifizieren, diagnostizieren und beheben

## Automatisierung der Cluster- und Ressourcenbereitstellung

Neuen Hochverfügbarkeits-Clusters und Cluster-Ressourcen mit Ansible-Automatisierung bereitstellen

## Management von Clustern mit zwei Knoten

Cluster mit zwei Knoten ausführen und Probleme in Bezug auf die Konfiguration mit zwei Knoten erkennen und vermeiden

## Zugriff auf iSCSI-Storage

iSCSI-Initiatoren auf Ihren Servern konfigurieren, um auf blockbasierte Storage-Geräte zuzugreifen, die über Netzwerk-Storage-Arrays oder Ceph Storage Cluster bereitgestellt werden.

## Resilienter Zugriff auf Storage-Geräte

Resilienten Zugriff auf Storage-Geräte konfigurieren, die über mehrere Zugriffspfade verfügen

## Konfiguration von LVM in Clustern

Geeignete LVM-Konfiguration für die Verwendung in Ihrem Cluster auswählen, konfigurieren und managen

## Bereitstellung von Storage mit dem GFS2-Cluster-Dateisystem

GFS2-Cluster-Dateisystem verwenden, um gleichzeitig eng gekoppelten gemeinsamen Storage bereitzustellen, auf den mehrere Knoten zugreifen können

## Beseitigung von Single Points Of Failure

Single Points of Failure in Ihrem Cluster erkennen und beseitigen, um Risiken zu reduzieren und die durchschnittliche Serviceverfügbarkeit zu erhöhen

# 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