

# Red Hat Certified Specialist in Clustering and Storage Management Exam (EX436)

ID EX436 Preis 530,- € (exkl. MwSt.) Dauer 3 Stunden

## Sonderregelung KIOSK/Remote Examen

Bitte beachten Sie die abweichenden Stornobedingungen für Red Hat 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 sind Vorkasse pflichtig und nicht erstattungsfähig.

## Kursüberblick

Das Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering Exam (EX436) ist eine leistungsorientierte Prüfung der Fähigkeiten und Kenntnisse, die für die Implementierung von Hochverfügbarkeitsdiensten unter Red Hat Enterprise Linux mithilfe des Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-Ons benötigt werden.

Mit dem Bestehen dieser Prüfung erhalten Sie eine Zertifizierung als Red Hat Certified Specialist, die auch auf die Zertifizierung als Red Hat Certified Architect (RHCA®) angerechnet werden kann.

Die für diese Prüfung aufgelisteten Ziele basieren auf der letzten verfügbaren Red Hat Produktversion.

## Zielgruppe

- Erfahrene Linux®-Systemadministratoren, deren Aufgaben die Planung, das Deployment und die Verwaltung mehrerer physischer oder virtualisierter Server umfassen
- Linux-Systemadministratoren, die ihre Kompetenz bei der Konfiguration und Verwaltung hochverfügbarer Failover-Cluster nachweisen möchten
- Ein Red Hat Certified Engineer (RHCE), der sich als Red Hat Certified Specialist oder RHCA zertifizieren möchte

## Voraussetzungen

Es gibt folgende Voraussetzungen:

- Red Hat empfiehlt vor der Teilnahme an dieser Prüfung die Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder als Red Hat Certified Engineer (RHCE), erforderlich ist jedoch keine dieser Zertifizierungen.
- Die Teilnehmer müssen den Kurs [Red Hat High Availability Clustering \(RH436\)](#) absolvieren oder gleichwertige Kenntnisse vorweisen.
- Die Teilnehmer müssen wissen, dass praktische Erfahrungen in der Systemadministration ebenfalls ein wichtiger Aspekt der Prüfungsvorbereitung sind.
- Sie sollten die Prüfungsziele für das Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering Exam wiederholen.

## Vorbereitung

Red Hat empfiehlt allen Teilnehmern am Red Hat Certified Specialist in High Availability Clustering Exam (EX436) die Teilnahme am Kurs Red Hat High Availability Clustering (RH436). Die Teilnahme an diesem Kurs ist nicht vorgeschrieben. Es kann auch ausschließlich die Prüfung abgelegt werden. Viele erfolgreiche Prüfungsteilnehmer, die an einem solchen Kurs teilgenommen hatten und bereits vorher über umfangreiche Fähigkeiten und Kenntnisse verfügten, haben berichtet, dass die Teilnahme an dem Kurs für sie von Vorteil war.

Auch wenn die Teilnahme an Red Hat Kursen ein wichtiger Teil der Prüfungsvorbereitung sein kann, ist sie jedoch keine Garantie für ein erfolgreiches Ablegen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Es sind viele Bücher und andere Ressourcen über Systemadministration für Red Hat Produkte erhältlich. Eine offizielle Empfehlung hinsichtlich solcher Ressourcen zur Vorbereitung auf die Prüfung gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

Um Sie bei der Vorbereitung zu unterstützen, haben wir die Prüfungsziele mit den Aufgabenbereichen aufgelistet, die im Exam abgefragt werden können. Red Hat behält sich das Recht vor, Prüfungsziele hinzuzufügen, diese zu ändern oder zu entfernen. Solche Änderungen werden im Voraus bekannt gegeben.

Die Teilnehmer sollten folgende Aufgaben durchführen können:

### Konfiguration eines Hochverfügbarkeits-Clusters

- Hochverfügbarkeits-Cluster installieren
- Hochverfügbarkeits-Cluster manuell oder mithilfe von Ansible installieren und konfigurieren
- Cluster-Quorum-Optionen konfigurieren

### Konfiguration von Cluster-Fencing

- Standard-Fencing-Mechanismen wie `fence_ipmilan` konfigurieren
- Fencing-Konfigurationen mit Standardtools testen
- Fencing so konfigurieren, dass jedes Cluster-Mitglied jedes andere Cluster-Mitglied isolieren kann

### Konfiguration von Cluster-Protokollierung und -Überwachung

- Cluster-Protokollierung so konfigurieren, dass die Systemaktivität jedes Knotens in einer separaten Datei protokolliert wird
- Cluster-Protokollierung so konfigurieren, dass Protokollierungsmeldungen an `journald` weitergeleitet werden
- Konfiguration der Cluster-Überwachung
- Cluster-Überwachungsressource erstellen und konfigurieren
- Cluster-Ereignisse protokollieren und Benachrichtigungs-E-Mails an eine bestimmte Adresse senden
- Cluster-Alerts konfigurieren

### Konfiguration eines Failover-Cluster-Service

- Cluster-Hochverfügbarkeitsservice erstellen und konfigurieren
- Eine bestimmte Ressourcengruppe konfigurieren
- Services für die Verwendung von gemeinsamem Storage konfigurieren
- Services für die Verwendung einer bestimmten IP konfigurieren

### Konfiguration des Verhaltens von Cluster-Services

- Einschränken, wo Services ausgeführt werden

- Verhalten bei Service-Failover konfigurieren

### Konfiguration von Storage

- iSCSI-Initiator konfigurieren
- Gemeinsamen Storage mithilfe bereitgestellter iSCSI-Volumes erstellen und konfigurieren
- Multipath-Zugriff auf gemeinsamen Storage konfigurieren
- Freigegebene LVM-Geräte konfigurieren
- Hochverfügbare LVM-Geräte konfigurieren

### Konfiguration von GFS2-Dateisystemen

- GFS2-Dateisysteme auf logischen Volumes erstellen
- GFS-Dateisysteme so konfigurieren, dass sie gleichzeitig von mehreren Knoten gemeinsam genutzt werden
- GFS2-Dateisysteme verwalten
- Journale zu vorhandenen GFS2-Dateisystemen hinzufügen

### Erweiterung eines GFS2-Dateisystems

Wie bei allen leistungsorientierten Red Hat Prüfungen müssen die Konfigurationen nach einem Neustart ohne weitere Eingriffe bestehen bleiben.

### Prüfungsformat

Dieses Exam ist eine leistungsorientierte Prüfung der Kompetenzen und Kenntnisse im Bereich der Systemadministration. Die Prüfungsteilnehmer führen eine Reihe von Routineaufgaben der Systemadministration aus. Anschließend wird geprüft, ob sie bestimmte objektive Kriterien erfüllt haben. Im leistungsorientierten Test führen die Teilnehmer Aufgaben durch, die mit Tätigkeiten aus ihrem Arbeitsalltag vergleichbar sind.

Die Prüfung wird an einem Stück durchgeführt und dauert drei Stunden.

### Bekanntgabe von Prüfergebnissen

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschließlich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfern oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmern die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.



Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung einmal wiederholen.

# 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](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

## Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

## Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)