

Red Hat Enterprise Performance Tuning with (EX442) Exam

Cursusduur: 5 Dagen Cursuscode: RH443

Beschrijving:

Red Hat® Enterprise Performance Tuning is bedoeld om senior Linux®-systeembeheerders te trainen in de methodologie voor 'performance tuning' binnen Red Hat Enterprise Linux. Deze cursus behandelt systeemarchitecturen, waarbij de nadruk ligt op de implicaties die een systeemarchitectuur heeft voor de systeemprestaties. Andere onderwerpen zijn methoden voor het testen van de effecten van performancewijzigingen, open-source-benchmarkhulpmiddelen, methoden voor het analyseren van systeem- en netwerkprestaties en het tunen van configuraties voor specifieke applicatielabels.

Deze cursus bereidt Red Hat Certified Engineers (RHCE®) voor op het Red Hat Enterprise Directory Services and Authentication Expertise Exam (EX423); het examen maakt deel uit van de cursus.

Red Hat® Enterprise Performance Tuning is designed to teach senior Linux® system administrators the methodology of performance tuning for Red Hat Enterprise Linux. This course discusses system architecture with an emphasis on understanding the implications of system architecture on system performance, methods for testing the effects of performance adjustments, open source benchmarking utilities, methods for analyzing system and networking performance, and tuning configurations for specific application loads.

This course includes and prepares a Red Hat Certified Engineer (RHCE®) for the Red Hat Enterprise Directory Services and Authentication Expertise Exam (EX423).

Doelgroep:

Nederlands:

Ervaren Linux-systeembeheerders die verantwoordelijk zijn voor het optimaliseren van het gebruik van systeembronnen via 'performance tuning', en RHCE's die interesse hebben in het behalen van een Red Hat Certificate of Expertise of de titel Red Hat Certified Architect (RHCA)

English:

Experienced Linux system administrators responsible for maximizing resource utilization through performance tuning
An RHCE interested in earning a Red Hat Certification of Expertise or a Red Hat Certified Architect (RHCA) credential

Doelstelling:

- | | |
|--|--|
| ■ Nederlands: | ■ English: |
| ■ Tuning in gebruiksscenario's (bijvoorbeeld HPC, grote geheugens, databases, bestandsservers enzovoort) | ■ Tuning for use-case scenarios (for example, HPC, large memory, database, file server, and so on) |
| ■ Tuning met het oog op het energieverbruik | ■ Tuning for power consumption |
| ■ Het tunen van virtuele machines (host en guest) | ■ Tuning virtual machines (host and guest) |
| ■ Het tunen van het geheugen en caches | ■ Tuning memory and caches |
| ■ Het tunen van het CPU- en geheugengebruik via cgroups | ■ Tuning CPU and memory utilization using cgroups |
| ■ Het verzamelen van prestatiestatistieken en andere gegevens voor tuningdoeleinden | ■ Gathering performance metrics and other data for tuning purposes |

Vereiste kennis en vaardigheden:

Nederlands:

Een RHCE-certificering of vergelijkbare ervaring

=====

Examens en certificering

EX442, Red Hat Certified Specialist in Linux Performance Tuning exam

English:

RHCE certification or equivalent experience

Vervolg cursussen:

- RHS429, Red Hat Enterprise SELinux Policy Administration

Cursusinhoud:

Introduction to performance tuning

- Understand the basic principles of performance tuning and analysis.

Collecting, graphing, and interpreting data

- Gain proficiency in using basic analysis tools and in evaluating data.

General tuning

- Learn basic tuning theory and mechanisms used to tune the system.

Hardware profiling

- Understand and analyze hardware.

Software profiling

- Analyze CPU and memory performance of applications.

Mail server tuning

- Learn about basic storage tuning using an email server as an example.

Large memory workload tuning

- Understand memory management and tuning.

HPC workload tuning

- Understand tuning for CPU-bound applications.

File server tuning

- Understand storage and network tuning in the context of a file server application.

Database server tuning

- Tune memory and network performance using a database application as an example.

Power usage tuning

- Tune systems with power consumption in mind.

Virtualization tuning

- Tune 'host' and 'guest' for efficient virtualization.

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein