



Red Hat Certified System Administrator II algoRHCSA2

Modalità e durata

Formazione frontale in aula tradizionale: 4 giorni per complessive 32 ore.

Obiettivi

Il partecipante acquisirà le competenze fondamentali dell'Amministratore del sistema Red Hat Enterprise Linux 7.

Destinatari

I destinatari del corso sono i professionisti IT in un'ampia gamma di discipline che devono svolgere l'attività essenziali di amministrazione del sistema Linux Enterprise tra cui l'installazione, la connettività di rete, la gestione dell'archiviazione fisica e l'amministrazione della sicurezza di base.

Contenuti del corso

Il corso riguarda il sistema operativo Red Hat Enterprise Linux 7; è progettato per i professionisti dell'IT che devono operare nella gestione e amministrazione dei server Linux Enterprise. Il corso è strutturato per fornire ai partecipanti un'adeguata competenza sui task principali di amministrazione del sistema Linux. Il corso System Administrator I fornisce inoltre una base essenziale per gli studenti che hanno l'obiettivo di acquisire il ruolo di System Administrator attraverso un addestramento pratico di laboratorio sull'architettura del sistema, gli strumenti principali di livello enterprise, e le competenze per l'utilizzo dei comandi di linea. Queste competenze di base sono successivamente approfondite nel

corso Red Hat System Administrator II (algoRHCSA II). Il percorso formativo per la certificazione RHCSA è composto dai due corsi [algoRHCSA I](#) e [algoRHCSA II](#).

Requisiti richiesti ai discenti

Il corso algoRHCSA II richiede di aver frequentato il corso propedeutico RHCSA I.

Struttura del corso algoRHCSA II

Il corso è strutturato in 7 moduli distinti, ognuno specifico per illustrare, approfondire e provare praticamente i comandi, le azioni, i controlli e le interpretazioni degli esiti dei processi di amministrazione del sistema Red Hat Enterprise Linux 7.

Programma dettagliato del corso algoRHCSA II

1. La procedura di boot e gestione del bootloader

Il passaggio a systemd

Lavorare con systemd

- Gestire le Units/targets e control groups con Systemd
- Le statistiche di performance di boot

Introduzione a GRUB2

- Le opzioni di GRUB2
- I files di configurazione di GRUB2
- Boot di un target specifico

La procedura di boot di RHEL7

Passare gli argomenti al kernel

- Accedere al prompt di boot
- Troubleshooting

Usare un disco di rescue

- Il restore di un sistema usando un rescue disk
- La reinstallazione di GRUB con un rescue disk
- Ricreare initramfs con un rescue disk



Red Hat Certified System Administrator II algoRHCSA2

Problemi comuni

- La reinstallazione di GRUB2
- Riparare un initramfs danneggiato
- Quando un filesystem è danneggiato
- Resettare la password di root

Recuperare accesso ad una macchina virtuale

Esercitazioni Lab

2. Utilizzo di kickstart

Introduzione

Settaggio di un Installation Server

- Configurare un server in rete come Installation Server

Installare un TFTP e un server DHCP per un PXE Boot

- Installazione e configurazione di un server TFTP
- Installazione e configurazione di un server DHCP per il boot da ROM PXE
- Creare un contenuto da distribuire via TFTP PXE

Creare un file di Kickstart

- Una prima installazione completamente automatizzata
- La modifica di un file kickstart con system-config-kickstart
- La modifica manuale del file kickstart

Esercitazioni Lab

3. Gestione di SELinux

Introduzione

Comprendere SELinux

Boolean settings (getsebool e setsebool) per modificare i settaggi di SELINUX

Settaggio dei context per files, utenti, processi, porte e policy

Ripristinare un file context di default

Copiare, spostare e archiviare files con SELinux Contexts

La diagnosi di violazione policy

Esercitazioni Lab

4. Controllo del firewall

Introduzione al firewall di linux

- Cenni sul funzionamento del firewall
- Frontend con iptables
- L'approccio con FirewallD
- Le zone e i servizi

Lavorare con FirewallD

- Firewall-cmd
- Firewall-config

Esercitazioni Lab

5. Configurazione degli accessi SSH e TCP wrappers

Il servizio OpenSSH

- Versioni e algoritmi
- Tecniche di cifratura e metodi di autenticazione
- I packages OpenSSH
- La configurazione dei clients e del server

I wrappers TCP

Esercitazioni Lab

6. Configurazione delle condivisioni di rete e FTP

Le condivisioni NFS

- Le opzioni di sicurezza di NFS
- I requisiti di kerberos
- Il supporto a NFS di RHEL 7
- Montare una share NFS

Le condivisioni SMB

- La discovery delle condivisioni SMB
- Montare una share
- Autenticazione
- L'utilizzo di samba attraverso l'interfaccia grafica

Montare un filesystem remoto con fstab

- Mounting di NFS e SMB



Red Hat Certified System Administrator II algoRHCSA2

Usare Automount

- Uso di wildcards
- Automount per NFS e SMB

Configurare un FTP server

Esercitazioni Lab

7. Configurazione NTP

Introduzione

L' utilizzo del Network Time Protocol

Gestione del tempo su RHEL 7

- Uso di date
- Uso di hwclock
- Uso di timedatectl
- Gestione delle timezones

Utilizzo di tools grafici

Esercitazioni Lab

Esame di certificazione

L'esame di certificazione EX200 è erogato da Red Hat Italia. Le date d'esame sono consultabili su sito <https://www.redhat.com/it>.

Certificazione di qualità

L'organizzazione del corso e la sua erogazione sono sottoposti al controllo di qualità in conformità alla ISO 9001:2008 Code EA 33 (Quality Registration Number IT-41102 issued by IQNET 17/2/2009).

Corpo docente

I docenti, certificati RHCSA, sono professionisti esperti sui sistemi Linux che svolgono regolarmente la loro attività professionale nel settore, con ruolo di Amministratori di sistema, sistemisti e docenti del settore.

Credenziali

I partecipanti al corso potranno beneficiare dei crediti formativi (32 ore di formazione formale) per gli usi e gli

scopi previsti secondo la normativa vigente.

Info

Per richieste di informazioni commerciali e tecniche e per personalizzare il corso in base alle vostre esigenze, potete scrivere al seguente indirizzo di posta elettronica:

formazione@algoritmi.eu

oppure chiamando i numeri

06-98386248 – 401

06-98386248 – 104

un nostro consulente sarà sempre pronto a fornirvi le informazioni di cui avete bisogno.

