

Red Hat Certified Engineer – RHCE

EX294 – Automação com Red Hat Ansible. Hands On.



RED HAT CERTIFIED ENGINEER - RHCE

SOBRE O CURSO:

Administrar um servidor é uma competência. Administrar centenas de servidores com a mesma precisão, em minutos, é uma carreira. A automação deixou de ser diferencial e se tornou requisito básico para quem atua com infraestrutura Linux em ambientes corporativos.

A certificação Red Hat Certified Engineer (RHCE) é uma das mais respeitadas do mercado Linux. O exame EX294 (Red Hat Certified Advanced System Administrator in Ansible) é totalmente prático: o candidato precisa escrever playbooks Ansible que gerenciem sistemas e executem tarefas de administração em vários hosts Red Hat Enterprise Linux, sem acesso à internet. A RHCE é concedida a quem possui a certificação RHCSA e é aprovado no EX294.

O treinamento foi desenvolvido com base nos objetivos oficiais do exame EX294 para Red Hat Enterprise Linux 9 e Red Hat Ansible Automation Platform, incluindo ansible-navigator, Content Collections, roles, Ansible Vault, Git e VS Code.

O Grupo Utah, pioneira em Linux no Brasil, criou este treinamento utilizando uma metodologia onde o aluno não apenas irá adquirir conhecimento técnico, mas também competências comportamentais que irão apoiá-lo em todo o seu processo de desenvolvimento de carreira. A metodologia DILDIP proporciona isso porque é baseada no modelo 70/20/10.

SOBRE A CERTIFICAÇÃO:

- ✓ **Exame:** EX294 – Red Hat Certified Advanced System Administrator in Ansible (conta para RHCE e RHCA)
- ✓ **Formato:** Prático, baseado em desempenho, em ambiente Red Hat Enterprise Linux 9 com Red Hat Ansible Automation Platform
- ✓ **Duração:** Aproximadamente 4 horas
- ✓ **Requisito:** Possuir a certificação RHCSA (EX200) para obter o título RHCE
- ✓ **Observação:** As configurações devem persistir após reinicialização, sem intervenção manual

CARGA HORÁRIA:

- ✓ **48 Horas**

APÓS ESTE CURSO VOCÊ ESTARÁ APTO A:

- ✓ Executar todas as tarefas esperadas de um Red Hat Certified System Administrator.
- ✓ Compreender os componentes do Ansible: inventários, módulos, variáveis, fatos, loops, condicionais, plays, playbooks e roles.
- ✓ Configurar o ansible.cfg, o ansible-navigator.yml e inventários estáticos.
- ✓ Preparar nós gerenciados com chaves SSH e escalonamento de privilégios.
- ✓ Executar playbooks com ansible-navigator e ansible-playbook.
- ✓ Versionar playbooks com Git e desenvolvê-los no VS Code com contêineres de desenvolvimento Ansible.
- ✓ Criar playbooks idempotentes com tratamento de erros e condicionais.
- ✓ Criar, instalar e utilizar roles e Ansible Content Collections.

- ✓ Automatizar pacotes, serviços, firewall, armazenamento, sistemas de arquivos, usuários, agendamento e segurança.
- ✓ Gerar arquivos de configuração com templates Jinja2 e proteger dados com Ansible Vault.
- ✓ Prestar o exame de certificação Red Hat EX294.

PRÉ-REQUISITOS:

- ✓ Conhecimento em Linux – Administrador Linux (recomendado RHCSA ou LPIC-1).
- ✓ Conhecimento em Redes de Computadores.

POR QUE A UTAH:

- ✓ Aulas gravadas e disponibilizadas para acesso na central do aluno durante 3 meses após o treinamento.
- ✓ Simulados baseados na prova oficial Red Hat EX294.
- ✓ Descontos e parcelamentos na prova de certificação.
- ✓ Laboratórios práticos (Hands On) em ambiente real, com cenários do dia a dia corporativo.
- ✓ Aqui você terá o desenvolvimento de uma carreira, não apenas um treinamento.
- ✓ Pioneira em Treinamentos Linux / Software Livre no Brasil, com 26 anos de mercado.
- ✓ Eleita por 12 anos como a melhor em Linux do Brasil.
- ✓ Material Didático Impresso.
- ✓ Técnicas de Coaching utilizadas para desenvolvimento de comportamentos (metodologia DILDIP, modelo 70/20/10).
- ✓ Grupos exclusivos no WhatsApp / Telegram para tirar dúvidas.
- ✓ Encaminhamento de Profissionais para empresas parceiras.
- ✓ Certificado Utah reconhecido pelo mercado de trabalho.
- ✓ Possibilidade de reposição de aula presencial.
- ✓ E muito mais.

EMENTA:

RED HAT EX294 – RED HAT ENTERPRISE LINUX 9

- **1 – Ser capaz de executar todas as tarefas de um Red Hat Certified System Administrator.**
  - Compreender e usar ferramentas essenciais.
  - Operar sistemas em execução.
  - Configurar o armazenamento local.
  - Criar e configurar sistemas de arquivos.
  - Implantar, configurar e manter sistemas.
  - Gerenciar usuários e grupos.
  - Gerenciar a segurança (firewalld, SELinux, SSH).
  - Analisar scripts shell simples.
- **2 – Compreender os componentes principais do Ansible.**
  - Inventários.

- Módulos.
- Variáveis.
- Fatos (facts).
- Loops.
- Tarefas condicionais.
- Plays e playbooks.
- Tratamento de falhas em tarefas.
- Arquivos de configuração.
- Roles.
- Usar a documentação fornecida para consultar módulos e comandos (ansible-doc e ansible-navigator doc).

- **3 – Configurar o Ansible.**
  - Criar e modificar o arquivo de configuração ansible.cfg.
  - Modificar o arquivo de configuração ansible-navigator.yml.
  - Criar um inventário estático de hosts.
  - Usar inventários estáticos para agrupar hosts (grupos, grupos aninhados e variáveis de grupo e de host).

- **4 – Configurar os nós gerenciados do Ansible.**
  - Criar e distribuir chaves SSH para os nós gerenciados.
  - Configurar o escalonamento de privilégios (become e sudo) nos nós gerenciados.
  - Implantar arquivos nos nós gerenciados.

- **5 – Executar playbooks.**
  - Executar playbooks com ansible-navigator e ansible-playbook.
  - Usar o ansible-navigator para localizar e utilizar novos módulos em Ansible Content Collections.
  - Usar o ansible-navigator para criar inventários e configurar o ambiente Ansible.
  - Execution Environments (ambientes de execução em contêiner).

- **6 – Executar operações básicas de Git.**
  - Clonar um repositório.
  - Adicionar arquivos a um repositório (add, commit e push).

- **7 – Usar o VS Code.**
  - Criar playbooks e enviá-los para um repositório Git.
  - Configurar o ansible-navigator.
  - Executar playbooks em um contêiner de desenvolvimento Ansible.

- **8 – Criar plays e playbooks Ansible.**
  - Trabalhar com módulos Ansible de uso comum.
  - Usar variáveis para capturar o resultado de comandos (register).
  - Usar condicionais para controlar a execução dos plays (when).

- Configurar o tratamento de erros (ignore_errors, failed_when, changed_when, block/rescue/always).
- Criar playbooks que configuram sistemas para um estado específico (idempotência).
- Handlers e notificações.

- **9 – Usar roles e Ansible Content Collections.**
  - Criar e trabalhar com roles (estrutura de diretórios e ansible-galaxy role init).
  - Instalar roles e usá-las em playbooks (requirements.yml).
  - Instalar Content Collections e usá-las em playbooks.
  - Obter um conjunto de roles relacionadas, módulos complementares e outros conteúdos de Collections e usá-los em um playbook (RHEL System Roles).
- **10 – Usar módulos Ansible para automatizar tarefas padrão de administração do RHCSA.**
  - Pacotes de software e repositórios.
  - Serviços.
  - Regras de firewall.
  - Sistemas de arquivos.
  - Dispositivos de armazenamento (partições e LVM).
  - Conteúdo de arquivos.
  - Arquivamento (compactação e descompactação).
  - Agendamento de tarefas (cron e at).
  - Segurança (SELinux e permissões).
  - Usuários e grupos.
- **11 – Gerenciar conteúdo.**
  - Criar e usar templates Jinja2 para gerar arquivos de configuração personalizados.
  - Usar o Ansible Vault em playbooks para proteger dados sensíveis.

FORMAS DE PAGAMENTO:

CARTÃO DE CRÉDITO: Em até **12X** sem juros.

BOLETO: Em até **12X** sem juros ou **24X** com juros de **1.8% a.m.**

Atenciosamente,

PALOMA MORAES
Sales Trainning – Grupo Utah
55 11 96931-1515
paloma@utah.com.br
www.utah.com.br