4·Linux Open Software Specialists™

# CERTIFICADO

*Certificate*

## Bruno Souza Dias

Concluiu seus estudos no curso **703 - Linux System Administrator - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

2 de novembro de 2023



**RODOLFO** GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 8151751875BS

# Ementa de Curso

Bruno Souza Dias

Concluiu seus estudos no curso **703 - Linux System Administrator - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
2 de novembro de 2023

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 8151751875BS

---

**Conteúdo Programático**

**Explorando o Linux e ferramentas de linha de comando**

- Fundamentos de Cloud
- A Oracle Cloud (OCI)
- Criando Instância na OCI
- Acessando a máquina em Cloud - Linux/Windows
- Primeiros passos na OCI
- FileSystem Hierarchy Standard (FHS)
- Caminhos de Diretórios
- Comandos de Ajuda/Documentação
- Desrtrinchando comandos basicos
- Trabalhando com Links e comandos de manipulação de texto
- Mais comandos de manipulação de textos
- Comandos de redirecionamento
- Comandos de localização - FIND/MLOCATE
- Grep pipe e comandos sequenciais
- Comandos DD
- Comandos UNIQUE, PR e comandos para lidar com metacaracteres

**Editores de Texto, variáveis locais e de ambiente**

- Editor de texto Nano
- Editor de texto vim
- Variáveis locais/globais
- Introdução ao shell script

**Gerenciamento de usuários, grupos e permissões**

- Entendendo como usuários e permissões no linux funcionam
- Permissões especiais
- Arquivos de configurações (passwd, shadow, group, gshadow)
- Comandos de administração de usuários
- Comandos de administração de permissões
- Comandos de administração de permissões especiais
- SUDO

**Gerenciamento de Pacotes**

- Criando estrutura OCI - Ubuntu - OK
- Gerenciadores de pacotes (baixo e alto nível) - OK
- Trabalhando com DPKG -
- Trabalhando com RPM -
- Compilação de pacotes - OK
- Trabalhando com APT - OK
- Trabalhando com DNF - OK
- Gerenciamento de bibliotecas - OK

**Sistemas de Arquivos**

- Introdução a Sistemas de Arquivos
- Compreendendo /Dev/ e Arquivos de dispositivos
- Adicionando discos na OCI
- Criando partições com o comando FDISK e CFDISK
- Aplicando Sistemas de Arquivos
- Arquivo de configuração fstab e testando persistência
- Comandos TUNE2FS, FSCK, DUMPE2FS
- Criptografia em partições
- LVM

**Inicialização do sistema e obtenção de informações de Hardwarwe**

- Processo de inicialização do Linux passo a passo
- Conhecendo o SystemD e comando Systemctl
- Modificar o carregador de inicialização do sistema.
- Levantando informações dos hardware(lscpu, lspci, lswh)
- Levantando informações dos Módulos

**Introdução a processos no Linux**

- Entendendo como funcionam os processos no Linux
- Destrinchando o comando PS
- Destrinchando o comando TOP, HTOP
- Destrinchando o comando LSOF
- Trabalhando com sinais aos processos (Kill, pkill, killall)
- Trabalhando com processos em primeiro e segundo planos
- Lidando com prioridades dos processos

**Gerenciamento de logs**

- Introdução aos Logs no Linux
- Explorando os logs no Linux
- Configurando Servidor de Logs
- Configurando mecanismos de rotação de Logs
- Journalctl

**Gerenciamento de Redes**

- Fundamentos básicos de Rede - Protocolo IP
- Entendendo Protocolo TCP, UDP e portas de serviços
- Scanning de Rede usando NMAP
- Analisando pacotes com Wireshark
- Protocolo ICMP
- Entendendo DNS
- Comandos
- Arquivos de Configuração
- Explorando serviço SSH

**Shellscripts**

- Conhecendo mais de Shell Script e comandos complementares - SED, TEST
- Variáveis em Shell Scripts
- Operadores IF, ELSE, ELIF
- Operadores CASE, FOR
- Exemplos de Scripts para Sysadmin

**Empacotadores, Compressores e Agendadores de Tarefas**

- Empacotar e comprimir
- Agendar tarefas com AT
- Agendar tarefas com CRONTAB