Certificado
DE CONCLUSÃO

LINUX FORCE security

Certificamos que

RONY FELIX COELHO

concluiu com sucesso o curso **Formação de Engenheiro de redes e sistemas Linux**,
com 100 horas de duração ao vivo, com período de início em 07/03/2022 e término em 18/07/2022.

São Paulo, 18 de Julho de 2022.

Ana Luiza dos Reis Dias Galvão
CEO

Rogério Martinho Ramos da Silva
Instructor

Código do Certificado: 1362665A1184C4799185610 · Verifique autenticidade em: e-certificado.com

Conteúdo Programático

Capítulo 1: Bourne Again SHell
Alternar entre Runlevels, desligar e reiniciar o sistema
Trabalhar na Shell Bash
Processar Fluxo de textos com uso de Filtros
Fluxos de Dados, Pipes e Redirecionamentos
Encontrar Arquivos e Diretórios usando Expressões Regulares
Encontrar Arquivos e Diretórios e Conhecer seu Path completo
Editar Textos com Nano e Vim

Capítulo 2: Hardware e Dispositivos
Identificar e Editar Configurações de Hardware
Dimensionar Partições de Discos
Gerenciar Arquivos
Criar Partições para Sistemas de Arquivos
Manutenção de Integridade de Sistemas de Arquivos
Controle de Montagem e Desmontagem dos Sistemas de Arquivos
Criar e Alterar Links Simbólicos e Hardlinks

Capítulo 3: Sistemas em Rede
Fundamentos dos Protocolos de Internet
Configuração Básica de Rede
Soluções para Problemas de Rede
Configuração de Cliente DNS
Gerenciamento de Pacotes Debian
Gerenciamento de Pacotes Red Hat

Capítulo 4: Administração de Ambiente Linux
Controlar Bibliotecas Compartilhadas
Criar, Monitorar e Finalizar Processos
Modificar a Prioridade de Execução de um Processo
Localização e Internacionalização de Ambiente

Capítulo 5: Administração de Usuários
Administrar Quotas de Disco
Controlar Permissões e Propriedades de Arquivos
Administrar Contas de Usuários, Grupos e Arquivos de Sistema Relacionados
Automatizar e Agendar Tarefas Administrativas de Sistema

Capítulo 6: Programação Shell Script e Linguagem SQL
Personalizar e Trabalhar no Shell Environment
Automatizar Rotinas com Scripts
Administração de Dados SQL em MySQL Server

Capítulo 7: Serviços Essenciais do Sistema
Manutenção de Data e Hora do Sistema em Servidor NTP
Configuração e Leitura de Arquivos em Servidor Rsyslog
Fundamentos de Mail Transport Agent (MTA) Postfix
Configurar Servidor de Impressão com CUPS

Capítulo 8: Sistema de Inicialização e Acessibilidade
Boot de Sistema
Gerenciador de Inicialização
Instalar e Configurar o Servidor gráfico X11
Configurar Gerenciador de Login Gráfico
Acessibilidade

Capítulo 9: Segurança
Tarefas Administrativas de Segurança
Segurança de Hosts
Proteção de Dados com Criptografia

Capítulo 10: Planejamento de Capacidade e Manutenção de Sistema
Avaliar e Resolver Problemas no Uso de Recursos
Prever Necessidades Futuras de Recursos
Executar Operações de Backup
Informar Usuários sobre Operações de Sistema
Personalizar a Inicialização do SysV-init
Recuperar o Sistema
Carregar Boot Loaders Alternativos

Capítulo 11: Compilação de Programas e Kernel Linux
Compilar e Instalar Programas a Partir do Código Fonte
Conhecer os Componentes do Kernel Linux
Compilar o Kernel Linux
Controlar o Kernel em Tempo Real e Resolver Problemas
Gerenciar Dispositivos no Filesystem udev

Capítulo 12: Filesystems e Dispositivos de Armazenamento
Trabalhar com Sistemas de Arquivos
Manutenção de Sistemas de Arquivos
Criar e Configurar Opções em Filesystems
Configuração de RAID
Ajustar Acesso a Dispositivos de Armazenamento
Gerenciar Volumes Lógicos (LVM)

Capítulo 13: Configuração de Infraestrutura de Rede
Configurar a Rede Interna
Executar Diagnósticos de Rede
Network Troubleshooting
Implementar e Administrar Servidor DHCP
Implementar Shell Seguro com Servidor SSH
Configurar Resolução de nomes Local

Capítulo 14: Configuração de Servidores DNS
Instalação de DNS em Jaula Chroot
Configurar Estrutura Master e Slave em DNS
Criar e Administrar Zonas de DNS com DNS View
Delegar Range de IP Reverso em Estrutura DNS
Configurar Comunicação Criptografada com DNS Key
Configurar o Sender Policy Framework (SPF)

Capítulo 15: Serviços Web em DMZ
Implementar Web Server Apache
Configurar Web Server Apache com HTTPS
Implementar FTP Seguro (SFTP)
Implementar Nginx como Proxy Reverso
Implementar o Servidor de e-mail Postfix como MTA
Implementar e Administrar Webmail

Capítulo 16: Compartilhamento de Arquivos
Métodos de Autenticação com PAM
Configurar e Administrar Servidor OpenLDAP
Configurar Clientes LDAP
Configurar e Administrar o Samba 4
Configurar Servidor NFS

Capítulo 17: Segurança e Hardenning
Definir Rotinas de Segurança
Aplicar Hardenning em Web Server Apache
Implementar Servidor VPN com OpenVPN
Implementar Proxy Squid como cache e Web Filtering
Implementar Firewall com Iptables