

Treinamento em Fundamentos de Sistemas GNU/Linux

Jansen Sena

`jansen@jsena.info`

`http://www.jsena.info`

1 Descrição geral

O desenvolvimento do sistema GNU/Linux e sua junção com as ferramentas do Projeto GNU resultaram na composição de uma plataforma robusta, eficiente, segura e gratuita para a execução de aplicações de qualidade. Neste contexto, a familiarização com este sistema inicia-se pelo conhecimento das estruturas básicas desse sistema operacional, de suas ferramentas, bem como pelo uso de seus comandos e recursos que tornam o GNU/Linux um sistema extremamente versátil e poderoso.

Do ponto de vista do administrador de sistemas GNU/Linux é essencial ter sólidos conhecimentos a respeito dos fundamentos desse sistema operacional no intuito de desempenhar com facilidade e eficiência as tarefas mais complexas do dia-a-dia desse tipo de profissional.

1.1 Características Gerais

Objetivos

- Apresentar os conceitos básicos e a estrutura do sistema operacional GNU/Linux;
- Preparar o aluno para desempenhar as tarefas de um usuário GNU/Linux por meio de seus utilitários comuns, fundamentalmente aqueles de linha de comando úteis para o administrador de sistemas na composição de *shell scripts*;
- Introduzir o desenvolvimento de *shell scripts* para automatização de tarefas.

Carga Horária 32h

Pré-requisito Conhecimentos básicos de sistemas operacionais e programação estruturada.

1.2 Conteúdo Programático

- Características gerais dos sistemas Unix: histórico e evolução, principais componentes, propriedades comuns entre as várias implementações;
- Organização de arquivos e diretórios: estrutura do sistema de arquivos do GNU/Linux, permissões, manipulação de dono e grupo de arquivos e diretórios, configurações, máscaras;
- Comandos básicos do GNU/Linux;
- Controle de acesso;
- Características avançadas da *shell*;
- Controle e gerenciamento de processos;
- Comandos avançados;
- Configuração do sistema de rede;
- Aplicativos de rede;
- Expressões regulares;
- Programação em *shell script*;
- Agendamento de tarefas com o *at* e o *cron*;
- Aplicativos.

2 Informações gerais

2.1 Público-alvo

Administradores de sistemas, desenvolvedores e usuários que necessitam de capacitação técnica para operar sistemas GNU/Linux e seus recursos por meio de seus comandos e de seus recursos fundamentais.

2.2 Metodologia

Todos os cursos possuem caráter extremamente prático e deverão ser ministrados em um laboratório com computadores e infra-estrutura de rede com acesso à Internet.

2.3 Qualificações do professor

Consulte <http://www.jsena.info>.