

Programa de formação Cisco Linux Essentials

O curso de Linux Essentials é oferecido pelo Network Development Group (NDG). As habilidades ensinadas neste curso são aplicáveis a uma ampla gama de carreiras, incluindo: Redes, Desenvolvimento de software e Administração Linux.

Data	Modulo/capitulo	Horas	Conteúdo
Modulo I			
	INTRODUÇÃO AO LINUX	2h	Linux e Sistemas Operativos Populares Escolher um sistema operativo
	APLICAÇÕES OPEN SOURCE E LICENÇAS	2h	Grandes fontes de aplicativos abertos Compreender Open Source Software e Licenciamento
	USAR O LINUX	2h	Modo Gráfico e não-gráfico Linha de Comando Virtualização e Cloud Computing Usar Linux para o trabalho Manter seu computador Linux seguro Segurança
	HABILIDADES DE LINHA DE COMANDO	4h	Command Line Interface (CLI) Acesso a Terminal Histórico de comandos Apresentar variáveis BASH Shell Variável PATH Which Aliases Englobamento (Globbing) Aspas (Quoting) Instruções de controlo
	OBTER AJUDA (HELP)	4h	Páginas de manual Informações de Command Fontes adicionais de ajuda Encontre comandos e documentação
	TRABALHAR COM ARQUIVOS E DIRECTÓRIOS	4h	Compreender arquivos e directórios Listagem de arquivos em directório Cópia de arquivo Arquivos em Movimento Arquivos em movimento enquanto Renomear Criando arquivos Remover arquivos Remover Directório Criar Directórios

	COMPACTAR E DISCOMPACTAR	4h	A compactação de arquivos Arquivamento de ficheiros Arquivos ZIP
	PIPES, REDIRECIONAMENTO E REGEX	5h	Pipes na Linha de comando Redireccionar de I/O Procurando por arquivos usando o comando Find Visualizar arquivos usando o comando less Classificar arquivos ou entrada (input) Visualizar Estatísticas de arquivo com o comando wc Uso do comando cortar (cut) para filtrar conteúdo do arquivo Uso do comando grep para filtrar o conteúdo do arquivo Expressões Regulares Básicas Expressões regulares estendidas
EXAME INTERCALAR (Capítulos 1-8)			
Modulo II			
	NOÇÕES BÁSICAS DE SCRIPTS	5h	Scripts Shell em um Nutshell Edição Scripts Shell Noções básicas de script
	EXIGÊNCIAS DO HARDWARE DE COMPUTADORES	5h	Processadores Motherboards e barramentos Camada de abstracção de Hardware Dispositivos de Discos Dispositivos de exibição de vídeo Gestão de Dispositivos
	GESTÃO DE PACOTES E PROCESSOS	5h	Gestão de Pacotes Gestão de pacotes Debian Gestão de Pacotes RPM Linux Kernel Hierarquia de Processos Command PS (Processo) Comando top Command free Arquivos de log Comando dmesg

	CONFIGURAÇÃO DE REDE	5h	<p>Terminologia de rede básica</p> <p>Terminologia de recursos de rede</p> <p>Endereços IP</p> <p>Configuração de Dispositivos de Rede</p> <p>Configurar a rede utilizando uma interface gráfica GUI</p> <p>Configurar a Rede usando arquivos de Configuração</p> <p>Ferramentas de Rede</p>
	SISTEMA E SEGURANÇA DO USUÁRIO	5h	<p>Contas de Usuário</p> <p>Contas de grupo</p> <p>Registando-se como root</p> <p>Uso de comandos su, sudo, who e w</p>
	CRIAR UM NOVO USUÁRIO	5h	<p>Criar grupos</p> <p>Modificar um Grupo</p> <p>Eliminar um grupo</p> <p>Arquivo /etc/default/useradd</p> <p>Arquivo /etc/login.defs</p> <p>Criar um usuário</p> <p>Escolher uma senha</p> <p>Definir uma senha de usuário</p> <p>Uso do comando chage</p> <p>Modificar um Usuário</p> <p>Excluir um usuário</p>
	PROPRIEDADES E PERMISSÕES	7h	<p>Propriedade dos arquivos</p> <p>newgrp e grupos de Comandos</p> <p>chgrp e comandos estatísticos</p> <p>Comando chown</p> <p>Permissão</p> <p>Permissão Compreensão</p> <p>Uso do comando chmod</p> <p>Método Simbólico</p> <p>Uso do comando chmod</p> <p>Método Numérico</p> <p>Revisão do comando stat</p> <p>umask</p>

	PERMISSÕES DE SEGURANÇA, LINKS E LOCALIZAÇÕES DE ARQUIVO	7h	Permissão setuid A permissão setgid em um arquivo A permissão setgid em um directório Definir a permissão setgid Permissão Sticky Bit Hard Links e Links Simbólicos Hierarquia Padrão do Sistema de arquivo Organização da hierarquia do sistema de arquivos
Comentários sobre o curso			
Exame final (9-16)			
Exame abrangente definitivo (capítulos 1 - 16)			

Duração do curso	Carga horária	Nrº de participantes	Material necessário
80 Horas	2 Horas/dia	Min 6	Bloco de notas