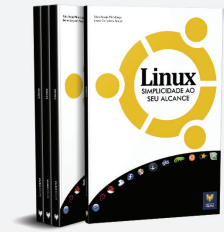


7-181 - Linux

Plano de Aula - 24 Aulas (Aulas de 1 Hora).



Aula 1

Capítulo 1 e 2 - Introdução e Entenda os Conceitos

1.1. Onde o Linux está?	21
1.2. A História	22
1.2.1. Como Tudo Começou	22
2.1. Software e Hardware	27
2.2. Sistema Operacional, um Software Especial	27
2.2.1. Características de um Sistema Operacional Linux	27
2.3. Licença GPL	28
2.4. Projeto GNU	28
2.5. Software Livre	29

Aula 2

Capítulo 2 - Entenda os Conceitos

2.6. Interfaces Gráficas	30
2.6.1. KDE/Qt	30
2.6.2. Gnome/GTK	31
2.6.3. Outros	31
2.7. Padrões Abertos e Interoperabilidade	32
2.7.1. Software Legado	32

Aula 3

Capítulo 3 - Distribuição ou Distro Linux

3.1. Escolha a Sua	37
3.1.1. Slackware	38
3.1.1.1. OpenSUSE	38
3.1.2. Gentoo Linux	39
3.1.2.1. Sabayon	39
3.1.3. Debian/GNU	40
3.1.3.1. Ubuntu	40
3.1.3.2. BigLinux	41
3.1.3.3. LinuxMint	41
3.1.4. Red Hat Linux	42
3.1.4.1. CentOS	42
3.1.4.2. Fedora	43
3.1.4.3. Mandriva	43
3.2. Dica	44

Aula 4

Capítulo 4 - Instalação

4.1. Onde Encontrar a sua Distribuição	47
4.2. O que é Particionar	47
4.2.1. Organizar o Particionamento	48
4.2.2. Partição Swap	48
4.3. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux	49
4.3.1. Preparando para Instalar o Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux	50
4.3.1.1. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 1, Instalação Padrão	51
4.3.1.2. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 2, Modo Simples	52
4.3.1.3. Instalação do Ubuntu, Xubuntu, Lubuntu e BigLinux – Caso 2, Modo Avançado	53
4.3.2. Onde Você Está?	58
4.3.3. Layout do Teclado	59
4.3.4. Quem é Você?	60

Aula 5

Capítulo 4 - Instalação

4.4. Instalação do Fedora	61
---------------------------------	----

4.4.1. Escolha da Linguagem	61
4.4.2. Definição do Teclado	62
4.4.3. Dispositivo de Armazenamento	63
4.4.4. Nome da Máquina	63
4.4.5. Hora e Fuso Horário	64
4.4.6. Senha do Superusuário	64
4.4.7. Particionamento do Disco	65
4.4.8. Perfis e Repositórios	66
4.4.9. Configuração do Usuário	67
4.5. Instalação do OpenSuse	68
4.5.1. Linguagem e Teclado	70
4.5.2. Hora e Fuso Horário	71
4.5.3. Opções de Particionamento	72
4.5.4. Criar Novo Usuário	73
4.5.5. Configuração da Instalação	74

Aula 6

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.1. Um Pouco Mais Sobre as Interfaces Gráficas	77
5.1.1. Ambiente Unity	78
5.1.1.1. Primeiras Impressões	78
5.1.1.1.1. Área de Notificação	79
5.1.1.1.2. Lançador	79
5.1.1.2. Familiarize com o Ambiente	80
5.1.1.2.1. Trabalhando com o Dash	80
5.1.1.2.2. Incluir/Remover Aplicativos no Lançador	81

Aula 7

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.1.2. Ambiente KDE	82
5.1.2.1. Primeiras Impressões	83
5.1.2.2. Familiarize com o Ambiente	83
5.1.3. Ambiente Gnome-shell	85
5.1.3.1. Primeiras Impressões	86
5.1.3.2. Familiarize com o Ambiente	86

Aula 8

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.2. Trabalhando com Aplicativos	87
5.2.1. Gerenciando Janelas	87
5.2.1.1. Personalizando o Tamanho de uma Janela Arrastando o Cursor	88
5.2.1.2. Os Botões Minimizar, Maximizar/Restaurar e Fechar	89
5.2.1.3. Mover a Janela	89
5.2.1.4. Maximizando/Minimizando Janelas pela Barra de Tarefas de Títulos	90
5.3. Aprendendo a Trabalhar com a sua Pasta Pessoal	90
5.3.1. Criando uma Subpasta na Pasta Pessoal	91
5.3.2. Abrindo um Arquivo ou Pasta	92
5.3.3. Arrastando um Arquivo ou Pasta	92
5.3.4. Copiando/Colando um Arquivo ou Pasta	93
5.3.5. Recortando/Colando um Arquivo ou Pasta	96
5.3.6. Excluindo um Arquivo ou Pasta	96
5.3.7. Renomeando um Arquivo ou Pasta	97

Aula 9

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.4. Teclas de Atalho	98
5.4.1. <Alt+Tab> e <Alt+Shift+Tab>	98
5.4.2. <Super> + Complementos	99
5.4.2.1. Executar Aplicativos	99
5.4.2.2. Exibir Janelas	100
5.4.2.3. Exibir Áreas de Trabalho	100
5.4.3. Alternância entre Áreas de Trabalho	101
5.4.4. Outros Atalhos	102

Aula 10

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.5. Instalando/Removendo Programas no Ubuntu	102
5.6. Mantendo o Sistema Atualizado no Ubuntu	103
5.7. Desligando o Computador	104
5.7.1. Unity	105
5.7.2. KDE	105
5.7.3. Gnome-shell	106

Aula 11

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.8. Administrando o Sistema	106
5.8.1. Usuários	108
5.8.2. Aparência	109
5.8.3. Monitores	110
5.8.4. Bluetooth	111
5.8.5. Energia	111
5.8.6. Mouse	111
5.8.7. Teclado	112
5.8.8. Som	114
5.8.9. Data e Hora	115

Aula 12

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.8.10. Impressora	116
5.8.10.1. Impressora Local	116
5.8.10.2. Impressora em Rede	119
5.8.11. Rede	120
5.8.11.1. Com Fio	121
5.8.11.2. Sem Fio (Wireless)	122
5.8.11.3. 3G	122
5.8.11.4. DSL	123

Aula 13

Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.1. Ferramentas de Internet	127
6.1.1. Navegadores de Internet	127
6.1.1.1. Mozilla Firefox	127
6.1.1.2. Google Chrome/Chromium	128
6.1.2. Comunicadores	129
6.1.2.1. aMSN	129
6.1.2.2. Empathy	129
6.1.2.3. Pidgin	130
6.1.2.4. Ekiga	130
6.1.3. E-mail: Thunderbird	131
6.1.4. Ferramentas para Downloads	131
6.1.4.1. Jdownloader	131
6.1.4.2. Kget	132
6.1.4.3. qBittorrent	133
6.1.4.4. aMule	134
6.1.4.5. Frostwire	135
6.1.5. Acesso Remoto ao Desktop	135
6.1.5.1. TeamViewer	135
6.1.5.2. Vino/Vinagre	136
6.1.6. Outros Programas Relacionados	138

Aula 14

Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.2. Ferramentas de Escritório	138
6.2.1. Editor de Texto: LibreOffice Writer	138
6.2.2. Planilha Eletrônica: LibreOffice Calc	139
6.2.3. Apresentações Gráficas: LibreOffice Impress	140
6.2.4. Diagramação de Páginas: Scribus	141
6.2.5. Leitor de PDF	142
6.2.5.1. Okular	142
6.2.5.2. Evince	143

6.2.6. Não Perca seus Compromissos: Kalarm	144
--	-----

Aula 15

Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.3. Gráficos	144
6.3.1. Edição de Imagens Profissionais: Gimp	144
6.3.2. Criação de Objetos Vetoriais: Inkscape	145
6.3.3. Modelagem 3D: Blender	146
6.3.4. Edição de Imagens: Showfoto	147

Aula 16

Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.4. Multimídia	148
6.4.1. Reprodutor de Mídia	148
6.4.1.1. SMPlayer	148
6.4.1.2. VLC	149
6.4.1.3. Totem	150
6.4.2. Gravação e Cópia de CD e DVD	150
6.4.2.1. K3b	150
6.4.2.2. Brasero	151
6.4.3. Conversor Simples de Áudio	151
6.4.3.1. K3B	152
6.4.3.2. SoundKonverter	152
6.4.4. Conversor de Vídeo	153
6.4.4.1. Big Converter Vídeo	153
6.4.4.2. VLC	154

Aula 17

Capítulo 6 - Conhecendo os Programas Linux

6.4.5. Player de Música	155
6.4.5.1. Amarok	155
6.4.5.2. Tomahawk	156
6.4.5.3. Audacious	157
6.4.5.4. Rhythmbox	157
6.4.5.5. Nightingale	158
6.4.6. K9copy: Ripador, Conversor de DVD	158
6.4.7. Edição de Vídeo Simples	159
6.4.7.1. Avidemux	159
6.4.7.2. OpenShot Video Editor	159
6.4.7.3. KdenLive	160
6.4.8. Criando Vídeos e Tirando Fotos com a Webcam: Cheese	161
6.4.9. Edição de Áudio com Audacity	161
6.5. CAD	162

Aula 18

Capítulo 7 e 8 - Introdução à Árvore de Diretórios e Introdução aos Sistemas de Arquivos

7. Introdução à Árvore de Diretórios	165
7.1. O que são Diretórios?	167
7.2. Entendendo a Estrutura de Diretórios	168
7.2.1. Diretório Raiz (/)	168
7.2.2. Diretório dos Usuários (/home)	168
7.2.3. Acesso a Outras Partições e Dispositivos (/media, /run/media e /mnt)	169
7.2.4. Organização de Arquivos dos Programas	169
7.2.4.1. Executáveis do Sistema (/bin, /usr/bin, /usr/sbin/, /usr/local/bin, /sbin /usr/games)	169
7.2.4.2. Entenda a Separação dos Diretórios Executáveis	169
7.2.5. Configurações do Sistema (/etc)	170
7.2.6. Recursos do Sistema Unix (/usr)	171
7.2.7. Biblioteca dos Aplicativos (/lib, /usr/lib, /usr/local/lib)	171
7.2.8. Diretório Temporário (/tmp)	171
7.2.9. Variáveis do Sistema e Arquivos de Log (/var)	172
7.2.10. Diretórios especiais (/dev, /proc, /sys)	173
8. Introdução aos Sistemas de Arquivos	175

Aula 19

Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.1. Entendendo o Shell	182
9.2. Case Sensitive	182
9.3. Interpretando os Comandos	183
9.4. Preenchimento Automático de Comandos com a Tecla <Tab>	184
9.5. Comandos do Terminal	184
9.5.1. Listar Arquivos e Pastas (ls)	185
9.5.2. Acessar Pastas ou Diretórios (cd)	186
9.5.3. Descobrindo a Pasta Corrente (pwd)	186
9.5.10. Limpar a Tela do Terminal de Comandos (clear)	191

Aula 20

Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.4. Cópia de Arquivos e Diretórios (cp)	187
9.5.5. Criar Pastas ou Diretórios (mkdir)	188
9.5.6. Criar Links ou Ponteiros (ln)	189
9.5.11. Mover e Renomear, Arquivos e Pastas (mv)	191
9.5.15. Remover Arquivos e Diretórios (rm)	195

Aula 21

Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.7. Criar e Alterar Senha do Usuário (passwd)	189
9.5.8. Exibir e Alterar a Data/Hora do Sistema (date)	190
9.5.9. Finalizar Sessão do Usuário (exit)	190
9.5.12. Identificar Usuários Logados no Sistema (who)	192
9.5.13. Informações e Configurações da Rede (ifconfig)	193
9.5.14. Teste de Conectividade na Rede (ping)	194

Aula 22

Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.16. Obter Informações de Espaço dos Discos (df)	196
9.5.17. Obter o Espaço Ocupado por Arquivos e Pastas (du)	196
9.5.18. Trocar e Executar Aplicativos com Outro Usuário (su)	197
9.5.19. Informações sobre Memória, Buffer e Cache (free)	198
9.5.20. Obter Informações do Sistema com uname	198

Aula 23

Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos

9.5.21. Compactação e Descompactação de Arquivos	199
9.5.21.1. Compactação/Descompactação com tar.gz	199
9.5.21.2. Compactação/Descompactação com zip/unzip	200
9.5.22. Permissões de Arquivos e Pastas/Diretórios (chmod)	201
9.5.23. Permissões de Usuários e Grupos (chown)	203
9.5.24. Histórico de Comandos Digitados (history)	203
9.6. Gerenciar Arquivos do Sistema com Pacotes .deb	204
9.6.1. Gerenciar Pacotes .deb com o dpkg.	204
9.6.2. Gerenciar Pacotes .deb com o APT	205
9.6.2.1. Procurar Pacotes e Obter Informações de Pacotes com o APT	206
9.6.2.2. Instalar e Remover Programas com o APT	206
9.6.2.3. Atualizar com o APT	207
9.6.2.4. Dicas para o APT	208

Aula 24

Capítulo 10 e 11 - Aplicativos para Windows no Linux e Exercícios

10.1. Wine	213
10.1.1. Play On Linux	214
10.1.2. GameTree (Cedega)	215
11.1. Questões do Capítulo 1 - Introdução	219
11.2. Questões do Capítulo 2 - Entenda os Conceitos	220
11.3. Questões do Capítulo 3 - Distribuição ou Distro Linux	222
11.4. Questão do Capítulo 4 - Instalação	224
11.5. Questões do Capítulo 7 - Introdução à Árvore de Diretórios	224
11.6. Questões do Capítulo 8 - Introdução aos Sistemas de Arquivos	226
11.7. Questões do Capítulo 9 - Introdução ao Terminal de Comandos	226
11.8. Questões do Capítulo 10 - Aplicativos para Windows no Linux	234