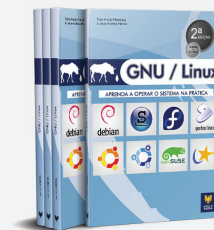


7-165 - GRU Linux - 2ª Edição

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



Aula 1

Capítulo 1 - A História do Linux

1.1. O que é Software e o que é Sistema Operacional?	19
1.2. O que é Software Livre?	19
1.3. A Licença GPL	20
1.4. O que é GNU?	21
1.5. O que é Linux? Ou seria GNU/Linux?	21

Aula 2

Capítulo 2 - Distribuições Linux

2.1. O que é uma Distribuição ou Distro Linux ?	25
2.2. Principais Distribuições Linux	25
2.2.1. Slackware Linux	26
2.2.2. Red Hat Linux	26
2.2.3. OpenSUSE	27
2.2.4. Debian/GNU	28
2.2.5. Gentoo Linux	28
2.3. Por que Usar o Ubuntu?	29

Aula 3

Capítulo 3 - Instalando o Linux

3.1. Adquirindo o CD de Instalação	33
3.1.1. Baixando a ISO do Site	33
3.1.2. Pré-Requisitos para Instalação	35
3.2. Instalando o Ubuntu Versão Desktop	36
3.2.1. Particionamento com Outro Sistema Instalado	37
3.2.2. Particionamento Manual	38

Aula 4

Capítulo 3 - Instalando o Linux

3.2.2.1. O que Quero Ter em meu Computador?	38
3.2.2.2. Como Quero Ter?	38
3.2.2.2.1. Partição Swap	39
3.2.2.3. Para que Quero Ter?	39
3.3. Instalando o Ubuntu Versão Servidor	43

Aula 5

Capítulo 4 - Conhecendo o Sistema

4.1 Kernel	51
4.2. Init	51
4.3. Bash	52
4.4. Servidor X (Atualmente Xorg)	52
4.5. As Interfaces Gráficas	52
4.6. Interfaces com Efeitos na Área de Trabalho	53
4.7. Compreendendo o Conceito Modo Texto x Modo Gráfico	54
4.8. Os Programas	55
4.9. O Linux Quanto ao Acesso à Discos, Pen Drives e Partições	55
4.10. Os TTY	56
4.11. Módulos	56

Aula 6

Capítulo 4 - Conhecendo o Sistema

4.12. Formatação dos Discos	57
4.13. Redes	60
4.14. Computadores Pessoais	60

4.15. Computadores de Escritório	60
4.16. Computadores em Servidores	61
4.17. Arquivos	61
4.18. A Multitarefa	63
4.19. Usuários	63
4.20. Segurança	64

Aula 7

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.1. Um Pouco Mais Sobre as Interfaces Gráficas	69
5.2. Usando o Gnome no Ubuntu	70
5.2.1. Operando o Gnome pela Primeira Vez.....	70
5.2.2. Abrindo Programas no Gnome	71
5.2.3. Gerenciando Janelas no Gnome	72
5.2.3.1. Personalizando o Tamanho de uma Janela Arrastando o Cursor.....	72
5.2.3.2. Os Botões Minimizar, Maximizar/Restaurar e Fechar	73
5.2.3.3. Mover a Janela	73
5.2.3.4. Trabalhando com Mais de uma Janela ao Mesmo Tempo	73
5.2.4. Acessando Locais no Computador que Armazenam Arquivos	74
5.2.5. Aprendendo a usar o Menu Sistema da Barra Superior	74
5.2.6. O Painel Inferior: Aprendendo a usar a Barra de Tarefas	75
5.2.6.1. Maximizando/Minimizando/Restaurando Janelas Pela Barra de Tarefas	75
5.2.6.2. Trazendo uma Janela para Frente da Tela	75

Aula 8

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.2.7. Aprendendo a Trabalhar com a sua Pasta Pessoal	75
5.2.7.1. Criando uma Subpasta na Nossa Pasta Pessoal	76
5.2.7.2. Abrindo um Arquivo ou Pasta	76
5.2.7.3. Arrastando um Arquivo ou Pasta	76
5.2.7.4. Copiando um Arquivo ou Pasta	77
5.2.7.5. Recortando um Arquivo ou Pasta	77
5.2.7.6. Excluindo um Arquivo ou Pasta	77
5.2.8. Um Pouco Mais Sobre a Área de Trabalho	77
5.2.8.1. Personalizando o seu Computador e Trocando a Imagem de Fundo	77
5.3. Navegando na Internet com o Ubuntu	79
5.4. Adicionar/Remover Programas	80
5.5. Desligando e Reiniciando o seu Computador no Gnome	82

Aula 9

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.6. Usando o KDE no Kubuntu	83
5.6.1. Abrindo Programas no KDE	84
5.6.2. Aprendendo a Usar a Barra de Tarefas	85
5.6.3. Personalizando o seu Desktop no KDE4	85
5.6.4. Configurando a aparência	87
5.6.4.1. Trocando o Plano de Fundo	87
5.6.4.2. Instalando e Configurando Novos Temas	88
5.6.4.3. Adicionando/Removendo Widgets	88

Aula 10

Capítulo 5 - Interface Gráfica

5.6.5. Aprendendo a Trabalhar com a sua Pasta Pessoal no KDE	89
5.6.6. Outros Recursos do Kubuntu	90
5.6.6.1. Configurações do Kubuntu	90
5.6.6.2. Navegando na Internet com o Kubuntu	91
5.6.7. Instalando Novos Programas no Kubuntu	91
5.6.8. Mantendo o Kubuntu Atualizado	94
5.6.9. Desligando o Computador no KDE..	94
5.7. Concluindo	94

Aula 11

Capítulo 6 - Árvore de Diretórios

6.1. O que são Diretórios?	97
6.2. Entendendo a Estrutura de Diretórios	98
6.2.1. Diretório Raiz (/)	98

6.2.2. Executáveis do Sistema (/bin)	99
6.2.3. Carregamento do Sistema (/boot).....	99
6.2.4. Dispositivos do Sistema (/dev)	100
6.2.5. Configurações do Sistema (/etc)	100
6.2.6. Diretório dos Usuários (/home).....	101

Aula 12

Capítulo 6 - Árvore de Diretórios

6.2.7. Pontos de Montagem para Acesso a Discos, CDROM, Pen Drive e Outros (/media)	102
6.2.8. Montagem de Dispositivos Opcionais (/mnt)	103
6.2.9. Recursos do Sistema Unix (/usr)	103
6.2.9.1. Binários dos Aplicativos (/usr/bin)	103
6.2.9.2. Biblioteca dos Aplicativos (/usr/lib)	103
6.2.10. Diretório Temporário (/tmp)	104
6.2.11. Variáveis do Sistema e Arquivos de Log (/var)	104

Aula 13

Capítulo 7 - Programas Linux x Programas Windows

7.1. Instalando Pacotes	107
7.2. Ferramentas de Escritório	108
7.2.1. Microsoft Word - OpenOffice.org Writer	108
7.2.2. Microsoft Excel - OpenOffice.org Calc	109
7.2.3. Microsoft PowerPoint - OpenOffice.org Impress	110
7.2.4. Adobe PageMaker - Scribus.....	111
7.3. Ferramentas de Internet	112
7.3.1. Internet Explorer - Mozilla Firefox	112
7.3.2. MSN Messenger - aMSN	113
7.3.3. Outlook Express - Evolution	114
7.3.4. LimeWire - FrostWire	114

Aula 14

Capítulo 7 - Programas Linux x Programas Windows

7.4. Gráficos	115
7.4.1. Adobe Photoshop - The Gimp	116
7.4.2. CorelDRAW - Inkscape	116
7.4.3. Maya - Blender	117
7.5. Multimídia	118
7.5.1. Windows Media Player - SMPlayer	118
7.5.2. Windows Media Player - Totem	119
7.5.3. Nero - K3b	120
7.6. Outros Programas	121
7.7. Conclusão	122

Aula 15

Capítulo 8 - Administração do Sistema

8.1. Pré-Requisitos para Administrar o Sistema	125
8.2. Compreendendo os Usuários, Grupos e Permissões no Linux.....	126
8.2.1. Os Usuários e o Root	126
8.2.2. Os Grupos	127
8.2.3. Definindo uma Senha de Administração (root)	127
8.2.4. Criando Usuários	128
8.2.5. Trocando a Senha de um Usuário	129
8.2.6. Criando Grupos	129
8.2.7. Colocando Usuários em um Grupo	129
8.2.8. Alterando o Dono e Grupo de um Arquivo ou Pasta	129
8.2.9. Aplicando Permissões	129
8.2.10. Compreendendo o chmod na Prática	130
8.2.10.1. As Permissões do Dono de um Objeto	130
8.2.10.2. Permissões do Grupo de um Objeto	130

Aula 16

Capítulo 8 - Administração do Sistema

8.3. Configuração do Sistema e Instalação de Programas	131
8.3.1. Configurando Impressoras no Ubuntu	131
8.3.2. Configurando Impressoras em Outras Distribuições	132
8.3.3. Rede com Fio , Wireless ou Banda Larga Sem Senha no Ubuntu	132

8.3.4. Rede com Fio, Wireless ou Banda Larga Sem Senha	136
8.3.5. Configurando Internet Banda Larga no Ubuntu, Debian e Variações	138
8.3.6. Configurando Internet Banda Larga com Login e Senha sem o pppoeconf	138
8.3.7. Configurando o Som	138
8.3.8. Resolvendo Problemas de Incompatibilidade de Hardware	139
8.3.9. Adicionando e Removendo Programas de Modo Avançado	140
8.3.10. Configurando o Vídeo no Debian e Ubuntu	141
8.3.11. Configurando o 3D da sua Placa de Vídeo no Ubuntu	144

Aula 17

Capítulo 9 - Servidores e Redes com Linux

9.1. Compreendendo o TCP/IP	149
9.1.1. Classes de Endereço IP	150
9.2. Máscaras de Rede	150
9.3. Broadcast	150
9.4. Definindo IPs nos Computadores da Rede	151
9.5. Compartilhando a Conexão	151
9.6. Configurando um Servidor "Windows-like"	152

Aula 18

Capítulo 9 - Servidores e Redes com Linux

9.7. Compartilhando uma Impressora	154
9.8. Configurando um Servidor FTP	156
9.9. Configurando um Servidor Web	160
9.10. Configurando um Servidor SSH	160
9.11. Configurando um Firewall	161

Aula 19

Capítulo 10 - Terminal de Comandos

10.1. Entendendo o Shell	167
10.2. Case Sensitive	168
10.3. Interpretando os Comandos	169
10.4. Preenchimento Automático de Comandos com a Tecla <Tab>	170
10.5. Comandos do Terminal	170
10.5.1. Acessar Diretórios (cd)	171
10.5.2. Descobrindo o Diretório Corrente (pwd)	172
10.5.3. Compactação e Descompactação de Arquivos	173
10.5.3.1. Compactação/Descompactação com tar	173
10.5.3.2. Compactação com zip	174
10.5.3.3. Descompactação com Unzip	175
10.5.4. Cópia de Arquivos e Diretórios (cp)	175
10.5.5. Criar Diretórios ou Pastas (mkdir)	175
10.5.6. Criar Links ou Ponteiros (ln)	176
10.5.7. Criar e Alterar Senhas do Usuário (passwd)	176
10.5.8. Criar Usuários com useradd	177
10.5.9. Apagar Usuários com userdel	177
10.5.10. Desligar a Máquina com halt	178

Aula 20

Capítulo 10 - Terminal de Comandos

10.5.11. Reiniciar a Máquina com reboot	178
10.5.12. Exibir e Alterar Calendário (cal)	178
10.5.13. Exibir e Alterar a Data/Hora do Sistema (date)	180
10.5.14. Finalizar Sessão do Usuário (exit)	180
10.5.15. Exibir Grupos de Usuários (groups)	181
10.5.16. Histórico de Comandos Digitados (history)	181
10.5.17. Iniciar o X-Window (startx)	182
10.5.18. Obter Informações sobre Arquivos (file)	183
10.5.19. Obter Informações do Sistema com dmesg	183
10.5.20. Obter Informações do Sistema com uname	184
10.5.21. Informações sobre Memória, Buffer e Cache (free)	184
10.5.22. Instalar e Remover Programas (apt-get)	185
10.5.23. Limpar a Tela do Terminal de Comandos (clear)	189
10.5.24. Listar Arquivos e Diretórios (ls)	189
10.5.25. Matar Processos do Sistema (kill)	191
10.5.26. Montar e Desmontar Dispositivos (mount/umount)	192

10.5.27. Mover e Renomear, Arquivos e Diretórios (mv)	193
10.5.28. Permissões de Arquivos e Diretórios (chmod)	194
10.5.29. Permissões de Usuários e Grupos (chown)	195

Aula 21

Capítulo 10 - Terminal de Comandos

10.5.30. Pesquisar Arquivos com find	196
10.5.31. Pesquisar Arquivos com locate	197
10.5.32. Pesquisar por Binário, Sources e Manuais com whereis	198
10.5.33. Identificar Processos (ps)	199
10.5.34. Identificar Usuários Logados no Sistema (who)	202
10.5.35. Informações e Configurações da Rede (ifconfig)	203
10.5.36. Teste de Conectividade na Rede (ping)	204
10.5.37. Definir uma Rota de IP (route)	205
10.5.38. Remover Arquivos e Diretórios (rm)	207
10.5.39. Obter Informações de Espaço dos Discos (df)	208
10.5.40. Obter o Espaço Ocupado por Arquivos e Diretórios (du)	208
10.5.41. Trocar e Executar Aplicativos com outro Usuário (su)	209
10.5.41.1. Trocar e Executar Aplicativos com Outro Usuário (su -c)	211
10.5.42. Visualizar Arquivos com cat	212
10.5.43. Visualizar Arquivos com more	213
10.5.44. Visualizar Arquivos com less	213

Aula 22

Capítulo 11 - Programando em Bourne Shell

11.1. Escrevendo na Tela	217
11.2. Executando Comandos Sequencialmente	219
11.3. Um Programa com Memória (Variáveis)	219
11.4. Tomando Decisões I (if)	221
11.5. Tomando Decisões II (if, then, else)	222
11.6. Tomando Decisões III (Existência de Objeto)	223
11.7. If Combinado	224

Aula 23

Capítulo 11 - Programando em Bourne Shell

11.8. Diálogos Gráficos	225
11.9. Laços de Repetição for	227
11.10. Laços de Repetição while	227
11.11. Modularização e Sub-Rotinas (Funções e Procedimentos)	228
11.12. Arrays (Vetores), Filtrando Arquivos	230
11.13. Separando um Programa em Vários Arquivos e Bibliotecas	231
11.14. Usando o sed para Procurar e Substituir Ocorrências em Textos	233

Aula 24

Capítulo 12 - Rodando Aplicativos do Windows no Linux

12.1. Introdução	239
12.2. Instalando o Wine	240
12.2.1. Instalação pelo Adicionar/Remover	240
12.2.2. Instalação pelo Terminal de Comandos	241
12.2.3. Configurando o Wine	241
12.2.4. Dicas do Wine	245
12.3. O que é Wine-Doors?	246
12.3.1. Instalando o Wine-Doors	247
12.3.1.1. Instalando o Wine-Doors em Modo Gráfico	247
12.3.1.2. Instalando o Wine-Doors em Modo Texto	248
12.3.2. Utilizando o Wine-Doors	248
12.4. O que é Cedega?	250