



Sumário



Prefácio da Edição Brasileira	11
Editorial	19
Ficou melhor?	21
Lavanderia virtual	22
Solidez para lucrar	23
Passível de consideração	25
Alternativas	27
Bastidores da virtualização	21
Virtualização de processos	33
Virtualização de sistema	34
Um mundo	36
Quo Vadis, Xen?	41
Futuro do hypervisor	42
Agendador Xen	43
Proteção de carga de trabalho	44
Perfil melhorado	45
Novos discos rígidos virtuais	46
Acelerador de inicialização	48
A padronização avança	49
Alta disponibilidade	51
AMD-V	53
Privilegiado	54
Filtro de comando	55
Alerta de memória	57
Clássico	58
Com AMD-V	59
Resultado	60
Host em um piscar de olhos	61
Novo caminho	62
A instalação do Dom0	64
O primeiro hóspede	65
Central de controle	67
O segundo hóspede	69

Integração de rede	71
LANs virtuais	72
Mais seguro com IPTables	73
Fontes de referência	74
Xen instantâneo	77
Instalar as Xen-Tools	78
Tudo automático	79
Download demorado	81
Interpretação de papéis	82
Hóspede amigável	84
Controle remoto	86
Perl no Argo	87
Espaço para melhorias	87
Resultado	90
A base da construção	93
Xenificação	94
Xen com aceleração 3D	96
Xenguest-install	96
Instalação do DomU com Qemu	98
Kernel DomU para a imagem	100
Instalação do DomU com VMware	101
Instalação do DomU no disco	104
Instalação do DomU com HVM	106
Kernel DomU no Dom0	107
Arquivo de configuração do Xen	108
Inicialização do DomU	109
Resultado	110
Produção em massa	113
Fornecimento de software	114
Preparando para iniciar	115
Os primeiros hóspedes	116
Hóspedes como sublocatários	117
Limpeza do sistema de hóspedes	119
Mais hóspedes	120
Prisão	122

Integrar hóspedes	123
Contenção de uso	126
Breve pausa	129
Particularidades	131
Matrioshka Linux	135
Para simples mortais	136
À prova de fuga	137
Rede	139
Força de grupo	139
Configuração da rede	140
Configuração de dispositivos COW	141
Montar sem escrever	144
Resultado	144
Padroeira	147
Planejamento	148
Conceito operacional	149
Kernel UML – onde conseguir?	150
Ajuste de configuração	151
Colocando para funcionar	153
Paranóia	153
Camaleão livre	157
Emulador com acelerador	158
Qemu e Wine	161
Instalação de sistema hóspede	162
Controle: monitor do Qemu	164
O Qemu pega o rato	165
Qemu com servidor VNC	166
Imagem de sistema no chaveiro USB	167
Intercâmbio de dados com o host	168
Sai disquete, entra disquete	169
Panorama	170
Camuflagem de computador	173
Novas interfaces de contato	174
Involuntariamente virtual	176

Desmascarar	177
Chip protege o computador	178
Corrente de confiança	179
O perigo se esconde nos detalhes	180
Mundo do Turaya	181
Para experimentar	182
Resultado	184
Segurança interna	187
Segurança intra-host	188
Crescimento	189
Mobilidade	189
Toque outra vez	190
Resistência	191
Resultado	192
Quem procura acha	195
Guerreiro solitário	197
Jogos de equipe	198
Avanço arriscado	199
Uma questão de texto	199
Conseqüências	200
Nenhum suporte para quebra de contrato	201
Rodada Introdutória	203
Um número menor	204
Xensource Enterprise	205
Xencon	208
Herança	208
Resultado	209
Interpretação de papéis	213
Reformular modelos	216
Parque de máquinas virtuais	219
Integração do Xen	222
Resultado	224
Próprio para empresas	227

API abstraída	228
Clusters virtuais	228
Implementação	229
Stateless Linux	229
Trabalho de administração	230
Infraestrutura de Virtualização com Xen	231
Cenários de uso	232
Terminologia	233
Tipos de virtualização	235
Novidades da versão 3 do Xen	235
Requisitos necessários para virtualização	236
Planejamento de capacidade	238
Hardware e software utilizados	238
Trabalhando com Xen	241
Configurando a máquina hospedeira	245
Criando uma máquina virtual	249
Interface gráfica (Virtualização total)	251
Linha de comando (Virtualização total)	260
Domínios paravirtualizados	271
Compilando o kernel DomU	276
Imagem initrd	281
Gerenciamento de infraestrutura Xen	285
Arquivo de imagem de disco	286
Partição LVM	289
Compartilhamento NFS	297
tcpwrappers	305
Acessibilidade	308
Interfaces em bridge	309
Acesso remoto via VNC	310
Migração	315