

Índice de contenido

Preámbulo	XIII
Prefacio	XV
Acerca de los autores	XVII
Acerca de los revisores técnicos	XIX
I PRINCIPIOS	
1 La primera regla	3
¿Por qué necesitan los sistemas ser administrados?	4
¿Quién administra sistemas Linux?	6
Cargos	5
Deberes solapados	9
La documentación del fabricante	9
Otros libros	10
Administración de sistemas Linux en la Web	11
2 Análisis de requisitos	13
Los requisitos de trabajo del administrador de sistemas	14
La especificación a nivel de servicios	16
Análisis inicial de requisitos	17
Análisis de requisitos en curso	18
El proceso	19
Requisitos implícitos	21
Análisis operativo	22
Decisiones y recomendaciones	23
Más estudio	23
3 Planificación para la recuperación	25
Volver a empezar de cero	26
El disco de recuperación	27
Recuperación de la partición raíz	28
Tablas de partición y el código del cargador de inicio	29
Sistemas de archivos	32
Documentación del sistema	35
Valoración de riesgos	36
Costes de evaluación y consecuencias	39

VIII Índice de contenido

	Recursos de datos	40
	Los casos sencillos	43
	Estrategias de planes de recuperación	44
	Probar los planes de recuperación	44
4	Planificación de la capacidad	47
	Control	48
	Diagnóstico	52
	Soluciones	52
	Ingeniería superior	57
	Capacidades del personal	57
	Conclusión	58
5	Asistencia técnica y escalado	59
	Extinción de incendios	59
	Envío	60
	Diplomacia	60
	Sistemas de notificación	61
	Evaluación, prevención y documentación	63
	Plan de escalado	64
6	Computación en red	65
	Objetivos arquitectónicos	66
	Panorámica de los servicios de red	68
	Nuevas palabras	69
	Linux y las tecnologías de redes	70
7	Normas de seguridad	71
	Integridad de los datos	72
	Asegurar la disponibilidad	74
	Proteger la confidencialidad	76
	Cumplimiento	77
II PRACTICUM		
8	Imponer seguridad	81
	Asegurar a la empresa	81
	Asegurar los sistemas	84
	Explotaciones y consecuencias	89
	Procedimientos de infracción	91
	Información actual	91
	Lecturas adicionales	92
9	Inicio y apagado	93
	Inicio	93
	Apagado	101
	Lecturas adicionales	101
10	Configurar y construir kernels	103
	Fundamentos del kernel	103
	Memoria virtual	106
	El programador de procesos	107
	Soporte para redes	109
	Soporte para el sistema de archivos	109

Posibilidades	112
Soporte para hardware	113
Configuración del kernel	114
Compilar el kernel	115
Instalar el kernel	116
11 Automatización	117
Los shells	117
Utilidades comunes	118
Otros lenguajes de programación	119
Motivaciones para la automatización	119
Filtrar y envejecer el archivo de registro	123
Seguridad	129
Lectura adicional	130
12 Copias de seguridad	131
Hipótesis	132
Requerimientos y normas	132
Características del sistema	134
Consideraciones relativas a las aplicaciones	135
Soportes	138
Pruebas	138
Utilidades básicas	140
Uso de tar	140
Uso de cpio	144
NFS	147
Uso de AMANDA	147
Comandos de apoyo	148
Otros paquetes de copiado de seguridad-restauración	151
13 Tecnologías para redes	153
La pila de protocolos IP	154
Versión 4 de IP	155
Versión 6 de IP	162
Configuración para redes en LINUX	168
Lectura adicional	170
14 Perfiles del sistema	173
Clientes	173
Servidores	174
Máquinas únicas	175
Documentación	175
Teoría de la partición	175
Clientes de partición	181
Servidores de partición	181
Conclusión	185
Lectura adicional	185
15 Instalación y actualización automatizadas	187
Alternativas	187
Temas de hardware	188
Seguridad	189
Kickstart	190
LILO	194

511	Implementación de perfiles de sistema	195
811	Versiones	199
111	Comparar instalaciones y actualizaciones	199
211	Lectura adicional	200
011		
	16 Administración de usuarios y grupos	201
111	Usuarios y uids	201
111	Grupos y gids	202
811	Agregar usuarios	203
911	Actualizar usuarios	203
111	Eliminar usuarios	204
851	Desactivar usuarios	204
951	Contraseñas shadow	206
081	Envejecimiento de las contraseñas	206
	Cuotas	206
181	Correo	207
381	NIS	207
135	Bases de datos grandes	208
181		
	III SERVICIOS	
881	17 Servicios para redes	213
081	Servicios a nivel del sistema	213
181	Servicios a nivel de las aplicaciones	217
141	Lectura adicional	220
141		
171	18 Correo	221
118	sendmail	221
181	qmail	223
	Estructura de los servicios de correo	224
121	procmail	225
121	Spam	225
132	Normas de uso	226
168	Solución de problemas acerca del correo electrónico	228
108		
170	19 Imprimir y enviar faxes	231
	lpr	231
171	Directorios spool	232
173	lpd	232
174	Comandos administrativos	238
171	Agregar una impresora	240
171	Imprimir la configuración del servidor	240
171	Samba	240
181	Seguridad	240
181	Diagnósticos	241
181	Enviar faxes	244
181	Lectura adicional	245
181		
181	20 Trabajar con NFS	247
181	Fundamentos de NFS	247
181	Asignaciones de Id de usuario	249
181	Procesos de servidores NFS	250
001	NFS y el bloqueo de archivos	250
101	El modelo sin estado NFS	250

Técnicas de depuración y herramientas de análisis	252
Proporcionar una jerarquía de archivos comunes	254
Seguridad	256
Lectura adicional	256
21 Administrar NIS	257
Procesos de cliente NIS	258
Procesos de servidor NIS	259
Datos NIS personalizados	261
Implementación e interoperabilidad	261
Configurar NIS para disponibilidad alta	262
Técnicas de depuración y herramientas de análisis	262
Alternativas a NIS	263
Lectura adicional	263

IV APÉNDICES

A Emergencias	267
Contraseña de raíz perdida	267
¡Me han pirateado!	271
Problemas con el inicio	271
Problemas al arrancar el programa	278
Problemas con los sistemas de archivos	282
chown/chmod recursivos accidentales	284
Problemas con las redes	285
Problemas de entrada	286
Miscelánea	288
Más sitios donde buscar ayuda	289
Glosario	291
Referencias	311
Índice alfabético	íiii