

# CONTENIDO

Agradecimientos .....	xxv
<b>1. El papel de NT y UNIX en las redes modernas...</b>	<b>1</b>
Integración de NT y UNIX.....	2
¿Para quién es este libro? .....	2
¿Sobre qué trata este libro?.....	3
Sobre qué no trata este libro .....	4
Papeles.....	4
Historia de UNIX.....	5
Historia de NT .....	5
El papel de UNIX.....	6
El papel de NT.....	7
Ventajas y desventajas .....	7
Resumen .....	8
<b>2. Servicios de archivos NT en UNIX.....</b>	<b>11</b>
Servicios de plataformas cruzadas al rescate .....	12
Introducción a SMB .....	12
Cifs – sistema de archivos comunes de internet .....	14
Introducción a SAMBA .....	14
Complicación e instalación de SAMBA .....	16

Edición de Makefile.....	16
Construcción de Samba .....	18
Configuración de SAMBA.....	19
Secciones especiales .....	22
Sistemas para compartir archivos .....	24
Autenticación de usuario en SAMBA.....	25
Seguridad del recurso compartido .....	26
Seguridad de usuario.....	26
Seguridad de servidor .....	26
Impresión con SAMBA.....	27
Impresión en impresoras UNIX.....	27
Impresión en impresoras de PC .....	29
Ejecución de SAMBA.....	30
Inicio de Samba como demonio .....	31
Inicio de Samba desde inetd .....	31
Utilización de <i>smbclient</i> .....	32
Servidor avanzado TOTALNET.....	33
Seguridad de TAS .....	34
Asignación de nombres de usuario con TAS .....	35
Resumen .....	35

**3. Servicios de archivos UNIX en NT ..... 37**

¿Qué es NFS?.....	38
Breve historia de NFS .....	39
Visión técnica general .....	39
Permisos de archivo.....	40
Permisos de Windows NT .....	40
Permisos de UNIX.....	42
Asignación de archivos.....	43
Aspectos de nomenclatura en archivos de NFS .....	44
NFS en UNIX.....	45
Cómo exportar sistemas de archivos .....	45
Cómo montar sistemas de archivos .....	49
Montajes fuertes frente a montajes débiles.....	50
NFS maestro de Hummingbird.....	50
Instalación.....	50
Configuración .....	51
Seguridad .....	52
Asignación de nombres.....	53
NetManage NFS.....	54
SOSSNT Server.....	54
Resumen .....	54

<b>4. Copia de seguridad en entornos multiplataforma .....</b>	<b>57</b>
Las copias de seguridad son esenciales .....	58
Planificación de las copias de seguridad .....	59
Almacenamiento fuera del sitio .....	60
Documentación .....	61
Copias de seguridad en UNIX .....	61
Utilización de <i>tar</i> para copias de seguridad .....	63
Utilización de <i>cpio</i> para las copias de seguridad .....	66
Utilización de <i>dump</i> para copia de seguridad .....	68
Copias de seguridad en NT .....	70
Cómo trabajar con Copia de seguridad de Windows NT .....	70
Limitaciones de Copia de seguridad de NT .....	73
Aspectos de plataformas cruzadas .....	74
Copia de seguridad de sistemas de archivos exportados .....	75
Sistemas de copia de seguridad cliente/servidor .....	76
Herramientas multiplataforma comerciales .....	76
Resumen .....	78
<b>5. Servicios de correo con SMTP .....</b>	<b>79</b>
Correo electrónico: visión general .....	80
Historia y conceptos generales .....	80
RFC .....	83
Protocolos .....	83
sendmail .....	92
Historia de sendmail .....	93
Arquitectura .....	94
Configuración: el archivo sendmail.cf .....	95
Consejos de supervivencia .....	100
Indicadores y más información .....	103
Otros agentes de transporte de correo .....	105
Sendmail para Windows NT .....	107
Microsoft Exchange Server .....	110
Visión general de las características .....	111
Componentes y arquitectura .....	114
Integración de Exchange y NT .....	115
Planificación de una implementación de Microsoft Exchange .....	118
Herramientas de migración de correo UNIX a Exchange .....	121
Resumen .....	122
<b>6. Entornos mixtos de impresión .....</b>	<b>123</b>
Impresión en Windows NT .....	124

Glosario de términos.....	124
Servicios de impresión de TCP/IP en Windows NT.....	125
Nivel de impresión igualitaria dentro de una red Windows NT.....	128
Privilegios de impresión de usuario y administrador en Windows NT....	129
Impresión en UNIX.....	136
Glosario de UNIX.....	136
Impresión BSD.....	137
Impresión en System V.....	139
Samba e impresión.....	140
Consejos generales y estrategias de impresora.....	140
Consejos generales sobre impresión.....	140
Estrategias.....	142
Resumen.....	143

**7. Redes NT y UNIX..... 145**

El trabajo en red y el modelo OSI.....	146
La arquitectura del modelo OSI.....	146
El conjunto de protocolos TCP/IP.....	149
La pila de protocolos.....	149
Direccionamiento.....	150
Encadenamiento.....	151
Direcciones físicas frente a direcciones lógicas.....	152
Puentes frente a encaminadores.....	152
Protocolos encaminables frente a protocolos no encaminables.....	153
Caminos locales.....	153
Caminos remotos.....	154
Pasarela predeterminada.....	154
Caminos estáticos y dinámicos.....	154
Nombres de equipos.....	155
Nombres DNS.....	155
Nombres NetBIOS.....	156
Resolución de nombres DNS.....	156
Archivo de hosts.....	157
Creación de subredes.....	158
Máscaras de subred.....	158
Redes y máscaras por defecto.....	158
¿Cómo funcionan las máscaras de subred?.....	159
Personalización de subredes.....	161
Tablas de subred.....	163
Protocolo de configuración dinámica de HOST.....	164
¿DHCP sí o DHCP no?.....	165
Cómo funciona DHCP.....	166
El servidor DHCP.....	167
La API de NETBIOS.....	167

NetBT .....	168
El proceso de resolución de nombres NetBT .....	168
El servicio de nombres de internet para Windows (WINS) .....	170
Servidores WINS .....	171
Resumen .....	171

**8. Configuración de DNS .....** **173**

¿Qué es DNS? .....	174
Dominios y zonas .....	174
Servidores de nombres .....	175
DNS de UNIX .....	177
El proceso <i>named</i> .....	177
Archivos de zona .....	178
DNS de NT .....	186
Configuración de DNS de Microsoft .....	187
DNS y WINS .....	188
Cómo añadir búsqueda WINS a las configuraciones existentes de DNS .....	189
¿UNIX o NT? .....	189
Diseño de una arquitectura de DNS .....	190
Modelo de dominio simple .....	191
Modelo de subdominio .....	191
Soluciones a problemas de DNS .....	191
Resumen .....	192

**9. Servicio de acceso remoto .....** **194**

Introducción a RAS .....	194
Protocolos de línea .....	195
Protocolo de línea serie de Internet .....	195
Protocolo punto a punto .....	196
Protocolo canalizado punto a punto .....	196
Instalación de RAS .....	196
Configuración de los protocolos de RAS .....	199
Protocolos para hacer llamadas .....	200
Protocolos para recibir llamadas .....	200
Opciones de cifrado .....	203
Acceso telefónico a redes .....	204
Cómo añadir una nueva entrada a la guía telefónica de Acceso telefónico a redes .....	205
Opciones adicionales de configuración .....	210
Administración de un servidor RAS .....	211
Supervisión del estado del servidor .....	214
Permisos de llamada de usuario .....	215

Envío de mensajes .....	216
Administración del servicio .....	217
Seguridad de RAS .....	217
Métodos de autenticación.....	217
Retrollamadas .....	219
Soluciones a problemas .....	219
Problemas con el módem.....	219
Problemas de autenticación.....	220
Problemas con PPP .....	220
Supervisión de las conexiones de Acceso telefónico a redes .....	220
Resumen .....	221
<b>10. Microsoft Internet Information Server .....</b>	<b>223</b>
Otros servidores para NT .....	224
Configuración de IIS .....	225
Configuración de Windows NT .....	225
Instalación de IIS .....	225
Configuración .....	228
Entradas del Registro .....	231
Opciones de configuración.....	232
Complementos de IIS .....	232
Interfaz de pasarela común (CGI).....	237
Inclusión de archivos en el lado del servidor (SSI) .....	239
Imágenes mapa .....	240
Servidores virtuales .....	240
Directorios virtuales.....	240
Transacciones seguras SSL.....	242
Tipos de MIME.....	242
Mantenimiento.....	243
Inicio y detención de servidores .....	243
Informes y archivos de registro .....	244
Monitor de sistema .....	246
Seguridad .....	247
Resumen .....	251
<b>11. Servidores web UNIX.....</b>	<b>253</b>
Crecimiento de WEB.....	254
¿Por qué Apache?.....	256
Transacciones seguras .....	257
Configuración de un servidor WEB .....	258
Cómo obtener el software.....	258
Instalación de Apache.....	258

Compilación de Apache.....	259
Configuración de Apache.....	269
<i>httpd.conf</i> .....	270
<i>srm.conf</i> .....	271
<i>access.conf</i> .....	271
Opciones de configuración .....	273
Mantenimiento.....	279
Inicio, parada y reinicio de Apache .....	280
Archivos de registro.....	281
Seguridad .....	282
Resumen .....	284
<b>12. Otros servidores de red .....</b>	<b>285</b>
Noticias de USENET y NNTP.....	286
Servidores NNTP en UNIX.....	286
Servidores NNTP en NT.....	287
Utilización interna de Servidores NNTP .....	288
FTP anónimo .....	288
Configuración de FTP anónimo en UNIX.....	289
Configuración de FTP anónimos en NT .....	292
Interfaz de órdenes segura.....	296
Protocolo horario de red.....	297
NETMEETING de Microsoft.....	297
Resumen .....	298
<b>13. Aplicaciones de escritorio .....</b>	<b>299</b>
Sistemas operativos frente a aplicaciones de escritorio.....	300
X Windows.....	301
Historia de X Windows y el Consorcio X .....	301
El servidor es el cliente y el cliente es el servidor.....	302
Entorno de escritorio común.....	303
Terminal X.....	304
Servidores X de PC.....	305
Windows en UNIX .....	306
Servidores de Windows NT remoto.....	307
Emuladores Windows para UNIX .....	309
Otras herramientas.....	310
rsh y ssh .....	310
rsh .....	310
Herramientas de TCP/IP .....	314
Guiones.....	316
Resumen .....	317

<b>14. Administración de sistemas y redes.....</b>	<b>319</b>
Un día en la vida de un administrador.....	320
Fundamentos .....	321
Conozca lo que tiene.....	321
Tenga copias de seguridad .....	321
Identifique los puntos de fallo .....	321
Tenga un plan de recuperación para desastres .....	322
Planee la expansión.....	322
Lo que hay en Windows NT.....	322
Servicios del lado del servidor en Windows NT .....	323
Administración de Windows NT y el conjunto Demonio de servidor Inetd. ....	323
Utilidades incorporadas de Windows NT Server.....	324
SNMP .....	327
Componentes de SNMP.....	328
Solicitudes de comentarios de SNMP.....	329
Herramientas de SNMP .....	330
Computadoras de red.....	330
Perfil de referencia de computadoras de red.....	330
NetPC.....	331
JavaStation de Sun .....	333
Computadoras de red: ¿para qué molestar?.....	333
El WEB se come las redes.....	335
La interfaz de explorador.....	335
Iniciativas relacionadas con el Web .....	340
WBEH.....	341
Resumen .....	343

## APÉNDICES

<b>A. Cuestiones frecuentes sobre sendmail.....</b>	<b>345</b>
Q0. Lista de cosas a hacer .....	349
Q1. Notas de Copyright/requisitos de redistribución .....	349
Q2.1. ¿Qué es este grupo de noticias? .....	350
Q2.2. ¿Cuál es el ámbito de este FAQ? .....	351
Q2.3. ¿Dónde se puede encontrar la última versión de este FAQ?.....	352
Q2.4. ¿Cómo se puede acceder a comp.mail.sendmail mediante correo electrónico?.....	353
Q2.5. ¿Dónde se pueden preguntar las dudas de DNS relativas al correo electrónico?.....	354
Q2.6. ¿Cómo puedo suscribirme a estos grupos de noticias?.....	354
Q2.7. ¿Qué versión de sendmail se debe ejecutar?.....	354
Q2.8. ¿Cuál es la última versión de sendmail?.....	355
Q2.9. ¿Dónde se puede encontrar? .....	356
Q2.10. ¿Qué diferencias hay entre la versión 8 y otras versiones? .....	356

Q2.11. ¿Cuál es la mejor plataforma para ejecutar sendmail? .....	356
Q2.12. ¿Qué es BIND y dónde se puede conseguir la última versión?...	357
Q2.13. ¿Qué es smrsh y dónde se puede conseguir? .....	358
Q2.14. ¿Qué es smap y dónde se puede conseguir? .....	358
Q2.15. ¿Qué es TCP-Wrappers y dónde se puede conseguir?.....	359
Q2.16. ¿Para qué se integra db 1.85 en la máquina? .....	360
Q2.17. ¿Qué es makemap y dónde se puede conseguir? .....	360
Q3.1. ¿Cómo se puede hacer que todas las direcciones aparezcan como un único host? .....	361
Q3.2. ¿Cómo se pueden escribir de nuevo las líneas «Para:» para leer «Nombre_Apellido@Mi.Dominio»? .....	361
Q3.3. ¿Por qué es tan hostil utilizar nombres completos para las direcciones de correo electrónico?.....	362
Q3.4. ¿Y para qué se ideó una característica de base de datos de usuario? .....	363
Q3.5. ¿Dónde se puede encontrar el código de base de datos de usuario (UserDB)?.....	363
Q3.6. ¿Cómo se pueden conseguir que la base de datos de usuario funcione con Pine o con FEATURE(add_always_domain)? .....	363
Q3.7. ¿Cómo se pueden administrar varios dominios (virtuales)?.....	365
Q3.8. Hay cuatro agentes de correo UUCP listados en los archivos de configuración. ¿Cuál se debe utilizar? .....	367
Q3.9. ¿Cómo prepararse para los mensajes «undefined symbol inet_aton» y «undefined symbol _sterror? .....	369
Q3.10. ¿Cómo solucionar los errores «collect: I/O error on connection»? .....	369
Q3.11. ¿Por qué los usuarios no pueden pasar su correo electrónico a un programa?.....	370
Q3.12. ¿Por qué las conexiones a un puerto SMTP llevan tanto tiempo. ....	371
Q3.13. ¿Por qué se obtienen errores «unknown mailer error 5 – mail: options MUST PRECEDE recipients»? .....	371
Q3.14. ¿Por qué crea pánico la versión 8 de sendmail en buzones SunOS? .....	372
Q3.15. ¿Por qué la cabecera «Para» se enmascara misteriosamente cuando se envía a un alias?.....	372
Q3.16. ¿Por qué no funciona MASQUERADE_AS (o la base de datos de usuario) para enviar direcciones o direcciones de cabeceras? .....	372
Q3.17. ¿Cómo se puede ejecutar la versión 8 de sendmail y admitir el protocolo MAIL11V3? .....	373
Q3.18. ¿Por qué desaparecen los mensajes de la cola de no enviados? ..	373
Q3.19. ¿Cuándo va a admitir sendmail el cifrado de cabeceras MIME de RFC 1522? .....	373
Q3.20. ¿Por qué no se puede obtener correo de algunos sitios, pero en cambio siempre se obtiene el error «reply: read error from nombre.de.host.remoto?.....	374
Q3.21. ¿Por qué no funciona «FEATURE(XX)»?.....	374
Q3.22. ¿Cómo se configura sendmail para que no utilice DNS? .....	375
Q3.23. ¿Cómo se consigue que se envíe todo el correo solicitado a un buzón UNIX desde un ISP?.....	375

Q4.1.	¿Se deben utilizar comodines MX para los dominios?.....	376
Q4.2.	¿Cómo se puede configurar una auto-respuesta?.....	376
Q4.3.	¿Cómo se puede conseguir que sendmail entregue el correo local a \$HOME/ en lugar de a /usr/spool/mail (o /usr/mail)? .....	377
Q4.4.	¿Por qué se entrega el correo de forma no interactiva cuando se intenta hacer que vaya en modo sólo-consulta?.....	377
Q4.5.	¿Cómo se pueden solucionar los mensajes «config error: mail loops back to myself»?.....	378
Q4.6.	¿Por qué a veces se bloquea el proceso de sendmail cuando se conecta a través de un enlace SLIP/PPP? .....	378
Q4.7.	¿Cómo se pueden resumir las estadísticas que genera sendmail en syslog? .....	378
Q4.8.	¿Cómo se puede comprobar <i>sendmail.cf</i> para asegurar que reescribe correctamente las direcciones? .....	379
Q4.9.	¿Qué es procmail y dónde se puede conseguir? .....	380
Q4.10.	¿Cómo se pueden solucionar los errores «cannot alias non-local names»? .....	380
Q5.1.1.	¿Cómo se pueden solucionar los errores «line 273: replacement \$3 out of bounds»?.....	381
Q5.1.2.	¿Cómo se pueden solucionar los errores «line 445: bad ruleset 96 (50 max)»? .....	381
Q5.1.3.	¿Por qué la versión 8 (<8.75) de sendmail se cuelga en Solaris 2.5?.....	382
Q5.1.4.	¿Por qué no se puede utilizar Sun/OS para obtener correo de ciertos sitios grandes? .....	382
Q5.2.1.	El controlador de recursos del sistema siempre devuelve sendmail como «no operativo». ¿Qué está mal?.....	382
Q5.2.2.	¿Por qué no se puede utilizar AIX para obtener correo electrónico de algunos sitios? .....	383
Q5.2.3.	¿Por qué no se puede conseguir que sendmail 8.7.1 utilice registros MX con AIX 3.2.5? .....	383
Q6.	Fuentes de información adicional.....	384
6.1.	Material de referencia dedicado exclusivamente a sendmail.....	384
6.2.	Material de referencia con capítulos o secciones sobre sendmail ....	386
6.3.	Material de referencia sobre asuntos relativos a sendmail .....	389
6.4.	Páginas índice del World Wide Web sobre sendmail .....	390
6.5.	Páginas índice del World Wide Web sobre el correo electrónico de Internet en general .....	392
6.6.	Tutoriales en línea para sendmail .....	393
6.7.	Archivos en línea de Listas de correo y Grupos de noticias de Usenet, relacionados con el correo electrónico de Internet .....	395
Q7.	¡Gracias! .....	397

<b>B. Cuestiones frecuentes sobre el Entorno de escritorio común (CDE)</b> .....	<b>399</b>
1. GENERAL .....	402
*1.1) ¿Qué es CDE? ¿Por qué se debe utilizar CDE? .....	402
*1.2) ¿Cuáles son las plataformas y versiones actuales de CDE? .....	402
2. MÁS INFORMACIÓN .....	403
2.1) ¿Qué sitios WWW/FTP contienen información sobre CDE? .....	403
2.2) ¿Qué libros se deben leer sobre CDE? .....	404
2.3) ¿Dónde se puede encontrar más información para configurar el escritorio? .....	404
3. CONFIGURACIÓN DEL ESCRITORIO .....	404
3.1) ¿Cómo se puede cambiar el administrador de ventanas predeterminado en CDE? .....	404
3.2) ¿Cómo se pueden cambiar las opciones del teclado en CDE? .....	404
3.3) ¿Existen archivos de tipo .mailcap/.mime para dtmail? ¿Dónde se pueden encontrar? .....	405
3.4) ¿Qué pasa si se tienen problemas en el inicio de sesión? ¿Cómo se ven los errores? .....	405
3.5) ¿Por qué algunas aplicaciones, como Netscape, etc., se inician en espacios de trabajo que no pertenecen al espacio de trabajo del inicio de sesión? .....	405
3.6) ¿Podría alguien hacerme el favor de decirme cómo acceder a la disquetera en CDE 1.0.2? .....	406
3.7) Una pregunta que veo mucho es, «¿Cómo tratar con cabezas múltiples?» .....	406
3.8) ¿Cómo se puede cambiar la velocidad de repetición del teclado? .....	407
3.9) Soy nuevo en CDE. Estoy ejecutándolo en una Sun con Solaris 2.5. No funciona el icono de bloqueo del panel de control. ....	408
3.10) ¿Cómo se pueden utilizar los cursores para cambiar entre espacios de trabajo? .....	408
3.11) ¿Cómo se puede utilizar xv en CDE para crear iconos más pequeños? .....	408
+3.12) He instalado recientemente CDE en mi servidor Solaris 2.5.1. Me gustaría hacer que CDE mostrara en la consola la pantalla de inicio de sesión en tiempo de inicio, pero pierdo los mensajes de la consola que normalmente se muestran allí. ....	409
+3.13) ¿Sabe alguien cómo cambiar entre escritorios sin tener que utilizar la tecla TAB? .....	409
+3.14) Cuando inicio la sesión en CDE de HP-UX, deseo que ciertas aplicaciones se inicien automáticamente, como un dterm que ejecute un cierto guión, etc. ¿Cómo se puede hacer? .....	409
+3.15) ¿Por qué no funciona xsetroot? .....	410
+3.16) ¿Cómo se puede desactivar «Open Terminal» del Administrador de archivos? .....	410
+3.17) ¿Cómo se puede reemplazar el reloj del panel frontal por un reloj digital? .....	410

- +3.18) ¿Dónde están todas las f.<funciones> en la documentación dtwm? Si se me contesta en la página man de dtwm, pediré que se busque f.goto\_workspace, f.next\_workspace, etc. No puedo encontrar ninguna referencia a ellas en las páginas man de dtwm. 410
- +3.19) ¿Cómo se puede conseguir que una aplicación se muestre en un determinado espacio de trabajo? Por ejemplo: xterm -xrm «???» ¿Qué va entre comillas? ..... 411
- +3.20) ¿Existe un archivo equivalente .xinitrc de CDE que se pueda editar para que las aplicaciones se lancen en el inicio?..... 411
- +3.21) Puede ser que esté atrasado o algo así, pero nuestra Sun w/s no está configurada para dar acceso a los usuarios a /usr. Todos los documentos hablan de copiar algunos archivos de /etc/dt a /usr/dt y modificarlos, lo cual no funciona en mi entorno..... 411
- +3.22) ¿Cuáles son las ventajas de dtterm frente a xterm? ..... 412
- 4. Desarrollo de aplicaciones ..... 412
  - 4.1) ¿Qué son acciones y tipos de datos en CDE?..... 412
  - 4.2) ¿Cómo se pueden cargar nuevas acciones y tipos de datos en CE? .... 413
- 5. Soluciones a problemas..... 413
  - 5.1) ¿En qué directorios/archivos se puede buscar para comprobar errores?..... 413
  - +5.2) El botón bloquear no funciona y .dt/errorlog muestra «stsession: Unable to lock display due to security restrictions». .... 413
- 6. Agradecimientos ..... 413

**C. HOWTO del servidor Samba ..... 415**

- 1. Prefacio..... 417
  - 1.1. Información de Copyright ..... 418
  - 1.2. Rectificación estándar..... 418
  - 1.3. Contribuidores ..... 418
- 2. Información general ..... 418
  - 2.1. ¿Qué es Samba?..... 418
  - 2.2. ¿Dónde se puede encontrar el software de servidor?..... 419
  - 2.3. ¿Dónde se puede encontrar el software de cliente?..... 420
  - 2.4. ¿Dónde se puede encontrar más información sobre Samba?..... 421
  - 2.5. ¿Dónde se pueden encontrar detalles sobre el protocolo SMB?..... 421
  - 2.6. ¿Cómo se puede instalar Samba en una máquina UNIX? ..... 422
- 3. Cómo exportar archivos a clientes SMB ..... 422
  - 3.1. ¿Cómo poner un recurso compartido?..... 422
  - 3.2. ¿Qué hay de los nombres?..... 422
  - 3.3. ¿Cómo se controlan los accesos?..... 422
  - 3.4. ¿Cómo se evita que los archivos sean accesibles a todo el mundo?.. 423
  - 3.5. Servicios «comodines»..... 423
  - 3.6. ¿Cómo se cambian las opciones sólo para un determinado usuario/cliente? ..... 423

3.7. ¿Cómo acceden los clientes a los recursos compartidos en un servidor? .....	426
4. Cuentas de usuario.....	426
4.1. ¿Cómo se asignan cuentas a los usuarios de Samba?.....	427
4.2. ¿Cómo se introducen cuentas en el archivo smbpasswd? .....	428
4.3. ¿Cómo se cambia una contraseña de Samba?.....	428
4.4. ¿Qué niveles de seguridad hay disponibles? .....	429
4.5. Cómo iniciar sesiones desde un cliente .....	429
4.6. ¿Por qué las máquinas NT se comportan mal con el nivel de seguridad USUARIO?.....	430
4.7. ¿Cómo compartir el mismo archivo/directorio entre un grupo de usuarios? .....	430
5. Cómo encontrar máquinas en una red con SAMBA .....	430
5.1. ¿DNS o WINS?.....	430
5.2. ¿Por qué los clientes no exploran los recursos compartidos del servidor? .....	431
5.3. ¿Cómo se pueden dividir los clientes en diferentes grupos de red? .	431
5.4. ¿Cómo se puede explorar entre subredes? .....	432
5.5. ¿Cómo se puede conectar al servidor Samba por medio de PPP o SLIP? .....	432
5.6. ¿Cómo se puede encontrar quién responde al protocolo SMB? .....	432
5.7. ¿Cómo se puede construir una tabla lmhosts? .....	433
6. Cómo imprimir con SAMBA .....	434
6.1. ¿Cómo se instalan los servicios básicos de impresión?.....	434
6.2. ¿Cómo se muestran los nombres de impresora de forma menos es- cuenta que lp4js?.....	435
6.3. ¿Cómo se comprueba lo que se está enviando a la impresora?.....	436
6.4. Tengo una impresora en una máquina cliente. ¿Se puede imprimir desde un servidor? .....	436
6.5. Sólo obtengo un fragmento inicial de la salida de impresión; ¿por qué?.....	437
6.6. ¿Por qué mi impresora PostScript rehusa cooperar? .....	437
6.7. ¿Cómo se hace que el servidor NEXTSTEP acepte la salida de Windows? .....	438
6.8. ¿Se puede hacer que otros dispositivos periféricos UNIX estén dis- ponibles a los clientes? .....	439
7. Cómo optimizar los servicios de SAMBA .....	439
7.1. Utilización de la memoria.....	439
7.2. Sintonización .....	440
<b>D. Cuestiones frecuentes sobre Samba.....</b>	<b>441</b>
1. Información General.....	443
1.1. ¿Qué es Samba?.....	443
1.2. ¿Cuál es la versión actual de Samba?.....	444

1.3. ¿Dónde se puede obtener? .....	444
1.4. ¿Qué significan los números de versión? .....	444
1.5. ¿Qué plataformas lo admiten? .....	445
1.6. ¿Cómo se puede encontrar más sobre Samba? .....	445
1.7. Algo va mal. ¿Qué se debe hacer? .....	446
1.8. Detalles para enviar pizza .....	447
2. Compilación e instalación de SAMBA en un HOST UNIX .....	447
2.1. ¡No se puede ver el servidor Samba en ninguna de las listas del explorador! .....	447
2.2. ¡Algunos archivos que SÉ que están en el servidor, no se muestran cuando veo los archivos desde el cliente! .....	448
2.3. ¡Algunos archivos del servidor se muestran con nombres realmente extraños, cuando se ven desde el cliente! .....	448
2.4. El cliente informa «cannot locate specified computer» o algo parecido. ....	448
2.5. El cliente informa «cannot locate specified share name» o algo parecido. ....	449
2.6. El cliente informa «cannot find domain controller», «cannot log on to the network» o algo parecido.....	449
2.7. La impresión no funciona .....	449
2.8. El programa se instaló perfectamente en el servidor, pero se niega a funcionar correctamente.....	450
2.9. No parece que se reconozca la «cadena del servidor». El cliente informa que la instalación predeterminada, p. ej., «Samba 1.9.15p4», en lugar de lo que se ha cambiado en el archivo smb.conf.....	450
2.10. El cliente informa «This server is not configured to list shared resources». ....	450
2.11. Mensaje de registro «you appear to have a trapdoor uid system»..	451
3. Cuestiones frecuentes del cliente .....	451
3.1. ¿Existen clientes Macintosh para Samba? .....	451
3.2. Error «Session request failed (131,130)» .....	452
3.3. ¿Cómo se sincroniza el reloj del PC con el servidor Samba?.....	452
3.4. Problemas con WinDD, NTrigue, WinCenterPro, etc. ....	453
3.5. Problemas con impresoras en NT. ....	453
3.6. ¿Por qué los archivos datan de una hora o varias horas anteriores?.	454
3.7. ¿Cómo se asigna correctamente el nombre de controlador de impresora? .....	455
4. Problemas específicos de la aplicación cliente.....	456
4.1. La Instalación de MS Office informa «Cannot change properties of 'MSOFFICE\SETUP.INI'».....	456
<b>Índice</b> .....	<b>457</b>