

Contenido

Introducción	xv
1. Conectividad	1
Breve historia de la conexión a red en Windows.....	2
Windows 3.0.....	2
Windows 3.1.....	3
Windows para trabajo en grupo 3.1.....	4
Windows para trabajo en grupo 3.11.....	5
Llega Windows 95	5
Facilidad de uso	6
Nueva interfaz	6
Conectar y listo.....	7
Arquitectura poderosa.....	8
Mensajería.....	9
Acceso remoto	9
Facilidad de administración.....	10
Plataforma fácil de administrar	11
Windows 95 como cliente.....	11
Entorno de red	12
Servicios igualitarios	12
Resumen.....	12
2. Conceptos básicos sobre redes	15
Explicación de las redes.....	16
Las redes son recursos	17
Tipos de redes	19
Segmento de red (subred).....	20
Redes de campus	20
Redes de área metropolitana.....	21
Redes corporativas	21
Estrategias de red.....	21
Comunicación igualitaria	22
Comunicación cliente-servidor.....	24
Combinación de ambos sistemas.....	26

Cómo se conectan los dispositivos de red	26
Tipos de cableado	27
Cómo se conectan las redes	33
Topologías de red	33
Cómo se comunican las redes	36
Protocolos de red	36
Resumen	38
3. Preparación para la instalación	41
Procedimientos de instalación	42
Detección del hardware	42
Cuestiones de configuración	43
Copia de los archivos componentes de Windows 95	43
Configuración final del sistema	43
Mejoras de la instalación	44
Consideraciones sobre la instalación	46
Consideraciones sobre la estación de trabajo	46
Requisitos de hardware	47
Hardware Conectar y listo	48
Su estación de trabajo	49
Consideraciones sobre la red	52
Mejoras de red sobre Windows 3.1 y Windows 3.11	53
El cliente de red de Windows 95	54
Consideraciones sobre el sistema operativo de red	57
Capacidades de la red	58
Consideraciones avanzadas de red	59
Trabajo en red con Microsoft	59
Conexión de redes Microsoft con NetWare	59
Aspectos generales de seguridad	60
Resumen	61
4. Introducción a la instalación	63
Instalación de Windows 95	64
Preparaciones previas a la instalación	64
Procedimientos de seguridad	64
Preparación de la máquina	67
Preparaciones específicas de hardware	70
Preparaciones PCMCIA	70
Computadoras basadas en lápiz electrónico	71
Tareas de última hora	71
Lista de comprobación previa a la instalación	72
Desarrollo de la instalación	72
Comienzo de la instalación	72
Paso uno: detección de hardware	74
Cuestiones de configuración	75

Copia de archivos componentes de Windows 95	83
Configuración final del sistema	84
Resumen.....	85
5. Herramientas de red de Windows 95	87
Preparación de la conexión.....	88
Configuración de los componentes de red	89
Identificación de su sistema en la red.....	103
Cómo asegurar su máquina	104
Entorno de red.....	105
Examen del contenido de la red	107
Creación de accesos directos para otros servidores.....	107
Asignación de unidades para otros servidores	107
Conexión con impresoras de red	108
Exploración de la red desde la línea de órdenes	110
Ordenes NET	110
Archivos de proceso por lotes	113
Resumen.....	113
6. Windows 95 como servidor de red.....	115
Activación de los recursos compartidos	117
Servicios de red	117
Identificación.....	119
Control de acceso	121
Compartición de directorios.....	124
Compartición de impresoras	127
Aplicaciones de administración	128
Monitor de red.....	129
Monitor de sistema	130
Resumen.....	133
7. Configuración personalizada de la red	135
El escritorio.....	136
El menú Inicio	137
Colocación de iconos en el escritorio.....	138
La barra de tareas	138
Registro de Windows 95.....	140
Perfiles de usuario.....	140
Planes del sistema	143
Modos del Editor de plan	146
Dos viejos amigos: el Administrador de programas y el Administrador de archivos	146
Comparticiones ocultas.....	148
Guiones de inicio de sesión	149
Resumen.....	149

8. Utilidades de red.....	151
Conexiones directas por cable	152
Maletín.....	154
Backup	155
Juegos multi-usuario	156
Corazones	157
Línea abierta.....	157
Resumen.....	158
9. Trabajo en red con Windows NT	159
Dominios.....	160
¿Qué es un dominio?	161
Los dominios ayudan a reforzar la seguridad.....	162
Elección de un protocolo	163
NetBEUI.....	163
IPX	163
TCP/IP	163
Instalación de soporte Windows NT.....	164
Activación del control de acceso de nivel de usuario	169
Herramientas de gestión NT	170
Administrador de usuarios para dominios.....	171
Administrador de servidores	171
Visor de sucesos	172
Administrador de impresión para Windows NT Server.....	173
Guiones de inicio de sesión	173
Uso de servicios de acceso remoto	174
Resumen.....	175
10. Trabajo en red con NetWare	177
Windows 95 y Novell NetWare.....	178
Características	178
Instalación de NetWare.....	183
Instalación del hardware.....	183
Instalación del software.....	184
Primeros pasos con NetWare.....	189
Técnicas básicas	190
Selección de una impresora NetWare	193
Servicios de red avanzados.....	194
Asignación de unidades.....	195
Gestión de la red en un entorno NetWare.....	197
Seguridad en una red Novell	198
Resumen.....	199

11. Configuración de protocolos	201
IPX/SPX.....	203
IPX	203
SPX.....	203
IPX/SPX y los tipos de trama.....	204
Otras configuraciones de IPX/SPX.....	206
TCP/IP	209
Instalación y configuración de TCP/IP	210
NetBEUI	217
Configuración de NetBEUI.....	218
Otros protocolos.....	218
Banyan VINES.....	218
SunSelect PC-NFS	219
DEC PATHWORKS	219
Resumen.....	220
12. Trabajo en red con la Red de llamadas.....	221
Antes de comenzar.....	223
Instalación del módem.....	224
Acceso remoto	225
Protocolos de llamada	225
Conceptos del acceso remoto	226
Configuración de una sesión de acceso remoto.....	228
Utilización del acceso remoto de Windows 95	231
Correo electrónico remoto con Windows 95	232
Microsoft Exchange	233
Instalación del soporte para Microsoft Exchange	234
Uso de Microsoft Exchange	234
Soporte para Internet en Windows 95.....	236
Correo Internet	237
Servicios de red de llamadas con Microsoft Network.....	239
Resumen.....	241
13. Conectar y listo.....	243
El problema del PC.....	244
¿Qué es Conectar y listo?.....	245
El papel de Windows 95.....	245
PC 95.....	245
Beneficios	246
Administrador de dispositivos	246
Soporte para sistemas anteriores.....	248
Resumen.....	249

A. Protocolos de red	251
Qué son los protocolos.....	252
Qué hacen los protocolos.....	253
Temporización.....	254
Semántica.....	254
Sintaxis.....	255
El modelo OSI.....	255
Niveles OSI.....	256
Nivel de aplicación.....	257
Nivel de presentación.....	259
Nivel de sesión.....	260
Nivel de transporte.....	260
Nivel de red.....	261
Nivel de enlace de datos.....	262
Nivel físico.....	262
Ventajas de OSI.....	263
IPX/SPX, un ejemplo de niveles de protocolo en acción.....	263
Comunicación con la red.....	263
Inversión del proceso de comunicación.....	267
Resumen.....	268
 B. Resolución de problemas en Windows 95	 269
Qué hacer cuando las cosas salen mal.....	270
Tabla rápida de contenidos.....	270
Problemas de arranque.....	271
Problema: La instalación de Windows 95 ha fallado y desea volver a MS-DOS.....	271
Solución: Reinstale el sistema de archivos de MS-DOS.....	271
Problema: No se reconoce la sentencia Path.....	273
Solución: Revise la sentencia Path del archivo AUTOEXEC.BAT.....	274
Problema: Windows no se carga.....	274
Solución: Arranque Windows en modo libre de fallos.....	274
Problema: Fallo de arranque.....	275
Solución: Pruebe alguna técnica de arranque alternativa.....	275
Resolución de problemas de red.....	278
Problema: La aplicación no funciona sobre más de un segmento de red.....	278
Solución: Añada el soporte NetBIOS a IPX/SPX.....	278
Problema: El Servidor de acceso remoto (RAS) no funciona.....	279
Solución: Asegúrese de que en la máquina host se encuentra activada la compartición de dispositivo.....	280
Problema: La conexión con el servicio Internet no funciona correctamente.....	281
Solución: Realice una lista de comprobaciones sobre la conexión con Internet.....	281
Problema: El controlador de la tarjeta de interfaz de red no se carga.....	282

Solución: Examine los posibles conflictos en los archivos de inicio y en el Panel de control	283
Resolución de problemas generales.....	285
Problema: Windows 95 se ralentiza durante las operaciones de disco	285
Solución: Ejecute las Utilidades de disco desde la línea de órdenes.....	285
Problema: Separador de página no deseado e impresión de una hoja en blanco desde NetWare	285
Solución: Desactive las opciones Separador de página y Página en blanco de NetWare	286
Problema: Windows 95 no funciona con Windows NT	287
Solución: Instálelos separados.....	287
Problema: Los cambios de usuario no se han guardado.....	288
Solución: Renombre el archivo dañado.....	288
Índice	291