

---

# Contenido

**Bienvenido a Windows 95** xxi

Cómo usar el Kit de recursos de Windows 95 xxi

Utilidades proporcionadas con el Kit de recursos de Windows 95 xxiii

Convenios xxiv

Paseo guiado para administradores 1

## Parte 1 Guía para planificar la instalación

**Capítulo 1 Conceptos básicos para planificar la instalación** 19

Una visión general del proceso de instalación 20

Repaso de las características de Windows 95. Una visión general 21

Preparación de los equipos. Una visión general 21

Determinación de la configuración de clientes preferida. Una visión general 23

Realización de pruebas. Una visión general 30

Planificación de la instalación piloto. Una visión general 32

Desarrollo de la instalación piloto. Una visión general 34

Finalización del plan de instalación. Una visión general 36

Instalación de Windows 95. Una visión general 37

**Capítulo 2 Estrategia de instalación y detalles** 39

Examen de las características de Windows 95. Detalles 41

Preparación de los equipos. Detalles 43

Decisión de la configuración cliente preferida. Detalles 45

Realización de pruebas. Detalles 51

Planificación de la instalación piloto. Detalles 54

Desarrollo de la instalación piloto. Detalles 58

Finalización del plan de instalación. Detalles 59

Instalación de Windows 95. Detalles 60

## Parte 2 Instalación

Contenido

### Capítulo 3 Introducción a Instalar Windows 95 65

- Un vistazo a Instalar Windows 95 67
- Requisitos de instalación 69
- Opciones para las instalaciones de Windows 95 74
- Antes de comenzar Instalar Windows 95 80
- Comienzo de Instalar Windows 95 81
- Ejecución de Instalar Windows 95 86

### Capítulo 4 Instalación de Windows 95 basada en servidor 109

- Instalación basada en servidor. Conceptos básicos 110
- Instalación basada en servidor. Aspectos principales 111
- Instalación basada en servidor. Una visión general 117
- Tarea 1. Copia de los archivos de Windows 95 al servidor 118
- Tarea 2. Creación de directorios de máquina 125
- Instalación de Windows 95 para instalaciones compartidas 128
- Configuración de instalaciones compartidas 129
- Notas técnicas sobre instalaciones compartidas 141

### Capítulo 5 Instalaciones personalizadas, automatizadas y difundidas 147

- Instalaciones personalizadas de Windows 95. Conceptos básicos 148
- Instalaciones personalizadas de Windows 95. Aspectos principales 149
- Personalización de Windows 95 con guiones de instalación 150
- Personalización de la detección de redes NetWare 165
- Ejecución de guiones de instalación personalizados 168
- Personalización de Windows 95 con archivos WRKGRP.INI 169
- Personalización de Windows 95 con archivos de perfiles y de planes 172
- Visión general de las instalaciones difundidas 172
- Uso de guiones de inicio de sesión para instalaciones difundidas 174

### Capítulo 6 Discusión técnica sobre Instalar 183

- Fases del proceso de instalación 185
- Detección a prueba de fallos, recuperación a prueba de fallos y verificación 190
- Proceso de inicio de Windows 95 201
- Archivos de inicio del sistema 206
- Instalación de Windows 95 con otros sistemas operativos 224
- Eliminación de Windows 95 de una computadora 231
- Resolución de problemas en Instalar e inicio del sistema 237

## Parte 3 Redes

### Capítulo 7 Introducción a las redes en Windows 95 253

- Redes en Windows 95. Conceptos básicos 254
- Redes en Windows 95. Aspectos principales 257
- Visión general de la configuración de la red 257
- Visión general de las redes Conecta y listo 262
- Solución de problemas básicos de la red 263

### Capítulo 8 Windows 95 en redes Microsoft 267

- Windows 95 y redes Microsoft. Conceptos básicos 268
- Windows 95 y redes Microsoft. Aspectos principales 269
- Instalación del Cliente para redes Microsoft 272
- Configuración del Cliente para redes Microsoft 272
- Ejecución de Windows 95 en entornos Microsoft mixtos 275
- PROTOCOL.INI. Archivo de inicialización de la red en modo real 281

### Capítulo 9 Windows 95 en redes NetWare 285

- Windows 95 en redes NetWare. Conceptos básicos 287
- Windows 95 en redes NetWare. Aspectos principales 291
- Instalación de Windows 95 para redes NetWare. Visión general 296
- Utilización del Cliente Microsoft para redes NetWare 299
- Utilización de un cliente NetWare de Novell 310
- Notas técnicas sobre Windows 95 en redes NetWare 328
- Solución de problemas de Windows 95 en redes NetWare 333

### Capítulo 10 Windows 95 en otras redes 339

- Windows 95 en otras redes. Conceptos básicos 340
- Windows 95 en otras redes. Aspectos principales 341
- Instalación del soporte para otras redes. Visión general 342
- Utilización de controladores WinNet16 en modo real 344
- Artisoft LANtastic 345
- Banyan VINES 347
- DEC PATHWORKS 349
- IBM OS/2 LAN Server 352
- SunSoft PC-NFS 353
- Conectividad de hosts y Windows 95 354

### Capítulo 11 Inicio de sesión, exploración y compartición de recursos 367

- Inicio de sesión, exploración y compartición de recursos. Conceptos básicos 369
- Inicio de sesión, exploración y compartición de recursos. Aspectos principales 372

Visión general del inicio de sesión en Windows 95	373	Parte 3
Configuración del inicio de sesión de red	375	
Utilización de guiones de inicio de sesión	380	Capítulo
Notas técnicas sobre el proceso de inicio de sesión	386	Red
Visión general de la exploración	387	
Exploración en redes Microsoft	391	
Exploración en redes NetWare	395	
Visión general de la compartición de recursos parejos	402	
Utilización de la Compartición de archivos e impresoras para redes Microsoft	405	
Utilización de la Compartición de archivos e impresoras para redes NetWare	408	
Solución de problemas en el inicio de sesión, la exploración y la compartición de recursos parejos	416	

## Capítulo 12 Discusión técnica sobre redes 421

Controladores de adaptadores de red y protocolos. Conceptos básicos	422
Adaptadores y protocolos de red. Aspectos principales	425
Adaptadores de red y Windows 95	427
El protocolo compatible con IPX/SPX	436
El protocolo TCP/IP	440
El protocolo NetBEUI de Microsoft	453
Utilización de WinPopup para difundir mensajes emergentes	454
Solución de problemas de los protocolos	456

## Parte 4 Gestión del sistema

### Capítulo 13 Introducción a la gestión del sistema 463

Gestión del sistema con Windows 95	464
Fuentes para las herramientas de gestión del sistema en Windows 95	465

### Capítulo 14 Seguridad 467

Seguridad en Windows 95. Conceptos básicos	468
Seguridad en Windows 95. Aspectos principales	469
Visión global de la seguridad en la red para Windows 95	470
Configuración de la seguridad para recursos compartidos	472
Uso de la seguridad a nivel de compartición de recursos	473
Uso de la seguridad a nivel de usuario	474
Uso de la caché de contraseñas en Windows 95	478
Uso del Editor de listas de contraseñas	479
Uso de contraseñas para el acceso a Windows 95	480
Uso de Windows 95 con contraseñas para NetWare	481

Uso de planes de sistema para reforzar la seguridad de las contraseñas	483
Directrices para un plan de establecimiento de contraseñas	483

### **Capítulo 15 Perfiles de usuario y planes de sistema 485**

Perfiles de usuario y planes de sistema. Conceptos básicos	487
Perfiles de usuario y planes de sistema. Aspectos principales	488
Visión global de los perfiles de usuario	490
Activación de los perfiles de usuario	492
Visión global de los planes de sistema	497
El Editor de planes de sistema	500
Uso de planes de sistema en red	505
Creación de planes de sistema	508
Ejemplos de plan de sistema	513
Resumen del establecimiento de planes de sistema	515
Plantillas para los planes de sistemas	525
Solución de problemas con el Editor de planes de sistema	531

### **Capítulo 16 Administración remota 535**

Administración remota. Conceptos básicos	536
Administración remota. Aspectos principales	537
Iniciación de una administración remota	538
Acceso a los Registros de configuraciones remotos mediante el Editor de planes de sistema	540
Acceso a los Registros de configuraciones remotos mediante el Editor del Registro	541
Visualización de una computadora remota mediante el Monitor del sistema	542
Uso del Monitor de red en la administración remota	543
Uso del entorno de la red en la administración remota	545
Uso de los agentes de copias de seguridad	546
Preparación del Monitor de red de Microsoft	548
Uso de herramientas de administración remota de otros vendedores	552
Borrado de agentes y servicios remotos	555

### **Capítulo 17 Ajuste del rendimiento 557**

Ajuste del rendimiento en Windows 95. Conceptos básicos	558
Ajuste del rendimiento en Windows 95. Aspectos principales	560
Visión global del rendimiento del sistema	562
Optimización del archivo de intercambio	565
Optimización del rendimiento del sistema de archivos	568
Configuración de las opciones de compatibilidad gráfica	574
Optimización de la impresión	575

Optimización del rendimiento de la red	576
Optimización de la memoria convencional	578
Seguimiento del rendimiento con el Monitor de sistema	579

## Parte 5 Configuración del sistema

### Capítulo 18 Introducción a la configuración del sistema 591

Visión global sobre la configuración del sistema	592
Soporte mejorado de dispositivos en Windows 95	594
Clases de dispositivos de Windows 95	596
Soporte para Conectar y listo en Windows 95	597
Tipos de dispositivos Conectar y listo	598

### Capítulo 19 Dispositivos 603

Dispositivos. Conceptos básicos	604
Dispositivos. Aspectos principales	607
Visión global sobre los dispositivos	607
Instalación de nuevos dispositivos	610
Cambio de ajustes mediante el Administrador de dispositivos	611
Activación de placas PCMCIA	618
Empleo de perfiles de hardware para configuraciones alternativas	621
Configuración del monitor	622
Configuración del ratón	630
Configuración de los puertos de comunicaciones y de impresora	632
Controladores en modo real y lista de controladores seguros de IOS.INI	634
Solución de problemas en la configuración de los dispositivos	637

### Capítulo 20 Discos y sistemas de archivos 647

Discos y sistemas de archivos. Conceptos básicos	649
Discos y sistemas de archivos. Aspectos principales	650
Particionamiento de discos duros	650
Visión global de la administración de discos	656
Administración de la Papelera de reciclaje para liberar espacio en disco	658
Uso de la copia de seguridad de Microsoft	659
Defragmentación de discos	660
Uso de ScanDisk	662
Uso de la compresión de discos con Windows 95	665
Utilidades Microsoft Plus! para la administración de discos	674
Visión global de los sistemas de archivos	681
Uso de nombres largos de archivos	682

Notas técnicas sobre dispositivos de disco 693  
 Solución de problemas de archivos y discos 699

**Capítulo 21 Multimedia 703**

Multimedia. Conceptos básicos 704  
 Multimedia. Aspectos principales 704  
 Visión global sobre multimedia 705  
 Grabación, edición y reproducción de audio 707  
 Reproducción y grabación de vídeo digital 709  
 Compra de una computadora multimedia 710  
 Localización de problemas en el software multimedia 712

**Capítulo 22 Aplicaciones permitidas 719**

Aplicaciones permitidas. Conceptos básicos 720  
 Aplicaciones permitidas. Aspectos principales 722  
 Instalación de aplicaciones 723  
 Borrado de aplicaciones 726  
 Ejecución de aplicaciones 726  
 Configuración de aplicaciones MS-DOS 732  
 Empleo de OLE para compartir datos entre aplicaciones 743  
 Notas técnicas sobre aplicaciones permitidas 745  
 Solución de problemas en aplicaciones 752

**Capítulo 23 Impresión y fuentes 757**

Impresión y fuentes en Windows 95. Conceptos básicos 759  
 Impresión y fuentes en Windows 95. Aspectos principales 760  
 Visión global sobre la impresión en Windows 95 761  
 Instalación de una impresora 762  
 Uso los servicios de impresión de Microsoft para NetWare 767  
 Uso del software PrintServer de DEC para Windows 95 769  
 Uso de la utilidad JetAdmin de Hewlett-Packard 770  
 Uso del suministrador de impresión RPC de Microsoft 770  
 Notas técnicas sobre la impresión en Windows 95 771  
 Visión global sobre las fuentes en Windows 95 777  
 Tabla de confrontación de fuentes 778  
 Cómo se encuentran fuentes en Windows 95 779  
 Carga de fuentes en Windows 95 780  
 Instalación de fuentes adicionales 781  
 Solución de problemas de impresión 782  
 Solución de errores con fuentes 787

## Parte 6 Comunicaciones

### **Capítulo 24 Introducción a las comunicaciones en Windows 95 793**

Visión general de las comunicaciones en Windows 95 794

Comunicaciones mejoradas en Windows 95 795

Arquitectura de las comunicaciones 796

### **Capítulo 25 Módems y herramientas de comunicación 801**

Módems y herramientas de comunicación. Conceptos básicos 802

Módems y herramientas de comunicación. Aspectos principales 803

Instalación de un módem 803

Claves del Registro de configuraciones para módems 812

Utilización del HyperTerminal 816

Utilización del Marcador de teléfono 818

Utilización de las Propiedades de marcado 820

Utilización de la transferencia de archivos de Microsoft 825

Controladores de telefonía de otros vendedores 825

Solución de problemas de comunicación 825

### **Capítulo 26 Correo electrónico y Microsoft Exchange 835**

Microsoft Exchange. Conceptos básicos 836

Microsoft Exchange. Aspectos principales 836

Visión general de Microsoft Exchange y la mensajería en Windows 95 838

Instalación del cliente Microsoft Exchange 840

Utilización del cliente Microsoft Exchange 842

Manipulación de documentos 850

Utilización de perfiles múltiples de Microsoft Exchange 851

Acceso remoto a una Oficina de correos para trabajo en grupo de Microsoft Mail 858

Notas técnicas sobre el cliente Microsoft Exchange y MAPI 863

Actualización al Servidor de Microsoft Mail 865

Actualización al Servidor Microsoft Exchange 866

Pasarelas de Microsoft Mail 867

### **Capítulo 27 Microsoft Fax 871**

Microsoft Fax. Conceptos básicos 872

Microsoft Fax. Aspectos principales 874

Visión general de Microsoft Fax 875

Instalación de Microsoft Fax para el usuario 876

Envío de faxes 877

Recuperación de faxes 879



Servicio de fax de red	880
Seguridad para Microsoft Fax	882
Notas técnicas sobre Microsoft Fax	885

### **Capítulo 28 Acceso telefónico a redes y computación móvil 898**

Acceso telefónico a redes y computación móvil. Conceptos básicos	891
Acceso telefónico a redes y computación móvil. Aspectos principales	892
Visión general del Acceso telefónico a redes	894
Instalación del Acceso telefónico a redes	898
Configuración de los clientes y servidores del Acceso telefónico a redes	899
Conexión a un servidor Novell NetWare Connect	914
Conexión a servidores de acceso remoto Shiva	914
Visión general de las características de la computación móvil	922
Conexión de cable directo	923
Utilización del Maletín para sincronización de archivos	925
Solución de problemas en el Acceso telefónico a redes	927

### **Capítulo 29 The Microsoft Network 931**

Microsoft Network. Conceptos básicos	932
Microsoft Network. Aspectos principales	934
Configuración como miembro de Microsoft Network	935
Seguridad en Microsoft Network	936
Navegación por Microsoft Network	936
Utilización del tablón de anuncios electrónico	940
Utilización de Microsoft Exchange con Microsoft Network	944
Facturación	946
Configuración como Suministrador de contenidos independientes (ICP)	946

### **Capítulo 30 Acceso a Internet 949**

Acceso a Internet. Conceptos básicos	950
Conexión a Internet	954
Navegación por Internet	964
Solución de problemas en las conexiones a Internet	970

## **Parte 7 Referencia de Windows 95**

### **Capítulo 31 La arquitectura de Windows 95 975**

Componentes de la arquitectura de Windows 95	976
El Registro de Windows 95	977
Controladores de dispositivos	979
El Administrador de configuración	980

El Administrador de máquina virtual	982
Sistemas de archivos instalables	986
Componentes de la parte central del sistema	993
Interfaz de usuario	999
Aplicaciones permitidas	999

### **Capítulo 32 La arquitectura de Windows 95 para red 1001**

Visión global de la arquitectura de red de Windows 95	1002
Admisión de múltiples redes	1005
Visión global de NDIS	1012
Arquitectura para protocolos de red	1013
Arquitectura para Clientes, Servidores pares e IPC	1015

### **Capítulo 33 El Registro de configuraciones de Windows 95 1025**

Visión global del Registro de Windows 95	1026
Nociones iniciales del Editor del Registro	1027
Cómo utilizan los componentes de Windows 95 el Registro	1028
Estructura del Registro	1029
Hkey_Local_Machine	1034
Hkey_Current_User y Hkey_Users	1040
Hkey_Current_Config y HKey_Dyn_Data	1041
Archivos de inicialización y el Registro	1042

### **Capítulo 34 Windows 95 internacional 1047**

Visión global de las ediciones locales en Windows 95	1048
Visión global de los idiomas internacionales permitidos	1049
Especificación de configuraciones internacionales	1050
Uso de multitud de idiomas en Windows 95	1055

### **Capítulo 35 Solución general de problemas 1063**

Estrategia para la solución de errores	1064
Ayudas para la solución de problemas de Windows 95 con el arranque	1066
Procedimientos para la solución de problemas	1074

## **Parte 8 Apéndices**

Glosario	1085
----------	------

### **Apéndice A Resumen de las instrucciones en línea de órdenes 1103**

Sintaxis de las órdenes	1105
Uso del editor de líneas	1107

Ordenes nativas de Windows 95	1110
Conmutadores en la línea de órdenes para órdenes específicas	1119
Conmutadores en la línea de órdenes para las utilidades de disco	1132
Utilidades TCP/IP	1147

### **Apéndice B Archivos de sistema de Windows 95 1161**

Visión general del contenido de los discos de distribución de Windows 95	1162
Uso del programa Extract para extraer archivos	1162
Archivos de instalación	1164
Estructura de directorios y ubicación de archivos	1165

### **Apéndice C Archivos INF de Windows 95 1169**

Una visión general de los archivos de información de dispositivos de Windows 95	1170
Formato general de los archivos INF	1170
Sección [Versión]	1171
Sección [Manufacturer]	1172
Sección [ <i>Nombre fabricante</i> ]	1172
Sección [ <i>Instalar</i> ]	1173
Sección [ClassInstall]	1182
Sección [Strings]	1182
Ejemplo de archivo INF	1183

### **Apéndice D Parámetros de MSBATCH.INF 1185**

Parámetros de los guiones de instalación	1186
Ejemplo de un archivo MSBATCH.INF	1216
Sumario de adaptadores de red de Windows 95	1218

### **Apéndice E Microsoft Systems Management Server 1223**

Visión general de Microsoft Systems Management Server	1224
Requisitos de Microsoft Systems Management Server	1225
Servicios de Microsoft Systems Management Server	1227
Uso de Systems Management Server para instalar Windows 95	1229

### **Apéndice F Macintosh y Windows 95 1231**

Servicios Windows NT para Macintosh	1232
Intercambio de correo entre Windows 95 y Macintosh	1232
Cambio de Apple Macintosh por Windows 95	1233

**Apéndice G Archivos HOSTS y LMHOSTS de Windows 95 1237**

- Configuración de los archivos HOSTS 1238
- Configuración de los archivos LMHOSTS 1239

**Apéndice H Accesos directos de Windows 95 1243**

- Accesos directos de objetos, carpetas y del Explorador de Windows 1244
- Ordenes generales de teclado 1246
- Accesos directos de accesibilidad 1246
- Teclas de Microsoft Natural Keyboard 1247

**Apéndice I Accesibilidad 1249**

- Accesibilidad en Windows 95. Una visión general 1250
- Complementos de accesibilidad de Windows 95 1251
- Servicios Microsoft para usuarios sordos o duros de oído 1263
- Formatos de teclado para usuarios mancos 1263
- Documentación Microsoft en casetes de audio y discos flexibles 1264
- Utilidades de otros vendedores para mejorar la accesibilidad 1264
- Obtención de más información sobre accesibilidad 1265

**Apéndice J Directorio de recursos de Windows 95 1267**

- Información interactiva sobre Windows 95 1268
- Obtención de respuestas a las preguntas técnicas 1268
- Información sobre compatibilidad de hardware 1270
- Información sobre Windows 95 SDK 1270
- Microsoft TechNet 1270
- Microsoft Developer Network 1270
- Microsoft Solution Providers 1271
- Microsoft Technical Education 1271
- Microsoft Consulting Services 1271
- Microsoft Knowledge Base 1272
- Microsoft Software Library 1272
- Microsoft Download Service 1272
- Foros de Microsoft en CompuServe 1273
- Obtención de controladores electrónicamente 1273
- Recursos para ICM 1274

**Apéndice K Contenido de los discos del Kit de recursos que incluye este libro 1275**

**Índice 1281**