

Microsoft®

# Windows 2000 Server®

ACTIVO ✓



David Garza Marín · Hugo Jiménez Pérez

Prentice  
Hall

Libro ACTIVO ✓

# Windows 2000

## Server Activo

David Garza Marín  
Hugo Jiménez Pérez

PRENTICE-HALL  
HISPANOAMERICANA, S. A.  
EJEMPLAR DE CORTESIA  
PROHIBIDA SU VENTA



MÉXICO • ARGENTINA • BRASIL • COLOMBIA • COSTA RICA • CHILE  
ESPAÑA • GUATEMALA • PERÚ • PUERTO RICO • VENEZUELA

Datos de catalogación bibliográfica

**GARZA, DAVID y JIMÉNEZ, HUGO**

**Windows 2000 Server Activo**

Prentice Hall, México, 2000

ISBN: 970-17-0414-2

Materia: Computación

Formato: 18.5 × 23.5

Páginas: 744

EDITOR DE DIVISIÓN COMPUTACIÓN:

Óscar Madrigal Muñiz

SUPERVISOR DE EDICIÓN:

Bernardino Gutiérrez Hernández

SUPERVISOR DE PRODUCCIÓN:

Rodrigo Romero Villalobos

**WINDOWS 2000 SERVER ACTIVO**

---

Primera Edición

D.R. © 2000 por Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.

Calle 4 No. 25, 2° piso

Fracc. Industrial Alce Blanco

53370 Naucaipan de Juárez, Estado de México

Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana, Registro No. 1524

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de esta publicación pueden reproducirse, registrarse o transmitirse, por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea electrónico, mecánico, fotoquímico, magnético o electroóptico, por fotocopia, grabación o cualquier otro, sin permiso previo por escrito del editor.

El préstamo, alquiler o cualquier otra forma de cesión de uso de este ejemplar requerirá también la autorización del editor o de sus representantes.

ISBN: 970-17-0414-2

Impreso en México. *Printed in Mexico.*

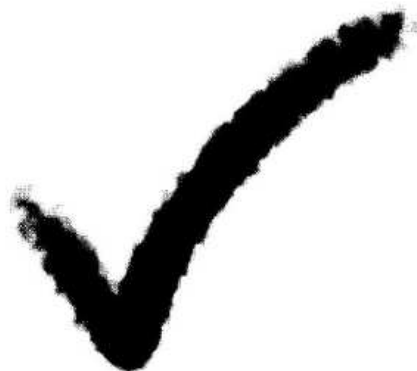
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 03 02 01 00



Editorial Progress, S.A. de C.V.  
Narvijo 248, Col. Sta. Ma. la Ribera,  
Colonia Cuauhtémoc, México, 06400, D.F.  
Tel.: 547-09-04 Fax: 541-09-18  
e-mail: editorialprogress@prenticehall.com

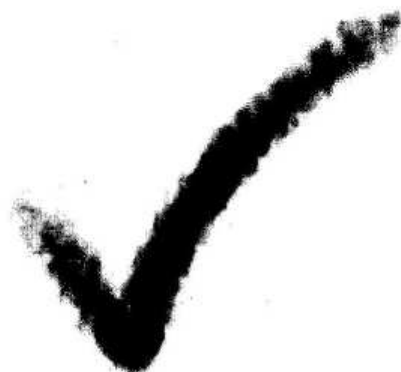


# Resumen de Contenido



<i>Parte I. Presentación de Windows 2000 Server</i> .....	1
1 Instalación de Windows 2000 Server .....	3
2 El entorno de Windows 2000 Server .....	25
3 El Panel de control de Windows 2000 Server .....	61
4 Administración de archivos y manejo de discos .....	99
<i>Parte II. Active Directory</i> .....	163
5 Introducción a Active Directory .....	165
6 Administración de objetos de Active Directory .....	193
7 Introducción a la seguridad .....	229
<i>Parte III. Protocolos y Servicios de Red</i> .....	263
8 TCP/IP y DNS .....	265
9 DHCP .....	299
10 Servidores de archivos .....	327
11 Servidores de impresión .....	355
<i>Parte IV. Servicios de Windows 2000 Server</i> .....	393
12 Introducción a Internet Information Services .....	395
13 Servicios de Terminal Server .....	443
14 Servicios de componentes .....	483
15 Servicios de enrutamiento y acceso remoto .....	527
<i>Parte V. Administración de Windows 2000 Server</i> .....	569
16 Manejo del Registro .....	571
17 Tolerancia a fallos .....	609
18 Herramientas de seguridad y bitácoras del sistema .....	635
<i>Apéndices</i>	
A Redes de computadoras .....	665
B Clientes de Active Directory .....	673
C Referencia de comandos .....	681
Glosario .....	691
Índice .....	701

# Contenido



<i>Acerca de los autores</i> .....	xxi
<i>Dedicatorias</i> .....	xxii
<i>Agradecimientos</i> .....	xxiii
<i>Reconocimientos</i> .....	xxiv
<i>Presentación</i> .....	xxv

## **Parte I Presentación de Windows 2000 Server .... 1**

### **Capítulo1 Instalación de Windows 2000 Server ..... 3**

<i>Requerimientos previos</i> .....	4
Requerimientos mínimos .....	4
<i>Preparativos para la instalación</i> .....	6
Particionar .....	6
Documentación del hardware .....	6
<i>Carga del programa de instalación Windows 2000 Server</i> .....	10
Uso de los programas WINNT o WINNT32 .....	10
Uso de discos flexibles y CD-ROM .....	11
Arranque del sistema desde el CD-ROM .....	11
<i>Instalación de Windows 2000</i> .....	12
Particiones de disco .....	13
¿FAT o NTFS? .....	13
Carga del sistema .....	14
Configuración de la red .....	16
Cómo crear un disco de reparaciones de emergencia .....	17
<i>Migración de otros sistemas</i> .....	19
Inicio dual .....	19
Migración desde NetWare .....	21
Migración desde Windows .....	21
Migración desde Windows NT .....	21
<i>Licencias para los usuarios</i> .....	22

<b>Capítulo 2 El entorno de Windows 2000 Server .....</b>	<b>25</b>
<i>Inicio de sesión con la cuenta Administrador .....</i>	25
<i>El escritorio de Windows 2000 .....</i>	28
Elementos del escritorio .....	29
La Barra de tareas .....	33
Configuración de la Barra de tareas .....	35
El menú Inicio .....	37
<i>Utilerías de Windows 2000 Server .....</i>	52
Utilerías de la interfaz de comandos .....	52
Uso de NET .....	53
Otros comandos NET .....	55
NET STATISTICS .....	56
NET SEND .....	56
NET CONFIG .....	57
NET VIEW .....	58
Cómo cerrar una sesión en clientes Windows 95/98/NT4 .....	59
<i>Cómo cerrar su sesión de Windows 2000 Server .....</i>	59
Cómo cerrar una sesión en Windows 2000 .....	59
Cómo cerrar una sesión en estaciones de trabajo Windows y DOS .....	60
<i>Uso de recortes .....</i>	60
<b>Capítulo 3 El Panel de control de Windows 2000 Server .....</b>	<b>61</b>
Introducción .....	61
Instalación de programas .....	63
<i>Cómo personalizar el escritorio .....</i>	66
Configuración del hardware de su computadora .....	70
Fax .....	71
Dispositivos de juego .....	72
Teclado .....	72
Ratón .....	75
Opciones de teléfono y módem .....	75
Impresoras .....	78
Escáneres y cámaras .....	78
Sonidos y multimedia .....	78
Sistema .....	79
<i>Tareas de administración .....</i>	82
Fecha y hora .....	83
Opciones de carpeta .....	84
Fuentes .....	85
Opciones de Internet .....	85
Licencia .....	86

Servicio de Message Queuing Server .....	86
Configuración regional .....	87
<i>Herramientas administrativas</i> .....	89
Servicios de componentes .....	90
Administración de equipos .....	90
Configurar el servidor .....	91
Orígenes de datos (ODBC) .....	92
Sistema de archivos distribuido .....	93
Sistema de nombres de dominio .....	94
Visor de sucesos .....	94
Administrador de servicios Internet .....	96
Rendimiento .....	96
Enrutamiento y acceso remoto .....	96
Administrador de extensiones de servidor .....	97
Servicios .....	98

<b>Capítulo 4 Administración de archivos y manejo de discos .....</b>	<b>99</b>
<i>Tipos de almacenamiento</i> .....	99
Particiones .....	101
Volúmenes .....	104
<i>Manejo de discos, particiones y volúmenes</i> .....	106
<i>Análisis de NTFS</i> .....	115
Windows 2000 Server y los discos flexibles .....	117
Windows 2000 Server y las redes AppleTalk .....	118
<i>Uso del Explorador de Windows</i> .....	118
El panel izquierdo del Explorador de Windows .....	120
El panel Carpetas .....	121
El panel Buscar .....	121
El panel Historial .....	123
El panel Favoritos .....	124
El panel de detalles del Explorador de Windows .....	126
Manejo de archivos en el Explorador de Windows .....	128
Desfragmentación de archivos .....	131
Propiedades menos conocidas del Explorador .....	133
<i>Control de acceso</i> .....	135
<i>Recursos compartidos en Windows 2000 Server</i> .....	136
Uso de Explorador de Windows para crear carpetas compartidas .....	137
Carpetas compartidas ocultas .....	139
Configuración remota de carpetas compartidas .....	142
Carpetas compartidas en comparación con los permisos de acceso .....	143
<i>Permisos de acceso</i> .....	144



Tipos de permisos .....	144
Posesión de los archivos .....	149
Compactación de archivos .....	151
Archivos cifrados .....	154
Mover y copiar archivos compactados o cifrados .....	155
Cuotas en disco .....	156
Configuración de cuotas en disco .....	157
Sistema de archivos distribuido .....	159

## **Parte II Active Directory ..... 163**

### **Capítulo 5 Introducción a Active Directory ..... 165**

<i>¿Qué son los dominios?</i> .....	165
Uso de dominios .....	166
<i>Active Directory</i> .....	169
Sitios .....	172
Esquemas .....	172
Catálogo global .....	172
<i>Promoción de un servidor</i> .....	173
<i>Relaciones de confianza</i> .....	181
Vínculos cruzados de confianza .....	183
Relaciones de confianza transitivas .....	183
<i>Relaciones no transitivas</i> .....	184
<i>Grupos</i> .....	186
<i>Planeación del trabajo</i> .....	189
<i>Algunas ideas para actualizar sus dominios de Windows NT</i> .....	190
Planee los grupos que utilizará .....	192

### **Capítulo 6 Administración de objetos de Active Directory ..... 193**

Herramienta Usuarios y equipos de Active Directory .....	194
Grupos y usuarios .....	207
Grupos .....	217

### **Capítulo 7 Introducción a la seguridad ..... 229**

Nuevas características de seguridad de Windows 2000 .....	230
<i>Control de acceso al sistema</i> .....	231
Detalles de la secuencia de Inicio de sesión .....	232
Autenticación en Windows 2000 .....	233
Autenticación mediante Kerberos Versión 5 .....	234
Delegación de Autenticación .....	236



Beneficios de Kerberos .....	236
<i>Control de acceso a los recursos</i> .....	237
Tipos de permisos .....	237
Active Directory .....	238
Directivas de seguridad .....	238
Servicio de certificados .....	245
<i>Protección de datos</i> .....	247
Seguridad de datos almacenados en disco .....	248
Firmas digitales .....	253
Seguridad en el transporte de información .....	253
<i>Auditoría</i> .....	261

## **Parte III Protocolos y Servicios de Red ..... 263**

### **Capítulo 8 TCP/IP y DNS ..... 265**

<i>Qué es TCP/IP</i> .....	266
<i>El Protocolo Internet</i> .....	266
<i>El Protocolo de Control de Transmisión</i> .....	270
El modelo TCP/IP .....	271
<i>El sistema de nomenclatura HOSTS de Windows</i> .....	272
<i>Sistema de nombres de dominio</i> .....	273
<i>Comprensión de Winsock</i> .....	274
<i>Herramientas de diagnóstico y conectividad de TCP/IP</i> .....	276
hostname .....	276
nbtstat .....	278
netstat .....	279
ping .....	279
route .....	280
telnet .....	281
FTP .....	283
finger .....	284
<i>Comprensión e implementación de DNS</i> .....	285
<i>Configuración de un servidor DNS</i> .....	289
Creación de una zona .....	290
<i>La resolución DNS como sustituto de WINS</i> .....	295
Cómo utilizar servidores WINS con servidores DNS .....	296
Cómo migrar de WINS a DNS .....	296

### **Capítulo 9 DHCP ..... 299**

<i>Resolución de nombres</i> .....	300
<i>Direcciones IP, máscaras de red y rangos de direcciones</i> .....	300
<i>Configuración de TCP/IP</i> .....	303

<i>Espacio de direcciones privadas</i> .....	303
<i>Protocolo de configuración dinámica de host</i> .....	304
El método manual .....	305
El método DHCP .....	306
<i>Panorama de DHCP</i> .....	308
<i>Cómo funciona DHCP</i> .....	308
Concesión de una dirección IP .....	309
<i>Renovación de concesiones IP</i> .....	309
<i>Organización de servidores DHCP</i> .....	310
<i>Instalación de servidores DHCP</i> .....	310
<i>Ámbitos DHCP</i> .....	313
<i>Activación del Administrador DHCP</i> .....	314
Creación de ámbitos .....	315
Modificación de propiedades de ámbitos .....	316
<i>Eliminación de un ámbito</i> .....	317
<i>Registro de direcciones en el servidor DNS</i> .....	318
Protocolo de actualización dinámica de DNS y los clientes DHCP .....	319
<i>Configuración de opciones DHCP</i> .....	320
<i>Asignación de opciones de configuración DHCP</i> .....	320
<i>Administración de clientes DHCP</i> .....	322
<i>Administración de concesiones a clientes</i> .....	322
Administración de los archivos de la base de datos DHCP .....	323
<i>Operación de la base de datos DHCP</i> .....	324
<i>Restauración de la base de datos DHCP</i> .....	324
<i>Uso de DHCP con WINS</i> .....	325
<b>Capítulo 10 Servidores de archivos</b> .....	<b>327</b>
<i>Tipos de servicios de archivos</i> .....	327
<i>Servidores de archivos autónomos</i> .....	329
Planeación del servidor de archivos .....	329
Carpetas y permisos para el servidor de archivos .....	329
Creación del servidor de archivos autónomo .....	331
<i>El sistema de archivos distribuido</i> .....	333
Ventajas de los sistemas DFS con tolerancia a fallos .....	334
Topología de un Sistema de Archivos Distribuido .....	335
<i>Creación de un sistema de archivos distribuido</i> .....	336
<i>Replicación de un sistema DFS</i> .....	339
Replicación automática .....	341
Replicación manual .....	341
Directivas de replicación .....	341
<i>Servicio de indizado</i> .....	343
El servicio de indizado de Windows 2000 .....	344
Cómo trabaja el servicio de indizado .....	344

Catálogos .....	346
<i>Archivos sin conexión</i> .....	346
Tipos de área de memoria provisional para archivos sin conexión .....	346
Solución a los conflictos que surgen entre los archivos sin conexión .....	354

## **Capítulo 11 Servidores de impresión..... 355**

<i>Principios básicos de la impresión</i> .....	356
Impresoras .....	358
Colas de impresión .....	359
Servidores de impresión .....	360
<i>Ventajas de impresión compartida con Windows 2000</i> .....	361
Controladores de impresión en estaciones de trabajo de Windows 2000 .....	361
Soporte directo a impresoras con interfaces de red .....	362
<i>Configuración de impresión</i> .....	362
Impresoras conectadas a los puertos Universal Serial Bus (USB) e IEEE 1394 .....	363
Impresoras conectadas al puerto paralelo (LPT) .....	363
Impresoras conectadas al puerto IR.....	363
Impresoras que no son PnP .....	364
Servicios de impresión .....	374
Impresión en Internet .....	375
Administración de impresoras desde un explorador Web .....	376
Monitoreo del desempeño de la cola de impresión .....	381
Personalización de la configuración de una impresora .....	382
Establezca el tiempo máximo de respuesta .....	383
Páginas de separación para ordenar documentos .....	383
Creación de páginas de separación .....	384
<i>Cómo conectar clientes a una impresora compartida</i> .....	386
Clientes Windows 2000, Windows NT, Windows 95, Windows 98 y Windows Millenium .....	386
Clientes Windows 3.x, Windows para trabajo en grupo, MS-DOS y OS/2 .....	386
Clientes NetWare .....	387
Clientes Macintosh .....	388
Clientes UNIX .....	388
<i>Seguridad en la impresión</i> .....	388
Seguridad física para confidencialidad .....	389
Esconder una impresora .....	389
Establecer permisos de impresión .....	389
Configuración de prioridades para los trabajos de impresión .....	390
Configuración de horarios de uso .....	391
<i>Cómo compartir impresoras locales</i> .....	391

## Parte IV Servicios de Windows 2000 Server ..... 393

### Capítulo 12 Introducción a Internet

#### Information Services ..... 395

<i>Instalación de IIS 5.0</i> .....	396
<i>¿Qué es una intranet?</i> .....	401
<i>Sitios predeterminados de IIS</i> .....	402
<i>Sitios Web</i> .....	404
<i>Administración de un sitio Web</i> .....	419
<i>Sitios FTP</i> .....	431
<i>Seguridad en la administración de IIS</i> .....	438

### Capítulo 13 Servicios de Terminal Server ..... 443

<i>Modos de operación</i> .....	444
<i>Componentes</i> .....	445
<i>Herramientas administrativas</i> .....	450
<i>Administrador de Servicios de Terminal Server</i> .....	450
<i>Configuración de Servicios de Terminal Server</i> .....	450
<i>Creador de cliente de Servicios de Terminal Server</i> .....	450
<i>Licencias de Servicios de Terminal Server</i> .....	451
<i>Usuarios y equipos de Active Directory</i> .....	451
<i>Rendimiento</i> .....	451
<i>Instalación de aplicaciones en Terminal Server</i> .....	452
<i>Instalación de una aplicación de ejemplo</i> .....	452
<i>Creación de discos de instalación para los clientes</i> .....	455
<i>Configuración de una conexión cliente</i> .....	458
<i>Cómo puede cambiar la configuración de su conexión</i> .....	460
<i>Configuración de los Servicios de Terminal Server</i> .....	460
<i>Configuración de una conexión</i> .....	461
<i>Inicio automático de una aplicación</i> .....	463
<i>Configuración del tiempo de uso de una conexión</i> .....	467
<i>Administración y mantenimiento</i> .....	469
<i>Conexión de un servidor remoto</i> .....	471
<i>Vista de los procesos asociados a un servidor</i> .....	472
<i>Vista de las sesiones asociadas con un servidor o dominio</i> .....	472
<i>Uso del Administrador de Servicios de Terminal Server</i> .....	473
<i>Planeación de Terminal Server</i> .....	475
<i>Periféricos que afectan el rendimiento de un servidor</i> .....	476
<i>Rendimiento de las aplicaciones</i> .....	477
<i>Inspección del rendimiento de su servidor</i> .....	477
<i>Modo de administración remota</i> .....	479



Coordinación de las tareas de administración remota .....	479
Administración remota no es un servicio de aplicaciones .....	480
Configure el servidor para desconectar sesiones rotas .....	480
Configure tiempo de desconexión y reinicio .....	480
Tareas que requieren reiniciar el sistema .....	480
Mensajes de la consola del servidor .....	481
Colaboración entre administradores .....	481
<b>Capítulo 14 Servicios de componentes .....</b>	<b>483</b>
<i>¿Qué es COM+?</i> .....	483
Antecedentes .....	484
Papel de los lenguajes de programación .....	484
Nacimiento de COM .....	485
Nacimiento de DCOM .....	486
La tecnología ActiveX .....	486
Microsoft Transaction Server entra en escena .....	487
COM+ en el nuevo mundo de las aplicaciones distribuidas .....	487
<i>Servicios de componentes</i> .....	487
<i>Administración de los Servicios de componentes</i> .....	488
Tipos de aplicaciones .....	489
<i>Configuración de los Servicios de componentes</i> .....	490
Habilitar el control de administración .....	490
Establecer computadoras visibles para los Servicios de componentes ....	490
Configurar COM Distribuido .....	490
<i>Configuración inicial</i> .....	491
Un vistazo a MS DTC .....	496
<i>Configuración específica de los servicios</i> .....	499
Instalación y configuración de aplicaciones COM+ .....	500
Supervisión y ajuste de los Servicios de componentes .....	500
<i>Elementos del árbol de Servicios de componentes</i> .....	500
<i>Instalación de aplicaciones COM+</i> .....	501
Computadoras de prueba y de producción .....	503
Instalación de aplicaciones de servidor COM+ .....	503
Instalación de aplicaciones COM+ del lado del cliente .....	509
<i>Administración de la seguridad en las aplicaciones</i> .....	514
La seguridad basada en funciones .....	515
Identidad de la aplicación .....	515
<i>Administración de transacciones</i> .....	517
El Coordinador de transacciones distribuidas .....	518
Las propiedades ACAD de las transacciones .....	519
Componentes de MS DTC .....	519
Configuración de MS DTC .....	520

<i>Administración de las colas de componentes</i> .....	522
<i>Uso del desplazador de mensajes de la cola de componentes</i> .....	525
<i>Observaciones finales</i> .....	526

## **Capítulo 15 Servicios de enrutamiento y acceso remoto ..... 527**

<i>Clientes de acceso telefónico</i> .....	528
<i>¿Cómo se realiza una conexión telefónica?</i> .....	529
<i>Instalación de los servicios de enrutamiento y acceso remoto</i> .....	533
<i>Asignación de permisos de acceso a un grupo</i> .....	538
<i>Establecimiento de perfiles para cada directiva</i> .....	546
<i>Establecimiento de permisos de acceso personales</i> .....	546
<i>Devolución de llamadas</i> .....	547
<i>Creación de bitácoras de acceso remoto</i> .....	549
<i>Bloqueo de cuentas</i> .....	552
<i>Conexión a Internet</i> .....	557
<i>Conexiones compartidas</i> .....	561
<i>Vínculos múltiples y BAP</i> .....	563
<i>RADIUS e IAS, un breve panorama</i> .....	566

## **Parte V Administración de Windows 2000 Server ..... 569**

### **Capítulo 16 Manejo del Registro ..... 571**

<i>Panorama general del Registro</i> .....	572
<i>Aplicaciones que utilizan el Registro</i> .....	573
<i>Elementos del Registro</i> .....	575
<i>Claves estándar</i> .....	576
<i>El entorno del Registro</i> .....	579
<i>Las secciones</i> .....	579
<i>Los archivos de sección</i> .....	580
<i>Funcionamiento del Registro</i> .....	584
<i>Uso del Editor del Registro</i> .....	587
<i>Ejecución del programa Editor del Registro</i> .....	588
<i>Tareas más comunes del Registro</i> .....	588
<i>Cómo guardar datos del Registro</i> .....	593
<i>Cómo compactar los datos del Registro</i> .....	595
<i>Cómo limitar el tamaño del Registro</i> .....	595
<i>Tolerancia a fallos en el Registro</i> .....	596
<i>Modificación remota del Registro</i> .....	597
<i>Carga y descarga de secciones</i> .....	599



<i>Copia de seguridad y restauración del Registro</i> .....	601
Copias de seguridad de las secciones del Registro .....	601
Cómo restaurar secciones de los archivos de copia de seguridad .....	602
<i>Seguridad del Registro</i> .....	603
Protección de archivos del Registro para perfiles de usuario .....	604
Asignación de permisos de acceso a las claves del Registro .....	604
<i>Otras herramientas par la administración del Registro</i> .....	606
Uso del Editor de directivas del sistema .....	606

## **Capítulo 17 Tolerancia a fallos ..... 609**

<i>Tolerancia a fallos en el servidor de Windows 2000</i> .....	610
<i>Copia de seguridad y restauración de archivos</i> .....	611
Tipos de copias de seguridad en Windows 2000 .....	612
Copia de seguridad de archivos .....	613
Tareas de copia de seguridad programadas .....	616
Restauración de archivos .....	620
<i>Redundancia de la información</i> .....	622
Discos en espejo .....	622
Duplicación de discos .....	623
Matriz de discos RAID-5 .....	623
<i>Restauración del sistema</i> .....	625
Modo seguro .....	626
La consola de restauración .....	627
Disco de reparaciones de emergencia .....	628
<i>Configuración de un sistema de energía ininterrumpida</i> .....	631
<i>Comentarios finales sobre la tolerancia a fallos</i> .....	634

## **Capítulo 18 Herramientas de seguridad y bitácoras del sistema ..... 635**

<i>¿Por qué se requiere un análisis de la seguridad?</i> .....	636
<i>La herramienta de configuración</i> .....	636
Panorama general .....	636
Plantillas de seguridad .....	637
<i>Elementos de una base de datos de seguridad</i> .....	641
Trabajo con plantillas de seguridad .....	641
Configuración y análisis de seguridad .....	643
Administración de grupos restringidos .....	647
<i>Auditoría</i> .....	648
Tipos de controles .....	648
Creación de un plan de auditoría .....	649
Algunas sugerencias .....	649
Auditoría del uso de espacio en disco .....	655

Bitácoras del sistema .....	656
El Visor de sucesos .....	657
Firmas digitales .....	662
<b>Apéndice A Redes de computadoras .....</b>	<b>665</b>
Tecnologías de red .....	666
Topologías de red .....	666
Medios de transmisión .....	668
Cable coaxial .....	668
Cable de par trenzado .....	669
Cable de fibra óptica .....	669
Redes inalámbricas .....	669
El modelo OSI de red .....	670
Relación entre el modelo ISO/OSI y el modelo TCP/IP .....	671
<b>Apéndice B Clientes de Active Directory .....</b>	<b>673</b>
Instalación de los clientes de Active Directory en Windows 9x .....	673
Instale el cliente para impresoras desde Internet .....	676
Cómo agregar una computadora al dominio .....	676
Configure el controlador de dominio para aceptar al equipo deseado .....	676
Configure una computadora Windows NT 4.0 .....	677
Configure una computadora Windows 2000 .....	678
<b>Apéndice C Referencia de comandos .....</b>	<b>681</b>
Comandos de Windows 2000 .....	682
Comandos nuevos para usuarios de MS-DOS .....	682
Nuevas características para viejos comandos .....	683
Comandos de la Consola de recuperación .....	684
Comandos de red .....	685
Familia de comandos Net .....	685
Utilerías y servicios de TCP/IP .....	686
Comandos para impresión .....	688
Comandos del Servicio de Terminal .....	688
<b>Glosario .....</b>	<b>691</b>
<b>Índice .....</b>	<b>701</b>

Microsoft®

# Windows 2000 Server®

David Garza Marín·Hugo Jiménez Pérez

Windows 2000 es un sistema operativo completamente innovador, donde salta a la vista que Microsoft se empeñó en, literalmente, tirar la casa por la ventana. Microsoft puso especial atención en los servicios de directorios proporcionados por Active Directory, así como en la aplicación de su tecnología Windows DNA en todo su esplendor. Quienes vean a Windows 2000 por fuera, encontrarán sólo ligeras diferencias en cuanto a la ubicación de las opciones, los colores de la interfaz, los iconos y algunas características extra. Tal vez se pueda pensar que es sólo un intento más de Microsoft por seguir obteniendo un beneficio económico; sin embargo, créalo, los cambios y tecnologías aplicadas en este sistema operativo van mucho más allá.

#### En este libro encontrará temas sobre:

- La nueva interfaz de usuario y sus características
- Las nuevas características proporcionadas por los servicios de directorios mediante Active Directory
- El manejo de los protocolos y servicios de red con la ayuda de las nuevas opciones de administración
- Algunos de los diferentes servicios incluidos en Windows 2000 Server, como IIS, Terminal Services, COM+ y RAS
- La administración del entorno de Windows 2000 Server. Aquí se incluye el manejo del Registro, los procesos de copiado de información y tolerancia a fallos, así como el monitoreo de la seguridad y las listas de auditoría

#### Acerca de los autores

**A. David Garza Marín** es ingeniero mecánico electricista, licenciado en administración de empresas y técnico programador analista. Ha sido conferencista en eventos nacionales e internacionales. Escribe artículos para diversas publicaciones en México y colabora con Pearson Educación desde 1994.

**Hugo Jiménez Pérez** es matemático. Se especializa en programación de aplicaciones matemáticas y la administración de servidores y estaciones de trabajo UNIX. Parte de su tiempo lo dedica a la investigación en el área de Geometría Diferencial y Topología Diferencial en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México.



Con valiosos ejemplos en el uso de Windows 2000. Con este disco, usted aprenderá a utilizar el sistema ¡aun cuando no cuente con él! Contiene 48 animaciones de tareas seleccionadas, narradas por los autores, y una presentación de las novedades de Windows 2000.

Pearson  
Educación

Principiante Intermedio Experto

Cubre: Microsoft Windows 2000 Server

Visítenos en: [www.pearson.com.mx](http://www.pearson.com.mx)

ISBN 970-17-0414-2



9 789701 704141