

Acer **Bluetooth 1.2 USB Dongle**

Manual del Usuario

acer



This product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the

R&TTE directive 1999/5/EC.



Product Name: Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Model Name : BT- 800 / BT- 900

R&TTE Directive

This device complies with the specifications listed below:

BT-800

EN 301 489 -1 & -17 General EMC requirements for Radio equipment.

EN 300 328-1&2 Technical requirements for Radio equipment.

EN 60950 Safety Requirements for Radio equipment

BT-900

EN 301 489 -1 & -17 General EMC requirements for Radio equipment.

EN 300 328-2 Technical requirements for Radio equipment.

EN 60950-1 Safety Requirements for Radio equipment

Derecho de autor

Derecho de autor 2004 por Acer Inc., Derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación, o traducirse a ningún idioma o lenguaje de computadora, en ninguna forma ni por ningún medio, electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de otro tipo, sin la autorización previa por escrito de Acer Inc.

Exoneración de responsabilidad

Acer Inc., no hace ninguna declaración o garantía, expresa o implícita, con respecto al contenido del presente y específicamente se exonera de cualquier garantía, comercialidad o aptitud para cualquier propósito en particular. Cualquier software descrito en este manual se vende o licencia "como está". En caso de que los programas estuvieran defectuosos después de su compra, el comprador (y no Acer Inc, su distribuidor o su concesionario) asume el costo total de todo el servicio, reparación necesarios, así como cualesquiera daños incidentales o emergentes resultantes de cualquier defecto en el software. Adicionalmente, Acer Inc., se reserva el derecho de revisar esta publicación y de hacer cambios de tiempo en tiempo en el contenido del mismo sin obligación de notificar a ninguna persona de dicha revisión o cambio.

Todas las marcas y nombres de productos mencionados en este manual son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

SOFTWARE LICENCIADO

© Copyright 2000 – 2004, WIDCOMM, Inc. (“WIDCOMM”). Derechos reservados.

Advertencia: *Este software y la documentación que lo acompaña están protegidos por leyes de derecho de autor y tratados internacionales. La reproducción o autorización no autorizada de este software, o cualquier parte del mismo, puede causar serias penalizaciones civiles o legales, y se perseguirá al máximo grado posible bajo la ley.*

El uso de este software está regido por los términos del convenio de licencia de usuario final que acompaña o está incluido con dicho software. A menos que se indique de otra manera en el convenio de licencia de usuario final, o en el presente, ninguna parte de la documentación que acompaña a este software, ya sea proporcionada en forma impresa o electrónica, se podría reproducir en ninguna forma, o almacenarse en un sistema de recuperación o base de datos, o transmitirse en ninguna forma o mediante cualquier medio, o usarse para realizar cualquier trabajo derivado (tal como traducción, transformación o adaptación) sin el consentimiento expreso previo por escrito de WIDCOMM.

Marca(s) comercial(es) (s) TM y Marca(s) Registrada(s) ®

WIDCOMM y el logotipo de WIDCOMM son marcas registradas de WIDCOMM, Inc.

Bluetooth y los logotipos de Bluetooth son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., EE.UU. y están licenciados a WIDCOMM, Inc.

Microsoft, Windows, Outlook son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Otras marcas y nombres de productos pueden ser marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Índice de contenido

1	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Tecnología Bluetooth	1
1.2	Adaptador USB de Bluetooth.....	1
2	+INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	2
2.1	Requerimientos del Sistema.....	2
2.2	Antes de la Instalación	2
2.3	Instalación del Software Widcomm Bluetooth	2
2.4	Instalación del Hardware	7
3	INTRODUCCIÓN	8
3.1	Charola Bluetooth	8
3.2	Acceder a Mis Lugares Bluetooth	8
3.3	Iconos Usados para Dispositivos y Servicios Bluetooth	9
4	OPERACIONES BÁSICAS	12
4.1	Inicio o Paro de Bluetooth	12
4.2	Crear una Conexión desde el Icono de Bluetooth en la Charola del Sistema	12
4.3	Crear una Conexión Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth.....	12
4.4	Crear una Conexión desde Todo el Entorno Bluetooth.....	12
5	ENCONTRAR DISPOSITIVOS BLUETOOTH	13
5.1	Búsqueda Periódica de Dispositivos	13
5.2	Encontrar un Servicio.....	14
5.3	Estado de Conexión de Bluetooth.....	15
5.4	ENVIAR a Bluetooth	16
6	CONFIGURAR BLUETOOTH	17
6.1	Acceder al Panel de Configuración de Bluetooth.....	17
6.2	Servicios Bluetooth contra Aplicaciones Bluetooth	17
6.3	Carpeta de Intercambio de Bluetooth.....	17
6.4	Configuraciones de la Configuración General	18
6.5	Aplicaciones Bluetooth	18
6.5.1	<i>Generalidades</i>	18
6.5.2	<i>Configuración General</i>	18
6.5.3	<i>Dispositivo de Interfase Humana</i>	19
6.5.4	<i>Compuerta de Audio</i>	20
6.5.5	<i>Puerto en Serie Bluetooth</i>	21
6.5.6	<i>Red de Marcación</i>	22
6.5.7	<i>Fax</i>	23
6.5.8	<i>Audífonos</i>	24
6.5.9	<i>Transferencia de Archivos</i>	25
6.5.10	<i>Acceso de Red</i>	26
6.5.11	<i>Sincronización PIM</i>	27
6.5.12	<i>Transferencia de Elemento PIM</i>	29
6.5.13	<i>Impresora</i>	31
6.6	Servicios Bluetooth.....	32
6.6.1	<i>Avisos</i>	33
6.6.2	<i>Compuerta de Audio</i>	35

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

6.6.3	<i>Puerto en Serie Bluetooth</i>	36
6.6.4	<i>Servicio de Red de Marcación</i>	37
6.6.5	<i>Servicio de Fax</i>	37
6.6.6	<i>Servicio de Transferencia de Archivos</i>	38
6.6.7	<i>Servicio de Audífonos</i>	39
6.6.8	<i>Acceso de Red</i>	40
6.6.9	<i>Transferencia de Elemento PIM</i>	42
6.6.10	<i>Sincronización PIM</i>	45
6.7	Configuraciones de Hardware	46
6.7.1	<i>Configuraciones Avanzadas</i>	47
6.8	Configuraciones de Accesibilidad	48
6.9	Configuraciones de Descubrimiento	49
7	SEGURIDAD	50
7.1	Autenticación	50
7.2	Autorización	50
7.3	Identidad del Dispositivo Bluetooth	50
7.4	Encriptamiento	50
7.5	Clave de enlace.....	50
7.6	Aparear Dispositivos.....	51
7.7	Clave de paso	51
7.8	Conexión Segura	51
7.9	Casilla de diálogo de Solicitud de Seguridad.....	51
8	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	52
8.1	No se puede conectar a un dispositivo apareado	52
8.2	No se pueden descubrir servicios en un dispositivo remoto no-apareado	52
8.3	Determinar la Dirección de Dispositivo Bluetooth (BDA) de mi dispositivo de hardware 52	
8.4	Determinar la versión de la Interfase del Controlador Central (HCI).....	52
8.5	Determinar la versión del Protocolo del Administrador de Enlaces (LMP).....	52
8.6	Encontrar información acerca del hardware Bluetooth conectado a mi computadora..	52
8.7	Compartir Conexión de Internet No Funciona	53
8.8	Probar una conexión de Acceso de Red	53
8.9	Mensaje de Puerto Desconocido al usar un Puerto en Serie Bluetooth.....	53
8.10	Los Audífonos Bluetooth no siempre funcionan en WIN 98	53
9	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	54
10	GLOSARIO	55

Tabla de Figuras

<i>Figura 2-1: Preparación para instalar el Software de Widcomm Bluetooth...</i>	<i>2</i>
<i>Figura 2-2: Ventana de Convenio de Licencia.....</i>	<i>3</i>
<i>Figura 2-3: Selección de la carpeta de destino</i>	<i>3</i>
<i>Figura 2-4: Ventana de ejecución de instalación.....</i>	<i>4</i>
<i>Figura 2-5: Casilla de diálogo de Identificación Digital.....</i>	<i>4</i>
<i>Figura 2-6: Casilla de diálogo de Inserción de Dispositivo Bluetooth</i>	<i>5</i>
<i>Figura 2-7: Ventana de instalación terminada.....</i>	<i>6</i>
<i>Figura 2-8: Iconos de Bluetooth</i>	<i>6</i>
<i>Figura 2-9: Conecte el Adaptador USB de Bluetooth en el Puerto USB en la PC de escritorio</i>	<i>7</i>
<i>Figura 2-10: Conecte el Adaptador USB de Bluetooth en el Puerto USB en la PC portátil</i>	<i>7</i>
<i>Figura 3-1: Icono de Bluetooth.....</i>	<i>9</i>
<i>Figura 3-2: Iconos de Dispositivos para Windows 9x, Me y 2K</i>	<i>9</i>
<i>Figura 3-3: Iconos de Servicio para Windows 9x, Me y 2K.....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 3-4: Iconos de Dispositivo para Windows XP.....</i>	<i>11</i>
<i>Figura 3-5: Iconos de Servicio para Windows XP</i>	<i>11</i>

1 Introducción

1.1 TECNOLOGÍA BLUETOOTH

La Tecnología Bluetooth elimina los cables del propietario, permitiendo a los usuarios móviles conectarse a dispositivos de computación móviles sin esfuerzo y sin cables. Su uso pretendido es en comunicaciones de voz y datos en área local en un rango de 10 a 100 metros. Bluetooth opera en la banda de frecuencia de 2.4 GHz de ISM (Industrial Científico Médico) que está reservada para la operación sin licencia en la mayoría de los países. Sus características principales son robustez, baja complejidad, baja energía y bajo costo. La tecnología también ofrece un acceso inalámbrico a redes de área local, PSTN, la red de telefonía móvil e Internet para un huésped de aparatos caseros e interfaces portátiles.

1.2 ADAPTADOR USB DE BLUETOOTH

El Adaptador USB de Bluetooth permite a una computadora con un puerto USB comunicarse con otros dispositivos con capacidad Bluetooth. Cuando se usa con el software de aplicación Bluetooth, puede realizar aplicaciones de red inalámbrica tales como intercambio de información, transferencia de archivos, acceso a red, red de marcación, audífonos, compuerta de audio, aplicación de impresoras, etcétera.

2 +Instalación del Software

2.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Es necesario instalar el software de la aplicación Bluetooth antes de comenzar a utilizar el Adaptador USB de Bluetooth. Por lo tanto, por favor revise su sistema primero y asegúrese que cumple con los requerimientos mínimos que se describen a continuación.

- Procesador: Intel Celeron / Pentium III / Pentium IV; AMD Duron / Athlon
- Sistema Operativo: Microsoft Windows 98SE / ME / 2000 / XP
- Memoria en el sistema: 32 MB por lo menos
- Espacio Libre en el Disco Duro: 11.5 MB

2.2 ANTES DE LA INSTALACIÓN

No conecte el Adaptador USB de Bluetooth en el Puerto USB en su PC antes de la instalación.

Por favor desinstale cualquier versión anterior de software Widcomm Bluetooth que exista en su sistema. Los procedimientos de desinstalación son como se indica a continuación:

1. Haga clic en **Inicio/Configuraciones**, entonces seleccione **Panel de Control**.
2. En la ventana del Panel de Control, haga doble clic en el icono de **Agregar/Eliminar programas**.
3. Encuentre el elemento **Widcomm Bluetooth Software x.x.x.x** entonces elimínelo.

2.3 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE WIDCOMM BLUETOOTH

Inserte el CD del Software de Bluetooth en la unidad de CD-ROM. Si la función de Ejecución Automática del CD-ROM está activada (en Windows, la configuración predeterminada de esta función es normalmente activada), el programa de instalación iniciará automáticamente. Si no es así, usted puede utilizar Windows Explorer para explorar el contenido del CD y ejecutar Setup.exe manualmente.



Figura 2-1: Preparación para instalar el Software de Widcomm Bluetooth

Después que aparezca la ventana siguiente, por favor haga clic en **INSTALL DRIVER** para continuar con la instalación del software.

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Entonces en la ventana del Convenio de Licencia, marque el elemento *I accept the terms in the license agreement* y haga clic en el botón de **Next** para continuar.



Figura 2-2: Ventana de Convenio de Licencia

La carpeta de destino predeterminada del software se encuentra en *C:\ Program Files \ Widcomm \ Bluetooth Software*. Si desea cambiar la carpeta, haga clic en el botón de **Change...** entonces seleccione la carpeta que usted prefiera. Si todo está listo y hecho, por favor haga clic en el botón de **Next**.

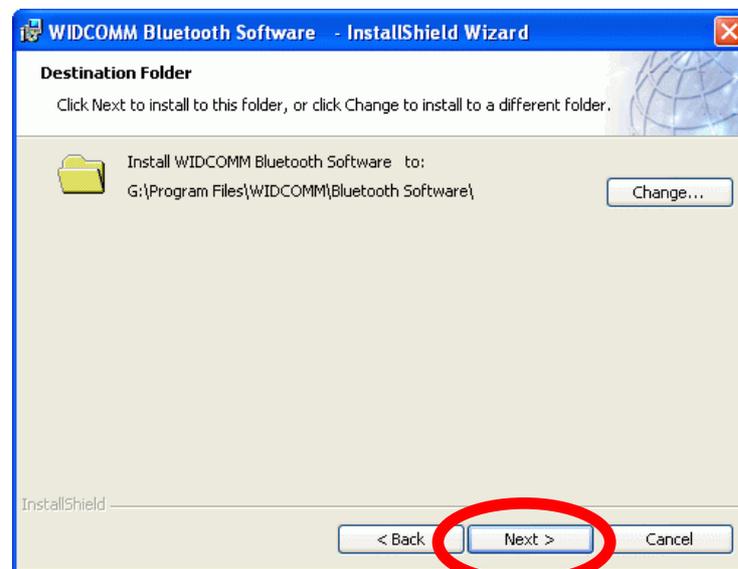


Figura 2-3: Selección de la carpeta de destino

Entonces haga clic en el botón de **Next** para comenzar la instalación.

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

La instalación del software se está procesando ahora.



Figura 2-4: Ventana de ejecución de instalación

Nota: Durante el procesamiento de instalación del Software de Bluetooth bajo Windows 98SE o Windows 2000, es posible encontrar elementos de Identificación Digital de Microsoft tales como *Controlador de Red de Área Personal Bluetooth*, *Puertos de Comunicación Bluetooth*, *Módem Nulo Widcomm Bluetooth*, *Módem Widcomm Bluetooth*, *Módem de Fax Widcomm Bluetooth*, y *paquete de Software Desconocido*. Por favor confírmelos manualmente pulsando el botón de **OK** en estas ventanas emergentes.

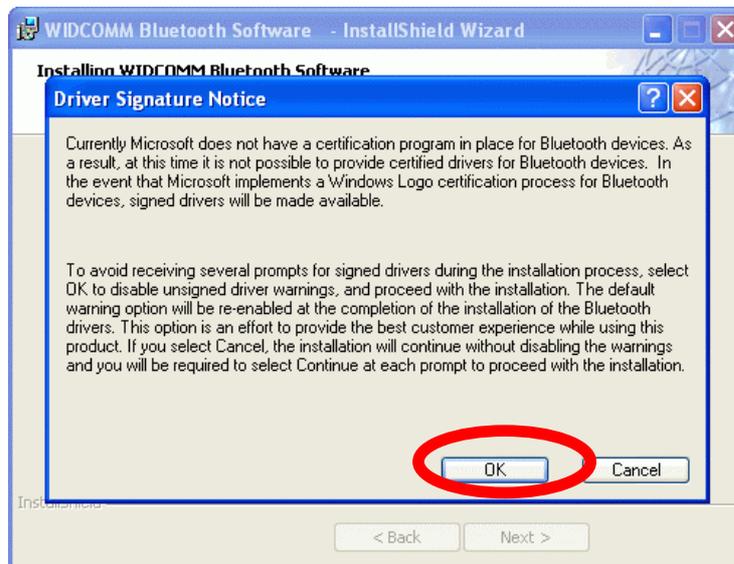


Figura 2-5: Casilla de diálogo de Identificación Digital

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Cuando aparezca la ventana de “Bluetooth device not found”, conecte el adaptador USB de Bluetooth en la computadora portátil o en la PC y haga clic en “OK.”



Figura 2-6: Casilla de diálogo de Inserción de Dispositivo Bluetooth

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Por favor reinicie su sistema después que la instalación del software haya sido completada.



Figura 2-7: Ventana de instalación terminada

Después de reiniciar, cuando entre al sistema operativo de Windows habrá dos nuevos iconos de Bluetooth que aparecerán en el escritorio y en la Charola del Sistema de Windows, respectivamente.

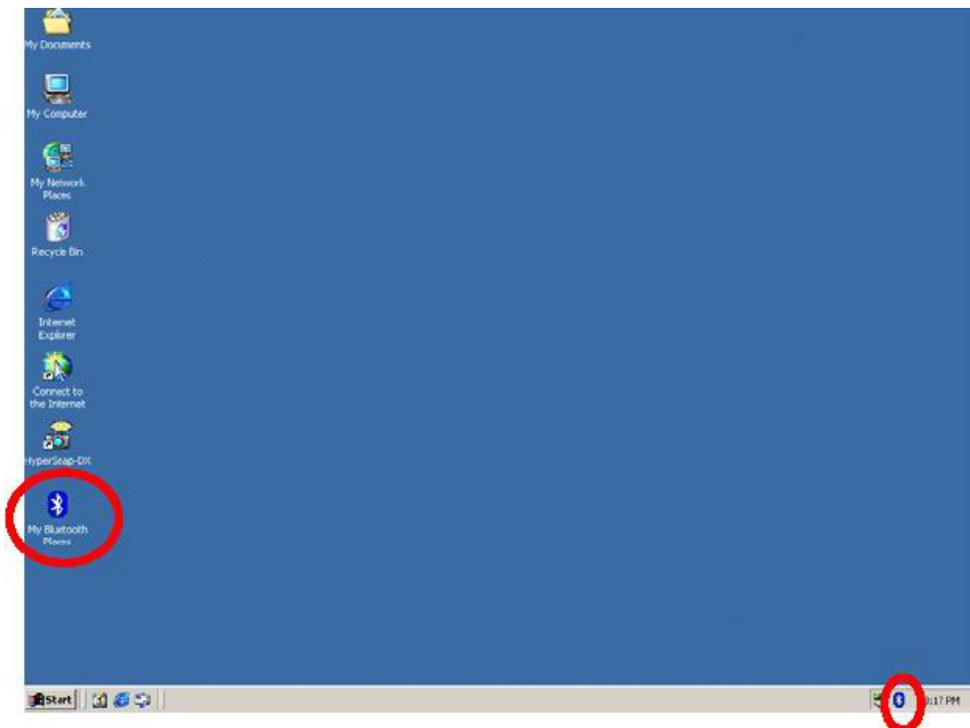


Figura 2-8: Iconos de Bluetooth

2.4 INSTALACIÓN DEL HARDWARE

El Adaptador USB de Bluetooth se puede usar en computadoras personales de escritorio y portátiles con Puerto USB como se muestra a continuación:



Figura 2-9: Conecte el Adaptador USB de Bluetooth en el Puerto USB en la PC de escritorio



Figura 2-10: Conecte el Adaptador USB de Bluetooth en el Puerto USB en la PC portátil

3 Introducción

3.1 CHAROLA BLUETOOTH

La charola Bluetooth reside en la charola del sistema de Windows, que normalmente se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla. La charola Bluetooth proporciona acceso rápido a la mayoría de las operaciones de Bluetooth.

Desde la charola Bluetooth usted puede:

- **Acceder a Mis Lugares Bluetooth**—haga doble clic en el icono de Bluetooth, o haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y entonces seleccione Explorar Mis Lugares Bluetooth.
- **Acceder al Asistente de Configuración de Bluetooth.** Este asistente le ayudará a:
 - Configurar la manera en que esta computadora accede a un servicio en otro dispositivo Bluetooth
 - Localizar dispositivos Bluetooth remotos
 - Configurar la manera en que esta computadora proporciona servicio a dispositivos Bluetooth remotos
 - Configurar el nombre y tipo de este dispositivo Bluetooth, por ejemplo, “PC de Juan” y “Escritorio.”
- **Acceder al Panel de Configuración de Bluetooth**—haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, y entonces seleccione Configuración Avanzada.
- **Acceder a la opción de Conexión Rápida**—haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, y entonces seleccione el tipo de servicio al cual se desea conectar.
- **Inicio/Paro de Bluetooth en esta computadora.**

3.2 ACCEDER A MIS LUGARES BLUETOOTH

Mis Lugares Bluetooth es parte de **Windows Explorer**.

Hay *múltiples maneras de* Acceder a Mis Lugares Bluetooth:

- En la charola del sistema Windows
 - Haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Explorar Mis Lugares Bluetooth
 - o
 - Haga doble clic en el icono de Bluetooth
- En el escritorio, haga doble clic en el icono de Bluetooth
- Abra Windows Explorer y seleccione Mis Lugares Bluetooth en el panel de Carpetas o en el menú de acceso directo de dirección.

3.3 ICONOS USADOS PARA DISPOSITIVOS Y SERVICIOS BLUETOOTH

Los iconos de Bluetooth proporcionan retroalimentación inmediata acerca de un dispositivo o el estado del servicio cambiando su apariencia.

El icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows proporciona retroalimentación acerca del estado de Bluetooth.

El Icono de Bluetooth Indica el Estado de Bluetooth		
Activado	Desactivado	Conectado
		
Azul con Blanco	Azul con Rojo	Azul con Verde

Figura 3-1: Icono de Bluetooth

Iconos de Dispositivos para Windows 9x, Me y 2K			
Nombre	Normal	Conectado	Apareado
Compuerta de Audio			
Cámara			
Escritorio			
Audífonos			
Dispositivo de Interfase Humana			
Computadora Portátil			
Módem			
Punto de Acceso de Red			
Asistente Digital Personal			
Impresora			
Teléfono			
Desconocido			

Figura 3-2: Iconos de Dispositivos para Windows 9x, Me y 2K

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Iconos de Servicio para Windows 9x, Me y 2K			
Nombre	Normal	Conectado	No Disponible *
Compuerta de Audio			
Transferencia de Imagen de Bluetooth			
Red de Marcación			
Fax			
Audífonos			
Acceso de Red			
Transferencia de Elemento PIM			
Sincronización PIM			
Carpeta Pública			
Puerto en Serie			

*Los servicios pueden no estar disponibles porque están en uso o porque el hardware necesario no está instalado.

Figura 3-3: Iconos de Servicio para Windows 9x, Me y 2K

Iconos de Dispositivo para Windows XP			
Nombre	Normal	Conectado	Apareado
Compuerta de Audio			
Cámara			
Escritorio			
Audífonos			
Dispositivo de Interfase Humana			
Computadora Portátil			
Módem			
Punto de Acceso de Red			
Asistente Digital Personal			
Impresora			

Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle

Teléfono			
Dispositivo Desconocido			

Figura 3-4: Iconos de Dispositivo para Windows XP

Iconos de Servicio para Windows XP			
Nombre	Normal	Conectado	No Disponible*
Compuerta de Audio			
Transferencia de Imagen de Bluetooth			
Red de Marcación			
Fax			
Audífonos			
Acceso de Red			
Transferencia de Elemento PIM			
Sincronización PIM			
Carpeta Pública			
Puerto en Serie			

*Los servicios pueden no estar disponibles porque están en uso o porque el hardware necesario no está instalado.

Figura 3-5: Iconos de Servicio para Windows XP

4 Operaciones Básicas

4.1 INICIO O PARO DE BLUETOOTH

Para iniciar Bluetooth: en la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Iniciar el Dispositivo Bluetooth. El icono de Bluetooth es de color azul con un inserto blanco cuando Bluetooth se está ejecutando.

Para detener Bluetooth: en la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Detener el Dispositivo Bluetooth. El icono de Bluetooth es de color azul con un inserto rojo cuando se detiene Bluetooth.

4.2 CREAR UNA CONEXIÓN DESDE EL ICONO DE BLUETOOTH EN LA CHAROLA DEL SISTEMA

En la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida y entonces el servicio Bluetooth que desea utilizar. Si esta computadora ha creado una conexión con el tipo deseado de servicio anteriormente, las opciones en el menú de acceso directo son:

- El o los nombres de cualesquiera dispositivos con los cuales se hayan establecido conexiones anteriormente de este tipo de servicio. Seleccione un nombre de la lista para restablecer conexión.
- Other Devices... Seleccione esta opción para buscar dispositivos adicionales que proporcionen potencialmente el servicio deseado, seleccione un dispositivo de la lista, y entonces haga clic en Conectar.

Si esta computadora nunca ha creado una conexión con este tipo de servicio, la única opción en el menú de acceso directo es "Find Devices..." Seleccione esta opción para buscar dispositivos que proporcionen potencialmente el servicio deseado, seleccione un dispositivo de la lista, y entonces haga clic en Conectar.

4.3 CREAR UNA CONEXIÓN USANDO EL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN DE BLUETOOTH

- Desde el panel de Carpetas de Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en Mis Lugares Bluetooth y seleccione Asistente de Configuración de Bluetooth o
- En Windows Explorer, con Mis Lugares Bluetooth seleccionado, desde el menú de Bluetooth, seleccione Asistente de Configuración de Bluetooth o
- Desde la charola del sistema Windows: haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Asistente de Configuración de Bluetooth.

Siga las instrucciones en pantalla del asistente.

4.4 CREAR UNA CONEXIÓN DESDE TODO EL ENTORNO BLUETOOTH

Desde Windows Explorer:

- En el panel de Carpetas, seleccione Todo el Entorno Bluetooth (Entire Bluetooth Neighborhood), haga clic con el botón derecho en un nombre de dispositivo y seleccione "Connect..." al servicio deseado. o
- En el panel de Carpetas, expanda Todo el Entorno Bluetooth, seleccione un dispositivo, y entonces, en el panel derecho, haga clic con el botón derecho en un servicio proporcionado por ese dispositivo y seleccione "Connect to..."

NOTA: Sólo los servicios disponibles se muestran en los menús.

5 Encontrar Dispositivos Bluetooth

Buscar Dispositivos busca dispositivos Bluetooth en la cercanía y muestra los dispositivos que encuentra en Mis Lugares Bluetooth.

Para iniciar una búsqueda de dispositivos, en el panel de Carpetas de Mis Lugares Bluetooth, seleccione Todo el Entorno Bluetooth, y entonces, desde el menú de Bluetooth, seleccione Buscar Dispositivos.

NOTA: El menú Bluetooth está visible sólo cuando Mis Lugares Bluetooth está activo.

5.1 BÚSQUEDA PERIÓDICA DE DISPOSITIVOS

Bluetooth se puede configurar para buscar automáticamente dispositivos de manera regular (Panel de Configuración Bluetooth> Pestaña de descubrimiento).

Una de las ventajas de Bluetooth es la movilidad que permite la conexión inalámbrica. Sin embargo, movilidad significa que los dispositivos se pueden mover dentro o fuera del rango de conexión durante el tiempo entre las actualizaciones automáticas realizadas por Bluetooth. Para asegurarse que la lista de dispositivos mostrados en el entorno es actual, o si la consulta periódica automática no está activada, fuerce una actualización de la lista de dispositivos usando la técnica descrita en Buscar Dispositivos, arriba mencionada.

Algunos dispositivos en el rango de conexión pueden no mostrarse en la lista de dispositivos encontrados porque:

- Su dispositivo está configurado para informar sólo tipos o clases específicas de dispositivos (Panel de Configuración Bluetooth> Pestaña de descubrimiento, en su dispositivo).
- El dispositivo no enlistado está configurado para que no se pueda descubrir (Panel de Configuración Bluetooth> Pestaña de accesibilidad, en el dispositivo no enlistado).

5.2 ENCONTRAR UN SERVICIO

El proceso de determinar los servicios que un dispositivo proporciona se llama Descubrimiento de Servicio.

Para iniciar un Descubrimiento de Servicio, en el panel de Carpetas de Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en un nombre de dispositivo y seleccione Descubrir Servicios Disponibles desde el menú de acceso directo.

Los servicios Bluetooth son las cosas que esta computadora puede hacer para los dispositivos remotos Bluetooth. Por ejemplo, si esta computadora le permite a un dispositivo remoto Bluetooth enviar un fax usando un módem de fax que está conectado físicamente a esta computadora, entonces esta computadora está proporcionando el servicio de fax Bluetooth.

Algunos servicios dependen del hardware; por ejemplo esta computadora no puede proporcionar el servicio de fax a menos que tenga un módem de fax físico.

Algunos servicios Bluetooth usan un “hardware” virtual. El servicio de Puerto en Serie Bluetooth, por ejemplo, no usa un puerto físico en esta computadora. En lugar de eso, crea puertos en serie virtuales que las aplicaciones de Windows pueden ver y usar como si fueran puertos físicos reales.

Cada servicio Bluetooth que esta computadora es capaz de proporcionar se puede iniciar automáticamente cuando inicia Bluetooth. Se puede configurar cada servicio para requerir medidas de seguridad antes de permitir la conexión de un dispositivo remoto Bluetooth.

Los servicios Bluetooth requieren una aplicación Bluetooth en el dispositivo remoto; los servicios y aplicaciones usualmente tienen nombres coincidentes; es decir, hay un Servicio de Fax Bluetooth y una Aplicación de Fax Bluetooth.

Los servicios que soporta Bluetooth son:

- Puerto en Serie Bluetooth—una conexión inalámbrica entre dos dispositivos. Esta conexión la pueden usar aplicaciones como si hubiera un cable en serie físico conectado a los dispositivos.
- Red de Marcación—permite a un dispositivo usar un módem que está conectado físicamente a otro dispositivo Bluetooth.
- Fax—permite a un dispositivo enviar un fax usando un teléfono celular, módem o computadora Bluetooth remoto.
- Transferencia de Archivos—permite a un dispositivo realizar operaciones de sistema de archivos en otro dispositivo Bluetooth; explorar, abrir, copiar, etc.
- Audífonos—permite usar unos audífonos Bluetooth como el mecanismo de entrada/ salida de audio para otro dispositivo Bluetooth, tal como una computadora o teléfono celular.
- Transferencia de Elemento PIM—permite a dos dispositivos Bluetooth intercambiar datos del Administrador de Información Personal tales como tarjetas de presentación, elementos de agenda, mensajes de correo electrónico, y notas.
- Sincronización PIM—permite a dos dispositivos Bluetooth sincronizar datos del Administrador de Información Personal.
- Acceso de Red—permite a un dispositivo acceder a una Red de Área Local vía un segundo dispositivo Bluetooth que está físicamente conectado a la red o permite a un dispositivo remoto formar parte de una red ad hoc proporcionada por el servidor Bluetooth.
- Compuerta de Audio—permite usar el micrófono/ bocinas en el dispositivo Bluetooth (típicamente una computadora) como el mecanismo de entrada/ salida de audio para un dispositivo Bluetooth remoto, tal como un teléfono celular.

No necesariamente todos los servidores Bluetooth proporcionan todos estos servicios. Por ejemplo, las compuertas de red puede proporcionar únicamente el servicio de Acceso de Red.

5.3 ESTADO DE CONEXIÓN DE BLUETOOTH

La casilla de diálogo de Estado de Conexión de Bluetooth muestra información acerca del estado de una conexión y proporciona un medio para Desconectar una conexión activa.

Casilla de diálogo Mostrar el Estado de Conexión: en Mis Lugares Bluetooth, desde el panel de Carpetas, seleccione un dispositivo, y entonces, en el panel derecho de Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre de un servicio y seleccione Estado desde el menú de acceso directo.

La información proporcionada es:

- **Status:** “Connected” o “Not Connected”
- **Device Name:** el nombre del dispositivo al cual está conectado esta computadora.
- **Duration:** la longitud de tiempo que esta conexión ha estado establecida, mostrada en horas, minutos y segundos. Dependiendo del servicio, la conexión se puede acabar (Desconectar automáticamente) después de un periodo de inactividad específico.
- **Activity:** el número de bytes enviados y recibidos durante la conexión.
- **Signal Strength:** un indicador gráfico que va desde Demasiado Débil a Buena a Demasiado Fuerte.

NOTA: Para cambiar el nivel de transmisión de energía de esta computadora: desde el Panel de Configuración de Bluetooth, Pestaña de hardware, haga clic en el botón de Avanzado, y entonces cambie la configuración en la lista desplegable de Transmisión de Energía Máxima. El botón de Avanzado no está disponible en todos los países.

Los controles en la casilla de diálogo de Estado de Conexión de Bluetooth son

- Botón de **Properties:** muestra la casilla de diálogo de Propiedades de Bluetooth para esta conexión.
- Botón de **Disconnect:** cierra esta conexión.
- Botón de **Close:** cierra la casilla de diálogo de Estado de Conexión de Bluetooth.

5.4 ENVIAR A BLUETOOTH

Esta función se usa para enviar información a otro dispositivo Bluetooth. Los tipos de datos incluyen:

- Archivos desde Windows Explorer
- Documentos de aplicaciones de Microsoft Office incluyendo:
 - Word
 - Excel
 - Acceso
 - PowerPoint.
- Elementos de Microsoft Outlook incluyendo:
 - Contactos
 - Citas
 - Tareas
 - Mensajes
 - Notas.

Para usar ENVIAR a Bluetooth

1. En la aplicación:
 - a) Windows Explorer—seleccione uno o más archivos que se van a transferir. No se puede transferir carpetas.
 - b) Microsoft Office—sólo el documento en la ventana activa se puede transferir.
 - c) Microsoft Outlook—seleccione uno o más elementos que se van a transferir.
2. Desde el menú de Archivo de la aplicación, seleccione ENVIAR a, y entonces seleccione Bluetooth desde el menú de acceso directo.
3. Seleccione un dispositivo desde el menú de acceso directo para enviar los datos o Select Other..., seleccione un dispositivo de la lista, y entonces haga clic en Aceptar para enviar los datos.

6 Configurar Bluetooth

6.1 ACCEDER AL PANEL DE CONFIGURACIÓN DE BLUETOOTH

El Panel de Configuración Bluetooth proporciona acceso a las configuraciones para los servicios Bluetooth, aplicaciones de cliente, hardware, seguridad, descubrimiento, accesibilidad, trayectorias predeterminadas, notificación de eventos y otros elementos relacionados con Bluetooth.

Para Abrir el Panel de Configuración de Bluetooth

- Desde el Panel de Control de Windows, seleccione Configuración Bluetooth o
- En la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, y seleccione Configuración Avanzada desde el menú de acceso directo.

6.2 SERVICIOS BLUETOOTH CONTRA APLICACIONES BLUETOOTH

Servicios Bluetooth son servicios que esta computadora proporciona a dispositivos remotos Bluetooth. Los Servicios Bluetooth en esta computadora se denominan colectivamente en el panel de Configuración Bluetooth como “Servicios Locales.”

Aplicaciones Bluetooth son aplicaciones de software en esta computadora que permiten a esta computadora usar los Servicios Bluetooth que proporcionan dispositivos remotos. Las Aplicaciones Bluetooth en esta computadora se denominan colectivamente en el panel de Configuración Bluetooth como “Aplicaciones de Cliente.”

Los Servicios Bluetooth y las Aplicaciones Bluetooth usualmente tienen nombres coincidentes; por ejemplo, hay un servicio de Transferencia de Archivos y una aplicación de cliente de Transferencia de Archivos.

La manera en que esta computadora proporciona un servicio a los dispositivos remotos está configurada en la pestaña de Servicios Locales del panel de Configuración Bluetooth.

La manera en que esta computadora usa un servicio proporcionado por un dispositivo remoto está configurada en la pestaña de Aplicaciones de Cliente del panel de Configuración Bluetooth.

6.3 CARPETA DE INTERCAMBIO DE BLUETOOTH

Este es el directorio de más alto nivel en esta computadora al cual tiene acceso un dispositivo remoto Bluetooth.

A los dispositivos que se les ha otorgado acceso a la Carpeta de Intercambio de Bluetooth de esta computadora también tienen acceso a todas las sub-carpetas contenidas en esa carpeta y a todos los archivos en esas sub-carpetas.

NOTA: La Carpeta de Intercambio de Bluetooth es compartida por la Transferencia de Elemento PIM y los servicios de Transferencia de Archivos y se puede configurar desde la página de Propiedades de cualquiera de esos servicios. Cuando se vuelve a configurar la Carpeta de Intercambio de Bluetooth para cualquiera de estos servicios, el otro servicio se actualizará para utilizar la nueva localización.

6.4 CONFIGURACIONES DE LA CONFIGURACIÓN GENERAL

Configuraciones de la Configuración General

Las configuraciones en la pestaña General del Panel de Configuración Bluetooth determinan la información que se despliega a los dispositivos remotos.

Identidad

- **Nombre de la Computadora**-inserte un nombre único para identificar a esta computadora para otros dispositivos Bluetooth en la cercanía; este campo no se puede dejar en blanco.
- **Tipo de computadora**-seleccione ya sea Escritorio o Computadora Portátil desde el menú de acceso directo para establecer el tipo de icono que los dispositivos remotos usarán para representar esta computadora.

6.5 APLICACIONES BLUETOOTH

6.5.1 Generalidades

Algunas Aplicaciones Bluetooth integradas proporcionan funcionalidad completa para una tarea específica, tal como localizar otros dispositivos Bluetooth o sincronizar dos Administradores de Información Personal.

Otras Aplicaciones Bluetooth integradas proporcionan una manera para las aplicaciones estándar de Windows de cumplir sus tareas de manera inalámbrica. Por ejemplo, una aplicación Bluetooth puede crear una conexión en serie inalámbrica entre computadoras o proporcionar acceso inalámbrico a la Internet.

La diferencia entre Aplicaciones Bluetooth y Servicios Bluetooth

- **Aplicaciones Bluetooth** son programas de software en esta computadora que permiten a esta computadora usar los Servicios Bluetooth que proporcionan otros dispositivos. En el panel de Configuración de Bluetooth, estos programas se denominan colectivamente “Aplicaciones de Cliente.”
- **Servicios Bluetooth** son programas de software en esta computadora que proporcionan un servicio a otros dispositivos. En el panel de configuración de Bluetooth, estos programas se denominan colectivamente “Servicios Locales.”

Nota: Aplicaciones de Cliente y Servicios Locales usualmente tienen nombres coincidentes; por ejemplo, hay un servicio de Fax y una aplicación de Fax.

6.5.2 Configuración General

Todas las Aplicaciones Bluetooth integradas le permiten renombrar la aplicación y requerir una Conexión Segura al usar la aplicación.

Para acceder a la página de Propiedades de configuración para una aplicación Bluetooth integrada

- En la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Configuración Avanzada desde el menú de acceso directo o
- Desde el panel de control de Windows seleccione Configuración Bluetooth o
- Desde Windows Explorer, haga clic con el botón derecho en Todo el Entorno Bluetooth y seleccione Propiedades desde el menú de acceso directo.

En el panel de configuración de Bluetooth, pestaña de Aplicaciones de Cliente, resalte la aplicación que se va a configurar, y entonces haga clic en Propiedades (o haga doble clic en la aplicación).

6.5.3 Dispositivo de Interfase Humana

Generalidades

La Aplicación de Dispositivo de Interfase Humana (HID) permite a esta computadora usar de manera inalámbrica uno o más HIDs remotos Bluetooth como dispositivos de entrada/salida.

Por ejemplo, la Aplicación de HID permite a esta computadora usar un teclado Bluetooth y un ratón Bluetooth.

Crear una conexión de HID Bluetooth

NOTA: Algunos HIDs tienen múltiples modos. Antes de establecer una conexión, asegúrese que el HID está en el modo deseado. Por ejemplo, en el caso de un HID que puede funcionar como ratón y como puntero de láser, asegúrese que el interruptor de modo está seleccionado a "Ratón" antes de intentar conectar.

Abra una conexión a un Dispositivo de Interfase Humana Bluetooth usando una de estas técnicas:

- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

Una vez que se establezca una conexión de HID, esa conexión persistirá. Si se apaga la computadora, al encenderla de nuevo la conexión se volverá a establecer automáticamente.

NOTA: Los HIDs usualmente tienen un botón, que algunas veces es difícil de encontrar, el cual se debe presionar antes que otros dispositivos Bluetooth puedan localizar el HID. Incluso después de presionar el botón, el HID se puede descubrir únicamente por un tiempo limitado, y entonces se debe presionar el botón de nuevo. El periodo de tiempo puede ser tan corto como 30 segundos o tan largo como 180 segundos.

Lea la documentación que acompaña al HID antes de intentar conectar al dispositivo.

Cerrar una conexión de HID

Bajo circunstancias normales, no hay razón para cerrar una conexión de HID; una vez que se establece la conexión, ésta se mantienen automáticamente, incluso durante los procesos de apagado y encendido.

Si por alguna razón se debe cerrar la conexión: desde Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Cuando el operador cierra manualmente una conexión de HID, se interrumpe la "persistencia" de la conexión. La conexión se debe volver a establecer manualmente, después de lo cual volverá a persistir hasta que se interrumpa manualmente.

Configurar

No se requiere configuración.

6.5.4 Compuerta de Audio

Generalidades

La Aplicación de Compuerta de Audio permite a un dispositivo remoto Bluetooth usar el micrófono y las bocinas de esta computadora como los dispositivos de salida y entrada de audio del dispositivo remoto.

Crear una conexión de Compuerta de Audio Bluetooth

Abra una conexión al servicio de Compuerta de Audio proporcionado por otro dispositivo Bluetooth usando una de estas técnicas:

- charola del sistema Windows, icono Bluetooth
- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

Cerrar una conexión de compuerta de audio:

Si la conexión se estableció vía el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows; haga clic en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, Compuerta de Audio y entonces seleccione el dispositivo que está proporcionando el servicio (las conexiones activas tienen una marca en frente de ellas).

o

Independientemente de la manera en que se creó la conexión, en Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Compuerta de Audio > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura, marque la casilla.

6.5.5 Puerto en Serie Bluetooth

Generalidades

La aplicación de Puerto en Serie Bluetooth permite a esta computadora establecer una conexión en serie inalámbrica con un dispositivo remoto Bluetooth.

Las aplicaciones en esta computadora y en el dispositivo remoto se deben configurar para enviar y recibir datos a y desde el puerto de comunicaciones respectivo (puerto COM) asignado al puerto en serie Bluetooth. Entonces las aplicaciones pueden usar la conexión inalámbrica en serie como si hubiera un cable físico conectado en serie a los dispositivos.

Crear una conexión de Puerto en Serie Bluetooth

Establezca una conexión usando una de estas técnicas

- charola del sistema Windows, icono Bluetooth
- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

Cerrar una conexión de Puerto en Serie Bluetooth

- Si la conexión se estableció vía el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows; haga clic en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, Puerto en Serie Bluetooth y entonces seleccione el dispositivo que está proporcionando el servicio (las conexiones activas tienen una marca en frente de ellas).
o
- Independientemente de la manera en que se creó la conexión, en Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Puerto en Serie Bluetooth > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.
- El puerto de comunicaciones (puerto COM) que se va a usar.

NOTA: A menos que tenga una razón específica para hacerlo, *NO CAMBIE* la configuración de Puerto COM predeterminada.

6.5.6 Red de Marcación

Generalidades

La aplicación de Red de Marcación Bluetooth permite a esta computadora usar un módem que está físicamente conectado a un dispositivo remoto para acceder a la Internet, entrar a una red remota.

Abra una conexión al servicio de Red de Marcación proporcionado por otro dispositivo Bluetooth usando una de estas técnicas:

- charola del sistema Windows, icono Bluetooth
- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

Después de establecer la conexión de red de marcación Bluetooth, se puede usar de la misma manera que cualquier otra conexión de red. Por ejemplo, usted puede abrir un explorador y navegar por la World Wide Web, si la computadora remota tiene acceso a Internet.

Cerrar una conexión de Red de Marcación

- Si la conexión se estableció vía el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows; haga clic en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, Red de Marcación y entonces seleccione el dispositivo que está proporcionando el servicio (las conexiones activas tienen una marca en frente de ellas).
o
- Independientemente de la manera en que se creó la conexión, en Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Red de Marcación > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.
- El dispositivo virtual Bluetooth que se va a usar.

NOTA: A menos que tenga una razón específica para hacerlo, NO CAMBIE el dispositivo Bluetooth predeterminado ni altere la configuración del dispositivo.

6.5.7 Fax

Generalidades

El servicio de Fax Bluetooth permite a esta computadora enviar un fax usando un Fax/Módem que está físicamente conectado a un dispositivo remoto.

Para enviar un Fax

1. Abra una conexión al servicio de Fax proporcionado por otro dispositivo Bluetooth, usando una de estas técnicas:
 - charola del sistema Windows, icono Bluetooth
 - Desde Mis Lugares Bluetooth
 - Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth
2. Abra o cree el documento que va a enviar y seleccione el comando “Imprimir,” “ENVIAR a Destinatario de Fax” o similar disponible en la mayoría de las aplicaciones.

Cerrar una Conexión de Fax

Las conexiones de Fax se cierran automáticamente cuando se termina la transmisión del Fax.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Fax > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.

6.5.8 Audífonos

Generalidades

La aplicación de Audífonos permite a esta computadora usar unos audífonos Bluetooth (o cualquier otro dispositivo que ofrezca el servicio de audífonos Bluetooth) como el dispositivo de entrada y salida de audio para esta computadora.

Los usos posibles incluyen:

- Si esta computadora tiene un hardware de teléfono en tarjeta, se pueden usar unos audífonos Bluetooth como el dispositivo de entrada y salida de audio para hacer/recibir llamadas telefónicas.
- Si esta computadora tiene capacidades de reconocimiento de voz, se pueden usar unos audífonos Bluetooth como el dispositivo de entrada de audio.

Cualquier otro escenario que requiera entrada/salida de audio puede beneficiarse potencialmente unos audífonos Bluetooth para reemplazar un micrófono y/o bocinas conectadas con cable.

NOTA: Limitación de Windows 98—[haga clic aquí](#) para más información.

Crear una conexión de Audífonos

Establezca una conexión usando una de estas técnicas:

- charola del sistema Windows, icono Bluetooth
- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

NOTA: La mayoría de los audífonos Bluetooth “suenan” cuando se intenta una conexión; responda a la llamada para completar la conexión y comenzar a usar los audífonos como el dispositivo de entrada y salida de audio para esta computadora.

Cerrar una conexión de Audífonos

- Si la conexión se estableció vía el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows; haga clic en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, Audífonos y entonces seleccione el dispositivo que está proporcionando el servicio (las conexiones activas tienen una marca en frente de ellas).
o
- Independientemente de la manera en que se creó la conexión, en Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Audífonos > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.

6.5.9 Transferencia de Archivos

Generalidades

La aplicación de Transferencia de Archivos Bluetooth permite a esta computadora realizar operaciones de archivos en la Carpeta de Intercambio de Bluetooth (y las carpetas y archivos que contiene) de un dispositivo remoto.

Copiar a/desde un dispositivo remoto

En el panel de Carpetas de Windows Explorer, desde la derivación de Todo el Entorno Bluetooth, seleccione un dispositivo y expanda esa derivación para ver la Carpeta de Intercambio de Bluetooth del dispositivo remoto.

NOTA: Si la “Carpeta Pública” no está disponible, el dispositivo remoto no está configurado para aceptar operaciones remotas de archivos.

Use arrastrar y soltar para copiar cualquier archivo o carpeta contenida en la Carpeta Pública del dispositivo remoto a la carpeta deseada en esta computadora.

Usted también puede arrastrar y soltar archivos o carpetas desde esta computadora a la Carpeta Pública (y a sus sub-carpetas) del dispositivo remoto.

Otras operaciones de archivos

Haga clic con el botón derecho en un archivo o carpeta en la Carpeta Pública del dispositivo remoto para un menú correspondiente al contexto. Todas las opciones potenciales de menú pueden no estar disponibles en todo momento.

Las opciones potenciales de menú incluyen:

- Open—abre el archivo seleccionado en esta computadora, usando la aplicación predeterminada para este tipo de archivo.
- Print—envía el archivo seleccionado a la impresora predeterminada de esta computadora.
- Send to
- 3 ½ floppy (A)—la unidad de disco de 3 ½ en esta computadora
- Bluetooth Exchange Folder—la Carpeta de Intercambio de Bluetooth en esta computadora.
- Rename—aplica sólo a carpetas vacías; los nombres de archivos y los nombres de las carpetas que contienen objetos no se pueden cambiar usando esta técnica.
- Cut, Copy, Paste, Delete, Refresh, View & New—funciones estándares de Windows.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Transferencia de Archivos > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.

6.5.10 Acceso de Red

Generalidades

La aplicación de Acceso de Red Bluetooth permite a esta computadora:

- Conectar a una Red de Área Local vía una conexión física en un dispositivo remoto Bluetooth.
o
- Conectar a una red ad hoc proporcionada por un dispositivo remoto Bluetooth.

El tipo de conexión de red disponible se determina mediante la configuración del dispositivo remoto Bluetooth.

Crear una conexión de Acceso de Red

Establezca una conexión usando una de estas técnicas

- charola del sistema Windows, icono Bluetooth
- Desde Mis Lugares Bluetooth
- Usando el Asistente de Configuración de Bluetooth

Cerrar una conexión de Acceso de Red

- Si la conexión se estableció vía el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows; haga clic en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida, Acceso de Red y entonces seleccione el dispositivo que está proporcionando el servicio (las conexiones activas tienen una marca en frente de ellas).
o
- Independientemente de la manera en que se creó la conexión, en Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el nombre del servicio y seleccione Desconectar.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Acceso de Red > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.

6.5.11 Sincronización PIM

Generalidades

La Aplicación de Sincronización PIM se usa para sincronizar la base de datos del Administrador de Información Personal (PIM) de esta computadora con la base de datos PIM de un dispositivo remoto Bluetooth.

Los PIMs soportados son:

- Microsoft Outlook
- Microsoft Outlook Express
- Lotus Notes.

Los tipos de datos soportados son:

- Tarjetas de presentación
- Elementos de agenda
- Correo electrónico (con o sin anexos)
- Notas.

(Continúa en la página siguiente)

(Continúa de la página anterior)

Configurar la Sincronización PIM

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Sincronización PIM > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.
- Los elementos de PIM que se van a sincronizar y el PIM en esta computadora con el cual se deben sincronizar estos elementos.

NOTA: Si una sincronización está activada para un tipo de elemento específico, pero no está activado para ese tipo de elemento en el dispositivo remoto, la sincronización NO se llevará a cabo para ese elemento.

- Los tipos de elementos de datos que se pueden sincronizar son:
 - Tarjetas de presentación
 - Elementos de agenda
 - Correo electrónico (con o sin anexos – vea a continuación)
 - Notas

Las opciones posibles de sincronización para cada uno de estos elementos de datos incluyen:

- **Do Not Synchronize** - este tipo de elemento no se sincronizará
- **Synchronize Microsoft Outlook** -este tipo de elemento se sincronizará con su entrada correspondiente en Microsoft Outlook, independientemente del PIM que contiene esta entrada en el dispositivo remoto. Si no existe una entrada correspondiente de Outlook, se creará ésta.
- **Synchronize Outlook-Express** -este tipo de elemento se sincronizará con su entrada correspondiente en Express, independientemente del PIM que contiene esta entrada en el dispositivo remoto. Si no existe una entrada correspondiente de Express, se creará ésta
- **Synchronize Lotus Notes** -este tipo de elemento se sincronizará con su entrada correspondiente en Lotus Notes, independientemente del PIM que contiene esta entrada en el dispositivo remoto. Si no existe una entrada correspondiente de Notes, se creará ésta.

NOTA: No todas las selecciones están disponibles para todos los elementos. Por ejemplo, los elementos de “Nota” se pueden sincronizar únicamente en Microsoft Outlook, por lo tanto Lotus Notes y Outlook Express no aparecen como opciones en el menú de acceso directo del elemento de “Notes”.

Los Administradores de Información Personal que no están instalados en esta computadora no aparecen como opciones en los menús de acceso directo.

- Anexos de correo electrónico. La única opción es incluir o no incluir anexos con correo electrónico que se envía o recibe esta computadora usando este servicio.

6.5.12 Transferencia de Elemento PIM

Generalidades

La aplicación de Transferencia de Elemento PIM Bluetooth permite a esta computadora enviar y recibir elementos del Administrador de Información Personal a y desde un dispositivo remoto Bluetooth. La transferencia de elementos se puede llevar a cabo de varias maneras:

Para enviar, recibir o intercambiar tarjetas de negocios:

1. Desde Windows Explorer, Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en el servicio de Transferencia de Elemento PIM en un dispositivo remoto y seleccione la opción apropiada.
o
En la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Conexión Rápida > Intercambio de Tarjeta de Presentación, seleccione un dispositivo desde la lista, seleccione la opción apropiada desde el menú de acceso directo, y entonces haga clic en Aceptar.
2. Desde Windows Explorer, Mis Lugares Bluetooth, resalte el servicio de Transferencia de Elemento PIM en un dispositivo remoto, y entonces, desde el menú de Bluetooth en la barra de menús de Windows, seleccione la acción apropiada.
Además de las opciones de tarjetas de negocios arriba mencionadas, usted también puede enviar elementos de Notas (*.vnt), Correo electrónico (*.vmg) y Agenda (*.vcs) desde este menú.
3. Desde un Administrador de Información Personal soportado, seleccione uno o más elementos y entonces, desde el menú de Archivo del PIM, seleccione ENVIAR a Bluetooth.

El que los elementos enviados sean aceptados por el dispositivo remoto se determina por la manera en que el servicio de Transferencia de Elemento PIM del dispositivo remoto esté configurado.

Cerrar una Conexión de Transferencia de Elemento PIM

Esta aplicación cierra automáticamente la conexión abierta cuando su tarea está terminada.
(Continúa en la página siguiente)

(Continúa de la página anterior)

Configurar la Transferencia de Elemento PIM

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Transferencia de Elemento PIM > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.
- La manera en que su tarjeta de presentación es manejada cuando la solicita un dispositivo remoto. Las opciones de ENVIAR Mi Tarjeta de Negocios son:

Seleccionar una tarjeta de presentación conforme sea necesario —cada vez que un dispositivo remoto solicite su tarjeta de presentación, usted debe seleccionar una tarjeta desde su PIM. Si usted ignora la solicitud, el dispositivo remoto recibirá un aviso de tiempo transcurrido.

ENVIAR siempre la misma tarjeta de presentación —cuando se selecciona esta opción, aparece un diálogo que le permite establecer una tarjeta de presentación predeterminada, la cual se enviará automáticamente cuando se reciban solicitudes.

- Donde guardar las tarjetas de presentación recibidas. Las opciones de Tarjetas de Presentación Recibidas son:
 - Microsoft Outlook
 - Outlook Express
 - Lotus Notes

NOTA: La opción de Tarjetas de Presentación Recibidas seleccionada no tiene influencia en las configuraciones en otras páginas de Propiedades relacionadas con PIM. Por ejemplo, incluso si la opción de tarjeta de presentación del *servicio* de Transferencia de Elemento PIM en esta computadora está configurada en “No Aceptar,” la *aplicación* de Transferencia de Elemento PIM aceptará todavía tarjetas de presentación que la aplicación haya solicitado específicamente vía sus funciones de “Recibir” o “Intercambiar”.

- Anexos de correo electrónico. La única opción es incluir o no incluir anexos con correo electrónico que se envíe o reciba en esta computadora usando este servicio.

6.5.13 Impresora

Generalidades

La aplicación de Impresora Bluetooth permite a esta computadora usar una impresora Bluetooth.

Una vez que se ha instalado adecuadamente una impresora Bluetooth, se puede usar desde esta computadora de la misma manera que cualquier otra impresora.

Configurar

El Panel de Configuración Bluetooth > Aplicaciones de Cliente > Impresora > pestaña General proporciona opciones para configurar:

- El nombre de la aplicación—para cambiarlo, resalte el nombre existente e inserte el nombre nuevo.
- Activar o desactivar una Conexión Segura. Para activar una Conexión Segura marque la casilla.

Instalar una Impresora Bluetooth

Opción Uno:

1. Realice una búsqueda de dispositivos y entonces, desde Todo el Entorno Bluetooth, haga clic con el botón derecho en una impresora Bluetooth, seleccione Agregar Impresora desde el menú de acceso directo y siga las instrucciones en pantalla.
2. Cuando el asistente le pida que seleccione una marca y modelo de impresora, hágalo.
Si su impresora no está en la lista de opciones, haga clic en Tengo Disco ..., inserte el disco del controlador para la impresora, y entonces navegue en el controlador y el directorio que contenga el archivo de inicio del controlador (*.inf) para la impresora.
3. Para terminar la instalación, siga las instrucciones en pantalla.

Opción Dos:

1. Desde el Panel de Control de Windows, seleccione Impresoras > Agregar Impresora > Siguiente > Impresora Local > Siguiente
2. En la pantalla de Seleccionar el Puerto de la Impresora del asistente:
 - a) Seleccione Crear un nuevo puerto
 - b) En el menú de acceso directo de Tipo, seleccione Puerto de Impresora Bluetooth, y entonces haga clic en Siguiente
3. En la siguiente pantalla, seleccione la impresora por nombre, y entonces haga clic en Conectar.
4. Instale el controlador: cuando se le pida que seleccione una marca y modelo de impresora, hágalo.
Si su impresora no está en la lista de opciones, haga clic en Tengo Disco ..., inserte el disco del controlador para la impresora, y entonces navegue en el controlador y el directorio que contenga el archivo de inicio del controlador (*.inf) para la impresora.
5. Para terminar la instalación, siga las instrucciones en pantalla.

Borrar una impresora:

Haga clic en Inicio > Configuraciones > Impresoras, haga clic con el botón derecho en la impresora que se va a borrar, y entonces seleccione Borrar desde el menú de acceso directo.

O

En Todo el Entorno Bluetooth, haga clic con el botón derecho en una impresora Bluetooth instalada y seleccione Borrar Impresora desde el menú de acceso directo.

6.6 SERVICIOS BLUETOOTH

Configuraciones de Configuración Común

Estas Propiedades se pueden establecer individualmente para cada servicio de Bluetooth:

- **Nombre del Servicio**-se puede cambiar el nombre predeterminado de cada servicio.
- **Conexión Segura**-requiere que los dispositivos remotos proporcionen una prueba de identidad y que todos los datos estén encriptados.
- **Arranque Automático**-inicia el servicio automáticamente cuando se inicia Bluetooth.
- **Avisos**-proporciona un aviso visual y/o de audio de que un dispositivo remoto está intentando conectarse (o se ha conectado) a un servicio en esta computadora.

6.6.1 Avisos

Generalidades

Existen tres tipos de aviso:

- Solicitud de autenticación, también llamada una solicitud de código de PIN—este aviso aparece automáticamente en un globo en la charola del sistema Windows si se requiere un Código de Identificación Personal antes de que una conexión pueda continuar. Un archivo de audio también puede estar asociado con el aviso.
- Solicitud de autorización, también llamada una solicitud de conexión—este tipo de aviso puede ser visual, audio, o ambos. Le avisa de intentos de acceder a un servicio Bluetooth en esta computadora; la conexión no procederá hasta que usted haga clic en el globo que aparezca en la charola del sistema Windows. Si se ignora el globo de aviso, el tiempo de la solicitud de conexión transcurrirá y no se realizará.
- Sólo Aviso—este tipo de aviso no lleva a cabo el acceso de ninguna manera; es sólo para propósitos de información para informarle que se ha establecido una conexión.

Ejemplo

Ambos avisos de solicitud de Autenticación y Autorización son controlados para determinar si se active una Conexión Segura para un servicio individual.

Un ejemplo de la manera en que podrían funcionar los avisos cuando un dispositivo remoto intenta acceder a un servicio en esta computadora, si todos los avisos están activados:

1. Autenticación: un aviso de globo (audio opcional) aparece para solicitar un código de PIN. Si el código de PIN no concuerda con el código insertado en el dispositivo remoto, la conexión no se permitirá. Una vez que dispositivo remoto haya sido autenticado, este aviso no volverá a aparecer, a menos que la relación apareada se haya interrumpido y los dispositivos se deben volver a aparear.
2. Autorización: aparece un aviso de globo y /o un archivo de sonido proporciona un aviso de audio de que un dispositivo remoto está intentando acceder a un servicio Bluetooth en esta computadora. Haga clic en el globo para continuar. Aparece una casilla de diálogo que ofrece la opción de permitir que continúe la conexión esta vez nada más o de permitir siempre a este dispositivo remoto particular usar el servicio que esté intentando acceder.
3. Una vez que se haya autorizado una conexión, puede aparecer una aviso adicional visual y/o de audio (si está activado). Este aviso es solo informativo para indicar al operador que se ha establecido una conexión.

Después de que dos dispositivos estén apareados (paso 1, anterior) el aviso de autenticación ya no aparecerá cuando se intente una conexión.

Si “Permitir siempre...” está activada durante el proceso de autorización (paso 2, anterior), el aviso de autorización no aparecerá en intentos futuros de conexión.

El aviso de conexión (paso 3, anterior) sólo sucede si se ha activado en la pestaña de Avisos del servicio individual que se está accediendo.

(Continúa en la página siguiente)

(Continúa de la página anterior)

Aviso de Acceso de Servicio

“Avisos” le permite asociar un sonido (archivo de Windows *.wav) y/o una indicación visual con los intentos de acceso de dispositivos remotos.

Un sonido de aviso diferente se puede asociar con cada servicio local Bluetooth.

Asociar un sonido con acceso de servicio

Desde el Panel de Configuración de Bluetooth, pestaña de Servicios Locales:

1. Haga doble clic en el nombre de un servicio y entonces seleccione la pestaña de Avisos.
2. Seleccione las opciones deseadas; se pueden seleccionar visual y sonido para un solo evento.
3. Seleccione un sonido; haga clic en el botón de Explorar y navegue al archivo de sonido (*.wav) que se va a usar para aviso.
Para una vista preliminar del archivo de sonido, haga clic en el botón de reproducir (▶).
4. Haga clic en Aceptar para cerrar la casilla de diálogo de la propiedad del servicio.

6.6.2 Compuerta de Audio

El servicio de Compuerta de Audio Bluetooth permite a esta computadora usar el micrófono y bocinas Bluetooth de un dispositivo remoto como los dispositivos de entrada y salida de esta computadora.

Por ejemplo, si esta computadora tiene capacidades de reconocimiento de voz, se podrían usar unos audífonos Bluetooth como el dispositivo de entrada de audio.

Requerimientos de Hardware

- El radio Bluetooth tanto en esta computadora como en el dispositivo remoto deben soportar audio.
- El dispositivo remoto maneja la entrada y salida de audio para esta computadora; por lo tanto, esta computadora no requiere una tarjeta de sonido, micrófono o bocinas.

Configurar el Servicio de Compuerta de Audio

Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Configuración Avanzada > Servicios Locales, y entonces haga doble clic en el servicio de Compuerta de Audio.

Establezca las Propiedades de configuración común del servicio, y entonces haga clic en Aceptar.

6.6.3 Puerto en Serie Bluetooth

El servicio de Puerto en Serie Bluetooth permite a un dispositivo remoto Bluetooth establecer una conexión inalámbrica en serie con esta computadora. La conexión inalámbrica en serie puede ser usada por aplicaciones como si fuera un cable físico en serie conectado a los dispositivos.

Para establecer una conexión de Puerto en Serie Bluetooth

La conexión la debe iniciar desde el dispositivo remoto la aplicación de Puerto en Serie Bluetooth.

Determinar el puerto de comunicaciones usado por esta computadora para el Puerto en Serie Bluetooth

En la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Configuración Avanzada, y entonces la pestaña de Servicios Locales. El puerto COM asignado a este servicio es el último elemento en la fila de servicios de Puerto en Serie Bluetooth. Configure la aplicación en esta computadora que usará este servicio para enviar sus datos a este COM.

Agregar un Puerto en Serie Bluetooth

El servicio de Puerto en Serie Bluetooth tiene un Puerto en Serie Bluetooth previamente configurado, pero se pueden agregar más Puertos en Serie Bluetooth conforme sea necesario.

Para agregar un puerto

1. Desde el Panel de Configuración de Bluetooth, pestaña de Servicios Locales, haga clic en Agregar Servicio en Serie.
2. En la casilla de diálogo de Propiedades, modifique las Propiedades:
3. Inserte un nombre único (de menos de 99 caracteres alfanuméricos).
4. Seleccione Conexión Segura, si lo desea.
5. Seleccione Arranque Automático, si lo desea
6. Desde el menú de acceso directo del Puerto COM seleccione un puerto de comunicaciones que no esté asignado a ningún otro servicio.
7. Haga clic en Aceptar.

Para eliminar un Puerto en Serie Bluetooth

Desde el Panel de Configuración de Bluetooth, pestaña de Servicios Locales, seleccione el puerto que va a eliminar y entonces haga clic en Borrar.

NOTA: El botón de Borrar está disponible sólo cuando un Puerto en Serie Bluetooth está seleccionado.

6.6.4 Servicio de Red de Marcación

El Servicio de Red de Marcación Bluetooth permite a un dispositivo remoto Bluetooth usar un módem que está físicamente conectado a esta computadora. El dispositivo remoto puede entonces acceder a la Internet o conectarse a una red remota.

Configurar el Servicio de Red de Marcación:

Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Configuración Avanzada > Servicios Locales, y entonces haga doble clic en el Servicio de Red de Marcación.

- Seleccione el módem físico que se va a usar desde los Módems: menú de acceso directo.
- Establezca las Propiedades de configuración común del servicio, y entonces haga clic en Aceptar.

6.6.5 Servicio de Fax

El servicio de Fax permite a un dispositivo remoto Bluetooth enviar un Fax vía un módem que está conectado físicamente a esta computadora.

Configurar el servicio de Fax:

Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Configuración Avanzada > Servicios Locales, y entonces haga doble clic en el servicio de Fax.

- Seleccione el módem físico que se va a usar desde los Módems: menú de acceso directo.
- Establezca las Propiedades de configuración común del servicio, y entonces haga clic en Aceptar.

6.6.6 Servicio de Transferencia de Archivos

Generalidades

El servicio de Transferencia de Archivos permite a esta computadora realizar operaciones de archivo en la Carpeta de Intercambio de Bluetooth (y las carpetas y archivos que contiene) de un dispositivo remoto.

Procedimiento de configuración básica

Haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Explorar Mis Lugares Bluetooth.

Configure Windows Explorer de manera que el panel de Carpetas este visible (Ver > Barra del Explorador > Carpetas).

En el panel de Carpetas, seleccione Todo el Entorno Bluetooth y entonces, en la barra de menús, seleccione Bluetooth > Buscar Dispositivos.

En el panel de Carpetas, expanda Todo el Entorno Bluetooth para mostrar los dispositivos en la cercanía.

Copiar a/desde un dispositivo remoto

En el panel de Carpetas de Windows Explorer, desde la derivación de Todo el Entorno Bluetooth, seleccione un dispositivo y expanda esa derivación para ver la Carpeta de Intercambio de Bluetooth del dispositivo remoto.

NOTA: “Carpeta Pública” no está disponible, el dispositivo remoto no está configurado para permitir operaciones remotas de archivo.

Use arrastrar y soltar para copiar cualquier archivo o carpeta contenido en la Carpeta Pública del dispositivo remoto a la carpeta deseada en esta computadora.

Usted también puede arrastrar y soltar archivos o carpetas desde esta computadora a la Carpeta Pública (y sus sub-carpetas) del dispositivo remoto.

Otras operaciones de archivo

Haga clic con el botón derecho en un archivo o carpeta en la Carpeta Pública del dispositivo remoto para un menú correspondiente al contexto. Todas las opciones potenciales de menú pueden no estar disponibles en todo momento.

Las opciones potenciales de menú incluyen:

- Open—abre el archivo seleccionado en esta computadora, usando la aplicación predeterminada para este tipo de archivo.
- Print—envía el archivo seleccionado a la impresora predeterminada de esta computadora.
- Send To
 - 3 ½ floppy (A)—la unidad de disco de 3 ½ en esta computadora
 - Public Folder on My Device—la Carpeta Pública en esta computadora.
- Rename—aplica sólo a carpetas vacías; los nombres de archivos y los nombres de las carpetas que contienen objetos no se pueden cambiar usando esta técnica.
- Cut, Copy, Paste, Delete, Refresh, View & New—funciones estándares de Windows.

6.6.7 Servicio de Audífonos

El Servicio de Audífonos Bluetooth permite a esta computadora proporcionar entrada/salida de audio para dispositivos remotos Bluetooth.

Por ejemplo, si el dispositivo remoto es un teléfono Bluetooth, el micrófono y bocinas de esta computadora se pueden usar como entrada y salida de teléfono para ese dispositivo.

NOTA: Limitación de Windows 98—[haga clic aquí](#) para más información.

Requerimientos de Hardware

- Esta computadora debe tener una tarjeta de sonido, micrófono y bocinas instaladas.
- El radio Bluetooth en esta computadora y en el dispositivo remoto deben soportar audio.

Configurar el Servicio de Audífonos

- Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth, seleccione Configuración Avanzada > Servicios Locales, y entonces haga doble clic en el Servicio de Audífonos.
- Establezca las Propiedades de configuración común del servicio, y entonces haga clic en Aceptar.
-

6.6.7.1 Ejemplo de uso con un Teléfono Bluetooth

Desde el Teléfono Bluetooth, busque los dispositivos que ofrecen el Servicio de Audífonos, entonces seleccione y conecte al Servicio de Audífonos de esta computadora.

NOTA: Los fabricantes individuales de Teléfono Bluetooth pueden usar diferentes terminologías para describir el Servicio de Audífonos, pero la palabra “audio” y/o “audífonos” debe estar en la descripción—consulte la documentación del Teléfono Bluetooth para obtener asistencia.

Si el Servicio de Audífonos tiene la Conexión Segura activada, se requerirán un código de PIN y una Autorización para completar la conexión.

Cuando el teléfono se conecte exitosamente al Servicio de Audífonos:

- En la charola del sistema Windows, el icono de Bluetooth será un campo azul con un inserto verde (a menos que haya existido otra conexión Bluetooth antes de que se estableciera esta conexión, en cuyo caso, el icono ya habrá sido de este color).
- Un globo de aviso aparecerá brevemente arriba del icono de Bluetooth con un mensaje similar a: Conexión Bluetooth Exitosa dispositivo Bluetooth Mi Teléfono Celular Bluetooth está conectado al servicio de ‘Audífonos’ en esta computadora.

Ahora el Servicio de Audífonos monitorea el teléfono y despliega un globo de aviso sobre el icono de Bluetooth en la charola del sistema Windows cuando se detecta una llamada entrante. Haga clic en el globo para reconocer el aviso, y entonces, en la casilla de diálogo de Llamada Entrante, haga clic en el botón de Aceptar para aceptar la llamada.

La bocina del teléfono se enruta al dispositivo de salida de audio de la computadora (bocinas o audífonos) y el micrófono de la computadora proporciona la entrada para el teléfono.

Para rechazar la llamada entrante, cuando se muestre la casilla de diálogo de Llamada Entrante, haga clic en el botón de Rechazar.

6.6.8 Acceso de Red

El servicio de Acceso de Red Bluetooth permite a un dispositivo remoto Bluetooth acceder a una Red de Área Local que esté físicamente conectada a esta computadora o le permite a un dispositivo remoto volverse parte de una red ad hoc proporcionada por esta computadora.

Después que esta computadora haya sido configurada para proporcionar el servicio de Acceso de Red a otros dispositivos Bluetooth, no será capaz de usar el servicio de Acceso de Red Bluetooth proporcionado por otro dispositivo Bluetooth sin tener que reconfigurarla. Dicho de otra manera, esta computadora no puede ser un servidor de Acceso de Red Bluetooth y un cliente de Acceso de Red Bluetooth al mismo tiempo.

6.6.8.1 Configuración para Windows 98SE y Windows Me

NOTA: Se requiere software de enrutamiento de Protocolo de Internet en los servidores de Windows 98SE y Windows Me. Instale y configure el software de enrutamiento de conformidad con las instrucciones del fabricante del software.

Configurar el servidor:

1. Desde el Panel de Control de Windows, haga doble clic en el icono de Red.
2. En la pestaña de Configuración, seleccione TCP/IP-> Controlador del Servidor de Acceso a LAN Bluetooth (muévase hacia abajo si es necesario).
3. Haga clic en Propiedades y seleccione la pestaña de Dirección de IP.
 - a) Seleccione Especificar una Dirección de IP
 - b) Inserte una Dirección de IP (valor sugerido—192.168.1.1)
 - c) Inserte una Máscara de Subred (valor sugerido—255.255.255.0)
4. Haga clic en Aceptar dos veces para cerrar las casillas de diálogo y entonces haga clic en SÍ para reiniciar la computadora.

6.6.8.2 Configuración para Windows 2000 y Windows XP

Si la Conexión de Internet compartida estaba previamente activada (antes de instalar BTW) se debe desactivar y volverse a activar antes de que el adaptador de red Bluetooth la pueda usar. [Haga clic aquí para más información.](#)

Configurar para el Acceso de Red:

1. Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Configuración Avanzada desde el menú de acceso directo.
2. En el panel de configuración de Bluetooth, seleccione la pestaña de Servicios Locales, Acceso de Red y entonces haga clic en Propiedades....
3. Desde el Acceso de Red, página de Propiedades Generales, en el menú de acceso directo de Tipo de servicio, seleccione “Permitir a otros dispositivos tener acceso a la Internet/LAN vía esta computadora,” y entonces haga clic en Configurar Compartir Conexión.
4. Haga clic con el botón derecho en Conexión de Área Local, seleccione Propiedades y entonces seleccione la pestaña de Compartir.
5. Seleccione Activar Compartir Conexión de Internet para esta conexión, haga clic en Aceptar, y entonces haga clic en SÍ en la casilla de diálogo de confirmación.

(Continúa en la página siguiente)

6.6.8.3 Configurar para Red de Grupo Ad Hoc:

1. Desde la charola del sistema Windows, haga clic con el botón derecho en el icono de Bluetooth y seleccione Configuración Avanzada desde el menú de acceso directo.
2. En el panel de configuración de Bluetooth, seleccione la pestaña de Servicios Locales, Acceso de Red y entonces haga clic en Propiedades....
3. Desde el Acceso de Red, página de Propiedades Generales, en el menú de acceso directo de Tipo de servicio, seleccione “Permitir a otros dispositivos crear una red privada con esta computadora.”
4. Haga clic en Aceptar.

6.6.9 Transferencia de Elemento PIM

Generalidades

El servicio de Transferencia de Elemento PIM permite transferir elementos de Administrador de Información Personal entre esta computadora y a dispositivo remoto Bluetooth.

Se soportan cuatro tipos de datos:

- Tarjetas de Presentación
- Elementos de Agenda
- Mensajes de Correo Electrónico
- Notas

Cada tipo de dato se puede guardar en cualquiera de los PIMs instalados y soportados.

NOTA: Los PIMs que no estén instalados en esta computadora no aparecerán en los menús de acceso directo.

Cuando el PIM que está asociado con un tipo de datos individual se cambia en la página de Transferencia de Elemento PIM, ese tipo de dato también se cambia para el servicio de Sincronización PIM.

(Continúa en la página siguiente)

(Continúa de la página anterior)

Configurar

Además de las opciones de configuración comunes a todos los Servicios Bluetooth, este servicio también tiene configuraciones que determinan:

- La manera en que se manejan las solicitudes de tarjeta de presentación. Las opciones son:
 - Never send my business card—ignora la solicitud
 - Choose a business card as needed—cuando se le pida, seleccione una tarjeta de presentación para enviarla al que lo solicita.
 - Always send the same business card—cuando se recibe una solicitud, siempre se envía la misma tarjeta de presentación. Cuando esta opción está seleccionada, aparece una casilla de diálogo desde donde se pueden seleccionar un Administrador de Información Personal instalado (si hay más de uno instalado en esta computadora) y una tarjeta de presentación existente.
 - Previously sent business cards—una vez que una tarjeta se haya seleccionado usando la opción anterior de “ENVIAR siempre la misma tarjeta de presentación”, esa tarjeta se agregará al menú de acceso directo como opción.

NOTA: Las adiciones de tarjetas de presentación previamente enviadas al menú están limitadas a diez, después de lo cual se reemplazará el contacto más antiguo.

- Donde guardar los elementos de datos de entrada, de manera individual. Las opciones incluyen (no todas las opciones aplican a todos los elementos):
 - Do Not Accept
 - Any of the installed PIMs on this computer
 - Save to Folder
- Se guardará la ubicación de la Carpeta de Intercambio de Bluetooth—el directorio en esta computadora en donde los elementos de entrada que no se van a guardar en un PIM.

NOTA: Esta también es la carpeta en donde el servicio de Transferencia de Archivos guarda los elementos de entrada. Si esta carpeta se reconfigura aquí, también se reconfigurará en ese servicio automáticamente.

- Si enviar/recibir anexos con correo electrónico. Marque o libere esta opción, conforme lo considere apropiado.

Cerrar una conexión de Transferencia de Elemento PIM

Las conexiones de Transferencia de Elemento PIM se cierran automáticamente cuando la transferencia de datos está terminada.

(Continúa en la página siguiente)

(Continúa de la página anterior)

Selección de Tarjeta de Presentación Predeterminada

Cuando está seleccionada la opción de “ENVIAR siempre la misma tarjeta de presentación”, aparece una casilla de diálogo para permitir la selección de una tarjeta de presentación predeterminada.

La primera vez que aparece la casilla de diálogo proporciona una manera de seleccionar el Administrador de Información Personal que guarda la tarjeta de presentación predeterminada. Haga clic en la flecha hacia abajo en el menú de acceso directo del PIM y seleccione el PIM que se va a usar.

En las apariciones posteriores de casilla de diálogo, la opción de selección de PIM no está disponible.

Cambiar el PIM seleccionado

En la página de Propiedades de Transferencia de Elemento PIM, sección de “Elementos recibidos”, hay un menú de acceso directo de Tarjetas de Presentación. Cuando se seleccionó un PIM durante la configuración inicial, el elemento seleccionado en este menú se configuró a ese mismo PIM. Para cambiar el PIM usado para la tarjeta de presentación predeterminada, abra este menú de acceso directo y seleccione un nuevo PIM.

NOTA: Se debe seleccionar una nueva tarjeta de presentación predeterminada desde la base de datos del PIM recién seleccionado.

Seleccionar una tarjeta de presentación predeterminada

1. En la casilla de diálogo de Seleccionar una Tarjeta de Presentación Bluetooth que aparece cuando está seleccionado “ENVIAR siempre la misma tarjeta de presentación” resalte la tarjeta.

NOTA: Una vez que se resalte una tarjeta, si usted “desplaza” el puntero del ratón sobre esa selección, aparece un globo con información adicional acerca de ese contacto.

2. Haga clic en Aceptar para seleccionar una tarjeta de presentación resaltada y regresar a la página de Propiedades de Transferencia de Elemento PIM. Ahora aparece el contacto seleccionado y está seleccionado en el menú de acceso directo de “solicitudes de tarjeta de presentación”.

Si se vuelve a seleccionar la opción de “ENVIAR siempre la misma tarjeta de presentación”, y se selecciona un contacto diferente, la página de Propiedades mostrará ambos contactos en el menú de acceso directo.

NOTA: Además de las opciones predeterminadas del menú, el menú de acceso directo puede contener hasta diez nombres de contactos.

6.6.10 Sincronización PIM

El servicio de Sincronización PIM lo puede usar un dispositivo remoto para sincronizar su base de datos de Administrador de Información Personal (PIM) con la base de datos PIM de esta computadora.

Cuatro tipos de datos están soportados:

- Tarjetas de presentación
- Elementos de Agenda
- Mensajes de Correo Electrónico
- Notas.

En el servicio de Transferencia de Elemento PIM se configure si un elemento individual se acepta y el lugar en donde se va a guardar cuando se acepte. Si ese servicio no está configurado para guardar un tipo de datos particular en Outlook, entonces ese tipo de datos no se puede sincronizar.

NOTA: Los tipos de datos que se sincronizarán se deben guardar en la base de datos de PIM (que se configure en el servicio de Transferencia de Elemento PIM); de lo contrario, ese tipo de datos no estará disponible para selección (estará marcado con gris) en las configuraciones de la configuración de Sincronización PIM.

Microsoft Outlook permite elementos duplicados, de manera que todos los duplicados pueden no intercambiarse en el proceso de sincronización.

NOTA: Sólo la carpeta de contactos predeterminados de Outlook está sincronizada. Los elementos en las sub-carpetas no están sincronizados. Los elementos que se mueven desde la carpeta predeterminada a una sub-carpeta aparecerán como borradas la próxima vez que se lleve a cabo la sincronización.

6.7 CONFIGURACIONES DE HARDWARE

La pestaña de Hardware del Panel de Configuración Bluetooth proporciona información básica acerca del hardware Bluetooth instalado en esta computadora y proporciona acceso a la casilla de diálogo de Configuraciones Avanzadas, si se requiere:

- Devices:
 - **Name:** el nombre del dispositivo, por ejemplo, *Dispositivo Bluetooth WIDCOMM*
 - **Type:** el tipo de dispositivo, por ejemplo, *USB*.
- Device Properties:
 - **Device status:** indica que el dispositivo está operando adecuadamente o que hay un problema/conflicto.
 - **Manufacturer:** el nombre de la compañía que fabricó el dispositivo seleccionado en la sección de Dispositivos de esta casilla de diálogo.
 - **Firmware Revision:** el número de versión de firmware del fabricante.
 - **Device Address:** la Dirección de Dispositivo Bluetooth (BDA o BD_Addr) asignada a este dispositivo cuando se fabricó.
 - **HCI Version:** el número de versión de la Especificación Bluetooth con la que cumple la Interfase del Controlador Central.
 - **HCI Revision:** el número de revisión de la Especificación Bluetooth con la que cumple la Interfase del Controlador Central.
 - **LMP Version:** el número de versión de la Especificación Bluetooth con la que cumple el Protocolo del Administrador de Enlaces.
 - **LMP Sub Version:** el número de sub-versión de la Especificación Bluetooth con la que cumple el Protocolo del Administrador de Enlaces.
- El botón de Avanzado: muestra la casilla de diálogo de Configuraciones Avanzadas, que le permite seleccionar el código de país y las configuraciones de energía de transmisión. *Esta opción no está disponible en todos los sistemas.*

6.7.1 Configuraciones Avanzadas

Cuando está disponible, se llega a esta casilla de desde la Pestaña de hardware del Panel de Configuración de Bluetooth.

NOTA: Dependiendo del país en donde se haya vendido el hardware y/o en el que se vaya a usar, el botón de Avanzado puede no estar presente.

Desde esta casilla de diálogo usted puede establecer el:

- Código de País:
 - América del Norte, Europa (excepto Francia), y Japón
 - Francia y China
- Energía Máxima de Transmisión:
 - High
 - Medium
 - Low

Haga clic en Aplicar para implementar los cambios. Aparece una casilla de diálogo con un aviso de que el dispositivo Bluetooth unido a esta computadora se debe reiniciar antes de que se lleven a cabo los cambios.

Haga clic en Yes para reiniciar el dispositivo Bluetooth ahora—se cerrarán todas las conexiones Bluetooth.

Haga clic en No para guardar los cambios—los cambios se aplicarán la siguiente vez que se reinicie o restablezca el dispositivo Bluetooth.

6.8 CONFIGURACIONES DE ACCESIBILIDAD

La Pestaña de accesibilidad del Panel de Configuración Bluetooth le permite especificar si dispositivos remotos pueden tener acceso a esta computadora, qué dispositivos remotos tienen acceso, y si se reproduce una advertencia de audio cuando se requiere un Número de Identificación Personal (código de PIN).

Permitir a otros dispositivos descubrir esta computadora

Seleccione “Dejar a otros dispositivos Bluetooth descubrir esta computadora” para permitir a dispositivos remotos Bluetooth encontrar e informar esta computadora. Si se selecciona “No permitir dispositivos” (abajo), esta opción no está disponible.

Controlar los tipos de dispositivos que se permiten conectar a esta computadora

Desde el menú de acceso directo de “Dispositivos autorizados para conectar a esta computadora”, seleccione:

- **No devices**—no se permite que dispositivos remotos inicien una conexión con esta computadora. Sin embargo, esta computadora todavía puede iniciar conexiones con dispositivos remotos Bluetooth.
- **All devices**—todos los dispositivos remotos están autorizados a conectar a esta computadora.
Las conexiones están sujetas a restricciones de seguridad adicionales, tales como autenticación y autorización, que pueden requerir los servicios individuales proporcionados por esta computadora.
- **Only paired devices**—sólo dispositivos que han sido apareados con esta computadora están autorizados para conectar con ella.
- **Only devices listed below**—sólo los dispositivos enlistados están autorizados para conectar a esta computadora (vea Accesibilidad, agregar y eliminar dispositivos).

Seleccionar un archivo de aviso de audio

Cuando una Conexión Segura esté activada para cualquiera de los Servicios Bluetooth en esta computadora se requiere un código de PIN antes de poder acceder al servicio. Para seleccionar un sonido de aviso que se reproducirá cuando un dispositivo remoto intente acceder a un servicio que requiera una Conexión Segura, haga clic en Seleccionar archivo de audio... y seleccione el archivo de sonido (*.wav) que se vaya a reproducir.

Limitar el acceso a esta computadora de dispositivos remotos específicos

Desde el Panel de Configuración de Bluetooth, Pestaña de accesibilidad, en el menú de acceso directo de Permitir, seleccione “Sólo los dispositivos abajo enlistados”.

Agregar un dispositivo a la lista

1. Haga clic en Agregar Dispositivo
2. En la casilla de diálogo de Dispositivos con acceso... seleccione el o los dispositivos deseados y haga clic en Aceptar.

NOTA: Se pueden seleccionar múltiples dispositivos usando SHIFT + clic y/o CTRL + clic.

Borrar un dispositivo desde la lista

En la lista de dispositivos autorizados a tener acceso a esta computadora, seleccione el dispositivo que se va a eliminar de la lista, y entonces haga clic en Borrar.

6.9 CONFIGURACIONES DE DESCUBRIMIENTO

Las configuraciones en la Pestaña de descubrimiento del Panel de Configuración Bluetooth determinan si esta computadora busca otros dispositivos Bluetooth automáticamente, la frecuencia con que los busca y el tipo de dispositivos que busca.

Búsqueda Periódica de Dispositivos

Cuando está seleccionado “Buscar otros dispositivos Bluetooth”, Bluetooth busca automáticamente dispositivos cada X minutos. X es un número entero entre 1 y 60. Para cambiar el tiempo entre las consultas automáticas, resalte el tiempo existente e inserte un tiempo nuevo.

NOTA: Cuando se abre por primera vez Mis Lugares Bluetooth, realiza una búsqueda automática inicial de dispositivos incluso si no está activada “Buscar otros dispositivos Bluetooth”.

Determinar los dispositivos que se informarán

Bluetooth puede encontrar los dispositivos a los que usted no tiene que tener acceso.

Las opciones son:

- Informar todos los dispositivos Bluetooth
- Informar sólo los dispositivos Bluetooth seleccionados (vea Descubrimiento, Agregar Dispositivos Específicos y Descubrimiento, Borrar Dispositivos Específicos).
- Seleccione la opción deseada desde la lista desplegable.

Descubrir Dispositivos Específicos

El tipo de dispositivo(s) que esta computadora busca e informa cuando busca otros dispositivos Bluetooth se puede limitar.

Limitar los dispositivos remotos informados

Bluetooth puede informar sólo dispositivos específicos, clases específicas de dispositivo(s), o tipos específicos de dispositivo(s) en una clase.

- Dispositivos Específicos: una computadora individual o un teléfono celular Bluetooth son ejemplos de dispositivos específicos.
- Clase específica de dispositivo: “computadora” es un ejemplo de una clase de dispositivos
- Tipo específico de dispositivo en una clase: “computadora portátil” es un ejemplo de un tipo de dispositivo en la clase de dispositivos “computadora”.

Los dispositivos que se van a descubrir se pueden mezclar y relacionar; usted puede descubrir uno o más dispositivos específicos, clases de dispositivos y tipos de dispositivos en una clase al mismo tiempo.

Eliminar un dispositivo desde la lista de dispositivos que se van a descubrir

En el Panel de Configuración de Bluetooth, desde la Pestaña de descubrimiento, seleccione el dispositivo que se va a eliminar y haga clic en el botón de Borrar.

NOTA: Si no está seleccionado “Informar sólo los dispositivos Bluetooth seleccionados”, el botón de Borrar no estará disponible.

Cancelar temporalmente el Descubrimiento de dispositivos específicos

En el Panel de Configuración de Bluetooth, desde la Pestaña de descubrimiento, seleccione “Informar todos los dispositivos Bluetooth.” Se descubrirán los dispositivos específicamente seleccionados junto con otros dispositivos.

Para volver a activar el Descubrimiento de dispositivos específicos, vuelva a seleccionar “Informar sólo los dispositivos Bluetooth seleccionados.”

NOTA: Cuando todos los dispositivos estén eliminados, aparecerá un mensaje de error si no está seleccionado “Informar todos los dispositivos Bluetooth”.

7 Seguridad

7.1 AUTENTIFICACIÓN

La Autentificación se usa para verificar la identidad; requiere una clave de paso o clave de enlace desde el dispositivo remoto. Cuando un dispositivo remoto intenta tener acceso, una advertencia visual y/o de audio informa al operador local.

Si se ignora el aviso, el acceso se niega después de que pase un tiempo predeterminado.

Cuando los dispositivos están “apareados,” esos dispositivos intercambian automáticamente una clave de enlace y la Autentificación se lleva a cabo sin intervención del operador.

7.2 AUTORIZACIÓN

La Autorización es seguridad de Sí-o-No que requiere la intervención del operador para evitar que transcurra el tiempo de conexión y falle.

La Autorización está limitada a:

- **Yes**, puede conectar (haga clic en el globo para proceder)
- **No**, no puede conectar (ignore el mensaje del globo y la conexión fallará).

7.3 IDENTIDAD DEL DISPOSITIVO BLUETOOTH

Cada dispositivo Bluetooth tiene una Dirección de Dispositivo Bluetooth (BDA) única asignada durante el proceso de fabricación. El usuario final no puede cambiar esta dirección.

La BDA de un dispositivo se despliega usualmente en el formato hexadecimal; 00:D0:B7:03:2E:9F es una BDA válida.

Cada dispositivo Bluetooth también tiene un nombre que el operador puede configurar, familiar para el usuario para ayudar a distinguirlo de otros dispositivos. El nombre familiar para el usuario puede ser de hasta 99 caracteres alfanuméricos y puede contener espacios. **Mi Computadora Personal** es un nombre familiar para el usuario válido.

7.4 ENCRIPAMIENTO

Los datos de encriptamiento se traducen en un formato no legible usando una contraseña o clave secreta. Desencriptar los datos requiere la misma clave o contraseña que se uso para encriptarlos.

7.5 CLAVE DE ENLACE

Un código de acceso único, generado internamente basado en una clave de paso, la Dirección de Dispositivo Bluetooth y un número aleatorio generado internamente. Las Claves de enlace se generan automáticamente cuando se Aparean los dispositivos.

Después de generar una clave de enlace, no se requiere la inserción manual de la clave de paso.

7.6 APAREAR DISPOSITIVOS

Aparear le permite evitar insertar información de acceso cada vez que se intenta una conexión. Los dispositivos apareados comparten una clave de enlace única que intercambian cada vez que se conectan.

NOTA: La pareja de un par siempre se aparea en Mis Lugares Bluetooth, incluso si la pareja no está encendida o está fuera del rango de conexión.

Los dispositivos apareados permanecen apareados incluso cuando

- Uno de los dispositivos no está encendido
- Una conexión de servicio se interrumpe o se detiene el servicio
- Se reinicia uno o ambos dispositivos.

Para aparear con otro dispositivo

Si la Conexión Segura está activada, los dispositivos se aparearán automáticamente la primera vez que se conecten (se debe intercambiar exitosamente una clave de paso).

Para aparear con un dispositivo manualmente:

En el panel de Carpetas de Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en un dispositivo, seleccione Aparear Dispositivo desde el menú de acceso directo, y entonces siga las instrucciones en pantalla.

Eliminar el Apareamiento

En el panel de Carpetas de Mis Lugares Bluetooth, haga clic con el botón derecho en un dispositivo apareado y seleccione Desaparear Dispositivo desde el menú de acceso directo.

7.7 CLAVE DE PASO

Una cadena alfanumérica de hasta 16 caracteres de largo. Las claves de paso también se llaman Números de Identificación Personal, o códigos de PIN.

Se puede requerir una clave de paso si la opción de Conexión Segura está activada para un servicio o aplicación Bluetooth.

7.8 CONEXIÓN SEGURA

Se requiere una clave de paso o clave de enlace cada vez que se intenta una conexión.

Todos los datos intercambiados a través de la conexión Bluetooth están encriptados.

Dependiendo de otras opciones de configuración, también se puede requerir autorización.

7.9 CASILLA DE DIÁLOGO DE SOLICITUD DE SEGURIDAD

Una solicitud de clave de paso Bluetooth y/o globo de solicitud de Autorización Bluetooth puede aparecer en la charola del sistema Windows cuando se intenta una conexión si la Conexión Segura está activada.

Haga clic en el globo para proceder.

8 Solución de Problemas

8.1 NO SE PUEDE CONECTAR A UN DISPOSITIVO APAREADO

Los dispositivos apareados siempre se muestran en Mis Lugares Bluetooth, incluso si el dispositivo remoto está fuera de rango o no encendido.

Verifique que el miembro remoto de la pareja esté en el rango de radio, y entonces intente la conexión de nuevo.

8.2 NO SE PUEDEN DESCUBRIR SERVICIOS EN UN DISPOSITIVO REMOTO NO-APAREADO

El dispositivo remoto puede no estar encendido o puede estar fuera de rango.

- Verifique que el dispositivo remoto esté encendido.
- Verifique que el dispositivo remoto este en modo Conectable (Panel de Configuración Bluetooth> Pestaña de accesibilidad).
- Realice una Búsqueda de Dispositivos para verificar que el dispositivo está dentro del rango.

El Servicio de Red de Marcación no inicia

El Servicio de Red de Marcación no iniciará a menos que un módem configurado adecuadamente esté conectado al servidor.

- Verifique que el módem se pueda usar como un dispositivo local en la computadora a la que está conectado.
 - En el Panel de Configuración de Bluetooth, pestaña de Servicios Locales, haga doble clic en el Servicio de Red de Marcación:
 - Haga clic en la flecha hacia abajo en el campo de Módem y seleccione el módem que se va a usar para marcar
 - Haga clic en el botón de Aceptar
 - Haga clic en el botón de Aceptar para cerrar el Panel de Configuración de Bluetooth.

8.3 DETERMINAR LA DIRECCIÓN DE DISPOSITIVO BLUETOOTH (BDA) DE MI DISPOSITIVO DE HARDWARE

En el Panel de Configuración de Bluetooth, en la Pestaña de hardware, en la sección de Dispositivos, seleccione el dispositivo del cual desea determinar la dirección. En la casilla de diálogo de la sección de Propiedades del Dispositivo, la cuarta entrada, Dirección del Dispositivo, es la BDA del dispositivo Bluetooth seleccionado.

8.4 DETERMINAR LA VERSIÓN DE LA INTERFASE DEL CONTROLADOR CENTRAL (HCI)

En el Panel de Configuración de Bluetooth, en la Pestaña de hardware, en la sección de Propiedades del Dispositivo, la quinta entrada proporciona información de cumplimiento con la Especificación Bluetooth para la Interfase del Controlador Central.

La sexta entrada contiene la información de Revisión de Especificación para la Interfase del Controlador Central, si es apropiado.

8.5 DETERMINAR LA VERSIÓN DEL PROTOCOLO DEL ADMINISTRADOR DE ENLACES (LMP)

En el Panel de Configuración de Bluetooth, en la Pestaña de hardware, en la sección de Propiedades del Dispositivo, la séptima entrada proporciona la información del número de versión del Protocolo del Administrador de Enlaces.

La octava entrada contiene la información del número de sub-versión del Protocolo del Administrador de Enlaces, si es apropiado.

8.6 ENCONTRAR INFORMACIÓN ACERCA DEL HARDWARE BLUETOOTH CONECTADO A MI COMPUTADORA

En el Panel de Configuración de Bluetooth, seleccione la Pestaña de hardware.

8.7 COMPARTIR CONEXIÓN DE INTERNET NO FUNCIONA

Esto ocurre porque Compartir Conexión de Internet se activó cuando se instaló Bluetooth (este es un comportamiento de Microsoft Windows y se considera operación adecuada).

Para resolver el “problema”:

1. Desactive Compartir para el adaptador Ethernet:
 - a) Panel de Control de Windows > Conexiones de Red y Marcación
 - b) Haga clic con el botón derecho en “Conexión de Área Local,” seleccione Propiedades, y entonces seleccione la pestaña de Compartir.
 - c) Borre (quite la marca de) la casilla para “Permitir Compartir Conexión de Internet para esta conexión” y haga clic en Aceptar.
2. Vuelva a activar Compartir para el adaptador Ethernet; repita el Paso 1.c.), y seleccione (marque) la casilla de compartir.

Si se le ofrece una opción de seleccionar un adaptador, seleccione “adaptador de red Bluetooth.” (Esta opción no aparecerá a menos que haya más de un adaptador disponible.)

Si se le pide reiniciar la computadora, hágalo.

8.8 PROBAR UNA CONEXIÓN DE ACCESO DE RED

Si el cliente está conectado físicamente a la LAN, desconecte la conexión física para asegurar que la prueba revisa la conexión inalámbrica y no la conexión física.

Si el servidor tiene acceso a Internet, abra un explorador en el cliente y conéctese a la World Wide Web.

Usted también puede Probar el servidor desde el indicador de DOS.

8.9 MENSAJE DE PUERTO DESCONOCIDO AL USAR UN PUERTO EN SERIE BLUETOOTH

El mensaje de error de “Puerto Desconocido” significa usualmente que se hizo un intento de conectar un puerto que estaba en uso.

Se pueden agregar Puertos en Serie Bluetooth adicionales si se requiere.

8.10 LOS AUDÍFONOS BLUETOOTH NO SIEMPRE FUNCIONAN EN WIN 98

Windows 98 no puede convertir archivos de audio con la extensión m3u (por ejemplo, myfile.m3u) en el formato de audio de Modulación de Código de Pulso (PCM) usado por los audífonos Bluetooth; esta es una limitación de Windows 98.

Otras versiones de Windows (2000, ME y XP) pueden traducir archivos de audio m3u al formato PCM.

Las posibles soluciones son:

- Actualizar a una versión más reciente de Windows
- Usar una utilería de conversión de m3u-a-mp3 para convertir los archivos a un formato que sea soportado por Windows 98. (Las utilerías de conversión están disponible como software gratuito o software compartido en la Internet.)

9 Especificaciones del Producto

Nombre del Producto	Acer Bluetooth 1.2 USB Dongle
Norma	Cumple con Bluetooth™ v1.2
Regulación	FCC, CE
Banda de Frecuencia	2.400GHz ~ 2.4835GHz
Espectro Ensanchado	FHSS (Espectro Ensanchado de Salto de Frecuencia)
Método de modulación	GFSK (Clave de Desplazamiento de Frecuencia Gausiano)
Antena	Tipo Impresa Integrada
Sensibilidad	< -88dBm a 0.1% BER
Indicador Luminoso	Encendido/Activo
Fuente de Alimentación	5 VDC desde Central
Interfase	USB v1.1
Ambiente	Temperatura de operación: 0°C ~ +45°C Temperatura de almacenamiento: -10°C ~ +70°C Humedad: 5 ~ 90% no condensada
Sistemas Operativos Soportados	Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP

10 Glosario

BD Addr..... Dirección de Dispositivo Bluetooth

BDA..... Dirección de Dispositivo Bluetooth

Consulta de Dispositivo..... El proceso de buscar otros dispositivos Bluetooth.

DHCP..... Protocolo de Control Central Dinámico -cuando está activado, el servidor asigna a los dispositivos conectados una dirección de Protocolo de Internet (IP).

FTP..... Protocolo Transferencia de Archivos

HCI..... Interfase del Controlador Central

IrDA Asociación de Datos Infrarrojos

IrMC Comunicaciones Móviles Infrarrojas

Clave de enlace Una clave de seguridad única generada internamente que es intercambiada por dispositivos apareados como prueba de identidad antes de establecer una conexión.

LMP Protocolo del Administrador de Enlaces—usado por Bluetooth para comunicaciones internas.

Me..... Edición Milenio

PDA..... Asistente Digital Personal

Modo de Exploración de Página ... Un modo Bluetooth en el cual un servidor está escuchando activamente (explorando) para que un cliente “reciba”. Entonces el servidor responde el mensaje e intenta establecer una conexión con el dispositivo de comunicación (el cliente).

PIM..... Administrador de Información Personal—una aplicación, tal como Microsoft Outlook, que se usa para administrar contactos, llevar el registro de números telefónicos.

PIN Número de Identificación Personal, también denominado como "clave de paso" o "contraseña."

SE Segunda Edición

Descubrimiento de Servicio . El proceso de determinar los servicios que proporciona un servidor Bluetooth.

SysTray La charola del sistema Windows-usualmente localizada en la esquina inferior derecha de la pantalla.

acer

<http://www.acer-euro.com>