



>> El camino fácil a la libertad

Soluciones inalámbricas de última generación.

TOSHIBA INFORMATION SYSTEM (ESPAÑA)
Parque Empresarial San Fernando
Edificio Europa, 1ª Pl.
28830 San Fernando de Henares (MADRID)

C/Aragón, 264 Entlo - 1ª
08007 BARCELONA

www.toshiba.es/pc

www.toshiba-wireless.com
www.bluetooth.com
www.weca.net
www.wlana.com

Microsoft, y Windows son marcas registradas o marcas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países. La marca BLUETOOTH es una marca registrada otorgada bajo licencia a Toshiba Corporation. SPANworks es una marca registrada en Estados Unidos propiedad de SPANworks, Inc. Todas las marcas comerciales son reconocidas.

www.toshiba-wireless.com

Choose freedom.

TOSHIBA

Choose freedom.

TOSHIBA

Imagine . . .

... poder abrir su correo electrónico en la habitación de un hotel, en la sala de espera de una estación, o en cualquier rincón de su oficina, sin tener que buscar una toma de red.

... poder navegar por Internet, sin estar atado a una línea telefónica.

... poder actualizar al instante la lista de contactos telefónicos de su teléfono móvil, sin sacar el teléfono del bolsillo.

Bienvenido al mundo de la
libertad definitiva sin cables,
vista con los ojos de
**Toshiba, líder en la integración
de soluciones móviles.**



Libertad definitiva

El mundo en que vivimos está cambiando. La era de la información ha puesto en marcha un proceso de globalización cada vez más veloz. Y su impacto en nuestra vida privada y profesional ha sido extraordinaria.

En un mundo que funciona las 24 horas, las viejas reglas ya no son aplicables. Las redes e Internet han abierto una fuente inmensa de información, y exigimos acceder a estos datos en cualquier momento del día.

Ha habido cambios espectaculares en la manera de hacer negocios. Cambianos de un trabajo a otro mucho más frecuentemente. Ir de la oficina al aeropuerto y a casa en rápida sucesión es un modo de vida para muchas personas. Las prácticas de trabajo ya no nos exigen estar toda la jornada dentro de una oficina.

Está claro hacia dónde se mueve la sociedad, y Toshiba está marcando el camino.

Cortar los hilos

Como líder en tecnología móvil, Toshiba está comprometida al 100% en el suministro de soluciones innovadoras que hagan el mundo móvil una realidad para todos.

Toshiba creó el primer ordenador portátil del mercado, y en años sucesivos ha acumulado una inmensa experiencia en el desarrollo y producción de dispositivos móviles innovadores. Hoy Toshiba continúa invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo, creando soluciones cada vez más avanzadas para ayudar a sus usuarios a mantener el paso en los dinámicos entornos actuales.

El objetivo es liberar al individuo de las restricciones de la vieja tecnología, y permitir a cualquiera acceder a la información e intercambiarla en cualquier parte, en cualquier momento. Proporcionando acceso instantáneo a la información 24 horas al día, podemos ayudar a nuestros clientes a vivir y trabajar con éxito en un mundo móvil que cada vez va más rápido. En definitiva, Toshiba está empeñada en cortar los hilos y capacitar a las personas para que alcancen las máximas cuotas de libertad, poniendo a su disposición las más innovadoras tecnologías inalámbricas.

Satisfacer cualquier necesidad

Diseñados para permitir a personas y empresas enfrentarse a todos los desafíos de la sociedad móvil actual, las innovadoras soluciones inalámbricas de Toshiba están cambiando el mundo.

Proporcionan nuevas e interesantes maneras de dirigir negocios, y la promesa de importantes beneficios: mejores comunicaciones, mayor productividad, y sobre todo, libertad personal para vivir y trabajar de la manera que se desee.

Las opciones son muy amplias. Pueden combinarse diferentes tecnologías de modo transparente para crear una solución inalámbrica personalizada adaptada a cada necesidad. La seguridad y fiabilidad también son excepcionales, gracias a sus avanzadas técnicas de transmisión y cifrado.

Y por encima de todo, la inigualable facilidad de uso de las tecnologías inalámbricas de Toshiba, con todas las soluciones gestionadas por SPANworks®, la primera aplicación de productividad total para sistemas inalámbricos del mundo.

Descubra
"el camino fácil a la libertad"
con Toshiba.

Siga leyendo:

- ¿Qué solución inalámbrica? >> 06
- Sin cables con Bluetooth™ >> 08
- La oficina inalámbrica >> 12
- Soluciones a escala global >> 16
- SPANworks® facilita el camino >> 18

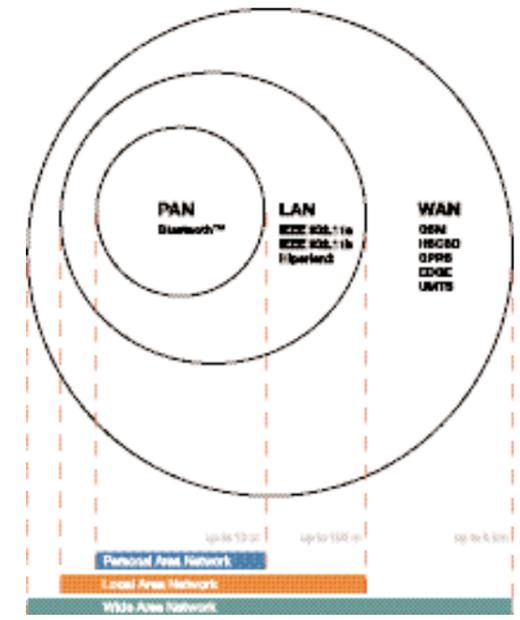




Una solución completa

No importa que se encuentre usted en casa, en la oficina, en la escuela, universidad o recorriendo el mundo, la gama de soluciones inalámbricas innovadoras de Toshiba abre nuevas e interesantes dimensiones en comunicaciones sencillas.

Las soluciones inalámbricas se clasifican en tres categorías, en función del tipo de redes que cubren. En el uso cotidiano, pueden combinarse varias tecnologías inalámbricas complementarias de Toshiba para crear una solución total que satisfaga cualquier necesidad individual.



¿Qué tecnología inalámbrica?

- **Red de Área Personal Inalámbrica (PAN Inalámbrica)**
Una red de corto alcance que proporciona comunicación entre los dispositivos electrónicos situados en un escritorio o en su proximidad. Usa tecnología inalámbrica Bluetooth™.
- **Red de Área Local Inalámbrica (LAN Inalámbrica)**
Permite a sus usuarios acceder a información compartida o crear instantáneamente redes de PCs sin cables en cualquier lugar de una oficina, campus, edificio o establecimiento público.
- **Red de Área Extensa Inalámbrica (WAN Inalámbrica)**
El futuro de la comunicación de datos cotidiana - redes de teléfonos móviles digitales con mayor ancho de banda y muy alta velocidad de transferencia de datos, conmutados en paquetes. Proporcionando acceso a las redes globales desde cualquier lugar.

Definiendo estándares

El futuro ofrece emocionantes desafíos para un líder tecnológico como Toshiba. Internet, UMTS, GPRS, WLAN, Bluetooth y e-business son sólo una primera idea de lo que está por venir a medida que las tecnologías de la información evolucionan a una velocidad imparable.

Toshiba está especialmente cualificada para hacer del mundo inalámbrico una realidad. Como líder mundial en el mercado de la informática móvil, Toshiba ha adquirido una inmensa experiencia en tecnología móvil y miniaturización, y seguimos invirtiendo fuertemente en investigación y desarrollo para crear las soluciones aún más innovadoras que demanda la actual sociedad global.

Formando alianzas estratégicas con otras empresas relevantes en el campo inalámbrico, Toshiba asegura poder ofrecerle los mejores productos y soluciones inalámbricas disponibles para que obtenga el máximo beneficio en sus negocios.

Ser miembro de importantes organizaciones de la industria inalámbrica - incluyendo el Grupo de Interés Especial (SIG) Bluetooth, la Alianza para la Compatibilidad Ethernet Inalámbrica (WECA), y el Foro de Internet Móvil Inalámbrico (WMIF) - demuestra que, además, nuestras soluciones son totalmente compatibles con las de otros fabricantes, y definen normas industriales para la tecnología inalámbrica.

Abriendo caminos en comunicaciones inalámbricas

- Toshiba fue el primer fabricante que presentó la PC Card Bluetooth
- Primero en presentar el software de aplicación de productividad inalámbrica SPANworks®
- Miembro fundador del Grupo de Interés Especial (SIG) Bluetooth - liderando el desarrollo de la norma Bluetooth
- Miembro principal de WECA (Alianza para la Compatibilidad Ethernet Inalámbrica) - asegurando el entendimiento mutuo entre sistemas inalámbricos
- Activamente involucrado en el desarrollo de UMTS (Norma Universal de Telecomunicación Móvil) - el futuro de la comunicación de datos en red celular
- Alianza con Siemens para desarrollar dispositivos avanzados 3G
- Miembro del comité de control de la iniciativa de Datos Móviles - próxima generación (MDI-ng), centrado en la capacidad de funcionamiento combinado y compatibilidad de las soluciones móviles.



Sin cables con Bluetooth™

PAN Inalámbrica

(Red de Área Personal)

Las innovadoras soluciones de PAN inalámbrica Bluetooth de Toshiba abren un mundo totalmente nuevo de conectividad remota y móvil - permitiendo a ordenadores portátiles y sobremesa, teléfonos móviles, PDAs, buscadores digitales y otros dispositivos electrónicos, comunicarse entre sí sin necesidad de cables.

A diferencia de la tecnología infrarroja, los dispositivos Bluetooth no requieren enlace visual, y pueden comunicarse a través de las paredes o incluso desde dentro de su cartera.

Bluetooth permite a su PC conectarse de forma fácil y segura con la máquina de un colega, enlazar su ordenador de sobremesa o portátil con la impresora de la oficina, incluso acceder a Internet o a la red de la empresa a través de su teléfono móvil - y todo sin un solo cable.

Uniendo la tecnología Bluetooth con SPANworks® - el primer software de productividad inalámbrico completo - Toshiba hace que Bluetooth sea increíblemente fácil y cómodo de utilizar.

Esta tecnología de radio inalámbrica de bajo coste, ya establecida como un importante elemento de la sociedad de la información móvil, es ideal para la transferencia instantánea de datos entre dispositivos electrónicos que se encuentren a una distancia de entre 10 y 100 metros entre sí, con velocidades de transferencia de datos de hasta 1 Mbps.

Dentro de este radio, los dispositivos pueden comunicarse en cualquier parte y en cualquier momento. Bluetooth no está vinculado a un lugar concreto, de modo que puede crearse una Red del Área Personal en cualquier parte, como en una oficina o un automóvil.



Proyector

Reproductor DVD

Microteléfono

Impresora

Escáner

Disco externo

PDA

Frigorífico

Prendas informáticas

Teléfono móvil

Cámara digital

Portátil

Bluetooth en acción

La tecnología Bluetooth crea niveles de libertad sin precedentes para los que trabajan en la oficina móvil.

Compartir datos fácilmente en movimiento

Usted está usando un portátil en la habitación de un hotel y quiere enviar un e-mail, pero su teléfono móvil está en su cartera. Ningún problema - el enlace Bluetooth entre su portátil y el teléfono proporciona al instante acceso remoto a su servicio de correo electrónico. Con Bluetooth, sus dispositivos electrónicos se comunicarán entre sí sin conexiones físicas.

Sincronización de datos automática

Puede estar permanentemente actualizado usando Bluetooth para sincronizar sus datos. Entre a la oficina y el libro de direcciones y la agenda de su PDA se pondrán al día automáticamente para que tenga la misma información que su ordenador de sobremesa o portátil, o viceversa.

Presentaciones compartidas

Transfiera presentaciones con transparencias directamente desde su portátil a los portátiles de todos los asistentes a una reunión para que puedan verlas de una manera fácil y personal. Los destinatarios pueden guardar la presentación en sus propios equipos para futura referencia, añadiendo sus propias notas a cada transparencia. O bien, use el proyector Bluetooth, y el kit de actualización Bluetooth para configurar una solución de proyección móvil totalmente inalámbrica.

Intercambio de tarjetas de visita electrónicas

Combinado con SPANworks®, Bluetooth le permite ver automáticamente a qué PCs se conecta y le permite hacer 'chat' electrónico. También puede intercambiar tarjetas de visita digitales y guardarlas para futura referencia.

Soluciones Bluetooth de Toshiba

• PC Card Toshiba Bluetooth

Ligera, compacta y disponible a bajo coste. Simplemente insértela en un portátil y podrá conectarse con dispositivos Bluetooth.

• Proyectores con tecnología Bluetooth

Cuatro modelos actualmente disponibles, que ofrecen soluciones muy flexibles para presentaciones móviles inalámbricas.

• Kit de proyector de datos Bluetooth

El primer software del mundo para aplicaciones de presentación compatible con Bluetooth - soporta enlaces inalámbricos entre PC y proyector y simplifica la configuración del equipo para las presentaciones.

• Portátiles con tecnología Bluetooth

Portátiles Toshiba con Bluetooth integrado: Series Satellite 5000 y Portégé 4000, y modelos seleccionados de las series Satellite Pro 6000 y Tecra 9000.

Próximamente disponible:

• Microteléfonos inalámbricos y dispositivos PDA con tecnología Bluetooth

Para mayor libertad de movimientos al teléfono.



Envíe archivos inalámbricamente desde cualquier dispositivo compatible: por ejemplo envíe una fotografía desde una cámara digital a un portátil, y luego envíela electrónicamente por medio del teléfono móvil a la familia, amigos o a compañeros de trabajo.

Características

• Transmisión sin interferencias

Diseñado para operar en un ambiente con ruido de radio frecuencia, la tecnología radio Bluetooth de Toshiba usa un esquema de reconocimiento rápido y salto de frecuencia para eliminar prácticamente todas las interferencias, lo que lo hace más robusto que muchos otros sistemas inalámbricos.

• Seguridad fiable

De nuevo, las técnicas de salto de frecuencia aseguran unos excelentes niveles de seguridad para las transmisiones. Además, la tecnología Toshiba usa técnicas de autenticación y cifrado para prevenir escuchas y acceso no autorizado.

• Total capacidad de funcionamiento con otras marcas

El estándar tecnológico Bluetooth asegura la compatibilidad independientemente del fabricante. Todos los productos Toshiba superan exhaustivas pruebas de funcionamiento con otras marcas.

• Bajo consumo

La tecnología Bluetooth ha sido diseñada para prolongar la duración de la batería. En modo de espera, el chip radio usa menos del tres por ciento de la energía usada por un teléfono móvil. Las funciones de ahorro de energía pasan automáticamente al modo de bajo consumo cuando el tráfico disminuye o se detiene.

• Alta velocidad de transferencia

La PC Card Bluetooth de Toshiba es una versión ratificada, lo que significa que ofrece una alta velocidad de transmisión de 1 Mbps (velocidad max. bruta). Usando la tecnología Bluetooth podrá intercambiar datos hasta 12 veces más rápidamente que usando un módem V.90.

• Configuración de redes flexible

Los dispositivos con tecnología Bluetooth pueden comunicarse simultáneamente con uno o múltiples dispositivos. Bluetooth también soporta, si se permite, la formación de redes ad-hoc con otros dispositivos.

Ventajas

• Comunicación mejorada

Las comunicaciones de datos entre dispositivos que pertenecen a la misma red personal no requieren ningún esfuerzo. No es necesario atar al personal con una maraña de cables.

• Ganancias en productividad

La capacidad de crear enlaces entre equipos al instante y sin problemas permite al personal concentrarse en su trabajo y refuerza la productividad.

• Coste de propiedad reducido

No hay necesidad de disponer de múltiples cables específicos para transferir datos a través de diferentes plataformas hardware. Ni de las caras tareas de mantenimiento de las redes cableadas.

• Administración de datos más fácil

Ayuda a ahorrar tiempo en la administración de datos cotidiana - por ejemplo, la información se sincroniza automáticamente y se mantiene consistente en los diversos dispositivos.

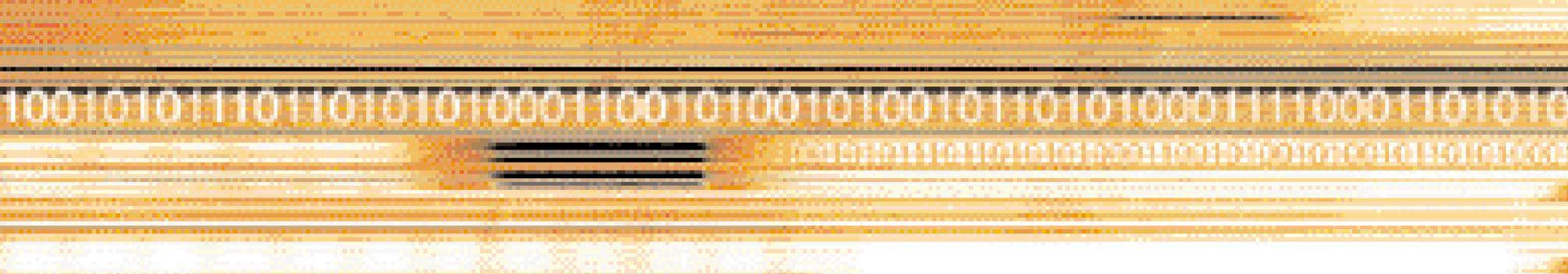
• Funcionamiento simplificado

Simplifica la tarea del gestor de equipos informáticos al superar automáticamente las incompatibilidades en datos y dispositivos.



Bluetooth permite sincronización de datos transparente e instantánea entre varios dispositivos, portátiles, teléfonos móviles y PDAs pueden actualizarse fácilmente entre ellos con nuevos números de contacto o información de la agenda.

Wireless PAN



Redes Inalámbricas instantáneas

LAN Inalámbrica

(Red de Área Local)

Las soluciones avanzadas de Red de Área Local Inalámbrica (WLAN) de Toshiba proporcionan todas las prestaciones, seguridad y funcionalidad de una red cableada convencional, pero liberando a sus usuarios para siempre de las restricciones de los cables. El resultado es más capacidad para compartir datos en tiempo real, y acceso a la información y servicios desde cualquier lugar dentro de un edificio u organización.

En entornos empresariales y educativos, diversas organizaciones están poniendo a punto redes inalámbricas como un sistema más flexible y rentable de reemplazar o complementar las LANs cableadas convencionales. Con tecnología de LAN inalámbrica no hay ninguna necesidad de tirar cables a través de paredes o techos. El mantenimiento también es mínimo, ya que pueden agregarse nuevos usuarios a una red al momento y sin que hagan falta cables adicionales.

Los usuarios de PC son más productivos y eficaces al poder acceder a Internet, correo electrónico y datos de la empresa sea cual sea el lugar donde estén trabajando.



LAN Inalámbrica soluciones en acción



Las soluciones de LAN inalámbrica de Toshiba crean nuevos métodos de trabajo. Los usuarios son ahora libres para acceder a información compartida en cualquier parte de un edificio sin atarse físicamente a una red con cables. Los dispositivos de LAN inalámbrica conectan automáticamente cuando se encienden en el área de cobertura y permiten a los usuarios permanecer conectados incluso cuando están en movimiento.

Cree redes al instante

Agregue LANs inalámbricas en áreas donde antes era poco práctico o caro instalar una red con cables - como salas de reuniones, zonas públicas, áreas de recepción, fabricación o almacenes. Con información en tiempo real constantemente disponible, los directivos reunidos en una sala de reuniones pueden tomar mejor sus decisiones.

Proporcione libertad para crear redes espontáneas

Pequeños grupos de trabajo que colaboran en un proyecto pueden crear al instante redes ad-hoc peer to peer entre PCs provistos de LAN inalámbrica - por ejemplo, fuera de su sitio habitual en el edificio, o en las instalaciones del cliente.

Proporcione acceso a la información donde más se necesita

En entornos de hospitales, fábricas o almacenes, donde hay muchos usuarios finales que no están sentados frente a una mesa, las LANs inalámbricas permiten a los trabajadores móviles acceder a archivos centralizados o sistemas logísticos - por ejemplo, llevar a cabo la gestión del inventario en un almacén o ver la historia médica de un paciente al lado de su cama.

Configure áreas de 'conexión en caliente'

A medida que más compañías usan áreas de trabajo comunes para empleados que sólo están de vez en cuando en la oficina, la LAN inalámbrica hace el concepto de 'conexión en caliente' una realidad práctica.

LAN inalámbrica

Operando mediante radio frecuencia de gran velocidad con velocidades de transmisión de hasta 11 Mbps, las Redes de Área Local inalámbricas permiten a los usuarios acceder a información compartida o crear redes de PCs sin cables al instante en cualquier lugar de una oficina, campus, edificio o instalación pública a distancia de hasta aproximadamente 100 metros (hasta 300 m en espacio abierto).

Para transmitir datos, la LAN inalámbrica usa puntos de acceso (transceptores radio), normalmente conectados a una LAN cableada. Los dispositivos de LAN inalámbrica también pueden trabajar independientemente y conectarse con otros dispositivos LAN en una red inalámbrica peer to peer.

Soluciones de LAN inalámbrica Toshiba

- **Portátiles equipados con LAN inalámbrica**
Módulos integrados en varios portátiles Toshiba y servidores que actúan como punto de acceso inalámbrico.
- **PC Card de LAN inalámbrica**
PC Card tipo II, compatible con Wi-Fi™ y un a velocidad de transmisión de 11 Mbps.
- **Punto de Acceso a LAN inalámbrica**
Soporta hasta 30 usuarios en un radio de aproximadamente 100 m.
- **Software SPANworks® incluido**
Fácil manejo y mayor productividad.
- **Soluciones de Router inalámbrico para la Oficina Móvil**
La primera red inalámbrica completa del mundo para Internet, una solución de red inalámbrica con soporte de banda ancha mediante módem ADSL e interfaz inalámbrica. Proporciona acceso sin fisuras de alta velocidad a Internet en entornos de PYMES, así como en lugares públicos como aeropuertos, centros de conferencias, cafés, hoteles, escuelas y universidades. Una libertad de comunicación inalámbrica incomparable.

Características

- **Transmisión sin interferencias**
La robusta tecnología de Toshiba permite lograr una integridad de los datos tan buena, si no mejor, que la de una red cableada, soportando la interferencia de otros usuarios del espectro de radiofrecuencia gracias a su modulación de espectro ensanchado.
- **Seguridad multicapa**
Las soluciones de LAN inalámbrica Toshiba son más seguras que la mayoría de las LANs con cables. Capas de seguridad múltiples, con funciones como cifrado de datos WEP de 64 y 128 bits (Equivalente a Privacidad Inalámbrica) y autenticación de usuarios desde Punto de Acceso, así como otras funciones estándar como la identificación mediante contraseña, protegen los valiosos datos corporativos.
- **Total capacidad de funcionamiento con otros productos**
Las soluciones de LAN inalámbricas de Toshiba proporcionan una interconexión estándar industrial con sistemas cableados, incluyendo Ethernet (802.3). La certificación Wi-Fi™ asegura la compatibilidad con dispositivos de red inalámbrica actuales y futuros, y la capacidad de funcionar conjuntamente con productos de otros fabricantes.
- **Largo alcance y amplia cobertura**
Con un alcance de hasta 100 metros, un punto de acceso puede soportar típicamente hasta 30 clientes inalámbricos. Puede proporcionarse libertad total de desplazamiento mediante varias microcélulas solapadas.

Ventajas

- **Ventajas para administradores de red:**
 - Menores costes totales de instalación y de operación
 - Coste de propiedad de la red reducido
 - Elimina la necesidad de tender cientos de metros de cable entre hub y estaciones de trabajo
 - No hay necesidad de tirar cables a través de paredes o techos
 - Pueden agregarse nuevos usuarios al instante sin necesidad de cableado extra
 - Totalmente escalable y adaptable para satisfacer nuevas necesidades
 - Fiable y seguro
- **Ventajas para los usuarios:**
 - Libertad para acceder a información compartida en cualquier lugar de un edificio, compañía, escuela o universidad sin atarse a una conexión con cables
 - Refuerza la productividad y eficacia al proporcionar acceso permanente a Internet, correo electrónico, datos corporativos y aplicaciones
 - Acceso a la información en tiempo real en salas de reunión para apoyar el proceso de toma de decisiones
 - Los usuarios de portátiles nunca pierden la conexión, incluso al moverse de una oficina a otra

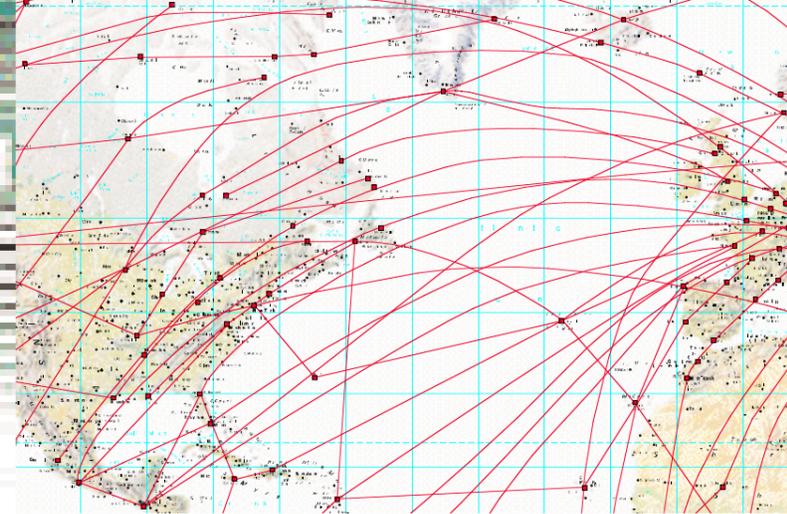


Los puntos de acceso permiten conectarse hasta a 30 dispositivos directamente a una red cableada o conectarse a Internet.

Wireless LAN



100101011011101101011011011010101100011101010110101



10101



Libertad a escala global

Las soluciones de Redes de Área Extensa (WAN), basadas en la infraestructura de la red celular, representan el futuro para la comunicación de datos cotidiana. Serán cada vez más importantes a medida que más personas demandan acceso e intercambio de datos para uso personal y comercial sin tener que estar atadas a un lugar específico.

Como pionera en el área de la tecnología móvil, Toshiba tendrá durante la próxima década una fuerte participación en los principales desarrollos y aplicaciones WAN. Nuestra División de Comunicaciones Móviles tiene amplia experiencia en este campo, diseñando y fabricando teléfonos móviles de última generación para el mercado japonés. También estamos trabajando actualmente en sistemas para incorporar tecnología UMTS de alta velocidad en nuestros futuros ordenadores portátiles para uso en todo el mundo.

Una PDA inalámbrica pronto complementará la oferta de soluciones Toshiba. Y ya está a la vuelta de la esquina un teléfono móvil / PDA inteligente y extraplano, lleno de avanzada tecnología inalámbrica. Más adelante, con tecnología UMTS integrada, le permitirá transferir datos, información e imágenes a velocidades increíblemente altas a través de redes celulares.



Las redes celulares digitales ofrecen un acceso global WWAN: acceso a Internet desde su portátil o PDA mediante una conexión con su teléfono móvil desde cualquier lugar que tenga cobertura.

Características

- El futuro de las comunicaciones de datos cotidianas.
- Las redes inalámbricas totalmente móviles ofrecerán mayor ancho de banda y mejorarán significativamente la cobertura y las velocidades de transferencia de datos ofrecidas por las actuales redes GSM.
- Sus ventajas incluirán la capacidad de ejecutar aplicaciones muy potentes, como servicios de Internet inalámbricos y vídeo comunicaciones mediante dispositivos móviles.
- El Toshiba Telecommunications Research Laboratory en Bristol, RU, está actualmente jugando un papel muy significativo en el desarrollo de tecnologías 3G.
- Y ha formado una alianza única con Simenes para desarrollar terminales móviles avanzadas 3G.

Ventajas

- **Más productividad en movimiento**
La posibilidad de trabajar ya no está vinculada a una posición específica. Los trabajadores móviles pueden conectarse a las redes corporativas, acceder al correo electrónico, navegar por Internet o enviar documentos mientras viajan desde cualquier lugar, reforzando la productividad.
- **Más libertad para trabajar**
Cualquiera puede acceder a la información desde lugares donde es imposible que existan redes cableadas - por ejemplo, usted puede enviar correo electrónico o mantenerse en contacto con la oficina mientras viaja en tren, en un taxi o incluso sentado en la cima de una montaña. No se necesita ninguna clavija telefónica.
- **Aumento de la ventaja competitiva**
Las WANs inalámbricas pueden ayudarle a mantener su empresa por delante de sus competidores, al proporcionarle en cualquier lugar acceso instantáneo a las últimas noticias e información.
- **Mayor independencia y economía**
La fácil configuración y la independencia de las redes cableadas suponen un ahorro significativo de tiempo y dinero.

(Redes de Área Extensa)

WAN Inalámbrica

Conexión inalámbrica fácil

Suministrado de serie con todos los productos Toshiba de LAN inalámbrica, PC Card Bluetooth® y WiFi™, SPANworks® es la primera solución de productividad inalámbrica completa para ordenadores portátiles.



Esta innovadora herramienta de aplicación lleva las capacidades de gestión de redes inalámbricas más lejos que nunca, ofreciendo nuevos niveles de creación de redes ad-hoc y mejorando la productividad. Permite crear redes sin fisuras sobre cualquier dispositivo inalámbrico, de modo que individuos y grupos de trabajo pueden realizar sus tareas de una forma completamente nueva, espontánea y natural.

Por encima de todo, SPANworks® hace fácil la formación de una red. No requiere ninguna configuración y elimina las molestias de conexión, liberando a su personal para que se concentre en su verdadero trabajo. Y el proceso es tan fácil cuando la conexión es uno a uno como cuando es entre muchos.

Aplicaciones y ventajas:

- **Creación espontánea de redes**
 - SPANworks® permite construir redes sin cables y sin fisuras entre dos o más portátiles hasta un total de siete.
- **Transferencia de archivos segura y a gran velocidad**
 - Use la función 'Utilidades de Archivo' para transferir archivos fácilmente a uno, algunos, o todos los portátiles de los alrededores, sin más que arrastrar y soltar.
 - La función Sincronización permite especificar la transferencia automática entre PCs seleccionados cada vez que se encuentren en su área de cobertura.
- **Presentaciones mejoradas**
 - SPANworks® transforma la comunicación en las reuniones - por ejemplo, usted puede transferir su presentación con transparencias directamente a todos los presentes para que la vean fácilmente durante la reunión.
 - Los asistentes pueden añadir comentarios a las diapositivas, o guardar la presentación para futura referencia.
- **Charla en tiempo real**
 - Haga comentarios entre amigos usando la función 'chat', o intercambie memorándums privados.
- **Intercambie tarjetas de visita electrónicas**
 - ¿Encuentros con nuevos contactos? Envíe y reciba tarjetas de visita sin más que pulsar un botón.

Glosario

Banda ISM

Banda industrial, Científica y Médica. Un conjunto de frecuencias radio centradas en los 2.4 GHz cuyo acceso libre está aceptado universalmente para su uso por las tecnologías inalámbricas.

Capa MAC

La capa de Control de Acceso a Medios de la red - en otras palabras, la circuitería, normalmente una tarjeta de interfaz de red - que gestiona el acceso a la capa física de la red. Esta suele ser típicamente un cable o fibra pero también puede tratarse de un enlace inalámbrico.

Dispositivo

Designa a cualquier dispositivo en una red, y puede incluir teléfonos móviles, ordenadores personales, impresoras, escáners, cámaras y similares. El dispositivo maestro inicia las conexiones de la red y define su configuración (codificación, derechos de acceso, etc). Todos los demás dispositivos de la red son los denominados dispositivos esclavos y no tienen ninguna influencia directa en la configuración de la red.

Hub

Una estructura tipo hub consiste en una red troncal a la que se pueden conectar varias líneas salientes (colgadas) cada una de las cuales proporciona uno o más puertos de conexión a los que pueden conectarse dispositivos o Puntos de Acceso.

IEEE 802.X

Un conjunto de especificaciones para Redes de Área Local (LAN) del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). La mayoría de las redes cableadas cumplen la norma 802.3, la especificación para redes Ethernet basadas en CSMA/CD. El comité 802.11 elaboró una norma para LANs inalámbricas a 1 y 2 Mbps en 1997 que tiene una capa MAC simple para las siguientes tecnologías de capas físicas. Espectro Ensanchado de Secuencia Directa e Infrarrojo. IEEE 802.11 HR, es una versión a 11 Mbps de la norma.

La Alianza de LAN inalámbrica (WECA)

La WECA es una asociación industrial sin ánimo de lucro formada por fabricantes de LAN inalámbricas. WLANA fue fundada en 1996 y proporciona formación continuada, aplicaciones e instrucciones para la industria sobre redes de área local inalámbricas. WLANA tiene el objetivo de establecer la LAN inalámbrica como un componente clave de la

tecnología de red de área local. Para este fin, sus miembros proporcionan un acervo de información sobre aplicaciones específicas, tecnologías disponibles y futuras capacidades de las LANs inalámbricas, puede visitar la página web de WLANA en <http://www.wlana.com>. La página web de WLANA también proporciona descripciones de aplicaciones WLAN populares desplegadas en redes de clientes.

LAN

Abreviatura de Red de Área Local. Se refiere a una red de ordenadores que cubren un área pequeña, como un edificio con una sola oficina.

LAN inalámbrica (WLAN)

Una red de área local cuya capa física - el cableado - ha sido sustituido por ondas de radio.

Mbps (Megabits por segundo)

Mbps son millones de bits por segundo o megabits por segundo, y es una medida del ancho de banda (flujo total de información por unidad de tiempo).

Microcélula

Un espacio físico limitado en el que se pueden comunicar varios dispositivos inalámbricos. Como es posible tener células solapadas y células aisladas, hay reglas y convenciones que definen los límites de la célula.

Microteléfono

Este pequeño y práctico dispositivo es un conjunto de auriculares con un micrófono integrado.

NIC

Una Tarjeta de Interfaz de Red.

Nodo inalámbrico

Ordenador de usuario con una tarjeta de interfaz (adaptador) de red inalámbrica.

PAN

Abreviatura de Red de Área Personal - un tipo de red que cubre las comunicaciones entre dispositivos electrónicos situados sobre una mesa o en sus proximidades. El alcance de una PAN suele estar en torno a los 10 metros, pero puede llegar a los 100 metros.

PC Card

Describe el tipo de tarjetas que pueden conectarse en el slot disponible en algunos ordenadores - sobre todo en portátiles - para añadir funcionalidad extra, como conexión a red.

Peer to peer

Peer to peer es un modelo de comu-

nicación en el que cada participante tiene las mismas capacidades y cualquiera puede iniciar una sesión de comunicación.

PPP

Protocolo Punto a Punto - un modo de establecer un enlace entre dos extremos usando el Protocolo Internet (IP).

Protocolo

Un tipo de lenguaje que dos o más dispositivos tienen en común y que en consecuencia les permite comunicarse entre sí. El ejemplo mejor conocido es el Protocolo Internet (IP) que deben usar todos los dispositivos conectados a Internet para poder intercambiar información.

Punto de Acceso (AP)

Dispositivo que transporta datos entre una red inalámbrica y una red cableada (infraestructura).

Puerto USB

El Bus Serie Universal permite conectar dispositivos periféricos a un ordenador mediante un cable estándar de cuatro hilos.

Red ensanchada

Una red ensanchada es una red punto a multipunto de dispositivos con tecnología Bluetooth en una red punto a punto solapada.

Red independiente

Una red que proporciona conectividad peer to peer (normalmente temporal) sin depender de una infraestructura completa de red.

Red de infraestructura

Una red inalámbrica centrada en torno a un AP. En este entorno, el AP no sólo proporciona comunicaciones con la red cableada sino que también gestiona el tráfico de la red inalámbrica en sus proximidades.

Red punto a punto

Siempre que se conectan entre dos y ocho dispositivos en una red punto a punto mediante tecnología Bluetooth la red resultante se denomina piconet. Un dispositivo de cada red punto a punto es designado como dispositivo maestro y todos los demás son esclavos. Cualquier dispositivo con tecnología Bluetooth puede ser maestro o esclavo.

Roaming

Desplazamiento de un nodo inalámbrico entre dos microcélulas. El roaming suele ocurrir en redes de infraestructura construidos en torno a varios puntos de acceso.

Secuencia Directa

Un método de transmisión inalámbrica que puede proporcionar mayor velocidad de transferencia de datos y más robustez en entornos con ruido radioeléctrico que el método de salto de frecuencia. A cambio es algo más caro y permite menos usuarios en un área determinada.

Tecnología inalámbrica Bluetooth

El nombre Bluetooth es una referencia del Grupo de Interés Especial (SIG) Bluetooth al rey danés del siglo X Harald Bluetooth, quien unió pacíficamente los países de Noruega y Dinamarca bajo su corona, incluso aunque ambos pueblos hablaban distintos idiomas. Esta comunicación a través de las fronteras es el paradigma de la tecnología Bluetooth.

Términos de Radio Frecuencia (RF): GHz, MHz, Hz

La unidad internacional de medida de frecuencia es el Hertzio (Hz), que es equivalente a la vieja unidad de ciclos por segundo. Un Megahertzio (MHz) es un millón de Hertzios. Un Gigahertzio (GHz) son mil millones de Hertzios. Como referencias, la frecuencia estándar de la red eléctrica en EEUU es 60 Hz, la banda de radio de AM va de 0.55 a 1.6 MHz, la banda de radio frecuencia de FM va de 88 a 108 MHz, y los hornos de microondas funcionan normalmente a 2.45 GHz.

WAN (Red de Área Extensa)

Es una red que puede cubrir todo el planeta. Internet es una forma de WAN, aunque realmente consiste en muchas redes interconectadas:

- Global Standard for Mobile Communications (GSM)
- High Speed Circuit Switched Data (HSCSD)
- Global Packet Radio System (GPRS)
- Enhanced Data rates for Global Evolution (EDGE)
- Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)

WEP

Privacidad Equivalente a Cableada (WEP) es un sistema criptográfico de seguridad para alta velocidad. Proporciona potentes capacidades de autenticación de usuario y cifrado y descifrado para asegurar unas transmisiones seguras.

SPANworks®