



Conexión de Banda Ancha a Internet

Como tal no existe una definición estándar que explique exactamente en que consiste una conexión de Banda Ancha a Internet. Dependiendo del contexto (fabricante, operador, usuario, organismo, etc.) cada uno tiene una visión de lo que significa, sobre todo cuando se entran en detalles. Pero con el tiempo se han establecido un conjunto de características que todas las partes entienden que debe tener una conexión de banda ancha, estas son:

- Conexión permanente a Internet: propiedad conocida en el mundo anglosajón como “Always On”. Evitando así los tiempos de establecimientos de llamadas que, normalmente, necesitan

de decenas segundos para conectarse al proveedor ISP.

- Tarifa plana: de forma que se abona una cuota fija al mes independientemente de la cantidad de datos transferidos en uno u otro sentido (descarga o envío).

- Velocidad o ancho de banda: superior a 256 Kbps.

Propiedades

Para la mayoría de los usuarios, de cara a la contratación de servicios sobre redes como Internet, importa poco como es la tecnología en si misma (por cable, por radio, etc), más bien todos ellos se fijan en las prestaciones y, sobretodo en el precio... [Ver más](#)



OpManager un software integral

de monitoreo de infraestructuras de TI & servidores

el cual ofrece características avanzadas de administración del desempeño y de fallas para sus recursos de TI críticos como enrutadores, enlaces

WAN, switches, firewalls, rutas de llamada VoIP, servidores físicos, servidores virtuales, controladores de dominio y mucho más.

Además cuenta con una interface fácil de utilizar la cual le permite desple-

gar rápidamente el producto para que funcione rápidamente y aplicar las políticas de monitoreo de su organización a través de muchos dispositivos... [Ver más](#)

Contenido:

Cisco lanza los nuevos switches	2
Investigadores desarrollan chip de conexión	2
Fibra Optica actualidad y futuro	2
Firefox 4.0 será su ultima gran versión	3
Las grandes amenazas del Wi-Fi público	3
NetWorx 5.1.9:Identifica problemas de conexión	3
Diferentes dispositivos de conexión en redes	4

Puntos de interés especial:

- [Interconectividad \(internetworking\)](#)
- [CCTV y vigilancia por video](#)
- [Teoría de las Redes Infomáticas](#)
- [Procesadores de 2010](#)

Cisco lanza los nuevos switches para redes domésticas

Cisco ha ampliado su oferta para redes domésticas con el lanzamiento de los conmutadores Linksys E-Series. Estos switches, potentes y fáciles de usar, pueden utilizarse tanto para crear una oficina en casa como para construir una infraestructura al servicio del entretenimiento.

Los conmutadores Linksys E-Series permiten conectar con facilidad equipos cableados, incluidos ordenadores, impresoras, unidades de almacenamiento, escáneres, consolas de videojuegos y aparatos de televisión con capacidades Internet. Ofrecen capacidades plug-and-play, evitando la necesidad de configuración, y ahorro energético. Además, sus puertos incorporan detección automática



conmutadores Linksys E-Series.

de calidades de servicio (QoS).

Las capacidades de ahorro energético de estos switches incluyen apagado automático para deshabilitar los puertos sin utilizar y la entrada automática del sistema en modo de ahorro de

energía cuando todos los puertos están inactivos.

Los nuevos conmutadores de Cisco permiten conectar hasta cinco equipos con una potencia de hasta 1.000 Mbps, y sus capacidades QoS suponen la posibilidad de priorizar los distintos tipos de tráfico, ya que sus puertos detectan automáticamente cuál es la velocidad óptima para cada dispositivo conectado y reparten la potencia en consecuencia.



[Ver más...](#)

Investigadores desarrollan chip que conecta redes de fibra óptica

Un grupo de investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) han desarrollado un chip con las funcionalidades de los "enrutadores ópticos" (los dispositivos que conectan entre sí las redes de fibra óptica), pero con una superficie 100.000 veces más pequeña y una velocidad cien veces mayor.

Con este proyecto, en colaboración

con la Universidad Técnica de Eindhoven (Holanda) y la McGill de Montreal (Canadá), los investigadores de la UPV han creado el primer circuito óptico integrado (chip) monolítico para enrutadores ó p t i c o s .

Este nuevo dispositivo es un "hito científico inter-

nacional en el campo de las comunicaciones ópticas", según ha destacado la UPV en un comunicado... [Ver más](#)

Chip de conexión de redes de fibra óptica con las funcionalidades de enrutadores ópticos, superf. 100.000 veces más pequeña y velocidad 100 veces mayor.

[Fibra Óptica]

Actualidad y futuro de las redes ópticas

Si bien las arquitecturas de redes tradicionales están compuestas de cuatro capas: la capa física de fibra, la capa de multiplexación óptica, la capa de conmutación ATM y la capa de enrutamiento IP, muchos proveedores de servicio están respondiendo al mercado



cambiante con el fin de optimizar el funcionamiento de sus redes y los costes de mantenimiento. Los principales motores de este cambio son el espectacular incremento de tráfico IP, principalmente como consecuencia de Internet, y los avances producidos en las tecnologías de transmisión óptica. Así pues, uno de los cambios fundamentales consiste en trasladar los beneficios proporcionados por ATM a la

capa IP mediante desarrollos tales como MPLS (multiprotocol label switching). De hecho, en las grandes redes IP la capa ATM está desapareciendo debido a que ahora los enrutadores IP presentan mejoras en cuanto a la velocidad de procesamiento y de transmisión de paquetes... [Ver más](#)



Firefox 4.0 será su última gran versión

La versión Beta 12 de Firefox 4 lanzada recientemente bien podría ser la última antes de la definitiva, ahora esperada cualquier día de este mismo mes de Marzo. Por eso es oportuno recordar que Firefox 4.0 también será la última gran versión por ser lanzada del popular navegador.

Así lo explica Jay Sullivan, Vice-Presidente de productos de Mozilla:

"Este (Firefox 4) será el último gran lanzamiento que vamos a hacer. Haremos lanzamientos más pequeños y rápidos".

"Lo que queremos hacer es poner el poder en manos de los usuarios más rápidamente. Por ejemplo, el tag de Video estaba

listo para distribuirse en Junio, y deberíamos haberlo distribuido. (Pero) mientras tanto estábamos esperando por todo el paquete. ¿Por qué no distribuir el tag de Video cuando estaba completo?"



"Nos estamos moviendo a la velocidad de la Web ahora, y nosotros estábamos haciendo lanzamientos a la velocidad del escritorio".

Esta nueva política de Mozilla es similar a la tomada por Google desde hace un tiempo para su ascendente navegador Chrome, que tiene actualizaciones menores distribuidas automáticamente a sus usuarios cada 4 a 6 semanas, y mayores cada 4 a 6 meses.

[Ver más...](#)

Las grandes amenazas del Wi-Fi público

Gracias a los dispositivos portátiles como notebooks, tablets y smartphones, los usuarios de los mismos pueden conectarse rápidamente y sin problemas a cualquier conexión pública disponible en las cercanías. Pero esto puede llegar a tener un costo, que nos roben la información. A lo largo de este artículo podremos conocer algunas reglas que nos serán de mucha ayuda para navegar seguros por

Internet en plaza, bares y donde sea que se nos ofrezca conexión.

La tecnología de transmisión inalámbrica Wi-Fi ha crecido de manera increíble estos últimos años, y hoy somos capaces de poder realizar muchas tareas que antes nos eran imposibles si no estábamos en casa o en la oficina, sólo basta con nuestra portátil o smartphone y un punto de conexión a

Internet... [Ver más](#)



NetWorx 5.1.9: Identifica problemas en tu conexión a internet y red local

Tan solo han pasado unos pocos días, para que Softperfect libere una nueva versión de NetWorx en concreto la versión 5.1.9, en la que se corrigen dos errores presentes en versiones anteriores (listado de cambios). NetWorx es un programa gratuito que permite monitorizar la conexión a internet y las redes locales para poder detectar posibles problemas y medir la velocidad de nuestra conexión ADSL,

cable, fibra óptica o banda ancha móvil entre otras más funciones interesantes.

NetWorx puede ejecutar de forma automática comandos como ping, netstat, traceroute, etc generando informes y estadísticas con todos los datos de monitorización, que se pueden importar a HTML, Word o Excel.

Networx es compatible Windows 2000, 2003, 2008, XP, Vista y Windows 7 (32 y 64 bits) y cuenta con una versión portable... [Ver más](#)





Redes I

AVANCES TECNOLOGICOS

Dirección y Edición
Jose Luis Gonzales
Ing. en Redes y Telecomunicaciones
Docente: Ing. Betty Meneses A.

Teléfono: 70489102
Correo: josue1_9@hotmail.com

Visitenos en:
www.joseluisgonzales.blogspot.com



El presente trabajo fue realizado por el alumno

Jose Luis Gonzales de la Carrera de Ingeniería en Redes y

Telecomunicaciones

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

Los diferentes dispositivos de conexión en redes (Repetidor, Hub, Bridge, Switch, Router y Gateway)

Antes de describir los diferentes dispositivos de conexión que existen en las redes, primero tengo que explicar el protocolo TCP/IP que es el utilizado por Internet.

TCP/IP son dos protocolos (TCP y IP), es un conjunto de protocolos que cubren los distintos niveles del modelo OSI (Open Systems Interconnection).

El protocolo TCP (Transmission Control Protocol), traducido es : Protocolo de Control de la Transmisión y el protocolo IP (Internet Protocol), traducido es : Protocolo Internet.

El protocolo TCP es el encargado de manejar los datos y comprobar si existen errores en la transmisión. El protocolo IP se encarga de transportar los paquetes de datos de un lugar a otro.

TCP/IP es compatible con cualquier sistema operativo y con cualquier tipo

de hardware y es la arquitectura más adoptada para la interconexión de sistemas.

Al contrario de lo que ocurre con OSI (Interconexión de sistemas abiertos), el modelo TCP/IP es software, es decir, es un modelo para ser implemen-

tado en cualquier tipo de red. Facilita el intercambio de información independientemente de la tecnología y el tipo de subredes a atravesar, proporcionando una comunicación transparente a través de sistemas heterogéneos.

[Ver más...](#)

