



EXPO COMM, ¿NUEVOS PARADIGMAS, LIBERTAD?



Nuevamente ha llegado la Expo Comm, ha llegado bien, buscando la libertad, una vez más en el mismo espacio que hace un año con su inauguración, dio el paso inicial a un espacio que ha cobijado a las mejores exposiciones con infraestructura, hoy conocido como el centro Banamex, anteriormente Centro de Exposiciones y Convenciones Las Américas.

EXPO COMM MÉXICO 2003 una versión que cumple su décima segunda edición, la exposición que se llevará a cabo del 18 al 21 de febrero, pese a la incertidumbre de las variables económicas, la amenaza de una guerra, la falta de dirección de políticas de gobierno y desarrollo, llega la *expo* con la esperanza de reposicionar el sector de la telecomunicaciones, con nuevas reglas y rompiendo paradigmas. De acuerdo a Paul St. Amour, director general de E:J: Krause de México, la inversión en tecnología resulta una decisión difícil de tomar. En la actualidad las empresas necesitan una buena justificación para destinar presupuesto a la tecnología. EXPO COMM MÉXICO 2003 representa un foro de negocios que promueve una toma de decisiones eficiente y segura. Así mismo, le permite a las empresas exponer sus intereses y necesidades a diferentes proveedores de servicio en un mismo lugar.

Continúa >

En esta edición, participa por primera vez el pabellón español coordinado por la Asociación Española de Exportadores de Electrónica e Informática (SECARTYS); la cual representa a alrededor de 1,200 compañías. La propuesta tecnológica que España exhibirá, presenta soluciones inalámbrica y de telefonía móvil, así como de Bluetooth. También se verán equipos de radiocomunicación, fibra óptica, de telefonía fija, gestión, desarrollo e implantación de proyectos en telecomunicaciones y sistemas de control de voz, redes y aplicaciones móviles, antenas para broadcasting (radio y TV), comunicaciones, defensa y espacio, entre otros.

Avaya, Ericsson, Motorola

Para ofrecer el panorama actualizado de la industria en un ambiente mundial, Avaya, Ericsson y Motorola presentan a sus ejecutivos de más alto nivel en las conferencias magistrales.

Donald K. Peterson, presidente y director ejecutivo, Avaya, Inc., se presentará el miércoles 19 con el tema «Convergence for business results: Riding the wave of business advantage as you accept the convergence challenge»: La convergencia se acerca. Las aplicaciones de telefonía y datos operarán en un ambiente de tecnología común. Sin embargo, las organizaciones no cambian una tecnología básica sin una buena justificación de negocios, y tampoco deben apresurar el cambio sin la confianza de que la nueva inversión pagará dividendos en la lealtad de sus clientes y desempeño del negocio.

Actualmente las compañías, que están considerando la convergencia, están comprando un nivel crítico de servicios de diseño e implementación junto con sistemas y aplicaciones. Asimismo, deben exigir que el Protocolo Internet combine



aplicaciones de comunicaciones con procesos de negocio, para el surgimiento de nuevas formas de servir a los clientes, operando eficientemente y ofreciendo resultados de negocio.

El jueves 20, Karl - Henrik Sundström, vicepresidente mundial de la Unidad de Negocios y Servicios Globales, Ericsson, ofrecerá la conferencia magistral, «El futuro es SIN - Seamless Integration Networks»: El futuro... al menos en este mundo, es integrar sistemas y redes para aprovechar las mejores oportunidades de negocios, aún en el mercado más competido. Por ello, Ericsson le simplifica a los operadores los complicados retos tecnológicos y de negocios, permitiéndoles enfocarse a su negocio, al proporcionarles soluciones integrales de servicios de asesoría, diagnóstico, integración y administración. Los servicios de integración deben ser el nexo estratégico para trabajar en asociación con los clientes, tomando en cuenta todos los aspectos que le ayuden a evolucionar su negocio y ambientes tecnológicos de manera segura y efectiva.

Para el viernes 21, Scott Durchslag, vicepresidente corporativo de Desarrollo de Estrategias y Negocios del Sector de Comunicaciones Personales, Motorola, Inc., presentará «Cómo llevar la tecnología inalámbrica más allá de la voz - ¿Cuándo? - ¿Dónde? y ¿Por qué?»: Al examinar el panorama global de la

tecnología inalámbrica, podemos identificar las oportunidades clave para las compañías de servicio de LA mientras que al mismo tiempo se ponderan los beneficios de migrar hacia GPRS, 1X y 3G contra la necesidad sostenida de contar con comunicaciones de voz básicas y costeables. Concentrándose en las realidades del mercado dentro de la región, las capacidades de las redes de la siguiente generación, las aplicaciones esenciales para la productividad corporativa y de los individuos, los productos que permite disfrutar experiencias atrayentes, las alianzas y sociedades que fomentan ofrecimientos más sólidos.

Lo nuevo

Además de la Conferencia Magistral, Avaya mostrará sus nuevas soluciones en telefonía IP, Centros de Contacto y Servicios de Mensajería Unificada en su stand de 255 metros cuadrados, mismo en el que se presentarán demostraciones en vivo y testimoniales de clientes de la empresa, quienes compartirán con los asistentes su experiencia de cómo la



convergencia en comunicaciones puede ayudar a empresas de todos los tamaños a optimizar sus procesos, incrementar su productividad y competitividad para alcanzar sus objetivos de negocio.

Ericsson, presentará a los visitantes su tecnología más innovadora para la transmisión de voz, datos y video, como son sus soluciones de Ethernet público y sus aplicaciones para la telefonía celular. Para los operadores de telefonía móvil presentarán nuevas aplicaciones de transmisión de datos de alta velocidad como es la acción de pasar de un ambiente Wireless LAN hacia una red red celular. Iusacell promoverá el servicio RRED EXPRESS 3G Iusacell, servicio de transmisión de datos de alta velocidad el cual está orientado principalmente al mercado corporativo.

Cisco Systems México, presentará en conjunto con sus socios la tecnología AVVID (arquitectura de voz, datos y video integrados), redes de distribución de contenido, redes inalámbricas, soluciones de cable, redes ópticas,

seguridad y almacenamiento. Asimismo difundirá su programa educativo Cisco Networking Academy y el programa para proveedores de servicio Cisco Power Network.

Una sorpresa, UTStarcom llega al mercado mexicano con la tecnología PHS (Personal Handyphone System), una solución ideal de voz, datos e internet que brinda servicios móviles de próxima generación.

Agilent Technologies mostrará en esta edición tres unidades de negocios del área de prueba y medición: Grupo de productos y soluciones electrónicos, equipos de prueba de comunicaciones y sistema de gestión, con lo cual pretenden aumentar la satisfacción de sus clientes y reducir significativamente la inversión en capital y operaciones.

Colofón

Hasta el momento, la edición 2003 está vendida en 90%, y están confirmadas 260 empresas de 17 países diferentes como

México, Reino Unido, Estados Unidos, Francia, Brasil, Canadá, Israel, Taiwán, Argentina, España, Alemania, China, Hong Kong y Suecia.

La representación internacional conforma el 40% del evento y son empresas que no tienen oficinas en México, lo que demuestra que otros países, a pesar de la situación de la industria, está contemplando a México como centro de crecimiento en sus negocios.

Pero si la búsqueda de la libertad sigue estando ligada a la accesibilidad, del bolsillo, EXPO COMM tal vez llegue a significar la única de las exposiciones más importantes no tanto en el ramo de las telecomunicaciones, si será convergente al sector de tecnologías de información, pero sigue siendo exquisita. Hombres de negocios, ejecutivos, clientes potenciales, nichos de mercado ¿y el público? El verdadero consumidor, el que verdaderamente cuenta con esa gran libertad de elegir, según el bolsillo, estará afuera.

(www.expocomm.com.mx)

Algunos datos a cerca de la industria de las telecomunicaciones, en el marco de Expo Comm México 2003

*Se estima que EXPO COMM MÉXICO 2003 generará una derrama económica de **\$15 millones de dólares** (Fuente E.J.Krause de México, enero 2003)

*Uno de los factores que ha afectado la operación de los ejecutores de servicio es la integración de los servicios, por lo que se debe buscar que las soluciones de negocio alcancen mayor rendimiento y sean adecuadas a las condiciones del país (Fuente Select, enero 2003)

*Actualmente existen más de **1,000 millones de usuarios** de telefonía móvil y alrededor de **400 millones de usuarios de Internet** en el mundo.

Entre los servicios más utilizados de la telefonía móvil se encuentra el SMS. Durante 2002 hubo más de **30,000 millones de mensajes** escritos transmitidos de celular a celular en el mundo (Fuente Ericsson, enero 2003)

*Se estima que para el año 2010 la banda ancha de redes alámbricas tengo un valor de mercado de 12,000 millones de dólares. (Fuente Ericsson, enero 2003)

*El nivel de **inversiones** en el sector mexicano podría superar los **2,400 millones de dólares**, cifra similar a la obtenida durante el 2002 (Fuente Ericsson, enero 2003)

*En este año se estima que se colocarán alrededor de **12 millones de teléfonos móviles nuevos**, de los cuales **6 millones serán reemplazos de equipos**; lo que significa que actualmente el usuario es mucho más sofisticado, demanda mayor complejidad en los servicios y mayor productividad en su comunicación tanto personal como de negocios (Fuente Motorola, enero 2003)

*La industria de las telecomunicaciones representó, durante 2002, el **3.9% del PIB**. (Fuente CANIETI, enero 2003) www.expocomm.com.mx

Seguridad de Cajeros Automáticos

Cinco tipos de fraude Reducción de la Exposición al Fraude

Actualmente nos encontramos en una era de «banca sin fronteras», una era en que al parecer los servicios financieros se encuentran disponibles para todos, en todas partes y en cualquier momento.

Desafortunadamente, esta situación también ha sido adoptada por la fraternidad criminal.

En muchas partes del mundo, las pandillas de crimen organizado tienen como meta los cajeros automáticos para perpetuar fraudes, y se encuentran siempre en búsqueda del eslabón más débil.

¿Qué está sucediendo?

Este documento brinda una visión de alto nivel de los principales tipos de actividades fraudulentas - y lo que éstas implican para los bancos y proveedores de cajeros automáticos. NCR tiene la capacidad de brindar una visión global de lo que se está intentando en todo el mundo así como de compartir esta información de forma confidencial con sus clientes, desarrollando también medidas para contrarrestar los problemas.

Los criminales y defraudadores se están tornando cada vez más sofisticados en todos los tipos de delitos - y eso incluye ataques a los cajeros automáticos.

Tipos de Seguridad

Existen cinco categorías básicas de seguridad para cajeros automáticos:

- Seguridad de datos
- Autenticación del consumidor
- Validación de medios
- Prevención y detección de fraude
- Seguridad física

Demos un vistazo a cada uno de estos aspectos con un poco más de detalle.

Seguridad de Datos

En una transacción típica de cajero automático, el consumidor ingresa su tarjeta y su NIP (número de identificación personal) y ésta información (y la transacción solicitada) es transmitida al banco del cliente para que autorice la operación. Por lo tanto se envía un mensaje del cajero automático al sistema anfitrión del banco y el mensaje es contestado. En caso que se dé aprobación para proceder, la transacción se lleva a cabo. Si no es así, se transmite el mensaje adecuado.

Es absolutamente esencial que el proceso de autenticación de extremo a extremo

no pueda ponerse en riesgo o «manipularse». Es por esta razón que los bancos están desplazándose de una Norma de Encriptación de Datos Sencilla (Single DES) a una norma aún más segura de DES Triple.

Bajo la seguridad de DES Triple, los datos son protegidos a un nivel tal que incluso las computadoras más potentes del mundo todavía no pueden descifrar.

Existe un gran interés con respecto de los diferentes métodos de seguridad de datos y de la tecnología de encriptación de NIP. Los riesgos percibidos para una institución financiera pueden resumirse a continuación.

- Las llaves maestras DES que no son únicas en todos los cajeros automáticos dejan a la totalidad de la red vulnerable si se pone en riesgo una sola llave de una máquina individual. (La llave maestra DES es un código maestro utilizado para «descifrar» o decodificar datos encriptados)

- La encriptación DES sencilla puede en teoría descifrarse utilizando cantidades sustanciales de potencia de cómputo distribuida. En 1999, un proyecto tecnológico autorizado denominado «Deep Crack» utilizó exitosamente una red de computadoras para descifrar un código de encriptación DES, aunque esto nunca se ha logrado en el mundo real.

- Existe la posibilidad de que los datos que se transmiten desde el cajero automático al anfitrión del banco puedan ser escuchados o «manipulados».

Para evitar esto, los cajeros automáticos pueden verificar su identidad y datos con el «Host»

utilizando una firma digital basada en una norma de encriptación

denominada «RSA», un estándar utilizado por los cajeros automáticos de NCR.

La solución a esta vulnerabilidad percibida es desplazarse a la encriptación de DES Triple de manera conjunta con la utilización de llaves que le sean únicas a cada cajero automático.

Es importante observar que todavía no ha habido ningún ataque criminal exitoso que haya descifrado la encriptación DES individual. Sin embargo, con los rápidos avances en el campo de cómputo, será posible teóricamente hacerlo en el futuro - de ahí surge la necesidad del cambio a DES Triple.

Para los que estén interesados en los detalles más técnicos:

DES (Data Encryption Standard) sencillo (Single DES) es el método establecido de encriptación de NIP que fue adoptado como una norma del American National Standards Institute (X3.92) en 1981. La implementación por parte de NCR del DES cumple por completo con la norma según lo definido por ANSI. La encriptación DES individual involucra una operación de encriptación individual en 8 bytes de datos utilizando una llave maestra individual de 8 bytes DES. Esta llave maestra se carga en el cajero automático una vez y se almacena en el encriptador.

DES triple también soporta llaves de doble longitud (16 bytes). La implementación por parte de NCR del DES triple utilizará el método 2K3DES que a su vez utiliza llaves de 16 bytes para encriptar bloques de datos de 8 bytes. Este método de encriptación DES Triple involucra tres operaciones diferentes,

cada una utilizando una llave de longitud individual para encriptar 8 bytes de datos.

Administración de Llaves

De forma conjunta con la encriptación en este segmento se encuentra la administración de llaves. No es suficiente sólo «proteger» los datos. También es necesario modificar continuamente los medios de asegurarlos - como sucede al cambiar las chapas de una puerta y al hacer esto se hace más difícil entrar a una casa.

Utilizando sistemas ya existentes, los bancos necesitan enviar a una persona a cada uno de los cajeros automáticos para modificar las llaves de decodificación. Este intenso proceso manual es costoso. Sin embargo, bajo la seguridad DES Triple de NCR, pronto será posible llevar a cabo una descarga de software que permitirá que las llaves se modifiquen frecuentemente de forma costoefectiva y más simple.

Visa, MasterCard y muchas otras entidades de la industria ahora recomiendan a los bancos operar con DES Triple con cambios de llaves más frecuentes.

...Continuará.

Esta información es proporcionado por NCR que está relacionado con las principales entidades de aplicación de la ley, otros participantes de la industria (como Visa y MasterCard) y asociaciones industriales en la lucha en contra del fraude.



PASARELA

La Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones e Informática (CANIETI), anunció la elección del Ingeniero Octavio Garza Fernández como presidente de la Sede Noroeste de la Cámara para el periodo 2003-2004.

La elección se llevó a cabo de manera mayoritaria y unánime durante la reunión del consejo directivo regional de esta cámara. El nuevo presidente sustituirá en el cargo a Jorge Sánchez Gómez, quien ocupó este cargo por dos periodos consecutivos. Entre los principales objetivos que impulsará el Ingeniero Garza como dirigente de CANIETI Noroeste se encuentran:

*Pugnar por que esta cámara se constituya como el máximo órgano de consulta y colaboración del Estado a través de un canal de comunicación constante con el gobierno.

*Buscar un espacio de participación de CANIETI en el diseño de la legislación, normatividad y operación.

*Actuar como interlocutor ante y con los tres niveles de gobierno, para posicionar a CANIETI Noroeste como líder nacional de las comisiones de comercio exterior y tecnologías de información.

El nuevo presidente de la Sede Noroeste de la CANIETI, es Ingeniero en Biomédica con Maestría en Administración por parte de la Peter F. Drucker Graduate School of Management y ocupa el cargo de Director Administrativo de SONY Electronics Corporation.

Grupo SP estrena Director General

Grupo SP, empresa líder en software de gestión administrativa, ha dado a conocer el nombramiento a Mario Alberto Martínez Carmona como Director General de la subsidiaria mexicana, con lo cual el directivo será responsable de todas las ventas, mercadeo, logística y actividades de servicio al cliente en territorio nacional.

Una de las estrategias de Mario Alberto Martínez esta enfocado al mercado de la micro, pequeña y mediana empresa, así como para los profesionales independientes con la nueva línea de SP que incluye la versión Profesional y Élite de los productos SP ContaPlus, SP AdminPlus, SP PymePlus, SP TPVplus y SP TiendaPlus, incluyendo un nuevo integrante como el SP TPVplus «Gestor de tiendas».

De igual manera, para asegurar la total satisfacción de sus clientes y la de los distribuidores, se ha formado un programa de formación y certificación al



mercado como Compaq, Xerox, Grupo Rom, Epson, Panda Software entre otros. (www.gruposp.com)

Resurge en México Kingston Technologies

Kingston Technology, fabricante líder mundial de productos de memoria y almacenamiento, cerró el 2002 con grandes logros y excelentes resultados, y da a conocer el nombramiento de un nuevo integrante en su equipo de trabajo.

«Estamos muy satisfechos con los resultados obtenidos durante este año, son fruto del trabajo continuo y compromiso con nuestros clientes,» señaló Oscar Martínez, Country Manager de Kingston en México. «Cerramos el año con buenos números y un crecimiento en ventas de más del 80% en diversos sectores, principalmente en el corporativo, integradores y gobierno.

Este año continuaremos desarrollando estrategias y programas que beneficien a nuestros clientes, con el fin de convertirnos en su mejor socio de negocio». Kingston cuenta con presencia en México desde 1990, a través de un canal de distribución, y a partir de ese año ha desarrollado una estrategia local con el objetivo de mantener el crecimiento y ofrecer una serie de beneficios y valores agregados a sus clientes. Durante los últimos tres años, Kingston ha incrementado su presencia en nuestro país a través de la operación dedicada de un equipo de trabajo en México.

Kingston distribuye sus productos de memoria propietaria en México a través de un canal mayorista representado por Actualizaciones Para Computadoras (APC), Mexmal, Synnex e Ingram Micro México. Bajo este esquema, sus actividades han estado enfocadas a desarrollar estos canales implementando estrategias comunes, que beneficien el negocio de los mayoristas y que se reflejen en ventajas para los usuarios finales.



El mercado de datos Gigabit Ethernet crecerá en México y América Latina 26%: Alcatel

El mercado de datos presentará un crecimiento en 2003 del 26% en México y América Latina. Este crecimiento se reflejó en la amplia aceptación del conmutador Alcatel OmniSwitch 7700 en la región. Se está cambiando de la tecnología ATM a la Gigabit Ethernet. Por lo que, para reforzar su oferta en el mercado en este sector, la compañía francesa presentó el día de hoy dos conmutadores que completan la familia OmniSwitch. Estos nuevos conmutadores son el Alcatel OmniSwitch 8800 para el core empresarial y el Alcatel OmniSwitch 6600 para el edge empresarial. Este último, al alcance de medianas empresa debido a sus módulos escalables.

El Alcatel's OmniSwitch 8800 ofrece una verdadera arquitectura no-bloqueo de 10 Gigabit y es el principal conmutador core de Alcatel. Es un producto que posee la más alta densidad de la industria, soporta plataformas de alta capacidad arriba de 384 puertos de Gigabit Ethernet en menos de 40 pulgadas de espacio en rack. Tiene de fábrica 512 Gbps, 240 Mpps de throughput y arriba de 16 10- puertos Gigabit Ethernet a velocidad alámbrica. Sus características clase carrier e insuperable nivel de servicios a velocidad alámbrica con una arquitectura innovadora.

La inteligencia continua de conmutación, lanzada en junio con el OmniSwitch 7700, ahora está disponible con el OmniSwitch 8800 y 6600, funciones de inteligencia distribuidos a través de los módulos de interface de la red, mejor que una ingeniería centralizada, así no hay interrupciones del servicio o desempeño durante la pérdida de un elemento crítico en la red.

Alcatel ha desarrollado también funciones que protegen el core de la red contra errores humanos que comprenden disponibilidad y seguridad. Con un servicio de recuperación automática, la familia OmniSwitch de Alcatel puede actualmente detectar la desconfiguración de la red y automáticamente restaurarla a su estado anterior. El Alcatel OmniSwitch 6600 de 24 puertos tiene un precio de \$2,785 más IVA, el Alcatel OmniSwitch 8800 depende de la configuración del proyecto. Los dos cuentan con el modo de seguridad Alcatel CrystalSec. *Para mayores informes contacte a Gerardo Ancira al 5870 9220, e-mail: gerardo.ancira@mex.alcatel.com o a Rogelio Romero al 5619 7872 o newcom@webtelmex.net.mx. Viste la página Alcatel en <http://www.alcatel.com.mx>*

i35s: Teléfono Inalámbrico Digital y Multifuncional

Motorola, Inc. anunció su teléfono móvil i35s, un celular resistente, rico en funciones que combina las capacidades de un explorador de Internet, localizador, radio digital de dos vías y teléfono móvil en un solo aparato.

Diseñado con un sobre molde protector de plástico y probado para satisfacer los estándares de rendimiento militar en cuanto a durabilidad, el teléfono i35s es el dispositivo perfecto de comunicación para cualquier ambiente de trabajo. El teléfono i35s estará disponible a través de Nextel, el operador de red iDEN en México.

El teléfono i35s permite la fácil operación de una interfaz de usuario basada en íconos y tecla de navegación de cuatro direcciones que permite una fácil navegación en la Web, así como el barrido y la selección de funciones.

Las funciones adicionales incluyen un directorio de 250 entradas, marcado de un solo toque Turbo Dial®, lista de las últimas 20 llamadas enviadas / recibidas, almacenamiento rápido para agregar fácilmente nuevos números, seguro de teclado, correo de voz, entrada de texto que se puede predecir T9®, alerta silenciosa VibraCall® * y bocina * para llamadas en conferencia. Los usuarios pueden permanecer conectados a la capacidad de Servicio de Envío de Mensajes Cortos Creados por el Teléfono Móvil (MO-SMS), que le permite recibir mensajes, incluso si no puede hablar.

El teléfono i35s pesa 117 gramos y mide 128 mm x 50mm x 28mm con su batería de alto rendimiento. Esta batería ofrece hasta 165 minutos de tiempo de conversación y 75 horas de tiempo de espera, y la batería de máxima capacidad rinde hasta 270 minutos de tiempo de conversación y 125 horas de tiempo de espera.

Una línea completa de accesorios estará disponible a través de distribuidores autorizados para complementar el teléfono i35s, incluyendo cargadores de escritorio, de viaje y para vehículo, un kit para vehículo de manos libres, estuche, cable de datos y un adaptador PDA. Los proveedores del servicio local determinarán el precio del teléfono i35s



Intel PXA800F es el primer procesador celular de un sólo chip

Intel Corporation anunció la entrega de un nuevo procesador celular que utiliza la tecnología avanzada de Intel conocida con el nombre de 'Internet inalámbrico en un chip'. El microchip altamente integrado es el primero en combinar los componentes claves de los teléfonos celulares y las actuales computadoras de mano (*handheld*) en una única pieza de silicio, prometiendo ofrecer funcionalidad avanzada, mayor duración de las baterías y diseños de teléfonos más innovadores para los teléfonos convencionales.

Al crear su tecnología única de 'Internet inalámbrico en un chip', los ingenieros de Intel pudieron superar importantes obstáculos técnicos relacionados con la combinación de las distintas tecnologías de diseño y fabricación para procesadores, memoria flash y dispositivos de comunicaciones. La tecnología 'Internet inalámbrico en un chip' de Intel utiliza un único proceso para ubicar todos los componentes claves en un chip usando la tecnología de proceso de .13-micrones que es líder en la industria.

La tecnología de semiconductores ha sido la que ha impulsado la tecnología de teléfonos celulares desde el comienzo. Ahora, al igual que las transiciones de la industria de teléfonos únicamente de voz a dispositivos de avanzada que combinan voz y datos, será necesaria la habilidad de combinar en forma efectiva y eficiente las tecnologías avanzadas de proceso, memoria y comunicación para impulsar la próxima generación de teléfonos celulares.

Hoy, los teléfonos ricos en características que incluyen cámara, pantalla color y juegos integrados tienen múltiples componentes, y representan la porción más cara y sofisticada del

segmento del mercado de teléfonos celulares. Sin embargo, la historia ha demostrado que cuando se colocan más capacidades en un único chip, la funcionalidad del dispositivo aumenta y los costos de producción disminuyen.

El primer procesador «todo en uno» para teléfonos celulares

El procesador celular Intel PXA800F es un procesador con características de alto desempeño y bajo consumo que funciona a 312 MHz y está basado en la tecnología Intel XScale con 4 megabytes de Memoria Flash Intel On-Chip integrada y 512 kilobytes de memoria SRAM para el desempeño de aplicaciones líderes en la industria. Además, el procesador celular Intel PXA800F incluye un procesador de señal de 104 MHz utilizando la arquitectura Intel MicroSignal con 512 kilobytes de memoria Flash Intel On-Chip integrada y 64 kilobytes de memoria SRAM, obteniendo como resultado un sistema completo en un único chip para redes celulares GSM/GPRS de avanzada.

Precios y disponibilidad

El procesador celular Intel PXA800F actualmente se encuentra en proceso de muestreo y se espera que se comenzará a producir en grandes volúmenes en el tercer trimestre de 2003. Los productos que utilicen estos procesadores nuevos estarán disponibles más tarde este año, o a comienzos del próximo año.

El procesador celular Intel PXA800F tiene un precio de lista sugerido de U\$35 en cantidades de 10.000 unidades. Se puede obtener información adicional en

www.intel.com/info/gprs

...continúa

Sistema Tellabs® 5500 NGX, reducir costos

Para ayudar a las inversiones de apalancamiento en redes de los proveedores de servicio existentes, Tellabs lanza su nueva generación de conmutadores Tellabs 5500 NGX. El nuevo sistema Tellabs 5500 NGX combina una gestión flexible de amplitud de banda con densidades ópticas y eléctricas sin paralelo para simplificar las redes y reducir dramáticamente los costos.

El sistema 5500 NGX representa la evolución natural del sistema de conmutación digital Tellabs 5500, con más de 4,000 sistemas en uso en la actualidad, para soportar el transporte óptico denso de alta velocidad y la gestión de cualquier tipo de tráfico, incluyendo banda ancha, amplitud de banda y datos. El sistema 5500 NGX de Tellabs combina las características de gestión altamente integrada de amplitud de banda óptica y de datos del sistema de transporte 6400 de Tellabs con el desempeño probado del sistema de conexión cruzada del Tellabs 5500 digital, líder en el mercado. El sistema NGX 5500 es una solución de costo efectivo que permite a los proveedores de servicio hacer emigrar su inversión existente hacia una red altamente integrada, bien administrada de próxima generación.

El sistema 5500 NGX de Tellabs es el primer sistema en combinar la conexión cruzada digital, multiplexores de próxima generación add-drop (ADM) y funcionalidad de conexión cruzada de banda amplia en un elemento administrado de manera única. Esto elimina el enfoque atado-al-cable, de elementos múltiples que sofoca la flexibilidad, limita la capacidad de escalamiento y ocasiona pesadillas operaciones para los proveedores de servicio. Con su densa integración de llamado óptico a velocidades de hasta OC-48 e incluso OC-192 y su super eficiente manejo de tráfico mezclado amplitud de banda/banda ancha/datos, el sistema 5500 NGX de Tellabs moderniza las infraestructuras ópticas de acceso a hub y de inter-oficinas.

Además, el sistema 5500 NGX también viene en una configuración compacta de gabinete único que extiende la funcionalidad completa de conexión cruzada de próxima generación a sitios pequeños que no están equipados actualmente con el sistema Tellabs 5500. Esta configuración compacta, separada, proporciona a los proveedores de servicio una alternativa de costo efectivo, para sitios pequeños en comparación con las soluciones apiladas M13/ADM. Esta solución de gabinete único proporciona un nivel no bloqueado VT/DS-1 de desempeño de conexión cruzada digital de hasta 336 protegida equivalente a STS-1 junto con un transporte óptico denso de alta velocidad. El sistema Tellabs 5500 NGX estará disponible para pruebas de laboratorio en el segundo trimestre de 2003 con disponibilidad general para el tercer trimestre.



Ante la adversidad, la sombra del buen árbol.

Por Luis Enrique Flores

Probablemente no sea la expresión correcta, pero para estos tiempos adversos, en que la incertidumbre de políticas económicas claras, lo más adecuado sea arrimarse a la sombra del buen árbol, para que no les pegue mucho el sol. Aunque la aptitud puede pecar de simplista y convenenciera, es realista. Para Microsoft, el principal fabricante mundial de software, ha anunciado que esperaba que las ventas de PC, la mayoría de los cuales llevan el sistema operativo, crecerán en la primera mitad del año. Intel por su parte, ha señalado que la incertidumbre permanente en las condiciones económicas globales, hace particularmente difícil predecir la demanda de productos y otros aspectos relacionados. Se calcula que los ingresos de Intel en el primer trimestre se situarán entre US\$6,5 mil millones y US\$7.000 millones.

La importancia de hablar de estos dos gigantes tecnológicos, radica en el hecho de pese a los vaivenes económicos hay empresas mexicanas que hace muchos años, empezaron de la nada para ir poco a poco constituir una empresa con presencia en licitaciones de gobierno, empresas corporativas y públicas, con posicionamiento en el interior de nuestro país. Esta empresa se llama Texa Computadoras.

Texa Computadoras (www.texa.com.mx) se inicia en el año de 1987, como comercializador de equipo de computo y sus accesorios, lo que para algunos clasificaron como el segmento de «cajas blancas» o «clones», para 1989 se registra como marca Texa Computadoras con la certificación NOM. Desde entonces, la empresa se ha preocupado por integrar lo mejor existente en productos de tecnología para apoyar el mercado nacional.

Después de 15 años, hoy Texa Computadoras, de acuerdo al Ingeniero Manuel Flores, Gerente General, es sinónimo de calidad,

Esto gracias a un

tecnología y servicio.
a que se ha
por ofrecer mejor
atención,
proporcionando



productos de calidad, que ofrezcan soluciones de informática con valor agregado que satisfaga al mercado y con el respaldo sus principales socios de negocio, Microsoft e Intel.

Si bien se ha previsto que el crecimiento del mercado de las computadoras se encuentra bastante decaído y que probablemente tenga un crecimiento de no más del 2 por ciento anual. Manuel Flores prevé que Texa Computadoras tenga un crecimiento del 5 por ciento esto gracias a que el usuario esta cansado de encontrarse con productos de caja de otras marcas y no le ofrezcan un solución a la medida de sus necesidades y al alcance de sus ingresos.

En segundo lugar, ha sido también al fuerte apoyo que le brindan al canal de distribución -con más de 2,500 distribuidores registrados-, dándose casos en donde han tenido crecimientos del 300 por ciento, en mercados descuidados por las grandes empresas como el interior del país, un buen soporte técnico certificado y disponibilidad de producto.

La certificación ha sido una de las prioridades internas de Texa Computadoras al grado de que han sido beneficiados con la certificación de parte de Intel Corporation como Premier Provider, el mismo entregado en manos de Craig Barret CEO de Intel Corporation, representando una consolidación en el mercado mexicano.

Destaca que la empresa mexicana ofrece computadoras desde la más básica hasta la mejor opción con posibilidad de crecimiento, con productos de calidad y bajo costo, un punto determinante que no hace ver el equipo como un gasto, sino como una inversión.

Entre los socios de negocio que cuenta Texa Computadoras destacan Microsoft, Intel LG Electronics, Samsung, Panda Software, Epson, Sola-Basic, Complet entre otros.

Tal vez 15 años no representan mucho, pero es el tiempo suficiente para que una empresa de tecnología como lo es Texa Computadoras, haya alcanzado un punto de equilibrio, madurez y competitividad, al grado de que este haciendo a un lado marcas de computadoras y sin presunción de decirlo, a convertirse en la Dell mexicana, pero aun tiene mucho camino que avanzar. Así como el campo no aguanta más, considero que hay un segmento pequeño y fuerte del sector de tecnologías de información que ha sido bastante golpeado por las crisis

económicas y que no aguanta más. No aguanta más porque muchas instituciones han creado un ambiente incierto al adquirir equipo de computo a empresas extranjeras de dudosa procedencia, relegando a lo nuestro.

Empresas que no garantizan un soporte técnico, que no garantizan la confiabilidad del equipo, y a veces los componentes que integran el equipo de computo, reduciendo con ello, su ciclo de vida y pasando a ser desecho tecnológico, un gasto que el país no aguanta más. Pese a ello, la opción de pequeñas y medianas empresas como Texa, es acercarse a la sombra del árbol, garantía de vida.

Comentarios e información: luis_2000flores@yahoo.com

Café y galleticas, el debate de las TIC

Por Galio

En una ocasión, sino es que más de una ellas, entre amigos y profesionales asiduos a las tecnologías de información, discutíamos que una de las problemáticas de nuestro país, para poder avanzar dentro la joven industria, es que no existían proyectos tangibles para promoverla y sobretodo inconsistencia en el desarrollo de programas *ad hoc*.

Concordábamos en el hecho de que el gobierno debiera ser el principal conductor de dichos programas e impulsarlos, pero el mismo, siempre ha reflejado una conducta tímida, optando por realizar encuestas, estudios y foros, cuando el tema esta más que discutido.

Efectivamente podemos estar actualizando estadísticas, realizar foros y convocatorias para mesas de discusión y análisis, pero con certeza puedo afirmarle que esto se viene realizando desde hace más de 10 años, creo que ya es tiempo de ir empezando aterrizar políticas definidas, desarrollar programas tangibles y analizar los resultados. Mientras, sigamos convocando, el café y las galletas nunca faltarán.

Por ejemplo, el pasado 5 de febrero se inauguró el segundo Congreso Nacional de Software Libre (CONSOL 2003) en el auditorio principal de la Universidad Pedagógica Nacional, de acuerdo a la convocatoria, este evento constituye una oportunidad única para acercarse a soluciones innovadoras y alternativas del software propietario y sin duda alguna constituye un punto de arranque para el desarrollo de una industria nacional del software que cubra la demanda de desarrollo del país.

No obstante, durante el evento se presentarán aplicaciones, soluciones y casos de éxito en el sector público y sector privado, talleres, tutoriales, conferencias magistrales y sin faltar las mesas de discusión, en donde las conclusiones, son más que conocidas. Sí es de su interés consulte su página de internet en: <http://www.consol.org.mx>.

Por otra parte surge FONE, el Foro de la Nueva Economía, que es un espacio de trabajo y reflexión sobre la problemática vinculada a la transformación de las estructuras del Estado y el gobierno mexicano donde se convoca a los líderes del cambio a compartir sus ideas con los profesionales de todos los ámbitos, desde el municipio más pequeño hasta los gobiernos federales y estatales.

De acuerdo a su ficha técnica, FONE nace como resultado de la necesidad de construir una comunidad de profesionales que, inmersos en la administración pública y en su carácter de funcionarios de alta dirección, están comprometidos con los procesos de cambio al interior de sus instituciones y con el país.

Asimismo cuenta con el respaldo del Sistema e-México, el apoyo de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones e Informática (CANIETI), así como con patrocinadores de la talla de Avantel, Citrix, gedas, Hewlett Packard, Intel, Microsoft, Oracle, Qualita y Symantec.

Creo que muchos de nosotros hemos llegado a conocer diferentes medios de interlocución en donde se ha estado discutiendo cuales deben ser las estrategias de debiera impulsar el gobierno, como las instituciones públicas y privadas para llevar a nuestro país a un nivel tecnológico e incursionar en

mercados globales y regionales, a un plano de competencia igualitaria.

Aunque esta visión pareciera ser bastante utópica, no es algo que se encuentre lejos de una realidad palpable, es cierto que las condicionantes económicas son un obstáculo fuerte que hay que saltar, pero tampoco se puede aventar el esfuerzo realizado de más de 30 años, cuando empezaron a aplicarse las tecnologías de información en México.

En este momento, y a diferencia de otros episodios de la historia de México, ya se tiene un ciclo económico sincronizado con el de Estados Unidos. Un ejemplo de lo anterior es el hecho de que la inflación en México converge con la del vecino del norte: en enero de 1996 teníamos 45 por ciento de inflación, y ellos 3.5 por ciento; a la fecha nuestro país alcanza cerca del 5 por ciento y los Estados Unidos cercan del 2.4 por ciento.

Además, en una comparación de las unidades de consumo del PIB per capita desde 1930 a la fecha, se observa que hemos crecido 2.1 por ciento, mientras que los vecinos del norte 2.5 por ciento. El interés de estas cifras, es que así como se depende del avance económico del país vecino, también de su tecnología, una realidad que siempre se tiene que tomar en cuenta, a menos que se invierta en tecnología nacional.

Más allá de crear laboratorios e incubadoras de alta tecnología, más allá de equipar las escuelas con equipo de cómputo con internet, más allá de un plan nacional de desarrollo sexenal, debemos pasar a la acción, al verdadero cambio y no quedarse en el discurso, en las mesas de discusión y a disfrutar del café con galletitas, ya hay que parar los sablazos.

Comentarios e información: buzongalio@hotmail.com

Llamada sin retorno



CIERRE

¡VIRUS!

En la semana que ahora acaba merece destacarse el troyano Egrof y la variante «C» del gusano Kazoa, así como la herramienta NTRootkit, que algunos hackers utilizan para que sus acciones -en los equipos a los que atacan- pasen desapercibidas.

Egrof almacena, en el archivo «FLOG.TXT», el nombre de usuario y la contraseña que emplea el usuario del equipo al que ha afectado para acceder al servicio de mensajería instantánea de la compañía America OnLine (AOL). Con posterioridad, esta información puede ser utilizada por un agresor para acceder a las cuentas de conexión que emplean los equipos en los que se haya instalado este troyano.



Egrof resulta muy sencillo de reconocer, ya que simula una conexión al programa de mensajería de America On Line y muestra un mensaje

de error.

Por su parte, Kazoa.C es un gusano que también funciona como troyano. Se propaga rápidamente a través de KaZaA y de IRC. Es muy peligroso, ya que abre un puerto de comunicaciones en la PC afectada (normalmente el 31337), y desde él envía la dirección IP y el número de puerto abierto, dejando así el PC vulnerable a ataques desde el exterior.

Kazoa.C crea un gran número de archivos con nombres que aluden a fotos eróticas de famosas y a utilidades informáticas para así engañar a los usuarios de KaZaA y conseguir que estos descarguen, de manera voluntaria, los archivos infectados. Además, genera una gran cantidad de copias de sí mismo en el disco duro, por lo ocupa mucha memoria. Kazoa.C también detiene procesos con antivirus y programas antivirus y de seguridad, al tiempo que genera claves en el Registro de Windows. Finalizamos el presente informe con NTRootkit, que sólo puede funcionar en computadoras que tengan instalado el sistema operativo Windows NT, 2000 ó XP. Se activa cuando un hacker, que ha conseguido acceso a la PC afectada, lo instala. En ese momento, crea los archivos «DEPLOY.EXE» y «NTRoot.SYS» en el directorio de sistema.

Existen diferentes variantes de NTRootkit que provocan en las computadoras diversos efectos, como los que se mencionan a continuación.

- Ocultar cualquier archivo, proceso o entrada de Registro de Windows cuyo nombre comience por «_ROOT_».
- Capturar la información relativa a las teclas pulsadas, lo que, por ejemplo, permite al hacker conocer el nombre de usuario y la contraseña que el usuario emplea para acceder a determinados servicios. Debido a un bug, a veces al capturar las pulsaciones de teclado origina un error grave del sistema que conlleva la aparición de una pantalla azul en Windows.

Más información sobre estos u otros códigos maliciosos en la Enciclopedia de Virus de Panda Software, disponible en la dirección: http://www.pandasoftware.es/virus_info/enciclopedia/



Luis Enrique Flores

Coordinador de Información

luis_2000flores@yahoo.com

Boletín de Información Tecnológica es una publicación digital independiente que es distribuida a través de internet y medios alternativos quincenalmente. La misma nace bajo la idea y concepto de Puente de Enlace y la Agencia EnlaceRP que tiene su domicilio físico en Puente de Alvarado N° 76-14, Colonia Tabacalera, C.P. 06030, México, D.F. Tel. y Fax: 57-05-7487. La reproducción parcial o total de los materiales gráficos y textos publicados es prohibida, amparado por la Ley de Derecho de Autor, salvo solicitud por escrito a BIT. Asimismo éste boletín se envía con la complacencia de la nueva legislación sobre correo electrónico: Por sección 301, párrafo (a) (2) (C) de S.1618 bajo el decreto S.1618 título 3ro. aprobado por el 105 Congreso Base de las Normativas Internacionales sobre SPAM. Registros en tramite.



Humor

La mentada...

