

**Noticias**

**Seminarios Tecnologicos**

Estos seminarios tienen como objetivo el proporcionar informacion de utilidad hacia nuestro **canal de distribucion**, teniendo un enfoque tecnico con argumentos de ventas. Reserva tu lugar para la proxima sesion con anticipacion ya que el cupo es limitado y la entrada es bajo rigurosa confirmacion.

Reservaciones: 229-7942.

| Tema            | Fecha                       | Lugar                       |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Clusters</b> | 23 de septiembre, 16:30 hrs | Periferico Sur 4118 4o piso |

**Noticias**

**China National Computer software & Technology Service Corporation escoge a Compaq Digital UNIX** para desarrollar conjuntamente a COSIX, que sera el principal sistema operativo de 64 bit's de la Republica Popular de China. Esto es un indicador de la fuerza que Compaq esta dispuesto a apostar a la tecnologia de 64 bit's, que incluye Alpha, Digital Unix, Digital OpenVMS y NSK.

<http://www.compaq.com/newsroom/pr/pr100998a.html>

Como muestra del compromiso que Compaq tiene hacia la tecnologia de 64 bits y NonStop, **los equipos Tandem Himalaya de la serie S incluiran el procesador Alpha de 64 bits** en un futuro cercano.

[http://tips.mis.tandem.com/titem.asp?io\\_id=5969](http://tips.mis.tandem.com/titem.asp?io_id=5969)

**Eventos**

| Evento                       | Lugar         | Fecha            |
|------------------------------|---------------|------------------|
| Desayuno con Cuentas Mayores | Cd. de Mexico | 23 de septiembre |
| Experto Compaq *             | Guadalajara   | 23 de septiembre |
| Experto Compaq *             | Monterrey     | 25 de septiembre |

Informes: Miryam Contreras 448-1651

\* Recuerda que los eventos **Experto Compaq** son exclusivos para distribuidores Expertos, tu tambien puedes ser uno. Manda un mail a: [agente.autorizado@compaq.com](mailto:agente.autorizado@compaq.com) para pedir informes.

**Nuevos Productos**
**Compaq Microcom 705 Corporate Communicator**

Este producto proporciona el servicio de telefono, fax y acceso remoto a internet a traves de las lineas digitales que convencionalmente usa una empresa. Esto le da la ventaja al usuario de recibir, y hacer llamadas telefonicas, mandar y recibir faxes desde su PC. Para mayor informacion visita:

<http://www.compaq.com/products/networking/modems/705/index.html>


**Rincon Tecnologico**
**¿Como se logra la Tolerancia a Fallas en los Himalaya Servers? (segunda parte)**

Los sistemas de la familia Himalaya logran la disponibilidad continua utilizando una combinacion de hardware (del cual ya platicamos en el numero anterior) y de software.

Cada equipo Himalaya consiste de un conjunto de procesadores independientes que estan interconectados a traves de un canal de alta velocidad conocido como el InterProcessor Bus (IPB), cada procesador es independiente de los otros que componen el sistema y tienen cada uno su propio reloj y memoria.

Los CPUs trabajan cooperativamente e intercambian informacion a traves del Sistema de Mensajes (Message System), que es un componente del sistema operativo NonStop Kernel (NSK).

Los CPUs generan una serie de mensajes conocidos con el nombre de mensajes "I'm Alive", los cuales son enviados por cada uno de los CPUs a todos y cada de los procesadores que se encuentran interconectados en el sistema. En el momento que un CPU durante dos ciclos seguidos no reciba ningun mensaje "I'm Alive", se envia uno a si mismo para verificar su status, si este tampoco es recibido se declara a si mismo como fuera (DOWN).

Los componentes del sistema operativo como son los drivers para el control de dispositivos o procesos de I/O (entrada y salida), se componen de un proceso primario en el CPU que tiene el control del dispositivo y una copia o proceso de respaldo (Backup) que se levanta en el otro CPU al cual tambien esta conectado, estos procesos (NonStop Process) reciben el nombre generico de Lista de Procesos Pares (Process Pair List o PPL). Esto se logra gracias a que el sistema de mensajes permite mandar señales de reinicio entre los dos procesos que componen el PPL conocidos con el nombre de Checkpoints y que permiten informar al proceso de respaldo el estado del dispositivo en ese momento. Al ocurrir una falla en el CPU donde se encuentra en ejecucion el proceso primario, el proceso de respaldo toma el control del dispositivo a partir del ultimo Checkpoint recibido.

El NonStop Kernel permite a los programadores ya sea en Cobol, Pascal, C, etc., aprovechar estas ventajas para lograr que sus procesos de aplicacion trabajen como un PPL, y dando con esto al usuario la funcionalidad NonStop a sus procesos.

Las reglas de programacion en cada uno de los lenguajes utilizados en los Sistemas Himalaya son completamente estandares, y como ventajas adicionales estan los servicios NonStop (Checkpoints) que permiten al programador programar en forma tal que la aplicacion se convierta en Aplicacion NonStop o tolerante a fallas.

**Tus comentarios son bienvenidos en:**  
[mexico.encontacto@compaq.com](mailto:mexico.encontacto@compaq.com)

**Puedes encontrar informacion tecnica y de precios en:**

Internet: <http://www.compaq.com.mx/>

Soporte tecnico: <http://clac.compaq.com/soporte/>

Paqfax (recuerda usar un fax): 229-7920 ó 624-7878

**¿ Necesitas ayuda para configurar una red? Llama a: Mexico:**  
Armando Del Olmo 229-7969.

**Monterrey:** 356-3288 ext. 11 con Basilio Vazquez