El mercado de la virtualización con XEN Server Enterprise 4.x nace de forma inicial de un estudio realizado por Gartner en el 2007, este estudio especifica que desde el 2004 al 2008 se prevee un crecimiento de un 32% en cuanto a procesos de virtualización de plataformas, siguiendo nuestras notas aclaratorios de lo que se entiende por virtualizar y que tipos de virtualizaciones existen, indicados en los artículos escritos en esta comunidad, y comentados en los distintos foros.

Xen Server, está pensado en su globalidad en procesadores INTEL VT y AMD-V, ello permite un mayor performance, y una mayor rápidez en los procesos, debido a que se centran en su totalidad al aprovechamiento de las características del propio procesador implementado en cada uno de los servidores.

Xen incorpora en su versión Enterprise, XEN Motion, un proceso que permite mover usuarios y servicios de forma eficiente y rápida de un servidor a otro, sin que afecte de forma directa al usuario que está trabajando en ese momento. Una de las principales ventajas de utilizar Xen además del precio realmente muy competitivo la sencillez de implementación y las características de potencial son realmente muy interesantes e incluso superiores a sus competidores.

XENCenter, es otra de las mejoras que ha implementado Citrix a Xen, desde ella podremos manejar cualquier servidor XEN sin necesidad de estár físicamente conectado al mismo, los recursos y los accesos se realizan bajo demanda.

Uno de los principales elementos de la virtualización está centrado en el Recovery, la posibilidad de poder levantar un nuevo servidor de forma rápida y eficiente, lo que permite además disponer de una tolerancia a fallos eficiente, Xen dispone de funcionalidades de plantillas para duplicar sus características, lo que permite ciertas mejoras con respecto a otros productos, esas plantillas deben "evidentemente" de estar configuradas
de forma correcta, ya que en algunos casos puede convertirse en un problema en duplicación de nombres, SID y direcciones IP entre otros.

Xen basa su estructura en HYPERVISOR , este funciona a nivel de hardware tal y como hemos comentado con anterioridad, no realizando una reinstalación del propio sistema, esta funcionalidad permite el realizar un cambio y movimiento de distintos sistemas operativos con una gran eficiencia y rapidez.

Las aplicaciones que tiene la virtualización se centran básicamente en los siguientes puntos:

- Consolidación de Servidores
- Almacenamiento de Servidores

- Recuperación de Desastres
- Test
- Desarrollo

El futuro?? el futuro está aún por preveer, la virtualización es un elemento que se implantará de forma progresiva, de eso estamos seguros, Xen es un gran producto que junto al resto de productos de Citrix pueden ser una gran solución, tanto en ahorre de costes como en procesos de integración y acceso seguro de usuarios.