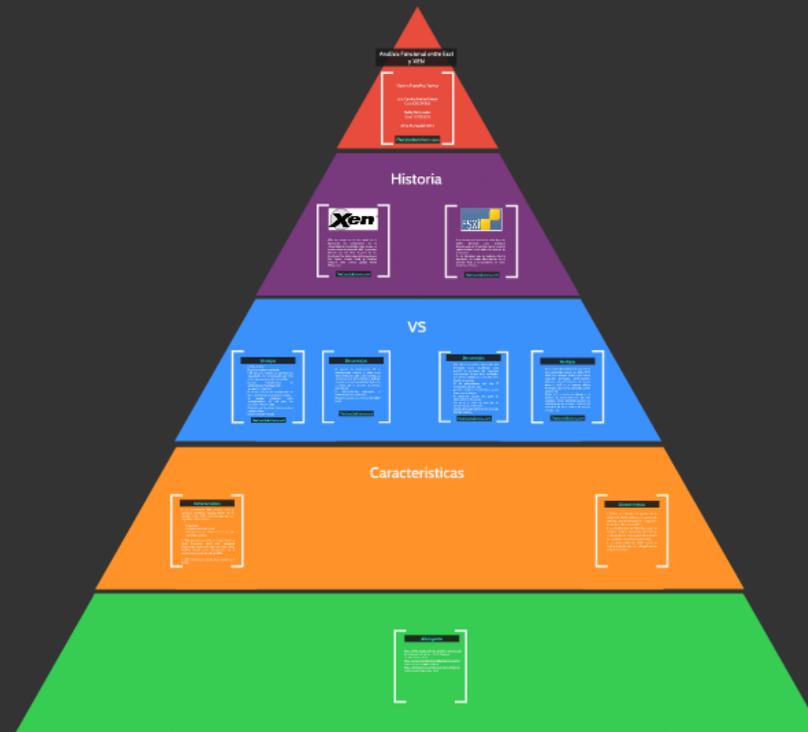


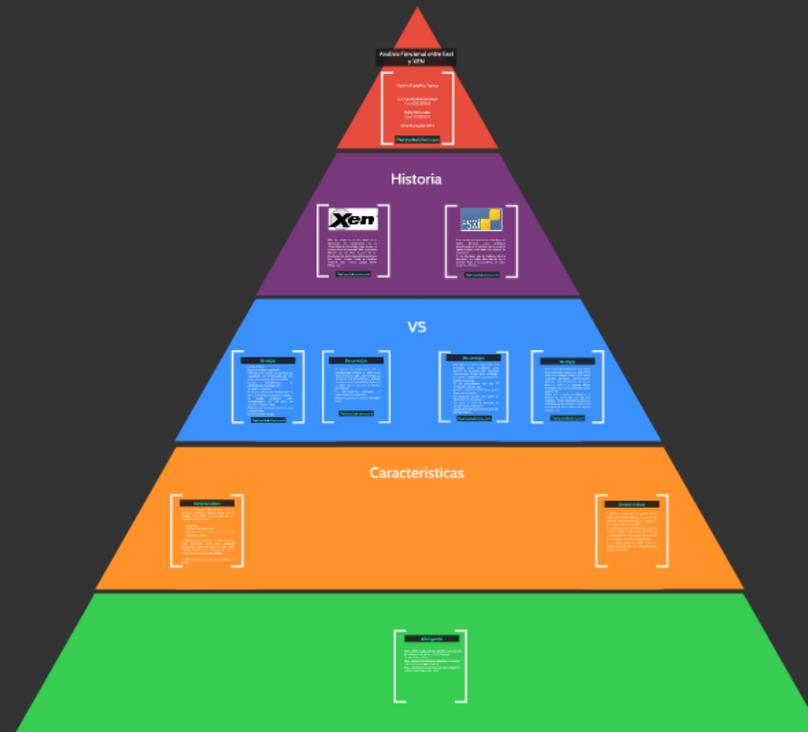
# XenSource (C)

*TheCaseSolutions.com*



# XenSource (C)

*TheCaseSolutions.com*



# Analisis Funcional entre Esxi y XEN

Electiva Especifica Tecnica

Luis Camilo Avella Rincon  
Cod: 121024863

Nelly Hernandez  
Cod: 121025221

21 de Marzo del 2014

[TheCaseSolutions.com](http://TheCaseSolutions.com)



XEN fue creado en el año 2003 en el laboratorio de computación de la Universidad de Cambridge, bajo lo que se conoce como el proyecto XEN Hypervisor liderado por Ian Pratt. Algunos de los miembros mas destacados del proyecto son Keir Fraser, Steven Hand y Cristhian Limpach. Este mismo equipo fundo XENSource.

[TheCaseSolutions.com](http://TheCaseSolutions.com)



Este sistema fue lanzado el 21 de Mayo de 2009, diseñado para virtualizar directamente el hardware de la maquina apoderándose así de todos los recursos de la maquina.

Es un hipervisor que no requiere sistema operativo. Se instala directamente en el servidor físico y lo particiona en varias máquinas virtuales.

# Ventajas

- Código abierto
- Proyecto maduro y probado
- XEN busca la manera de optimizar las capacidades de virtualización por HW en los procesadores de Intel y AMD.
- Buenas herramientas de administración/configuración completas y robustas.
- El mismo sistema de configuración de xen te permite crear tus propios scripts.
- Se pueden establecer varias configuraciones de red para las maquinas virtuales XEN.
- Migración de maquinas virtuales a otros equipos físicos.
- Documentación variada.

## *Desventajas*

- El soporte de instrucciones VT es relativamente reciente y existe poca documentación sobre este montaje, así como carece de cierta funcionalidad que sí existe en la otra modalidad. Todo esto es cierto que es cuestión de tiempo, pero bueno.
- La administración solamente es realizada por el usuario root.
- Requiere parches en el kernel de GNU/Linux.

*[TheCaseSolutions.com](http://TheCaseSolutions.com)*

## *Ventajas*

- Ya no existe dependencia de una cuenta raíz compartida cuando se utiliza ESXi Shell. Los usuarios locales que tienen asignados privilegios administrativos disponen automáticamente de acceso pleno al shell, no se requiere utilizar «su» para ejecutar los comandos como usuario raíz.
- Puede unir los hosts de vSphere a su dominio de Active Directory. Una vez añadidos, Active Directory gestiona la autenticación de usuarios y elimina la necesidad de crear cuentas de usuario en cada host.

## *Desventajas*

- ESX Utiliza un núcleo Linux Red Hat Enterprise Linux modificado para permitir la ejecución del hipervisor vmkernel por lo que tiene similitudes con sistemas GNU/Linux más allá de la interfaz de usuario.
- En los procesadores x86 hay 17 instrucciones básicas que
- generan conflictos al virtualizar, y que hacen que el sistema
- de operación ejecute una gama de operaciones erráticas que
- van desde el envío de mensajes de advertencia, la finalización
- abrupta de la aplicación e incluso la falla total del sistema.