

[Volver a la página principal](#)

TECNOLOGÍA DE SISTEMAS

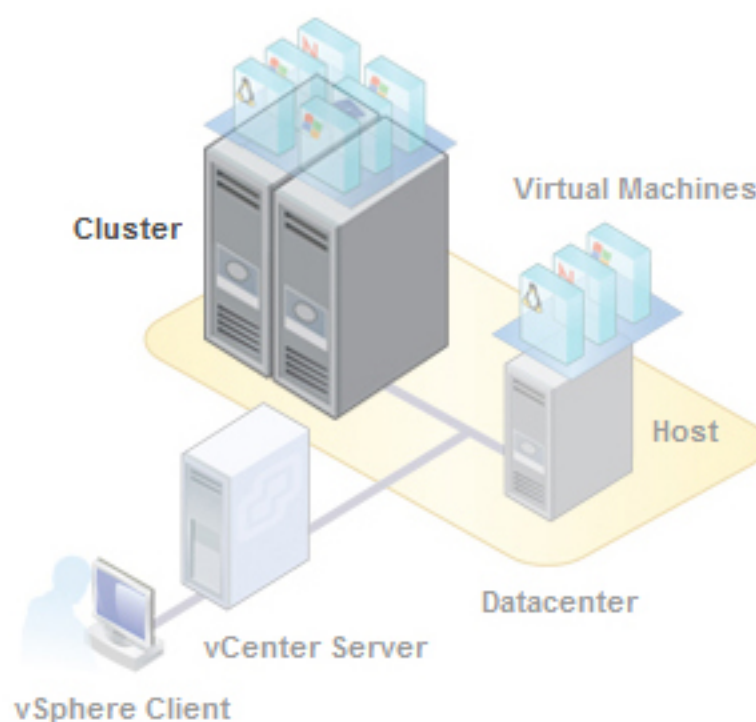
Virtualización de servidores.

Un concepto que cada vez suena más veces en el sector informático es el concepto de la virtualización.



La virtualización nos permite optimizar los recursos de forma que cada servidor que necesitamos en nuestra empresa no tenga que estar asociado a un equipo físico.

La virtualización lo que hace es agrupar todos los servidores físicos de forma que acabamos teniendo un gran equipo formado por todos los recursos del procesador, memoria y almacenamiento.



Este sistema nos ofrece varias ventajas:

Garantía de alta disponibilidad de los servicios IT de la empresa.
Mínimas paradas para las actualizaciones.
Fácil crecimiento de nuestros sistemas IT.

Garantía de alta disponibilidad de los servicios IT de la empresa:

Tenemos más seguridad contra paradas fortuitas de nuestros servidores, puesto que el sistema operativo no está directamente instalado sobre un equipo físico, sino sobre recursos que aportan diferentes equipos.

Mínimas paradas para las actualizaciones:

Tenemos la opción de clonar fácilmente nuestros servidores, y de esta forma hacemos la simulación de actualizaciones del sistema, ya sea el sistema operativo, o la actualización de un programa de software que se ejecuta en nuestros equipos.

Fácil crecimiento de nuestros sistemas IT:

Gozamos de ventajas a la hora de ampliar nuestros sistemas se han quedado pequeños. Si un servidor es lento gracias a la virtualización no lo tenemos que reinstalar en un equipo nuevo, solo debemos asignarle más recursos del grupo de servidores. Si, por otro lado, lo que queremos es añadir un servicio nuevo en nuestros sistemas, solo tenemos que asignar recursos del grupo para instalar a este nuevo servidor.

Todo este agrupamiento de recursos que nos permite la virtualización de servidores hace que podamos hablar una vez más de otro concepto como sería el *Green Computing*.

Como hemos optimizado todos estos recursos, al final lo que tenemos son menos equipos físicos que representan un ahorro de espacio, menos calentamiento generado por el sistema y un consumo eléctrico mucho más reducido, puesto que tenemos menos equipos físicos en el *datacenter*.

Por todas estas ventajas es recomendable tener la virtualización en cuenta en el próximo cambio de nuestros sistemas IT.

• Versión para imprimir