

### Datos importantes >>

- ❖ Implementada en 100% de las empresas de Fortune 100.
- ❖ Mas de 20,000 clientes a nivel mundial.
- ❖ Las implementaciones típicas de servidores x86 logran una utilización media de entre un 10% y un 15% de la capacidad total, según señala International Data Corporation (IDC).
- ❖ 94% del IBEX 35 utilizan soluciones de virtualización de VMware.

# Virtualización

## Ahorro de costos

La virtualización te permitirá:

- ❖ Incrementar la utilización actual de recursos de servidores hasta un 80% [el promedio de uso es de un 5-15%].
- ❖ Reducir el costo del centro de datos, utilizando hasta el 10% del espacio actual.
- ❖ Reducir los costos de energía y aire acondicionado en un 80%.
- ❖ Simplificar la entrega, preparación y aprovisionamiento de servidores en un 70%.
- ❖ Otros.

**E**n este difícil ambiente económico, con presupuestos cada vez menores, se espera hacer más con menos. Con los costos, los recursos y presión de tiempo ¿Cómo aseguras innovación continua mientras cumples con los niveles de servicio SLA's. Toma el control de tu infraestructura y centro de datos para implementar una infraestructura virtualizada.

Con la virtualización tu puedes ver inmediatamente una gran cantidad de ahorros en costos mientras asegura la habilidad de tu organización para responder rápidamente a los cambios del entorno.



>> En esta economía la pregunta no es si tu organización puede virtualizar, sino ¿Cómo tu organización se puede permitir no virtualizar?

### CONTENIDO >>

Ahorro de costos	1
Continuidad de operación	1
Flexibilidad y escalabilidad	2
Generación y recuperación de servidores en minutos	2
Como funciona	2
Alta disponibilidad	3
Aprovechamiento de servidores y almacenamiento actuales	3
Transformando la organización con Virtualización	4
Acerca de SitMéxico	4

## Continuidad de operación

como resultado de la actividad de los empleados en Internet.

- ❖ Disminuir el riesgo de filtraciones en la seguridad.
- ❖ Mejorar la productividad de los empleados.
- ❖ Disminuir los riesgos de responsabilidad legal como resultado del comportamiento de los empleados.
- ❖ Optimizar el uso de recursos de TI incluyendo el ancho de banda y las computadoras.
- ❖ Implementar políticas para el uso de Internet y las aplicaciones informáticas. Detecte rápida y fácilmente riesgos de seguridad o problemas de productividad
- ❖ Administrar el acceso a Internet de los empleados.
- ❖ Bloquear spyware, sitios de "phishing" y códigos móviles maliciosos.
- ❖ Evitar la distribución de archivos P2P.
- ❖ Administrar la mensajería instantánea y los archivos anexos de IM.
- ❖ Administrar el flujo de medios y otras aplicaciones de uso intensivo del ancho de banda (audio y video).
- ❖ Impedir el "hacking" por parte de los empleados.

## Flexibilidad y escalabilidad

SitMéxico ayuda a su organización a implementar las siguientes características: >>



- Una forma sencilla de crear y ejecutar múltiples máquinas virtuales en una pc o laptop. Cada máquina virtual representa una pc completa, incluyendo el procesados, memoria, conexiones de red y puertos periféricos.
- La posibilidad de tomar "snapshot" que preservan el estado de la máquina virtual y así regresar a el en cualquier momento. Los Snapshots son útiles cuando es necesario regresar la máquina virtual a un estado estable del sistema.

- Instalar el sistema operativo y las aplicaciones consume tiempo. Con clones, es posible hacer muchas copias de máquinas virtuales con un solo proceso de instalación y configuración.
- La movilidad es una de los beneficios principales, porque habilita a los usuarios a llevar de forma segura sus escritorios virtuales en dispositivos portátiles como un USB.

>> Contacte a SitMéxico y un ingeniero le mostrará gráficamente las ventajas de Virtualizar

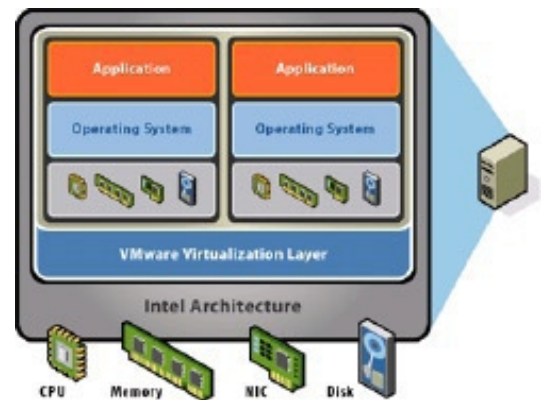
## Generación y recuperación de servidores en minutos

Elimine las tareas repetitivas de instalación y configuración con las plantillas de las máquinas virtuales.

Estas imágenes reutilizables hacen más rápido y sencilla la tarea de generar nuevos servidores. Cuando se obtiene la independencia del hardware con la virtualización, es posible reducir entre un 50% y 70% el tiempo que toma generar nuevos servicios de TI.

Así también podrá implementar mas fácilmente estándares corporativos como antivirus y la administración del software en cualquier maquina conectada a la red de la empresa.

VMware vSphere puede mantener plantillas con el sistema operativo actual y las aplicaciones actualizadas, de tal forma las plantillas generadas tienen un valor más duradero.



## Como funciona

Básicamente, la virtualización permite transformar hardware en software.

Utilizar software como VMware ESX Server para transformar o "virtualizar" los recursos de hardware de un equipo de computo x86, incluidos CPU, RAM, disco duro y controlador de red, para crear una máquina virtual completamente funcional que puede ejecutar su propio

sistema operativo y aplicaciones de la misma forma que lo hace un ordenador "real".

Varias máquinas virtuales comparten recursos de hardware sin interferir entre sí de modo que usted puede ejecutar simultáneamente y de forma segura varios sistemas operativos y aplicaciones en un único ordenador.

>> Ninguna otra solución provee una gama de herramientas tan amplia para generar y recuperar servidores en minutos y ningún otro proveedor como SitMéxico podrá implementar la solución de acuerdo a las necesidades de su empresa

## Alta disponibilidad

Las soluciones tradicionales de alta disponibilidad son costosas, difíciles de implementar y administrar. Con VMware, el nivel de disponibilidad se incrementa para todas las aplicaciones y los acuerdos de niveles de servicio son alcanzados. Evitando pérdida de tiempo y recuperando rápidamente ante caídas del sistema:

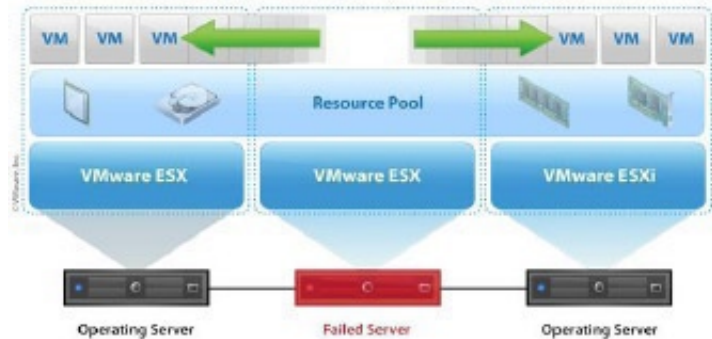
Eliminar tiempo improductivo por mantenimientos comunes, proveyendo de mejor disponibilidad independiente del hardware, sistema operativo y aplicaciones.

Recuperación rápida de fallas de servidores con reinicio automáticos de los sistemas debido a que las máquinas virtuales de VMware son independientes del hardware y de que pueden compartir recursos físicos, los equipos de recupera-

ción pueden ser desplegados sin requerir hardware dedicado, o idéntico y sin la complejidad de mantener una configuración idéntica. Para las fallas de servidores la alta disponibilidad (HA) asegura el reinicio rápido y automático de máquinas virtuales. VMware HA automáticamente reinicia las máquinas afectadas en servidores de producción.

Vware HA es sencillo de configurar y requiere recursos mínimos para proveer protección, por eso tu puedes:

- ◆ Proveer de una protección uniforme para todas tus aplicaciones contra fallas de servidores y de sistema operativo, no importando del hardware del servidor o del sistema operativo utilizado por la máquina virtual.
- ◆ Establecer una primera línea de defensa consistente para tu infraestructura complete de TI. Proteger las aplicaciones sin otras opciones de falla y haciendo posible la alta disponibilidad para las aplicaciones de software que de otra manera serían dejadas desprotegidas.



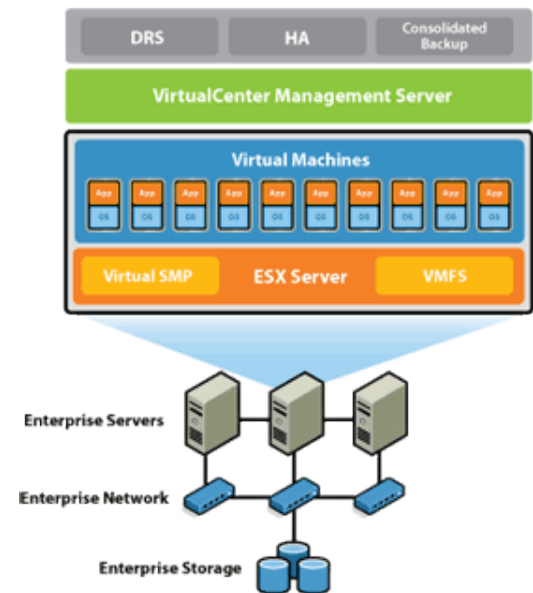
## Aprovechamiento de servidores y almacenamiento actuales

La tecnología de virtualización simplifica las TI de tal forma que las empresas pueden utilizar con más efectividad su recursos de almacenamiento, red y cómputo para controlar los costos y responder más rápido. La infraestructura virtual permite a la administración de TI crear servicios virtuales fuera de la infraestructura física de IT, con lo que los administradores pueden utilizar esos recursos rápidamente en las aplicaciones de mayor prioridad para el negocio.

Con la virtualización la administración del hardware se separa completamente de la administración del software, y el equipamiento de hardware puede ser tratado como un simple conjunto de procesadores, almacenamiento y red que

pueden ser relocados al vuelo en diferentes servicios de software.

En una infraestructura virtual los usuarios ven como si los recursos fueran dedicados a ellos, y los administradores obtienen la habilidad para administrar y optimizar eficientemente los recursos que sirven a las necesidades de la empresa.



»» Contacte a SitMéxico y obtendrá una solución a la medida de las necesidades de su empresa

## Transformando la organización con Virtualización

"No es el más fuerte de las especies el que sobrevive, tampoco es el más inteligente que sobrevive.

Es aquel que es más adaptable al cambio."

(Charles Darwin 1809-1882)

La Virtualización mejora dramáticamente la eficiencia y disponibilidad de los recursos y aplicaciones en su organización. Los recursos internos eran utilizados para ejecutar un único sistema operativo y una única aplicación, los administradores de IT ocupaban mucho tiempo administrando los servidores en vez de innovar y mejorar la operación.

Un centro de datos automatizado, basado en una plataforma de virtualización, le permite responder a las dinámicas de mercado más rápido y de forma más eficiente que nunca.

» Los clientes de SitMéxico logran ahorros de 50-70% en los costos de IT consolidando sus recursos de servidores y obteniendo equipos virtuales con alta disponibilidad.

### CONTACTO »

Xola 1254 Piso 2  
Col. Narvarte  
México, D.F. 03100

**Teléfono**  
(52) 55 3626-4000

**E-mail**  
info@sitmexico.com

**Web**  
www.sitmexico.com

Empresa con 10 años de experiencia dedicada a proporcionar soluciones integrales en IT que permitan mejorar la productividad de nuestros clientes.

SitMéxico provee software, hardware y

» Usamos la tecnología para darte soluciones con planeación estratégica de IT orientada a resultados

### Acerca de SitMéxico

servicios para data centers (storage, consolidación y virtualización de servidores, clusters, HA), seguridad, recuperación en caso de desastres (DRP), comunicaciones, telefonía IP y brinda servicios de outsourcing, soporte, monitoreo y servicios administrados.

