

WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



VIRTUALIZACION DE SERVIDORES CON VMWARE

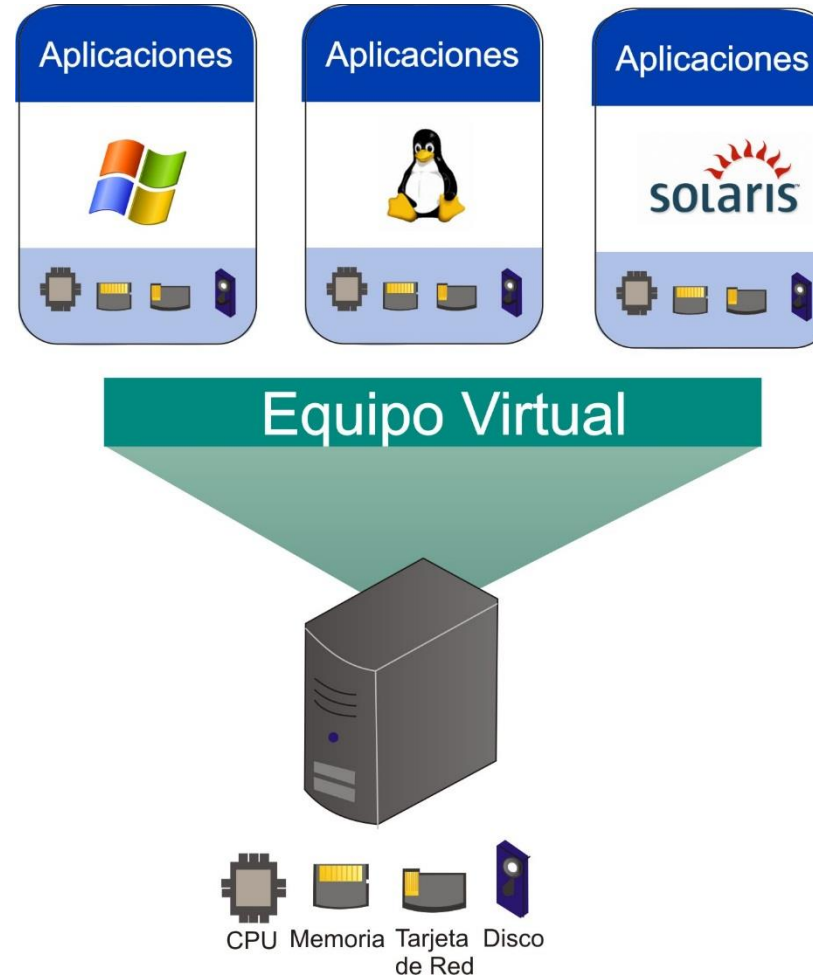
MARCOS ROBLES RAKOV

WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



¿Qué es la virtualización?

La virtualización es el proceso de crear una representación basada en software (o virtual), en lugar de una física.



WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



Ventajas de la virtualización

- * Reducción de los costos de capital y operacionales.
- * Minimización o eliminación del tiempo fuera de servicio
- * Aumento de la capacidad de respuesta, la agilidad, la eficiencia y la productividad de TI
- * Aprovisionamiento de aplicaciones y recursos con mayor rapidez



FÍSICAS

- Software "atado" al hardware
- Un solo Sistema Operativo por host
- Una sola carga de trabajo por host



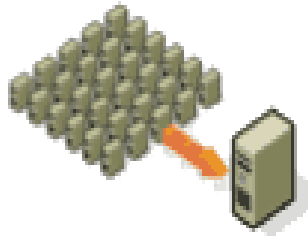
VIRTUALES

- Software Independiente del hardware
- Varios Sistemas Operativos en un mismo host
- Varias cargas de trabajo en un mismo host
- Sistema, software y datos empaquetados en ficheros

WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES

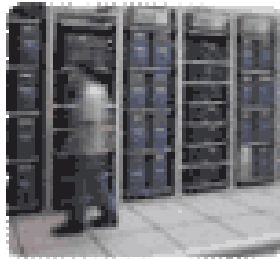


**¿Por qué virtualizar nuestros
equipos?**



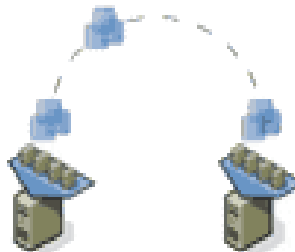
Consolidar Servidores

Reducir el número de servidores de nuestros Centro de procesamiento de datos virtualizándolos. Reduiremos máquinas físicas y podremos aumentar el número de servidores por servidor físico ya que los actuales servidores son muy potentes.



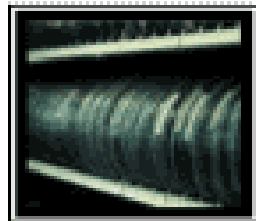
Reaprovechar los actuales recursos

Los entornos virtuales nos permiten poner en marcha rápidamente nuevos servidores y servicios, balancear cargas de trabajo optimizando los recursos que tenemos



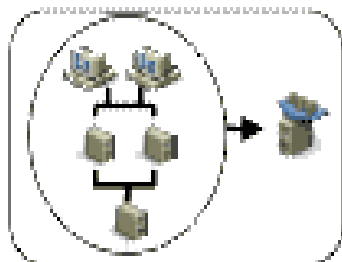
Planes de contingencia asequibles

La replicación de nuestra infraestructura virtual a otros centros nos permite cumplir con nuestros Planes de Recuperación ante Catástrofes a bajo coste.



Amplíe el tiempo de amortización de su infraestructura

Virtualice los antiguos sistemas operativos con aplicaciones obsoletas pero que todavía se consulta sin el riesgo de pérdida de información por rotura de hardware viejo.



Bancos de prueba para actualizaciones o gestión del cambio

En un entorno virtualizado las tareas de actualización o parches críticos no son un problema.

Clone los servidores sobre los que quiera trabajar y haga las pruebas necesarias para realizar las actualizaciones.



Virtualización de puestos de trabajo

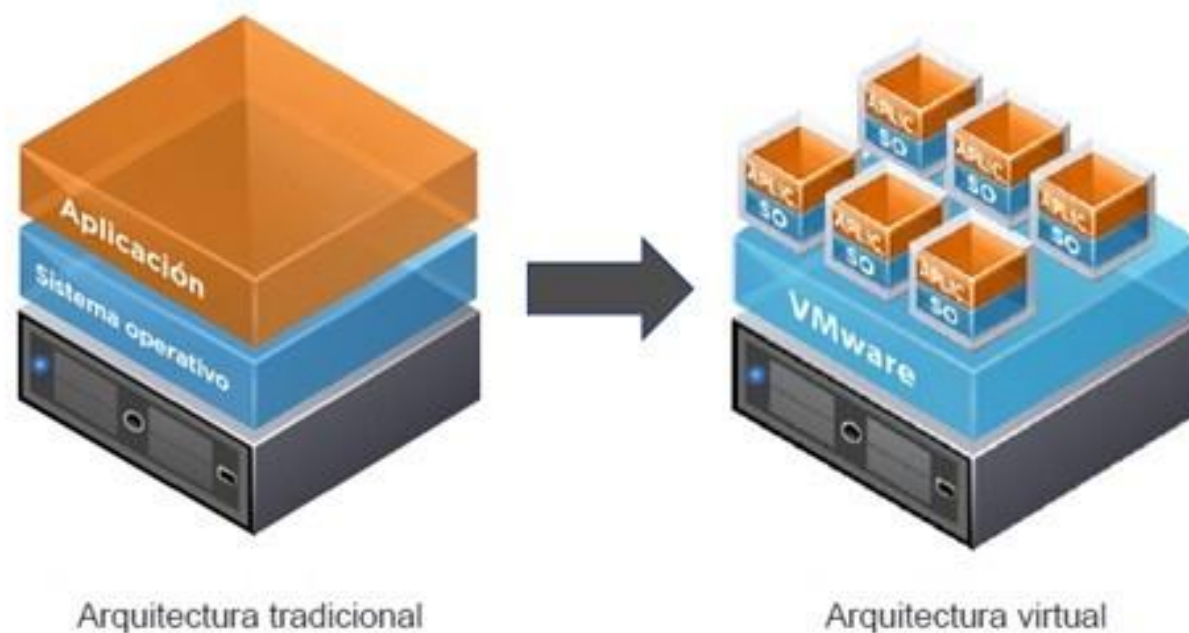
Optimice la gestión y los costes en los equipos cliente entregando aplicaciones, compartiendo escritorios o entregando escritorios privados.

WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



¿Qué es VMware?

- VMware es un sistema de virtualización por software ósea es un programa que simula un sistema físico con unas características de hardware determinadas. Cuando se ejecuta el programa proporciona un ambiente de ejecución similar a todos los efectos a un computador físico, con CPU, BIOS, tarjeta gráfica, memoria RAM, tarjeta de red, sistema de sonido, conexión USB, disco duro, etc.

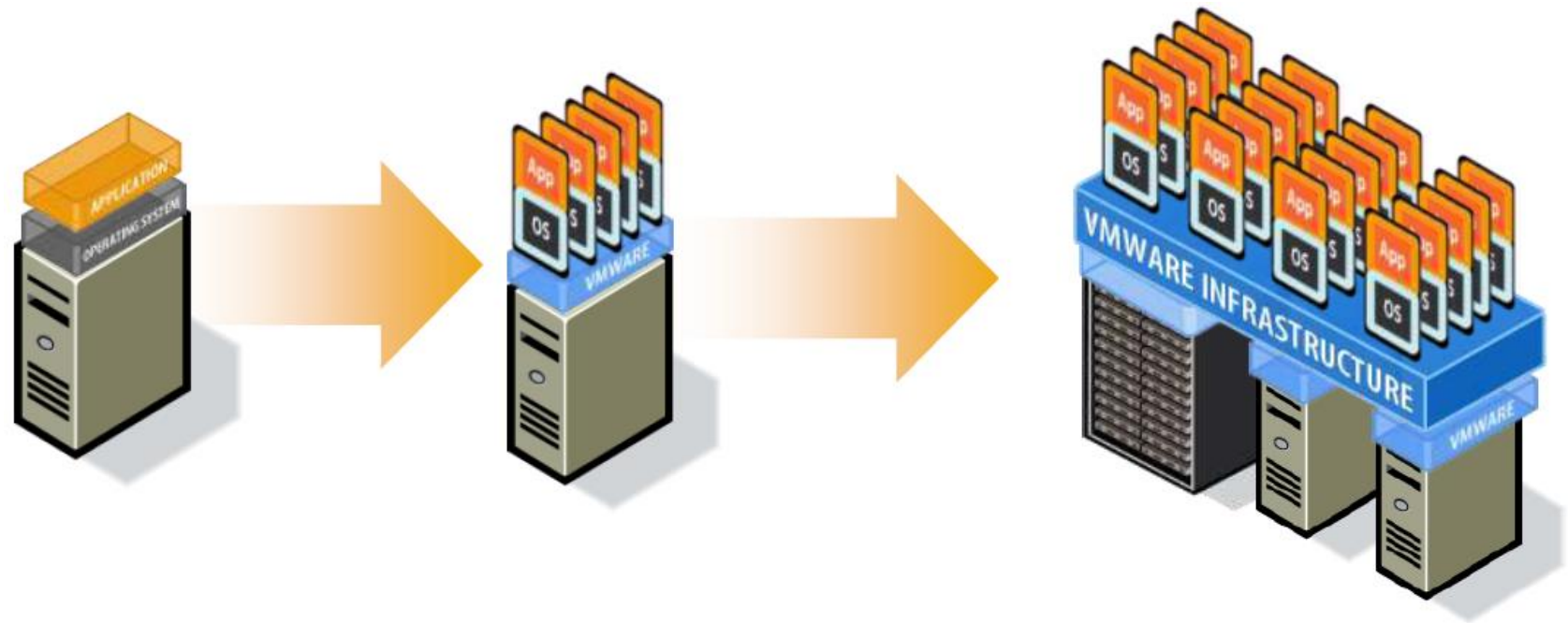


WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



Virtualización de servidor

- ▶ La virtualización del hardware implica utilizar software para crear máquinas virtuales (VM) que emulan un host físico. Esto crea un entorno de sistema operativo independiente que es, lógicamente, aislado del servidor host. Al ofrecer varias máquinas virtuales a la vez, este enfoque permite que varios sistemas operativos corran simultáneamente en una única máquina física.

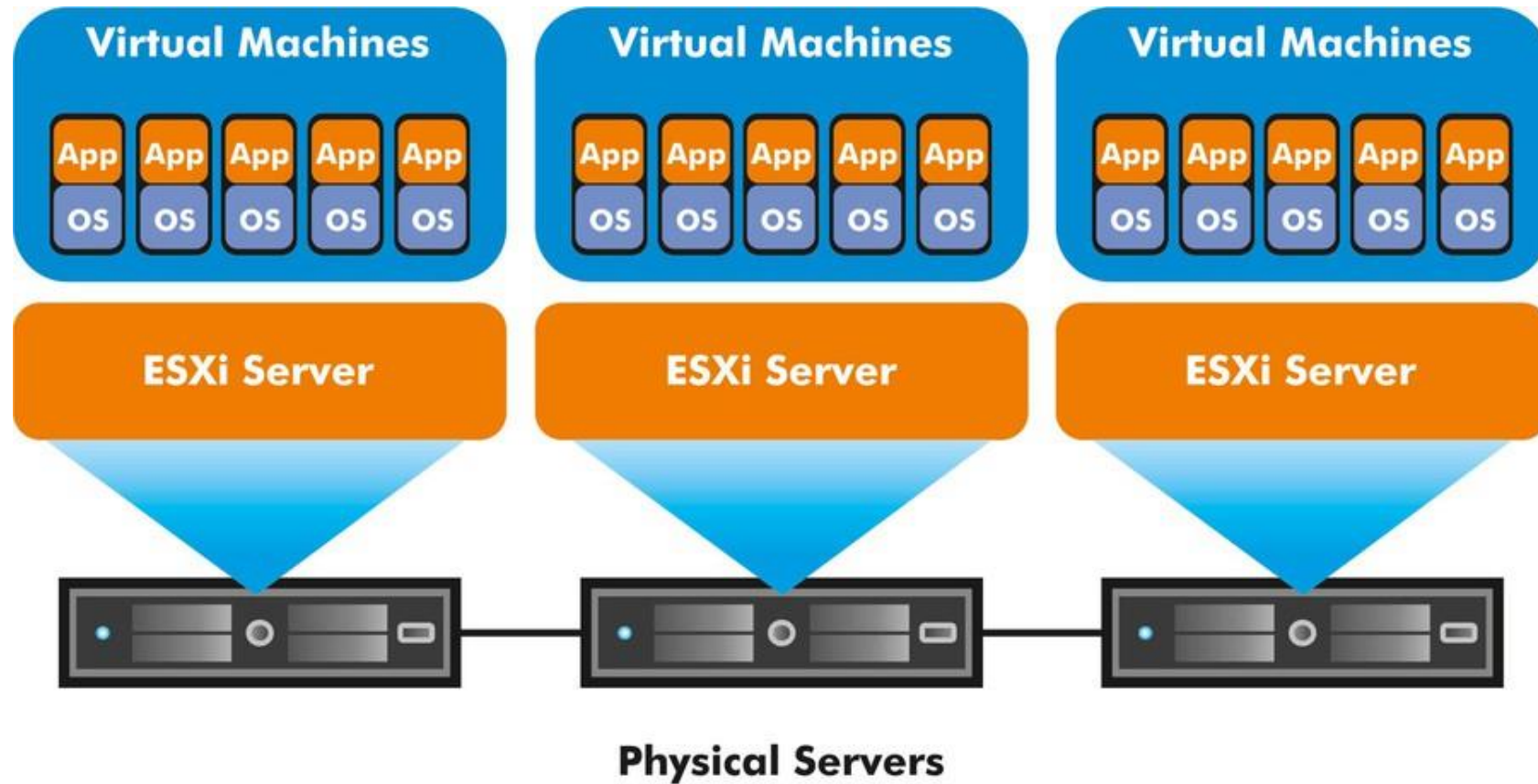


WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



¿Qué es ESXi?

- Se trata de un hypervisor, es el corazón de la estructura vSphere, es decir, es una capa de virtualización que permite ejecutar varios sistemas operativos (VM) sobre la misma máquina física.



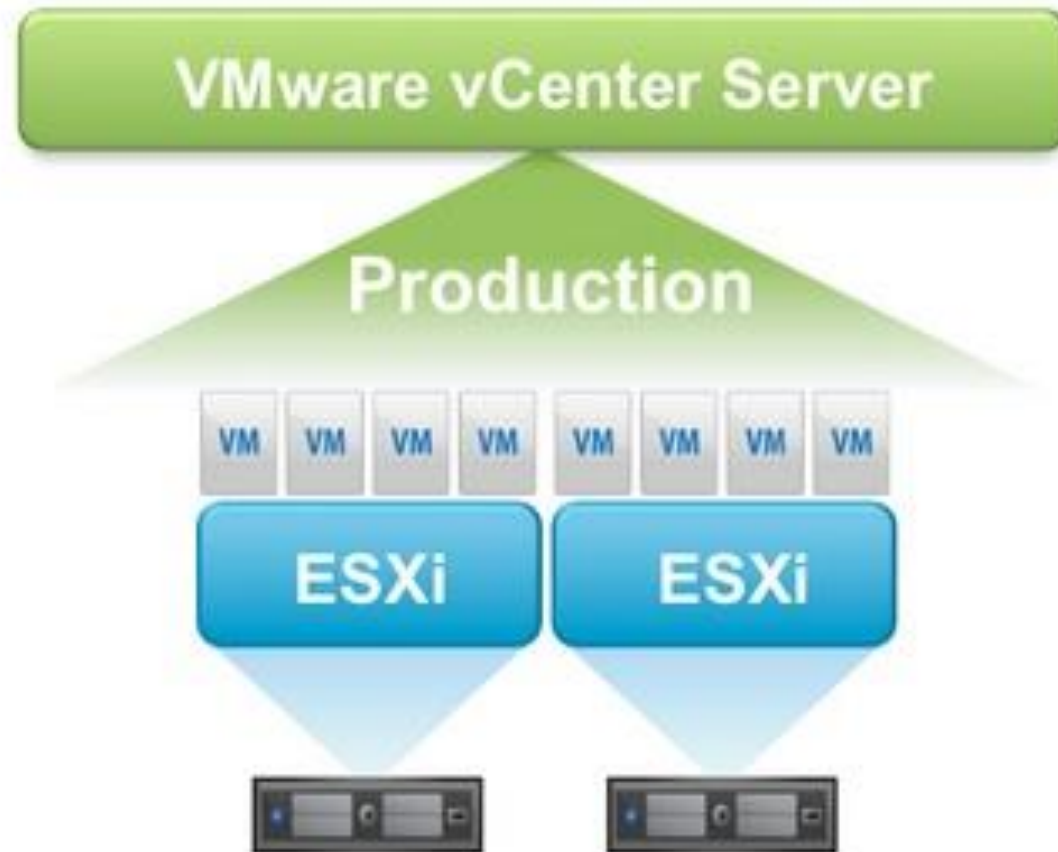
WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



¿Qué es VMware vCenter Server?

El servidor de vCenter actúa como un único punto de administración central en nuestro entorno de vSphere™.

El software de vCenter Server consiste en multitudes de módulos y servicios y es instalado en un servidor (virtual o físico) con el sistema operativo soportado Windows.

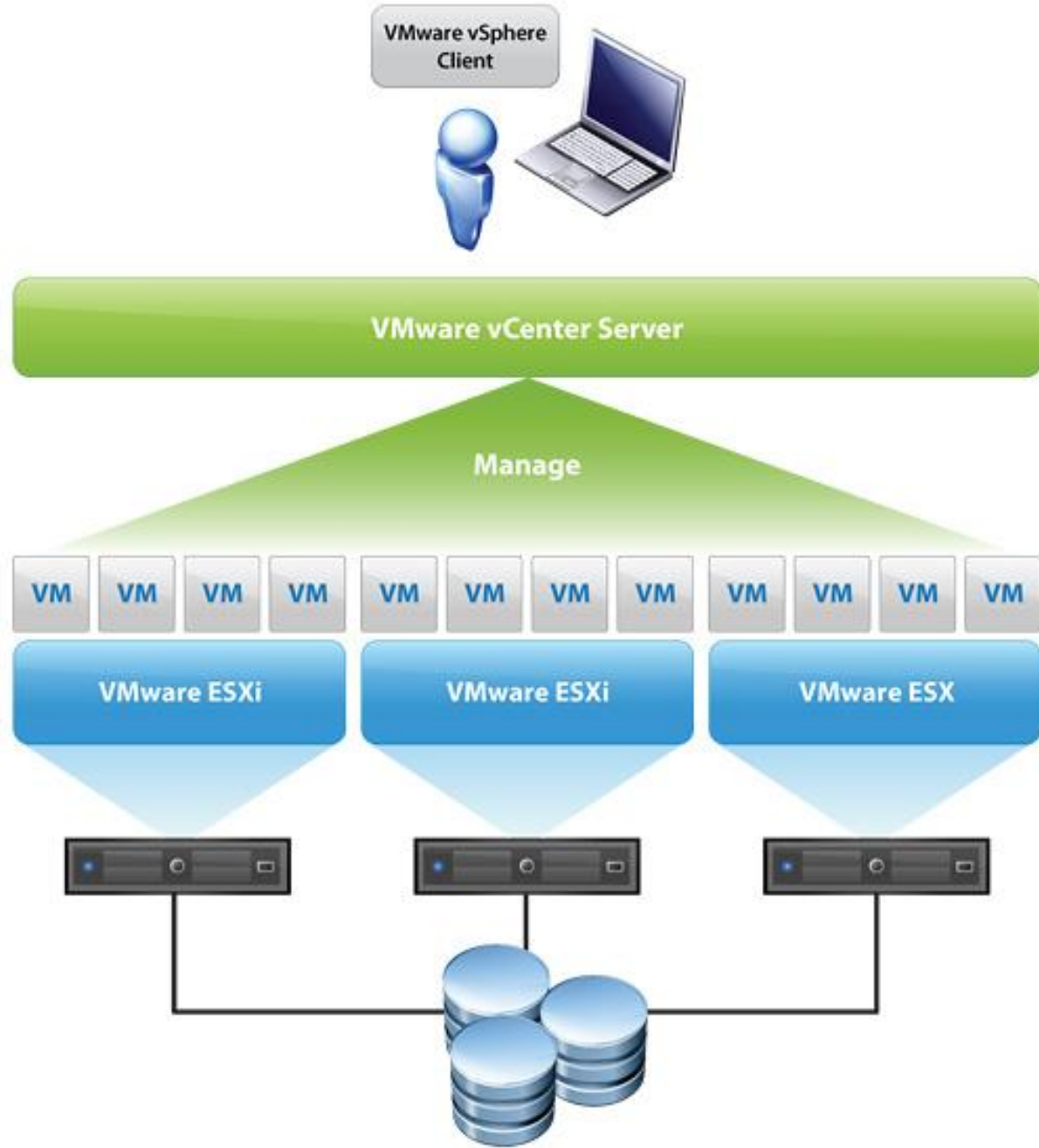


WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



¿Qué es VMware vSphere?

- ▶ VMware vSphere nos proporciona los recursos necesarios para la instalación y administración de una infraestructura virtualizada con rendimiento y alta disponibilidad.
- ▶ Entre otras, sus características más importantes son: El hipervisor ESXi, vCenter Server, el almacenamiento compartido y las funciones de alta disponibilidad y rendimiento como vMotion, HA, DRS y Fault Tolerance.



WE HELP YOU MANAGE
YOUR VMWARE LICENSES



GUIA DE TALLER