



2

Introducción a Vmware ESXi

¿Qué es un vSphere ESXi?

- ◆ vSphere Hypervisor ESXi es un hipervisor “bare metal” (tipo 1) que virtualiza servidores.
- ◆ Permite consolidar aplicaciones y ahorrar tiempo y dinero al gestionar la infraestructura de TI.
- ◆ VMware vSphere ESXi establece el estándar en cuanto a fiabilidad, rendimiento y compatibilidad.

¿Qué es un vSphere ESXi?

- ◆ Disponible para la compra con vSphere o como versión libre, descargable
- ◆ Dispone de una Alta seguridad:
- ◆ Instalable en discos duros, SAN LUNs, dispositivos USB, tarjetas SD y hosts con disco
- ◆ Gran cantidad de controladores
- ◆ Gestión eficiente de CPU y Memoria

Requisitos para la instalación

◆ CPU

- ◆ Requisitos técnicos mínimos: un zócalo con dos núcleos
- ◆ Mínimo recomendado: dos zócalos con cuatro o más núcleos por CPU

◆ Memoria

- ◆ Requisitos técnicos mínimos: 4 GB
- ◆ Mínimo recomendado: 8 GB o más

Requisitos para la instalación

◆ Red

- ◆ Requisitos técnicos mínimos: un adaptador de red de 1 GbE
- ◆ Mínimo recomendado: dos adaptadores de red de 1 GbE

Requisitos para la instalación

- ◆ Almacenamiento compartido
 - ◇ NFS, iSCSI o Fibre Channel para el almacenamiento de máquinas virtuales
 - ◇ Almacenamiento local (SATA/SAS)
 - ◇ Requisitos técnicos mínimos: una unidad de 4 GB
 - ◇ Mínimo recomendado: unidades redundantes

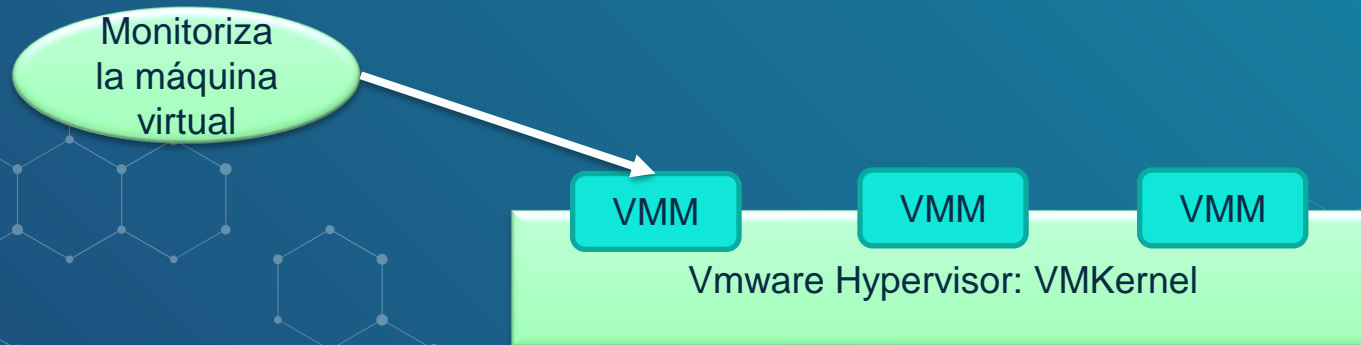
Arquitectura

- ◆ El hypervisor ESXi proporciona una capa de virtualización que abstrae los recursos de procesador, memoria, almacenamiento y red del host físico y los asigna a múltiples máquinas virtuales..

Vmware Hypervisor: VMKernel

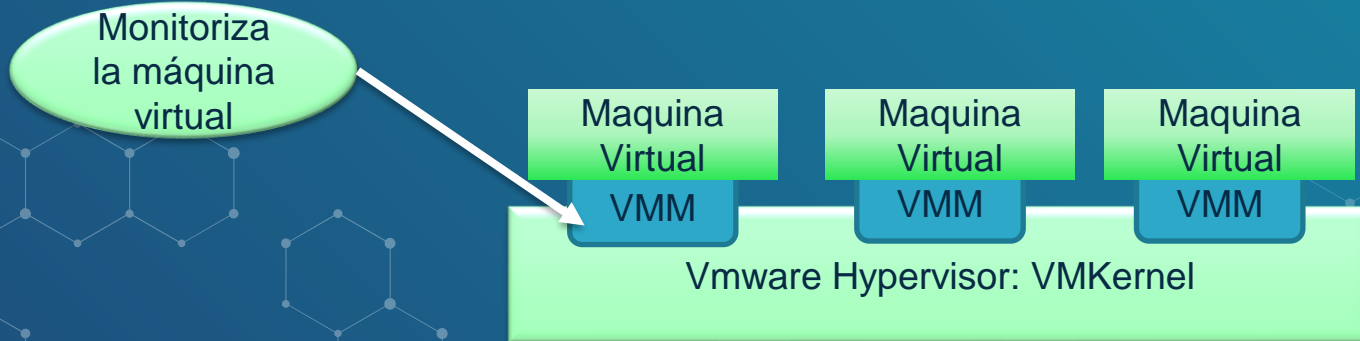
Arquitectura

- ◆ El hypervisor ESXi proporciona una capa de virtualización que abstrae los recursos de procesador, memoria, almacenamiento y red del host físico y los asigna a múltiples máquinas virtuales..



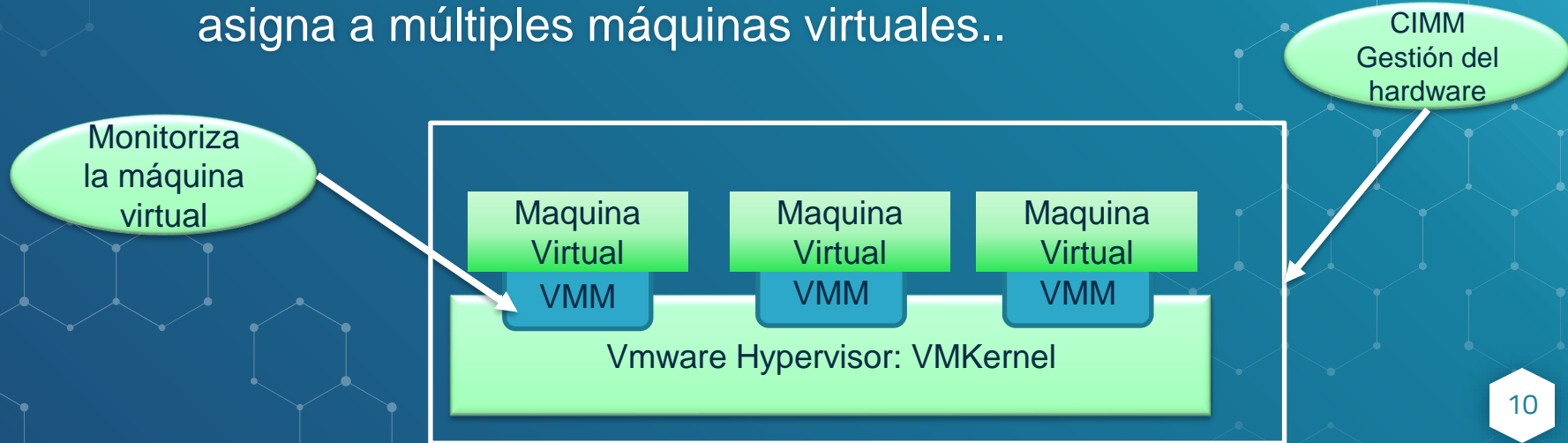
Arquitectura

- ◆ El hypervisor ESXi proporciona una capa de virtualización que abstrae los recursos de procesador, memoria, almacenamiento y red del host físico y los asigna a múltiples máquinas virtuales..



Arquitectura

- ◆ El hypervisor ESXi proporciona una capa de virtualización que abstrae los recursos de procesador, memoria, almacenamiento y red del host físico y los asigna a múltiples máquinas virtuales..



Arquitectura

