

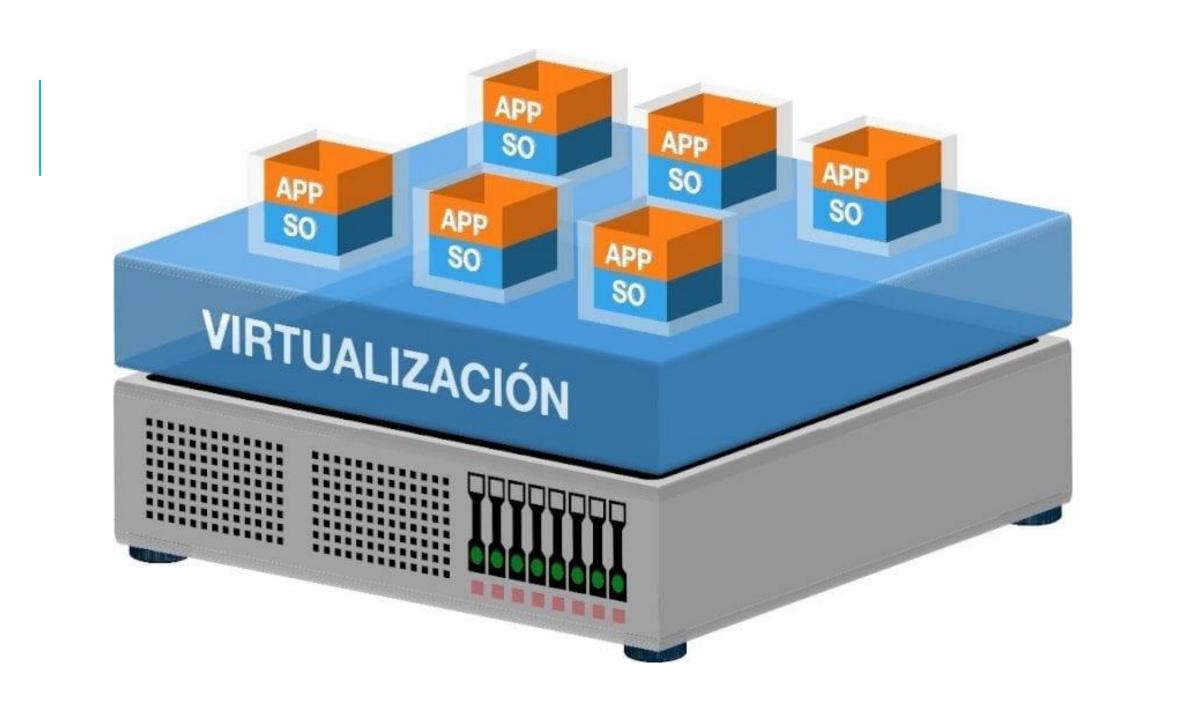
#### **PROFESORES**



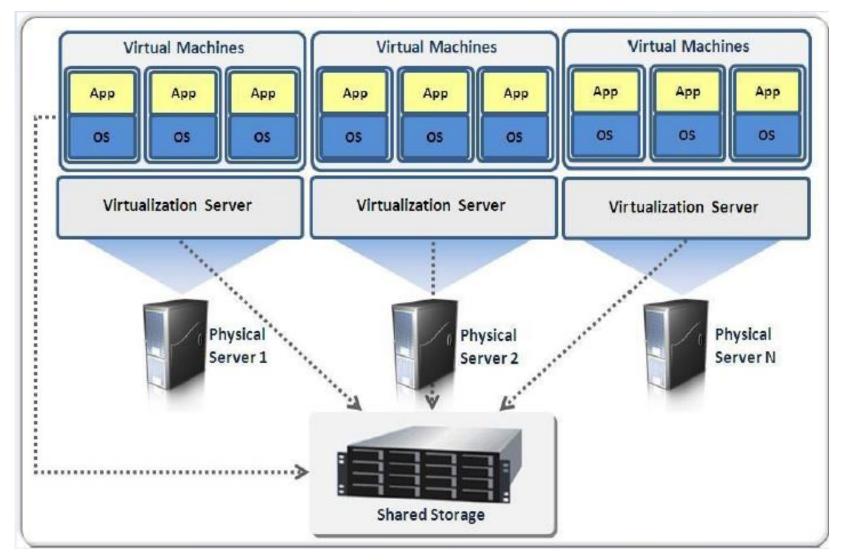
MARCOS PABLO RUSSO (MARCOSPR1974@GMAIL.COM)

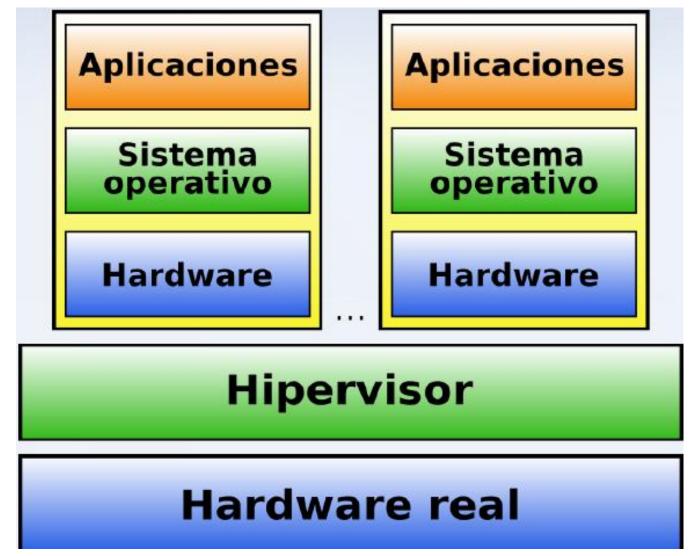


MARTIN ISUSI SEFF (MARTINISUSI@GMAIL.COM)



- Se refiere a la abstracción de algunos components físicos en components lógicos.
- Se puede aplicar a distintos components.
- Redes y distintos componentes físicos.
- Puede virtualizar todos los recursos de hardware, incluyendo el procesador, la memoria, el almacenamiento y hasta la conexión de red.
- Hypervisor es el encargado de proveer el entorno necesario de para las operaciones de la máquina virtual.



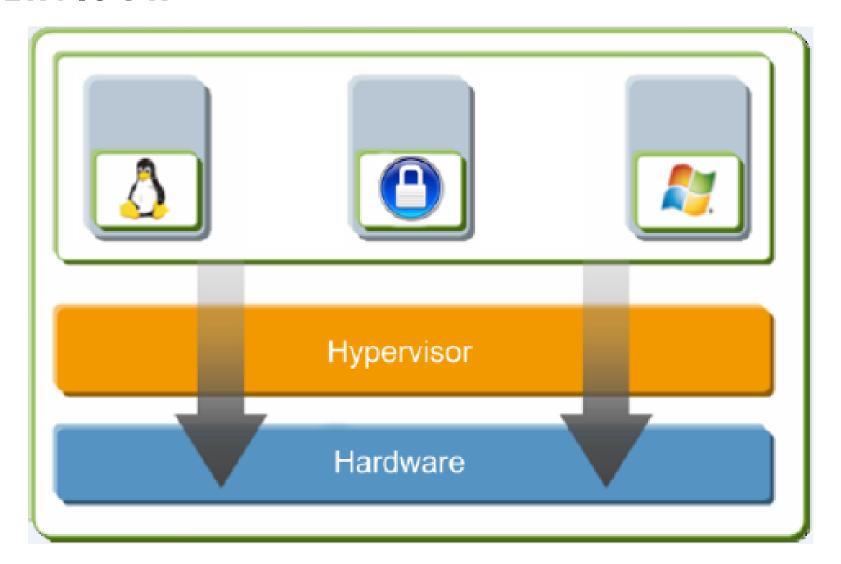


- **Fidelidad**: El entorno creado por el hypervisor deber ser idéntico al de una máquina física.
- Aislamiento: El hypervisor debe tener control complete de la máquina que está virtualizando, y debe aislar la misma del Sistema que la está ejecutando
- Rendimiento: No debe haber, o en su defecto, debe haber poca diferencia de rendimiento entre una máquina virtual y su equivalente de rendimiento.

#### **HYPERVISOR**

- Reside entre la máquina virtual y el hardware del host.
- Sin el hypervisor, las máquinas virtuales (para ser mas exactos, el Sistema operative de cada máquina virtual) tratarían de comunicarse directamente con el hardware del host.
- El hypervisor se encargará de manejar las interacciones entre las máquinas virtuales y el hardware del host.

# HYPERVISOR



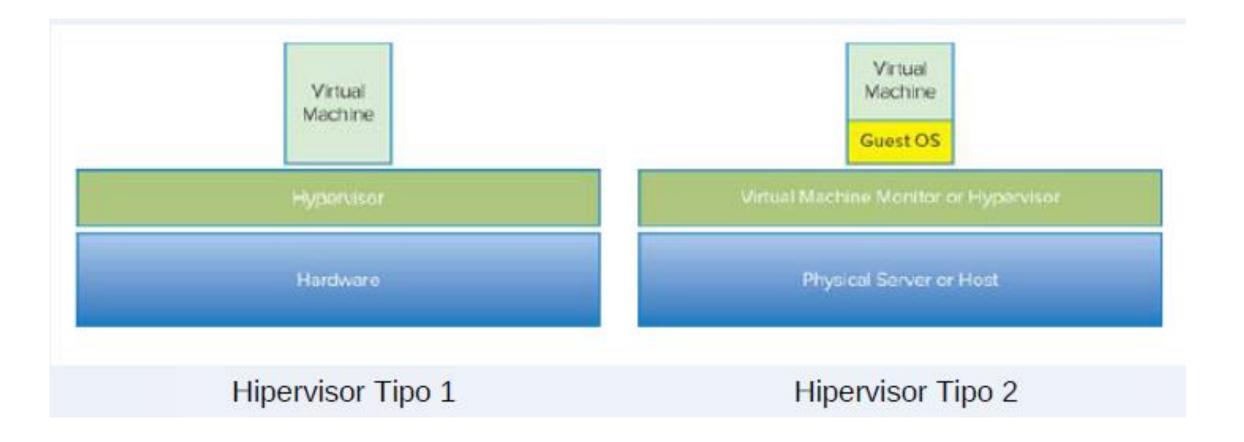
#### HYPERVISOR TIPO 1

- Es el que se ejecuta directamente sobre el hardware del host, si un Sistema operative en el medio, tiene una itereacción directa con el hardware.
- Sin el hypervisor, las máquinas virtuales (para ser mas exactos, el Sistema operative de cada máquina virtual) tartarían de comunicarse directamente con el hardware del host.
- El hypervisor se encargará de manejar las interacciones entre las máquinas virtuales y el hardware del host.

#### HYPERVISOR TIPO 2

- Es básicamente una aplicación que se ejecuta sobre el Sistema operativos
- El Sistema operative del host hará de intermediario, manejando las interacciones entre la máquina virtual y el hardware.
- Ventajas:
  - Soporta un rango mas amplio de hardware.
  - Más fácil de instalar.
  - Más sencillo de configurar.

#### **HYPERVISOR**



#### HYPERVISOR TIPO 2



### **CONTAINERS**



#### **VIRTUALBOX**

- http://www.virtualbox.org
- Imágenes para Virtualbox y Vmware:
  - https://www.osboxes.org/

### **RECURSOS**







SO-UTNFRA.SLACK.COM

GITHUB.COM/MARTIN919191/ARQUITECTUR
AYSISTEMASOPERATIVOS

SO.UTNFRA@GMAIL.COM