

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

TRABAJO ENCARGADO No 02

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

J	(201)
C	(201)
Andre Sebastian Reinoso Aranda	(2016055275)
M	(201)

Índice

1. ¿Que es una maquina virtual?	1
2. ¿Que es una maquina virtual?	2
3. Diferencia entre maquinas virtuales y contenedores	3
4. Conclusiones	5
5. Webgrafia	6
6. Bibliografía	7

1. ¿Que es una maquina virtual?

Desarrollo

– Items

Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00

2. ¿Que es una maquina virtual?

Desarrollo

– Items

Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00

3. Diferencia entre maquinas virtuales y contenedores

El objetivo principal de estas tecnologías, es la de dar un entorno de desarrollo con ciertas características por lo que parecen estas tecnologías, maquinas virtuales y contenedores, donde la primera es una copia exacta del software y hardware, en cambio los contenedores no hay una copia si no que tienen los archivos necesarios para poder correr un determinado software.

– Jerarquia maquina virtual

La primer gran diferencia es la jerarquia, forma de como estan constituidas. En el primero de los casos las maquinas virtuales estan constituidas por:

-**El servidor o una computador.**

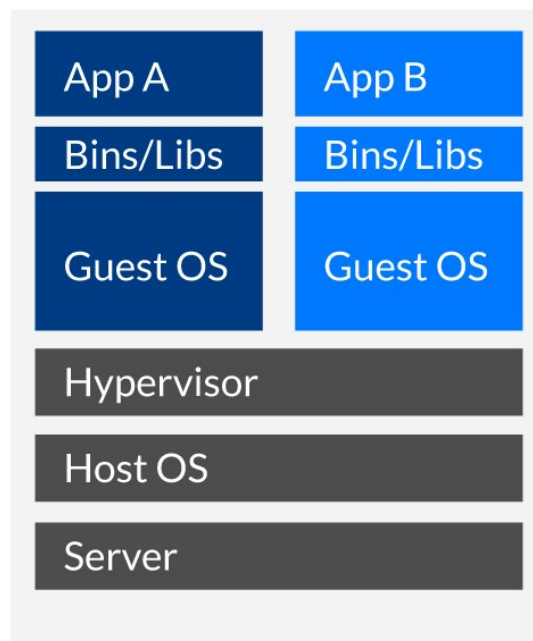
-**El sistema operativo** que hospeda y administra los recursos del servidor o computador.

-**El hypervisor** plataforma que monitorea y controlas virtualizacion.

-**Sistema virtualizado** sistema operativo que fue virtualizado (copia total de software y hardware).

-**Bins/Libs** Binarios y librerias.

-**App** Aplicacion a ejecutar.



– Jerarquia contenedor

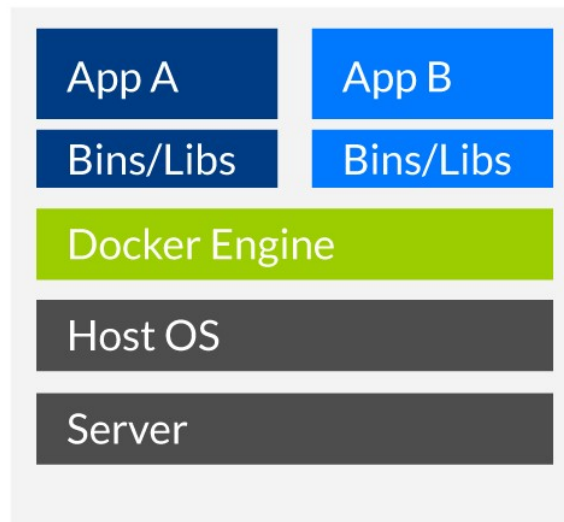
-**El servidor o una computador.**

-**El sistema operativo** que hospeda y administra los recursos del servidor o computador.

-**Docker Engine** virtualizacion a nivel del sistema operativo permite multiples instancias aisladas.

-**Bins/Libs** Binarios y librerias.

-**App** Aplicacion a ejecutar.



- Los contenedores permiten desplegar aplicaciones más rápido, arrancarlas y pararlas más rápido y aprovechar mejor los recursos de hardware.
- La solución de virtualización permite gestionar de forma centralizada los sistemas virtualizados así como sus recursos de almacenamiento:
- Reducción de los costes de IT gracias al aumento de la eficiencia y la flexibilidad en el uso de recursos.
- Administración global centralizada y simplificada.
- Mejora en los procesos de clonación y copia de sistemas: Mayor facilidad para la creación de entornos de test que permiten poner en marcha nuevas aplicaciones sin impactar a la producción, agilizando el proceso de las pruebas.
- Aislamiento : un fallo general de sistema de una máquina virtual no afecta al resto de máquinas virtuales.

4. Conclusiones

Desarrollo

- Items
Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Emst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00

5. Webgrafia

Desarrollo

- Items
Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Ernst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00

6. Bibliografía

Desarrollo

- Items
- Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Emst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00