# 3. Criterios de comparación

## 3.1 Categoría A: Características

### 3.1.1 Criterio A.1: Sistema operativo

*Nombre del criterio: Sistema operativo.*

*Descripción: Opción especifica en que sistemas operativos se puede trabajar con las diferentes herramientas.*

*Tipo de valor: Texto libre.*

### 3.1.2 Criterio A.2: Aislamiento de sistema de ficheros

*Nombre del criterio: Aislamiento de ficheros.*

*Descripción: Opción que permite ofrecer seguridad a nivel de hardware y aislar los fallos de los diferentes paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

### 3.1.3 Criterio A.3: Cuotas de disco

*Nombre del criterio: Cuotas de disco.*

*Descripción: Opción que permite poner cuotas de disco a los paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

### 3.1.4 Criterio A.4: Limite de uso de memoria

*Nombre del criterio: Limite de uso de memoria.*

*Descripción: Opción que permite especificar el porcentaje de uso de la memoria por parte de los paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

### 3.1.5 Criterio A.5: Limite de uso de CPU

*Nombre del criterio: Limites de uso de CPU.*

*Descripción: Opción que permite especificar el límite de núcleos de la CPU y el porcentaje que serán utilizadas por los paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

### 3.1.6 Criterio A.6: Puntos de control de particiones

*Nombre del criterio: Puntos de control.*

*Descripción: Opción que permite respaldar o realizar backups de los paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

### 3.1.7 Criterio A.7: Privilegios de administración

*Nombre del criterio: Privilegios de administración.*

*Descripción: Opción de permite a los administradores poder establecer permisos para la instalación, uso y demás opciones de los recursos empleados por los paquetes o máquinas virtuales.*

*Tipo de valor: Booleano (Si/No).*

<http://www.osandnet.com/maquina-virtual-caracteristicas-tipos/#Particionamiento>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Virtualizaci%C3%B3n_a_nivel_de_sistema_operativo>

<https://www.ochobitshacenunbyte.com/2015/08/18/trabajando-web-panel-openvz-ii/>

<https://docs.plesk.com/es-ES/onyx/administrator-guide/administraci%C3%B3n-de-plesk/uso-de-docker.75823/>

# 4. Evaluación de los criterios por tecnología

## 4.1. Evaluación de los criterios para la tecnología Docker.

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Evaluación** |
| Criterio A.1: Sistema operativo | Linux |
| Criterio A.2: Aislamiento de sistema | Si |
| Criterio A.3: Cuotas de disco | No |
| Criterio A.4: Limite de memoria | Si |
| Criterio A.5: Limite de CPU | Si |
| Criterio A.6: Puntos de control | No |
| Criterio A.7: Privilegios de administración | Si |

## 4.2 Evaluación de los criterios para la tecnología OpenVZ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Evaluación** |
| Criterio A.1: Sistema operativo | Linux |
| Criterio A.2: Aislamiento de sistema | Si |
| Criterio A.3: Cuotas de disco | Si |
| Criterio A.4: Limite de memoria | Si |
| Criterio A.5: Limite de CPU | Si |
| Criterio A.6: Puntos de control | Sí. |
| Criterio A.7: Privilegios de administración | Si |

# 5. Comparación de las tecnologías.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Docker** | **OpenVZ** | **Comentarios** |
| **Características** | | | |
| A.1: Sistema operativo | Linux | Linux | Las dos aplicaciones permiten trabajar únicamente en Linux |
| A.2: Aislamiento de sistema | Si | Si | Las dos aplicaciones permiten tener un aislamiento de sistema |
| A.3: Cuota de disco | No | Si | Docker no permite establecer una cuota de disco |
| A.4: Limite de memoria | Si | Si | Las dos aplicaciones permiten establecer el uso de memoria que hacen los paquetes |
| A.5: Limite de CPU | Si | Si | Las dos aplicaciones permiten establecer el uso de la CPU que hacen los paquetes |
| A.6: Puntos de control | No | Si | Docker no permite hacer backups de los paquetes |
| A.7: Privilegios de administración | Si | Si | Las dos aplicaciones permiten establecer permisos de los paquetes, pero la mayoría de acciones requieren tener permisos de administrador |