|  |
| --- |
| **Eficiencia** |
| Ya que la virtualización permite la actualización de software y hardware de las máquinas virtuales sin grandes impactos en la productividad de los sistemas involucrados.   |  | | --- | | **Snapshots** | | **copias de un instante determinado de los archivos**, permitiendo recuperar las carpetas y los archivos tal y como estaban en el momento que se estableció dicho snapshot. **Estas trabajan sobre el origen de los datos**, haciendo bloques y añadiéndole a esos bloques nuevos datos. De esta forma cuando se quiere volver al momento que tomamos esa “imagen” se descartarían los datos que se añadieron sobre esos bloques de datos. | |

|  |
| --- |
| **Backups y recuperación ante desastres** |
| **Backup**: Copia de seguridad de los datos realizada en un soporte de almacenamiento adecuado (un disco duro externo, por ejemplo). Al hacer un **backup**, se crea una copia de seguridad de los datos a partir de la cual se pueden restaurar posteriormente en caso de pérdida. |

|  |
| --- |
| **Costo** |
| El uso de un sistema de virtualización es más económico debido a que no requiere ningún componente de hardware. Por lo tanto  Menos gastos hardware  Menos gastos electricidad  Menos gastos refrigeración. |

|  |
| --- |
| **Alta disponibilidad** |
| Muchos de los sistemas de virtualización permiten utilizar máquinas virtuales con la opción de HA (High Availability), esta funcionalidad asegura tener redundancia entre 2 o más ambientes. Y esta nos garantiza que ante la falla de uno de los dos no exista una disrupción del servicio. |

|  |
| --- |
| **Ahorro de energía** |
| El uso de la virtualización significa literalmente que el sistema es más eficiente energéticamente ya que no se utiliza ningún hardware o software más allá del previsto para la virtualización. |

|  |
| --- |
| **Tiempo de actividad** |
| Tiene la capacidad de evitar tiempos de inactividad innecesarios, aprovechando al máximo los recursos. |

|  |
| --- |
| **Despliegue** |
| La implementación de recursos es considerablemente más rápida cuando se usa la tecnología de virtualización. El tiempo dedicado a crear redes locales o configurar máquinas físicas se puede ahorrar significativamente. Por lo tanto, lo único que necesita es al menos un acceso único al entorno virtual. Además, la implementación de máquinas virtuales es más simple que la implementación de versiones físicas teniendo de antemano imágenes listas para desplegar. |