# 2.- Requisitos del sistema.

## 2.1.- Descripción del prototipo a implementar.

Para llevar a cabo unas pruebas de rapidez de implementación, rendimiento, funcionalidad, facilidad vamos a llevar a cabo la creación de una instancia virtual dentro de cada una de las plataformas y sobre ellas vamos a ejecutar un conjunto de aplicaciones útiles para alojar páginas web. El proyecto constará del registro en las diferentes plataformas, la solicitud y creación de las instancias, su puesta en marca y su posterior instalación, ejecución y prueba de la aplicación de alojamiento de página web.

## 2.2.- Catálogo de requisitos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-001 | | |
| **Nombre de requisito** | Sistema Operativo Libre | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | El sistema a implementar deberá estar instalado sobre un sistema operativo Libre/Linux como CentOS, Fedora, OpenSuse | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-002 | | |
| **Nombre de requisito** | El panel de control debe ser accesible online | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | Debemos poder acceder al sistema de manera remota en cualquier momento siempre que la instancia esté encendida mediante la dirección ip o en su defecto un dominio. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-003 | | |
| **Nombre de requisito** | Licencia de Funcionamiento | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | La instancia creada debe ser como mínimo en modo gratuito y ejecutada de manera constante sin interrupción. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-004 | | |
| **Nombre de requisito** | Memoria RAM >= 512MB | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | La memoria RAM de la instancia debe ser de al menos 512 MB | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-005 | | |
| **Nombre de requisito** | Desempeño Procesador >= 1x2.00 GHZ | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | El procesador de la instancia tiene que tener como mínimo 1 core funcional a 2.00 Ghz o más. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-006 | | |
| **Nombre de requisito** | Disco Duro >3 GB | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | La capacidad de almacenamiento disponible en la instancia para la instalación del aplicativo de hospedaje debe ser mayor o superior a 3 GB | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-007 | | |
| **Nombre de requisito** | Sistema Centralizado | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | La instancia debe ser capaz de correr todas las aplicaciones relacionadas con el hospedaje como la base de datos y las dns todo en una única máquina. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-008 | | |
| **Nombre de requisito** | Sistema Correo | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | El sistema final debe ser capaz de gestionar correos electrónicos y tener un acceso dedicado al correo electrónico | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RS-009 | | |
| **Nombre de requisito** | Acceso Seguro | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | Todos los accesos al sistema, tanto por Consola, FTP, o web deben estar cifrados y asegurados. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-010 | | |
| **Nombre de requisito** | Recuperación Errores | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | El sistema debe ser capaz de recuperarse de un error grave, o fallo de sistema y reiniciarse a una versión estable en 3 minutos o menos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número de requisito** | RF-011 | | |
| **Nombre de requisito** | Multiplataforma | | |
| **Tipo** | Funcional | Datos Rendimiento Interfaz Seguridad Otros | |
| **Prioridad del requisito** | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |
| **Descripción** | Todo el sistema debe ser visible y utilizable de manera correcta en diferentes dispositivos como móviles, tablets, etc. | | |