

# Relevamiento de S.O para servidor

Para nuestro sistema informático de gestión de partidas para Draftosaurus, estaremos utilizando un servidor, el cual mantendrá nuestra aplicación disponible al mundo. En este servidor correrá el sistema operativo *Red Hat Enterprise Linux*.



*Red Hat Enterprise Linux* es un S.O moderno, orientado a la seguridad de servidores y basado en el kernel de Linux. Los stack tecnológicos necesitan de servidores y estos a su vez, de sistemas operativos. Nuestra empresa seleccionó la versión gratuita de RHEL como S.O en su versión 10 para administrar el servidor. La elección se basa en:

## ***Versión Gratuita***

La versión gratuita es una suscripción oficial ofrecida por Red Hat a través del programa Red Hat Developer Subscription. Permite el uso completo de RHEL sin costo, con acceso a todas sus funcionalidades, actualizaciones, repositorios oficiales, documentación y herramientas de desarrollo. Está dirigida a desarrolladores, pequeñas empresas y entornos de pruebas o producción limitada hasta 16 host. Ofrece la misma estabilidad, seguridad y compatibilidad que la versión de pago. Esto es ideal para nuestra startups, pues contando con pocos recursos, este S.O de gran calibre brinda confiabilidad y manejo completo sobre nuestras necesidades para la aplicación web.

## ***Seguridad Robusta***

RHEL incorpora mecanismos avanzados de protección que garantiza una base sólida frente amenazas, sin necesidad de software adicional. La versión gratuita no compromete ninguna funcionalidad de seguridad frente a la de pago.

## ***Experiencia de uso***

Los administradores de nuestro servidor web, tienen amplia experiencia trabajando con sistemas operativos basados en el kernel de Linux. Utilizamos distros como Ubuntu y CentOS en el pasado, aprendiendo a movernos por el sistema de ficheros a través de la terminal, usando comandos básicos y avanzados para administrar el sistema, instalar programas, entre otras cosas. CentOS ya no tiene soporte por parte de Red Hat, por lo que usarlo como S.O a largo

plazo, no será beneficioso. Al ser una distro de Linux y orientada a servidor, se convierte en la opción ideal para nuestra empresa.

### ***Pocos recursos***

RHEL necesita, al menos 2 GB de RAM, una CPU de 64 bit y más de 20 GB para instalar el sistema sin GUI, actualizaciones y en general para presentar un funcionamiento estable. Estos recursos actualmente no son un gran problema debido al avance y los costos de hardware. Además, nuestro servidor cuenta con más características que estas.