



Justificación del sistema operativo



Guillermo Fialho & Nicolas Esley
E.S.I
3BE
Custom Solutions

¿Por qué utilizar CentOS 7 y no otros sistemas operativos?

CentOS 7 es una distribución de Linux basada en el código fuente de Red Hat Enterprise Linux, Centos se ha convertido en una opción popular para servidores y entornos de producción debido a varias razones que la hacen destacar frente a otros sistemas operativos.

Aparte de lo mencionado anteriormente hay que destacar el hecho de que la letra del proyecto lo exige.

1. Estabilidad y Fiabilidad

Centos es conocido por su estabilidad.

Al estar basado en RHEL (Siglas de Red Hat Enterprise Linux), se beneficia de rigurosas pruebas y mantenimientos, asegurando un entorno robusto y confiable, Esto es esencial para servidores que requieren alta disponibilidad y un tiempo de inactividad mínimo.

2. Seguridad

Centos ofrece actualizaciones de seguridad regulares y parches rápidos para vulnerabilidades. Las características de seguridad como SELinux (Siglas de Security-Enhanced Linux) están habilitadas por defecto, proporcionando una capa adicional de protección.

3. Compatibilidad y Soporte de Software

Al ser una réplica de RHEL, Centos es compatible con una amplia gama de software empresarial. Muchas aplicaciones están diseñadas y probadas para funcionar en RHEL, lo que asegura su compatibilidad con CentOS.

Además, se puede acceder a repositorios EPEL (Siglas de Extra Packages for Enterprise Linux) para instalar software adicional.

4. Comunidad y Documentación

Aunque Centos no ofrece soporte comercial como RHEL, tiene una comunidad activa que proporciona amplia documentación, foros y listas de correo, Esto facilita la resolución de problemas y la implementación de nuevas soluciones.

5. Costo

CentOS es gratuito.

A diferencia de otras distribuciones comerciales que requieren suscripciones pagadas, Centos ofrece las mismas funcionalidades sin costo alguno, lo que puede ser una ventaja significativa para organizaciones con presupuestos limitados.

Planes de Soporte técnico

1. Documentación

En toda empresa siempre hay gente yendo y viniendo lo cual hace que documentar las configuraciones y cambios en el servidor sea una manera muy práctica de poder solucionar errores o consultar en caso de ser necesario.

2. Backup y Recuperación

Utilizar algún tipo de “paquete” o “herramienta” para poder crear/gestionar backups es la mejor manera de solucionar errores de cara a actualizaciones incorrectas tanto en el sistema operativo mismo como en lo que alberga dentro de él (por ejemplo una base de datos).

Estos backups también deberían de ser comprobados para garantizar que se pueda utilizar el día que sea necesario.

3. Gestión de usuarios y permisos

Crear y gestionar usuarios con los permisos adecuados puede evitar todo tipos de problemas no solo de seguridad sino también de que esté claro quién mete mano en donde ya que el encargado de gestionar la base de datos no será el mismo que el que gestione el servidor (en un caso hipotético).

3. Mantenimiento regular

Esta claro que un mantenimiento regular es necesario para asegurar poder asegurar la funcionalidad correcta de los distintos “paquetes” o “herramientas” que estemos utilizando en el

servidor, ya que constantemente los desarrolladores de estos están actualizando y mejorando sus softwares constantemente.

Lista de referencias

<https://debugstory.com/?s=Centos>
<https://hostingdiario.com/centos-linux/>
<https://cultura-informatica.com/linux/que-es-centos/>
<https://lixuneros.top/centos/>