



FUNDAMENTACION DEL SISTEMA OPERATIVO

FERTSPA STUDIOS

2019

ESI-BUCEO

MONTEVIDEO

SISTEMAS OPERATIVOS



Abstract

En este documento se hablará sobre los detalles del Sistema Operativo y su fundamentación, características y razones por las cuales usaremos este Sistema Operativo en nuestra empresa.



Sistema Operativo CentOS 7.0

Decidimos usar el Sistema Operativo CentOS 7.0 por distintas razones, para ello empezaremos a hablar sobre CentOS y algunas de sus cualidades que decidimos destacar.

Como sabemos CentOS es un proyecto de código abierto de nivel empresarial con la misma funcionalidad de rendimiento y estabilidad que el Sistema Operativo de paga “RHEL”.

CentOS comparte con casi todas las características que ya hacen de RHEL una solución muy valiosa.

- **Estabilidad:** CentOS se desarrolla de forma continua con el fin de ofrecer la plataforma perfecta para el software más reciente, sin perder de vista el aspecto de la compatibilidad con aplicaciones antiguas, además de gozar de una estabilidad superior a largo plazo con menores errores y agujeros de seguridad, por lo que no necesita nuevas versiones o actualizaciones de hardware con tanta frecuencia.
- **Seguridad:** Esta es una cualidad muy importante que decidimos destacar ya que hoy en día este aspecto es más importante que nunca, tanto como para nuestro proyecto que como para otras empresas privadas/públicas que buscan trabajar cómodamente con un Sistema Operativo seguro. Los usuarios de CentOS 7 tienen acceso a características de seguridad actualizadas a nivel de empresa, incluyendo un potente Firewall y el mecanismo de políticas SELinux.



- **Distribuciones:** Con la distribución CentOS Linux podemos obtener la ventaja del software de servidor de código abierto como ApacheWebServer, Samba (el cual incluiremos en nuestro proyecto), CUPS, vsFTPD, MySQL y BIND.
- **Soporte:** Con una nueva instalación de CentOS, los usuarios obtienen soporte a largo plazo durante 6 años, con actualizaciones de seguridad y parches críticos mantenidos durante una década después del lanzamiento inicial.

Estas son solo algunas de las características y razones que hacen que CentOS siga siendo una de las distribuciones Linux más populares para servidores , con velocidad, usabilidad y rendimiento mejorado sobre sus pares, así como también su utilidad que nos brinda a nuestra empresa.