



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU



Enigma Engineers

Solicitante:

I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias - Balparda

Nombre de Fantasía del Proyecto: Enigma Engineers

Grupo de Clase: 3°BR

Turno: Nocturno

Materia: Sistemas Operativos III

Nombre de los Integrantes del Grupo:

Dominguez Maximiliano, Hernandez Leandro, Labora Mathias, Schiavoni Lucio

Fecha de entrega: 24/07/2023

Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda

Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo

Objetivo

El objetivo principal de este documento es proporcionar una guía clara y concisa para el desarrollo de un proyecto de una página web utilizando un sistema operativo versión Server, establecer los lineamientos y las mejores prácticas para el equipo de desarrollo, con el fin de asegurar la estabilidad, seguridad y eficiencia del sistema operativo en el entorno de desarrollo y producción y asegurar la compatibilidad adecuada entre el sistema operativo y las tecnologías utilizadas.

Alcance

El documento abarcará todas las etapas del proyecto referidas a el Sistema operativo, desde la instalación y configuración inicial del sistema operativo, su elección y fundamentación, hasta la puesta en producción y el soporte. También incluirá la selección y configuración de las herramientas y tecnologías necesarias para el desarrollo de la página, tales como servicios, programas, bases de datos entre otros.

Índice

1. Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para las terminales de la red.....	4
1.1 Licenciamiento.....	4
1.2 Soporte.....	4
1.3 Costo y beneficio.....	4
2 Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para los servidores de la red.....	5
2.1 Licenciamiento.....	5
2.2 Soporte.....	6
3 Roles de usuarios que utilizarán el servidor y las terminales.....	7
Bibliografía.....	8

1. Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para las terminales de la red

1.1 Licenciamiento

Los terminales de red que entregaremos a nuestro cliente incluirán licencias legítimas del sistema operativo Windows 10. Estas licencias garantizan el cumplimiento de los términos y condiciones establecidos por Microsoft para el uso de su sistema operativo.

1.2 Soporte

Nuestro equipo de soporte técnico estará disponible para ayudar al cliente con cualquier problema relacionado con el sistema operativo Windows 10 en los terminales de red. Ofreceremos asistencia en la configuración inicial, solución de problemas y actualizaciones del sistema operativo para garantizar un funcionamiento óptimo.

1.3 Costo y beneficio

Al elegir Windows 10 como sistema operativo para nuestros terminales de red, hemos considerado cuidadosamente el costo y beneficio para nuestros clientes. Windows 10 ofrece una amplia compatibilidad con software y hardware, una interfaz intuitiva y familiar, así como actualizaciones de seguridad regulares. Esto brinda a nuestros clientes una experiencia confiable y productiva en sus operaciones diarias.

2 Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para los servidores de la red

El sistema operativo para nuestros servidores será AlmaLinux ya que es de código abierto, también cuenta con gran compatibilidad y estabilidad. Como distribución de Linux, AlmaLinux tiene el respaldo de una comunidad de desarrolladores y expertos en seguridad, lo cual nos asegura que el sistema operativo reciba actualizaciones de seguridad y parches de manera continua, ayudando a proteger nuestros servidores de red contra posibles vulnerabilidades y ataques de software malicioso.

Esta distribución de Linux nos garantiza un soporte a largo plazo para sus versiones, por lo tanto estará actualizado. Esto trae consigo cierta tranquilidad ya que nos ayuda a garantizar estabilidad y confiabilidad a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

Es importante destacar que AlmaLinux se basa en las mismas fuentes de CentOS y RHEL (Red Hat Enterprise Linux), lo que nos asegura una muy buena compatibilidad con muchas aplicaciones y herramientas empresariales, esto facilita la gestión del mismo.

Además está diseñado para ofrecer un rendimiento óptimo en cuanto al entorno de servidores. Su núcleo y administración de recursos permite utilizar el hardware eficientemente, brindando una respuesta rápida y predecible para las aplicaciones de la red.

Una característica sumamente importante es que AlmaLinux es gratuito, esto representa un ahorro significativo para la empresa y hace mucho más rentable el proyecto en su totalidad.

2.1 Licenciamiento

Se brindará licenciamiento OEM para el sistema operativo en los servidores de red del tipo GPL (General Public License), lo que nos asegura la libertad de usar, estudiar, compartir y modificar el software. Para este proyecto el software ya vendrá legalmente preinstalado.

2.2 Soporte

En el apartado de soporte, ofrecemos dos planes. El primero, siendo el más básico, el cual incluye un soporte diario de 8 horas, este y con un valor de \$USD 250 mensuales.

Finalmente, el segundo plan, el cual incluye, soporte 24 horas, por un precio de \$USD 600 mensuales.

3 Roles de usuarios que utilizarán el servidor y las terminales

Rol Administrativo:

Descripción: Este usuario tiene privilegios de administración en el sistema operativo AlmaLinux y utilizará las terminales para administrar y configurar el sistema, así como para gestionar el sitio web y la base de datos.

Rol Sistema:

Descripción: Este usuario es un usuario estándar del sistema operativo AlmaLinux y no tiene privilegios de administración. Utiliza el sistema para sus actividades diarias y no necesita utilizar las terminales para realizar tareas administrativas.

Rol Base de Datos:

Descripción: Este usuario tiene privilegios de administración en la base de datos integrada en el sistema operativo AlmaLinux y accederá a ella utilizando herramientas específicas de gestión de bases de datos.



ANEP



UTU

DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL



Instituto Tecnológico Superior
UTU

Bibliografía

