ANTEPROYECTO

Instalación y configuración de un servidor Freeradius.



|  |
| --- |
| Autor: Francisco Javier García Cordero |
| Tutor: Luis González López |
|  |

|  |
| --- |
| I.E.S. Francisco Romero Vargas (Jerez de la Frontera) |
| Administración de Sistemas Informáticos en Red |
| Curso: 2021/2022 |

Tabla de contenido

[Introducción. 1](#_heading=h.26in1rg)

[Introducción. 1](#_heading=h.lnxbz9)

[Finalidad. 2](#_heading=h.35nkun2)

[Objetivos. 2](#_heading=h.1ksv4uv)

[Medios necesarios. 2](#_heading=h.44sinio)

[Planificación. 2](#_heading=h.2jxsxqh)

# 

# Introducción.

## Introducción.

Quiero instalar y configurar un servidor FreeRadius en un maquina virtual, que en conjunto una web de administración de usuarios servirá para controlar el acceso a una conexión WI-FI.

## Finalidad.

Aumentar la seguridad de la conexión WI-FI de la clase y mejorar y facilitar la administración de los usuarios (alumnos) que usarán dicha conexión.

## Objetivos.

Una vez configurado, podremos crear, para cada alumno, un usuario y contraseña con el que accederá a la conexión WI-FI que se determine (la clase) y así el administrador (profesores) serán conscientes de quien y cuando esta haciendo uso de dicha conexión.

## Medios necesarios.

Necesitaré:

* Una maquina virtual para instalar FreeRadius y demás paquetes necesarios.
* En este caso voy a utilizar una imagen ISO de la distribución Debian.
* El software FreeRadius.
* El software DaloRadius.
* Un router con WI-FI.
* Algún equipo cliente para realizar pruebas.
* Opcionalmente
  + Realizare la configuración para que la identificación de los clientes se realice mediante la MAC.
  + Configurare el router para que realice conexiones Hotspot.

## Planificación.

* Instalación y configuración de una máquina virtual: 1hora.
* Instalar y configurar FreeRadius: 4horas.
* Instalar y configurar DaloRadius: 2horas.
* Configurar router cliente: 4horas.
* Realizar pruebas: 4horas.
* Realizar la configuración necesaria para que la identificación de los clientes se produzca por la MAC: 6horas.
* Configurar el router para que realice conexiones Hotspot: 6horas.
* Corrección de errores aleatorios que surgirán: 10horas.
* Realizar documentación para el proyecto: 10horas.

Horas totales que se planifican para el proyecto: 47.