

Taller de Proyecto II

2020

Plan de Proyecto

PS.4.1

Investigación sobre monitoreo en Raspberry Pi

Grupo de Desarrollo

- Gonzalez Allende, Franco - 1681/9
- Verdolotti, Juan Cruz - 1634/0

1.- Introducción

El término monitoreo o monitorización, se refiere generalmente, a saber o ser consciente del estado de un sistema, observando una situación de cambios que se pueda producir con el tiempo. Para detectarlo se precisa un monitor o dispositivo de medición de algún tipo.

A partir de este proyecto, se desea lograr una investigación profunda de todas las herramientas de monitoreo para una Raspberry Pi que se encuentren en el mercado, tanto gratuitas como pagas, ejecutar eventuales pruebas y así poder realizar una comparativa entre estas, para llegar a una conclusión de cual es la más indicada, dependiendo de ciertos parámetros. Finalmente junto con el proyecto de Monitoreo de Raspberry Pi con Prometheus y Grafana, se hará un debate de todas las soluciones. Donde se busca llegar a una conclusión en la cual estarán involucrados ambos grupos.

2.- Objetivo

- Investigar las diferentes herramientas de monitoreo disponibles en el mercado.
- Instalar y ejecutar pruebas de estas herramientas, obteniendo las métricas disponibles y que sean accesibles mediante un dashboard, y así comparar las diferentes aplicaciones.
- Generar una conclusión de cual o cuales pueden ser las mejores herramientas de monitoreo para sistemas embebidos.

3.- Esquema Gráfico del Proyecto



4.- Identificación Detallada de Partes

a) E/S del controlador/placa de desarrollo con el exterior, excepto PC

- Raspberry Pi

b) Comunicaciones con la PC

- Comunicación con la Raspberry Pi para configurar las diferentes herramientas de monitoreo.
- Comunicación entre usuario y PC, a través de dashboards con las métricas de la Raspberry Pi.

