

Bitácora Individual – Estancia Profesional ESIT

BITÁCORA DEL PROYECTO

1. Fase: Fase 2 – Implementación de la plataforma de monitoreo en la nube
2. Nombre del proyecto: Sistema de Monitoreo de Recursos Cloud con Grafana
3. Integrante: Carlos Alberto Sopón Trujillo
4. Tutor: Carlós Guillermo Rodríguez Álvarez
5. Cicló: 06

1. Información general

En base a las últimas indicaciones y acuerdos establecidos por la coordinación del proyecto, y como complemento a la bitácora grupal presentada en cada fase, se elabora la presente Bitácora individual con el objetivo de documentar de manera clara, detallada y verificable las actividades realizadas de forma personal durante la fase correspondiente.

2. Actividades realizadas por Carlos Sopón

Actividad realizada	Descripción técnica	Responsable	Evidencia
Creación de Instancia en GCP	Se creó instancia en GCP para ser monitoreada	Carlos Alberto Sopón Trujillo	Captura de pantalla
Instalación de Prometheus	Se instaló Prometheus para poder obtener información de la instancia	Carlos Alberto Sopón Trujillo	Captura de pantalla
Instalación de Grafana	Se instaló Grafana para mostrar información de instancia en dashboards	Carlos Alberto Sopón Trujillo	Capturas de pantalla
Instalación de Node Exporter	Exportar datos de instancia hacia Grafana	Carlos Alberto Sopón Trujillo	Captura de pantalla

Evidencias de los aportes de la FASE 2

Creación de instancia en GCP

Estado	Nombre ↑	Zona	Recomendaciones	En uso por	IP interna	IP externa	Conectar
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> grafana-prometheus-nodeexporter	us-west1-c			10.138.0.4 (nic0)	34.169.162.44 (nic0)	SSH

Instalación de Prometheus

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://10.138.0.4:9100/metrics	UP	instance="10.138.0.4:9100" job="grafana_prometheus-nodeexporter"	13.643s ago	15.709ms	

Endpoint	State	Labels	Last Scrape	Scrape Duration	Error
http://localhost:9090/metrics	UP	instance="localhost:9090" job="prometheus"	8.513s ago	5.923ms	

Instalación de Grafana

The screenshot shows a Grafana dashboard titled "Node Exporter Full". The left sidebar is the navigation menu for Grafana. The main area displays several panels: a top section for "Quick CPU / Mem / Disk" with various gauges and a summary table; and a bottom section for "CPU Basic" and "Memory Basic" with corresponding line graphs.

Instalación de Node Exporter

Node Exporter

Prometheus Node Exporter

Version: (version=1.7.0, branch=HEAD, revision=7333465abf9efba81876303bb57e6fadb946041b)

- [Metrics](#)