Universidad De Los Andes

Juan Camilo Ruiz Puentes

Proyecto UnaCloud

Manual para usar el ejecutable mongodb\_data.exe

El ejecutable mongodb\_data.exe consiste en un script de Python que realiza consultas a la base de datos mongoDb con los reportes de los agentes de las salas Waira 1, Waira 2 y Turin. Así, este se conecta con la base de datos correspondiente, la cual se encuentra en la dirección mongodb://157.253.205.96:27017, y consulta algunas métricas en cierto intervalo de tiempo.

De este modo, para usar este ejecutable se debe primero definir el intervalo de tiempo por medio de dos fechas, siendo la primera la fecha de inicio, es decir, la fecha desde la cual se quieren obtener los datos y siendo la segunda la fecha final, es decir, hasta que fecha se quieren consultas los datos. De este modo, ambas fechas se le piden al usuario por consola y tienen que seguir el formato Año/Mes/DiaTHora:Minutos (y/m/dTh:m).

Una vez ingresadas las fechas, el ejecutable consulta algunas métricas de los reportes de los agentes, donde dichas métricas son las siguientes:

* Ip
* Timestamp
* Cpu
* Cpudetails
* Unacloud\_disk
* Runnings\_vms
* Energy
* User\_logged

Luego de consultar las métricas correspondientes, el ejecutable genera un archivo .csv bajo el nombre “metrics\_unaCloud.csv” con la información consultada, donde cada fila corresponde a un reporte y cada columna a una métrica.

Codigo fuente del script de Python encontrado en: <https://github.com/JkRuiz/unaCloud_mongoDbMetrics>