

Monitorizacion de los servidores Frontier de ATLAS

martes, 13 de marzo de 2018 10:45 (10)

Los servidores Frontier forman un sistema distribuido para regular el acceso de trabajos a los datos almacenados en las bases de datos de condiciones. Ocasionalmente se hallan sobrecargados debido a las características de las consultas realizadas por ciertos tipos de tareas de producción. Por ello se ha desarrollado un nuevo sistema de monitorización basado en los paquetes Beats+Logstash+Elasticsearch+Kibana (ELK) para extraer información exhaustiva de la operación de dichos servidores, almacenarla y visualizarla.

El servicio filebeat incluido en el paquete Beats corre en cada servidor Frontier leyendo los ficheros 'log' que contienen toda la información relevante y los envía línea a línea a otra máquina para su procesamiento. En esta otra máquina se ejecutan las instancias de logstash que recogen esas líneas y combinan todas las variables relacionadas con cada consulta para enviar la recopilación a una base de datos de Elasticsearch donde son almacenadas para su posterior visualización mediante las herramientas de Kibana.

Con objeto de efectuar la monitorización en tiempo real, disponemos de un Dashboard con histogramas y otros gráficos que permiten una inmediata detección de comportamientos anómalos. Además, hemos establecido un sistema de prevención basado en alertas enviadas por correo electrónico.

Summary

El contenido de esta presentación detalla cómo se ha implementado un sistema de monitorización en tiempo real de los servidores Frontier de ATLAS basado en las herramientas englobadas en ELK (Elasticsearch, Logstash y Kibana).

Primary author(s) : FERNANDEZ, Alvaro (IFIC); Sr. GARCÍA MONTORO, Carlos (IFIC); FULLANA TORREGROSA, ESTEBAN (IFIC); Sr. SANCHEZ MARTINEZ, Fco. Javier (IFIC); Dr. SALT, JOSE (IFIC); Sr. APARISI POZO, Javier (IFIC); Dr. LOZANO BAHILLO, Julio (Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV)); Dr. GONZALEZ DE LA HOZ, Santiago (IFIC)

Presenter(s) : Dr. LOZANO BAHILLO, Julio (Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV))

Clasificación de la sesión : Informática y procesado de datos

Clasificación de temáticas : Informática y procesamiento de datos