

Generación de un catálogo de eventos e informe operacional

Ámbito:

Gestión de las infraestructuras IT de una empresa

Alcance:

Generación del catálogo de eventos bajo demanda a partir de la información de las políticas y monitores desplegados, teniendo en cuenta la parametrización configurada. Este informe será de gran utilidad para la administración de *Operations Manager* i y de cara a cualquier migración. Presentación del informe bajo distintas perspectivas.

Descripción:

Este proyecto nace de la necesidad de los gestores de monitorización de tener un inventario de todos los eventos que se pueden generar en un entorno IT. Aunque es posible consultar esta información localmente en las diferentes herramientas, no existe forma automática de exportar dicho inventario a un informe o documento de trabajo. Este informe sería muy interesantes para los gestores ya que podrían catalogar los eventos, estandarizar acciones y generar operativas en base al mismo.

Para poder realizar el informe se realizarán las siguientes tareas:

- Investigación y documentación sobre tecnologías HPE (OMi y OA principalmente) y lenguajes de programación (Perl, Java).
- Formación en las mismas, creación y acceso al entorno de trabajo.
- Desarrollos:
 - o Análisis de la monitorización realizada desde el punto de vista de los eventos a generar.
 - o Análisis de las políticas, la parametrización y la asignación.
 - o Implementación de métodos de recolección de los datos de las diferentes fuentes.
 - o Implementación de la Interfaz de acceso y generación del informe.
 - o Procesamiento y presentación de la salida.
- Documentación, redacción y presentación de la memoria del proyecto.

Resultados esperados:

- El alumno aprenda la importancia de la gestión del IT en una empresa, en especial, la monitorización y la gestión de las operaciones.
- El alumno conozca las herramientas HPE involucradas.
- El alumno diseñe e implemente algoritmos de extracción de datos de los diferentes componentes de la solución.
- El alumno presente esa información de forma efectiva en un informe configurable.

Personas de contacto:

Miguel Pagola

Requisitos necesarios a nivel de conocimientos del alumno:

- Necesario: Capacidad para leer documentación en Inglés, conocimientos básicos de shells de Linux y Windows, conocimientos básicos de programación.
- Deseable: Conocimientos de Perl, Java y SQL.

Hardware requerido:

- Una única máquina con las siguientes características:
 - o Windows Server (2008 o 2012) con permisos de administrador
 - o 12 GB de RAM y 8 GB de SWAP
 - o 8 cores (velocidad mínima del core 2.4 GHz)
 - o 200 GB de espacio en disco

Esta máquina se utilizará tanto para la instalación de la aplicación en modo "standalone" (Frontal, Backend y Base de datos) como para alojar máquinas virtuales sobre las que ejecutar la generación del catálogo.