

## Gestión de la configuración e instalación automática de productos de HPE con Ansible

### **Ámbito:**

Instalación y configuración de software IT de una empresa.

### **Alcance:**

Desarrollo de scripts de Ansible para distintos productos de HPE mediante los cuales se comprueba los requisitos, se instalan los distintos componentes y se puede ejecutar tareas de mantenimiento.

### **Descripción:**

Este proyecto surge a través de la necesidad de comprobar los requisitos y realizar la instalación de los productos de HPE en distintos entornos. La instalación de un producto como Operations Agent en un entorno con múltiples sistemas operativos y distinto hardware es una tarea bastante común y sin solución fácil hasta la fecha.

La automatización de las tareas de comprobación e instalación de los productos es de gran interés debido a su ahorro de tiempo y mejora de la fiabilidad.

En este proyecto se trata de automatizar la instalación de dos productos en concreto pero el objetivo final que se busca es la creación de un marco de referencia que permita la comprobación e instalación de cualquier producto de HPE.

El proyecto se compone de las siguientes tareas por parte del alumno:

- Investigación y documentación sobre tecnologías HPE Operation Orchestration y Operations Agent.
- Formación en las mismas, creación y acceso al entorno de trabajo.
- Desarrollos:
  - o Análisis de los requisitos de los distintos productos.
  - o Definición de las comprobaciones a realizar.
  - o Desarrollo de los scripts Ansible para comprobar los requisitos.
  - o Análisis de los pasos para la instalación de los productos
  - o Desarrollo de los scripts Ansible para instalar los productos.
  - o Comprobación de funcionamiento del desarrollo en un entorno de pruebas.
- Documentación, redacción y presentación de la memoria del proyecto.

### **Resultados esperados:**

- El alumno aprenda la importancia de la gestión y automatización del IT en una empresa.
- Servir al alumno como formación complementaria a sus estudios con actividades que se realizan en el día a día de una empresa del sector y con un enfoque puramente práctico.
- El alumno conozca tanto las herramientas de HPE.
- El alumno adquiera y/o mejore sus conocimientos y metodología de programación.

### **Personas de contacto:**

*Miguel Pagola*

### **Requisitos necesarios a nivel de conocimientos del alumno:**

- Inglés
- Linux
  - o Instalación de paquetes
  - o Redes
  - o Sistema de ficheros

### **Hardware requerido:**

- Una máquina con las siguientes características para la instalación de los distintos productos:
  - o 8 GB de RAM
  - o 2 cores (velocidad mínima del core 2.5 GHz)

- 100 GB de espacio en disco
- Sistema Operativo a determinar, entre los posibles:
  - RedHat Enterprise (RHEL) 6.x
  - CentOS 6.x
  - SLES 11 SP1 o superior.
  - OpenSUSE 11.x o superior.
  - Debian 5.x o superior.
  - Ubuntu 11 o superior.
  - Microsoft Windows Server 2003 o superior