

EJERCICIO ESCRITO PRESENTACIÓN TFG

Diapositiva 1:

TÍTULO DEL TRABAJO, ALUMNO Y TUTOR.

Breve introducción:

Este proyecto ha sido realizado por mi (Álvaro) desde octubre de 2020 hasta junio de 2021 con la ayuda del profesor (Luis Antolín).

Ha sido un proyecto muy divertido de hacer y lo he hecho con mucho gusto.

Diapositiva 2:

¿EN QUE SE BASA ESTE PROYECTO?

- Listar las actualizaciones de seguridad de servidores Linux.

Este proyecto viene a dar solución a una cuestión que muchas empresas tienen.

Una empresa cuando quiere actualizar sus servidores o equipos quiere saber cuales son los paquetes que se van a actualizar y los cambios que van a producir para no comprometer la seguridad de la empresa y ver la compatibilidad con el hardware que tienen.

Para ello he realizado una serie de scripts los cuales van a listar esos paquetes de seguridad y a su vez cierta información que ayuda a conocer más información del paquete a actualizar. (CVE, release date, urgencia, repositorio).

- Poder actualizar cientos de servidores "con un solo clic".

Una empresa grande tiene muchos servidores y equipos, es inviable ir uno por uno ejecutando el script y ver si queremos actualizar o no, para ello existe una herramienta llamada "Ansible".

Con Ansible podemos automatizar el despliegue de software, configuraciones y aplicaciones en muchos equipos al mismo tiempo.

Diapositiva 3:

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Ansible: ya lo he explicado antes

Ansible AWX: Es la interfaz web que se utiliza para realizar toda la configuración, añadir los equipos sobre los que queremos actuar, lanzar los playbooks, etc.

Docker: Ansible AWX se despliega sobre contenedores de Docker. Docker es una herramienta que sirve para crear contenedores ligeros y portables en los cuales poder instalar aplicaciones y servicios de software.

Bash: Es el lenguaje en el cual han sido realizados los scripts. Es un intérprete de comandos el cual ejecuta las instrucciones que le hayamos dado.

GitHub: Es un portal creado para alojar el código de las aplicaciones de cualquier desarrollador. Está creada para que los desarrolladores suban el código de sus aplicaciones y herramientas, y que como usuario no sólo puedas descargar la aplicación, sino también entrar a su perfil para leer sobre ella o colaborar con su desarrollo.

En GitHub están alojados los scripts.

Diapositiva 4:

FUNCIONAMIENTO DE ANSIBLE AWX

(Abrir video y explicación)

Esta es la interfaz web de AWX, como vemos en el panel lateral tenemos varias configuraciones:

Inventories: En esta pestaña añadimos los equipos sobre los que actuamos.

Projects: Se hace referencia al repositorio de GitHub donde están todos los archivos.

Credentials: Aquí se configuran las contraseñas de los equipos

Templates: Las plantillas son lo que lanzamos sobre los hosts. (explicación de *name *inventory...

TODA ESTA EXPLICACIÓN MIENTRAS AVANZA EL VIDEO (ADELANTAR HASTA EL 2:10)

Diapositiva 5:

FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DE PAQUETES

Explicación del video

(Adelantar hasta el 1:10)