

Tema: 045 - What's Under the Hood

Fecha: 08/06/2023

Asignatura: INFO290

Ideas

- ¿Qué términos y/o definiciones explica el video?
 - Baseline: forma de implementar un servidor manualmente, conectándose físicamente a este. La instalación de un SO se debe realizar utilizando CD's. Finalmente, para configurar el servidor se debe seguir un documento de guía.
 - Herramientas de configuración: código ejecutable que automatiza el proceso de configuración de Baseline, permitiendo especificar cómo se debe configurar el servidor, instalar sistemas operativos, paquetes y aplicaciones.
 - Máquina virtual: proporciona separaciones lógicas, de sistemas operativos y bibliotecas.
 - Hipervisor: permite ejecutar máquinas virtuales
 - Contenedores: permite una separación lógica, teniendo un sistema operativo encapsulado en este y pudiendo tener de forma organizada librerías, bins o recursos asignados.
 - Sistemas de orquestación: facilitan el despliegue, la gestión y la movilidad de los contenedores a gran escala (Kubernetes y Mesos)

Notas de la clase

- ¿De qué se trata el video?
 - El video se trata sobre los cambios que ha habido en el tiempo sobre la forma en que se implementan y administran los servidores.
 - Antiguamente, cuando una persona de operaciones necesitaba implementar un nuevo servidor, debía seguir la forma baseline (ver apartado de notas).
 - En esos tiempos se buscaba la automatización de todo ese proceso.
 - Posterior a eso se comenzó a utilizar herramientas de gestión de configuración para servidores como Puppet, Chef y Ansible.
 - Luego se encontró la forma de poder llamar a estas herramientas de configuración desde otros lugares, como máquinas virtuales, hipervisores, contenedores y sistemas de orquestación, para así poder facilitar el proceso de gestión de configuración.

Resumen

Ha habido muchos cambios en la forma en que se implementan y administran los servidores, así como las herramientas y tecnologías utilizadas en ese proceso.

Se definen y explican las máquinas virtuales, los hipervisores, contenedores y sistemas de orquestación que han podido utilizar las herramientas de configuración, para así cambiar la forma en que se implementan y administran los servidores, brindando automatización, separación lógica y mayor flexibilidad en el despliegue y gestión de aplicaciones y servicios.