

Configuración Docker de NGINX-OpenResty-Guacamole en UNIX

Descripción:

NGINX es un software de servidor web de código abierto, popular por su rendimiento y capacidad de manejar grandes volúmenes de tráfico. Además de servir contenido web, también se usa como proxy inverso, balanceador de carga y caché HTTP. Su arquitectura asincrónica y controlada por eventos permite gestionar múltiples conexiones simultáneamente con eficiencia.

Openresty es una distribución de Nginx con varias librerías y paquetes que se utilizan para escribir aplicaciones del lado del servidor, entre las cuales, para este proyecto, resulta crítico el uso del lenguaje de programación Lua.

Apache Guacamole es una puerta de enlace de escritorio remoto sin cliente, lo que significa que permite a los usuarios acceder a escritorios y servidores remotos a través de un navegador web sin necesidad de instalar software adicional. Esta herramienta utiliza protocolos como VNC, RDP y SSH para establecer conexiones remotas.

En conjunto con otros programas y servicios como MySQL (o similar) o Java, el stack anterior permite configurar sistemas UNIX para permitir accesos seguros remotos a escritorios de equipos situados dentro de una red privada. Sin embargo, la instalación, configuración y puesta en marcha de lo anterior, supone un trabajo que puede ser largo y arduo.

Este proyecto tiene por objetivo utilizar Docker para crear una imagen preconfigurada de todo lo anterior que sea fácilmente portable e instalable en cualquier sistema, con el fin de permitir un despliegue rápido y sencillo de la solución.

Requisitos:

- UNIX.

Profesores de contacto:

Luis de la Torre (ldelatorre@dia.uned.es)