

Guia de Estudio: LPIC DevOps Tools - Enfocate y Piensa

Guia de estudio: LPIC DevOps Tools. Este documento tiene como objetivo ayudarte a prepararte para el examen LPIC DevOps Tools. La clave esta en relacionar los conceptos y pensar como se aplican.

Control de versiones con Git

- ¿Sabes como traer los cambios del repositorio remoto a tu entorno local?
- ¿Que comando se usa para crear una nueva rama? ¿Y cual para fusionarla?
- ¿Como verificarias el estado actual de tus archivos antes de confirmar cambios?
- ¿Que comando usas cuando ya confirmaste tus cambios y quieres compartirlos con el resto del equipo?

APIs y Metodos HTTP

- ¿Cual es el metodo HTTP que usarias para simplemente recuperar datos?
- Si quisieras crear un recurso nuevo, ¿cual seria el metodo apropiado?
- ¿Que metodo se usaria si necesitas reemplazar completamente un recurso?

Arquitecturas y Despliegues

- ¿Puedes distinguir entre arquitectura monolitica y de microservicios?
- ¿Como funciona un 'Canary Release'? ¿Y un despliegue 'Blue/Green'?
- ¿Que tipo de despliegue permite lanzar nuevas versiones a un subconjunto de usuarios antes de exponerla a todos?
- ¿Con que tipo de estrategia cambiarias todo el trafico a una nueva version validada?

Docker y Contenedores

- ¿Que archivo define como se construye una imagen Docker?

Guia de Estudio: LPIC DevOps Tools - Enfocate y Piensa

- Si tienes varios contenedores que necesitan ejecutarse como parte de una misma aplicacion, ¿que herramienta utilizarías?
- ¿Donde se almacenan y comparten comunmente las imagenes Docker?
- ¿Por que los contenedores suelen ser mas ligeros y rapidos que las maquinas virtuales?

Automatizacion y Configuracion

- ¿Que herramienta te permite aprovisionar automaticamente maquinas creadas con Vagrant?
- ¿Sabes cual es la diferencia entre una 'tarea' y un 'modulo' en Ansible?
- ¿Donde defines que maquinas va a gestionar Ansible?
- ¿Que formato de archivo se usa habitualmente para escribir Playbooks?

Infraestructura comoCodigo y Virtualizacion

- ¿Que herramienta te ayuda a crear entornos portatiles para desarrollo?
- ¿Cual permite construir imagenes de maquinas (para AWS, por ejemplo) de forma automatica a partir de una plantilla?
- ¿Que diferencia hay entre usar Vagrant y usar Packer?

Nube y Servicios

- ¿Conoces las diferencias entre SaaS, PaaS, IaaS y FaaS?
- ¿Que modelo te da acceso directo a recursos como almacenamiento o servidores?
- ¿Que es OpenStack y que papel cumple en entornos de nube?

Guia de Estudio: LPIC DevOps Tools - Enfocate y Piensa

CI/CD y Automatizacion de Workflows

- ¿Que significan las siglas CI/CD y que procesos implican?
- ¿Que herramienta muy conocida usa 'pipelines' definidos como codigo para automatizar tareas como pruebas y despliegues?
- ¿Por que la automatizacion de pruebas es crucial en un pipeline?

Gestion de Configuracion

- ¿Que hacen herramientas como Chef, Puppet o Ansible?
- ¿Sirven para monitorear sistemas, o para configurar y mantener su estado?
- ¿Como garantizan estas herramientas que un servidor se mantenga con una configuracion especifica?

Observabilidad

- En el stack ELK, ¿que componente se usa para visualizar los datos?
- ¿Cual recoge y transforma datos, y cual los almacena e indexa?
- ¿Que funcion cumplen los 'Beats'?

Kubernetes

- ¿Cual es el objeto mas basico y fundamental de Kubernetes?
- ¿Que estructura agrupa uno o mas contenedores que comparten recursos como red y almacenamiento?
- ¿Como se define un servicio que expone aplicaciones en un cluster?