



Infraestructura Como Código

laC

-- Infraestructura como código (IaC) --

Crear + Gestionar + Eliminar **INFRASTRUCTURA TECNOLÓGICA** usando **CÓDIGO**. (Infra = Redes, Máquinas Virtuales, Bases de Datos, etc.)

Type	Description	Tools
AdHoc Scripting	Es la automatización cualquier cosa escribiendo un script especifico	Python, Golang, Bash, Powershell
Configuration Management	Se basa en el uso de herramientas diseñadas para instalar y manejar software en servidores existentes.	Ansible, Puppet, Salt
Server Templating	En vez de configurar servidores existentes, este enfoque crea una imagen de los servidores y los despliega.	Docker, Packer, Vagrant
Orchestration	Con las herramientas anteriores puedes crear VMs y Contenedores pero como los gestionas, ahí es donde las herramientas de orquestación son útiles.	Kubernetes, ECS
Provisioning	Son las herramientas responsable de la creación de los recursos que luego son usados por los otros tipos de IaC.	Terraform, Cloudformation, Pulumi

Ventajas

Repetibilidad | Testeabilidad | Recuperación de Desastres
Mantenibilidad | Transparencia | Control Versiones

Desventajas

Curva Aprendizaje