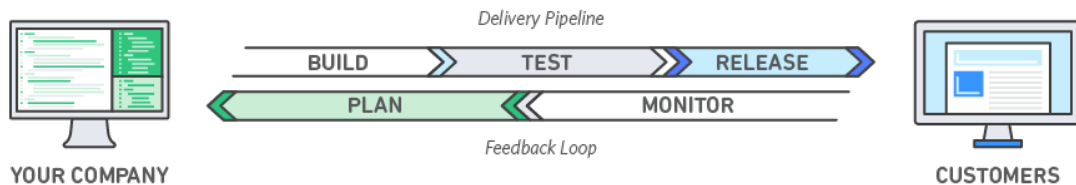


DevOps

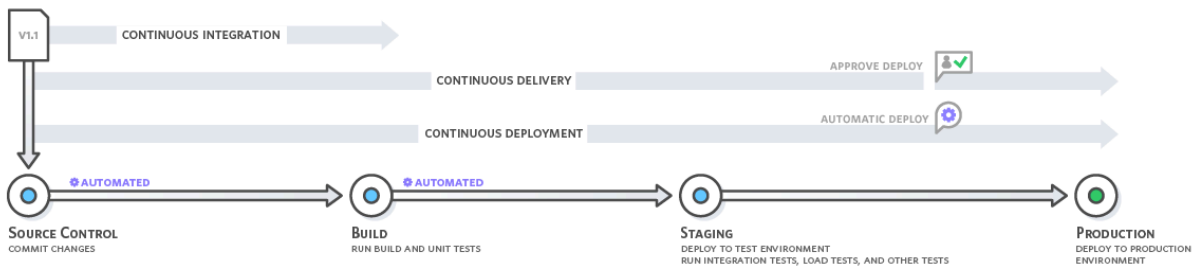
Introducción

- Bajo un modelo de DevOps, los equipos de desarrollo y operaciones trabajan como uno solo en todo el ciclo de vida de la aplicación.
- Los equipos utilizan prácticas y herramientas para automatizar los procesos que anteriormente habían sido manuales y lentos.



- Prácticas:

- La **integración continua** (Continuous Integration) es el proceso automatizado de la construcción y comprobación del código cada vez que los desarrolladores combinan los cambios en el código en un repositorio central.
- La **entrega continua** (Continuous Delivery) es una práctica mediante la cual se compilan, prueban y preparan automáticamente los cambios en el código y se entregan a la fase de producción.



- Herramientas:

- Git
- Jenkins
- Docker
- AWS

Crear una instancia EC2

- Crear cuenta en AWS.
- Lanzar instancia
- Conexión vía SSH (MobaXterm o PuTTY)

Configuración de servidor CI/CD

- Instalar Java
 - `sudo yum install java-1.8.0-openjdk-devel`
 - `java -version`
- Configurar \$JAVA_HOME como variable de entorno
 - `sudo su -`
 - `vi .bash_profile`
 - `JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.282.b08-1.amzn2.0.1.x86_64`
 - `PATH=$PATH:$HOME/bin:$JAVA_HOME`
 - `echo $JAVA_HOME`
- Instalar Maven
 - `wget https://downloads.apache.org/maven/maven-3/3.8.1/binaries/apache-maven-3.8.1-bin.tar.gz`
 - `tar xzvf apache-maven-3.8.1-bin.tar.gz`
 - `sudo mv apache-maven-3.8.1 /opt/`
- Configurar \$MAVEN_HOME como variable de entorno
 - `sudo su -`
 - `vi .bash_profile`
 - `MAVEN_HOME=/opt/apache-maven-3.8.1`
 - `M2=$MAVEN_HOME/bin`

lunes, 3 de mayo de 2021

- PATH=\$PATH:\$HOME/bin:\$JAVA_HOME:\$MAVEN_HOME:\$M2
- Instalar Git
 - sudo yum install git
 - git --version

Referencias:

- <https://aws.amazon.com/es/devops/what-is-devops/>
- <https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/install-software.html>
- <http://openjdk.java.net/install/>
- <https://maven.apache.org/download.cgi>
- <https://maven.apache.org/install.html>