

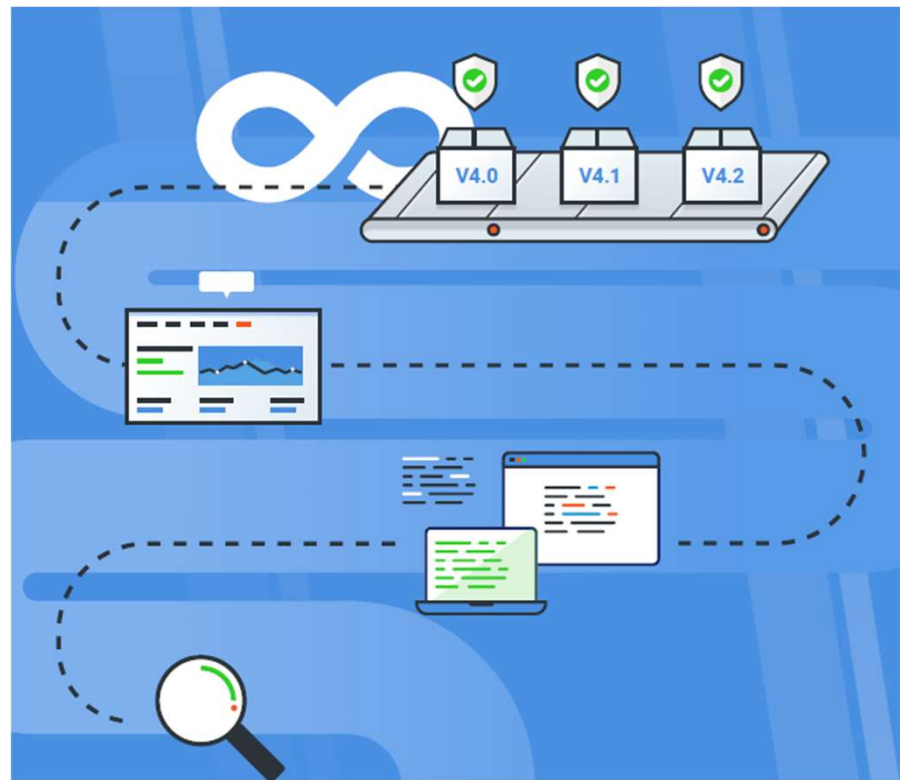
# **Administración y asignación de recursos en Cloud**

Julio Alfaro

## Objetivos de la semana

- Que el alumno conozca las maneras de administra la nube, más allá de los monitores de cada uno de los servicios, que se conozcan metodologías para la administración de los recursos que se adquirieron.
- Que se pueda determinar que es lo que necesito tener en la nube para un ambiente funcional en mi empresa al momento de haberme mudado a una infraestructura cloud.

# Administración del Cloud



# Administración en la nube

La gestión de la nube se refiere a la forma en que los administradores controlan todo lo que operan en la nube: los usuarios, los datos, las aplicaciones y los servicios.

Las herramientas de gestión en la nube permiten que los administradores supervisen todo tipo de actividad en ese entorno, como la implementación de recursos, el seguimiento del uso, la integración de los datos e, incluso la recuperación ante desastres. Además, ofrecen control administrativo de la estructura, las plataformas, las aplicaciones y los datos que, en conjunto, conforman una nube.

# Como funciona la gestion de la nube?

Por lo general, se implementa un software de gestión, el cual pueda analizar el rendimiento de los recursos que tengo, generalmente los proveedores de servicios en la nube generan esta información,

Pero no solo eso se administra, sino también como se debe de modificar la nube, hay que definir reglas y alcances para poder tener las mediciones y avances de lo que se tiene que generar con el recurso en la nube.

Esto a la vez de permitirnos tener un orden, nos permite hacer medible el uso de la nube, y que es lo que se espera que se contenga.

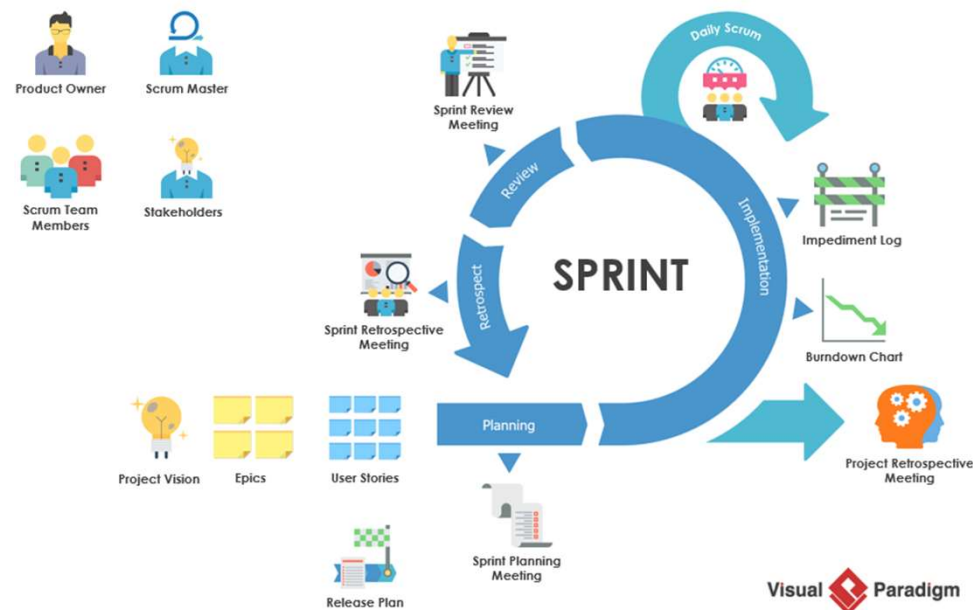
# Tareas importantes al momento de administrar una nube

- Integrarse con la infraestructura tecnologica con la que se cuenta
- Automatizar tareas manuales
- Visualizar Costos
- Ser accesible a traves de internet
- Admitir entornos multi cloud
- Gestionar los dimensionamientos actuales de los recursos.

# Manejo de las tareas a trabajar

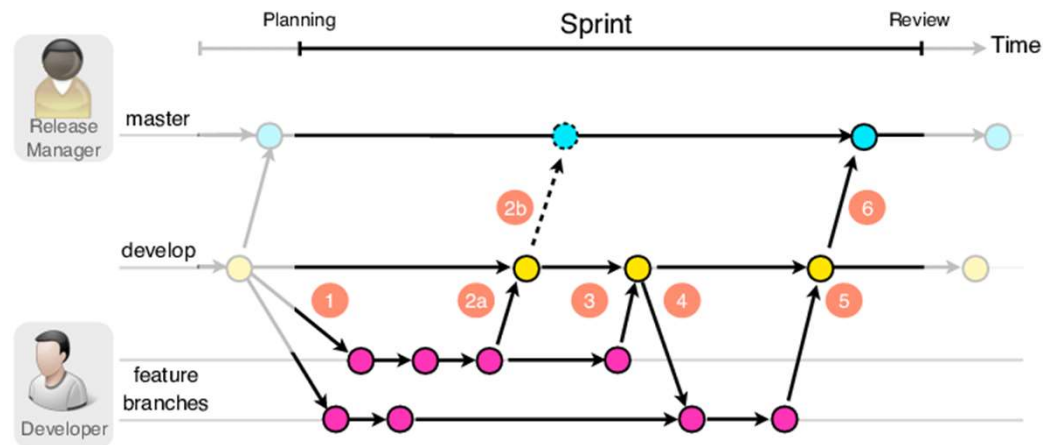
Generalmente para el trabajo ágil se utiliza el framework SCRUM, en donde se presenta un modelo de trabajo como el siguiente :

## The Agile – Scrum Framework



# Controlador de versiones


Se trata de que el código sea disponible para todos y que el trabajo colaborativo esté permitido, de esta forma se genera una dinamica de trabajo remoto y se puede evaluar el código que se genera por cada desarrollador, generalmente el controlador de versiones más común es GIT.





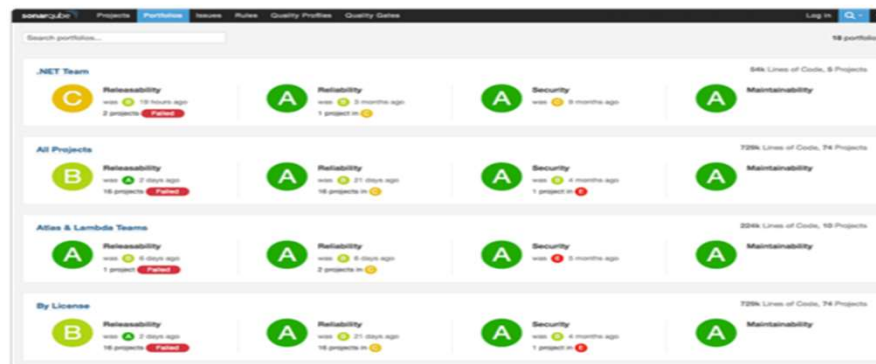
# integración continua y entrega continua

En el caso de integración continua es tratar de automatizar el proceso de publicar nuestros binarios y poder evaluar que estas publicaciones cumplen con los requerimientos permitidos.

	 Jenkins	 circleci	 TeamCity	 Bamboo	 GitLab
Open source	Yes	No	No	No	No
Ease of use & setup	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Built-in features	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5
Integration	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Hosting	On premise & Cloud	On premise & Cloud	On premise	On premise & Bitbucket as Cloud	On premise & Cloud
Free version	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Build Agent License Pricing	Free	From \$39 per month	From \$299 one-off payment	From \$10 one-off payment	From \$4 per month per user
Supported OSs	Windows, Linux, macOS, Unix-like OS	Linux or MacOS	Windows, Linux, macOS, Solaris, FreeBSD and more	Windows, Linux, macOS, Solaris	Linux distributions: Ubuntu, Debian, CentOS, Oracle Linux

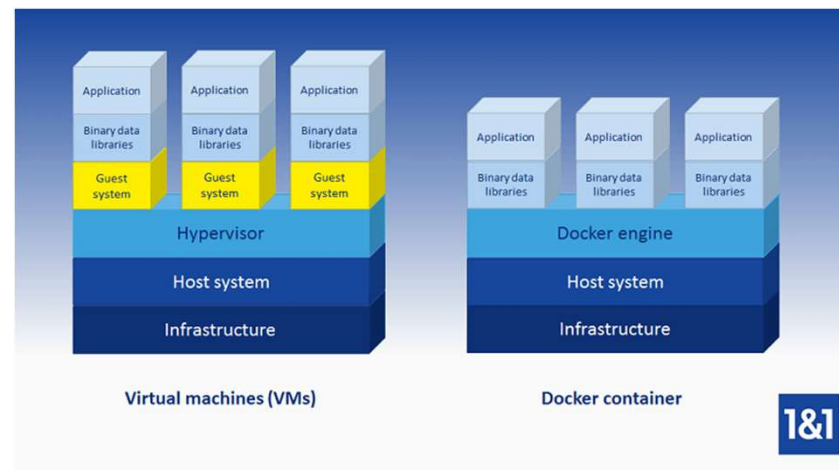
# integración continua y entrega continua

También existen software que se encarga de tener la validación de la calidad del código, además de nuestros test de cobertura y test unitarios que se realicen en el software un software que se puede usar para esto es SonarQube



# Contenedores

El siguiente paso de la generación de virtualización es el uso de contenedores, el software más famoso en realizar este proceso es docker y se usa generalmente para generar ambientes standard, que permiten la publicación de la información o del software en ambientes ya controlados y probados.



# Y claro todos los monitores que Cloud nos presenta

