



DevOps en Amazon

Una mirada al nuestras herramientas y procesos

Track 3 Técnico – Frecuencia 8

Henry Alvarado, AWS Solutions Architect

Abril 2016



¿Qué esperar de esta sesión?

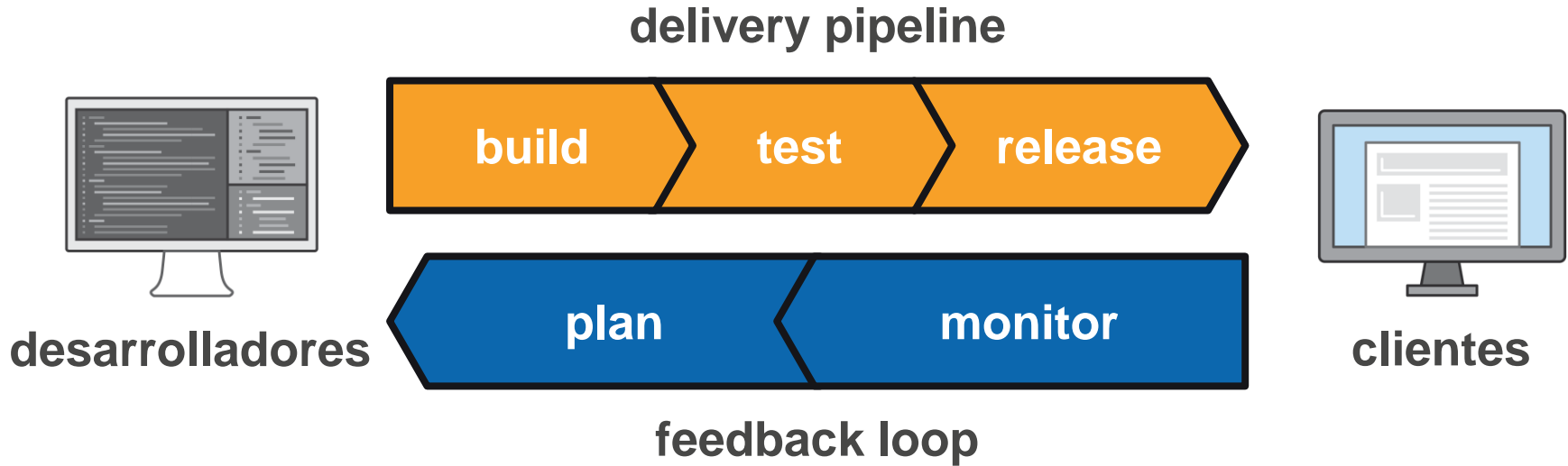
La historia de DevOps de Amazon

Nuevas herramientas de desarrollo para todos:

- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS CodeCommit

¿Qué es DevOps?

Ciclo de vida del desarrollo de software

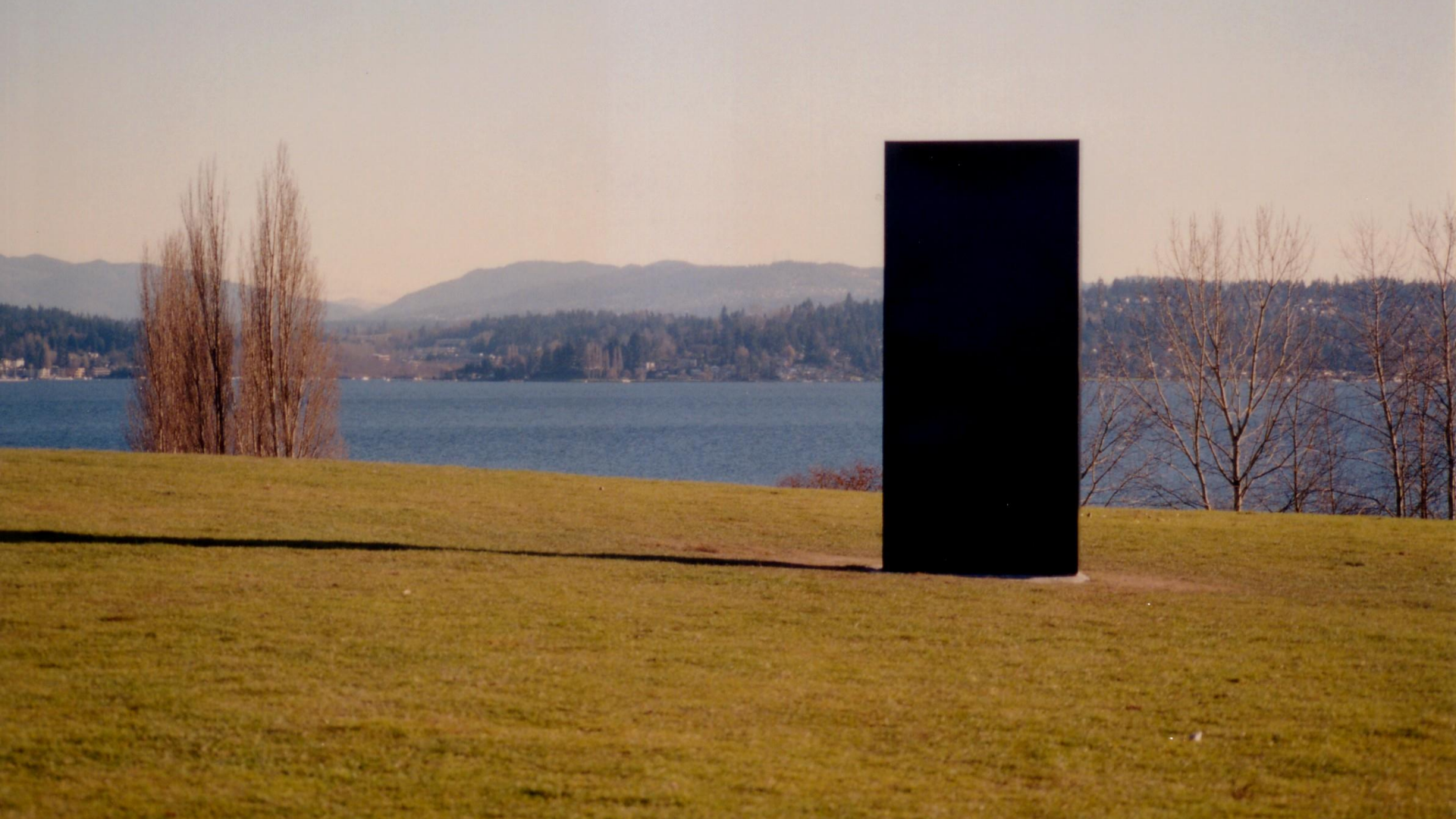


DevOps = eficiencias que aceleran este ciclo



La historia de DevOps de Amazon





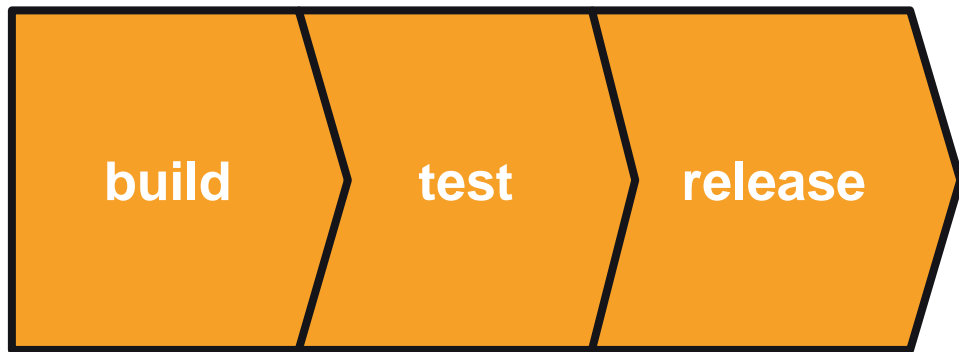
Ciclo de vida de despliegue monolítico



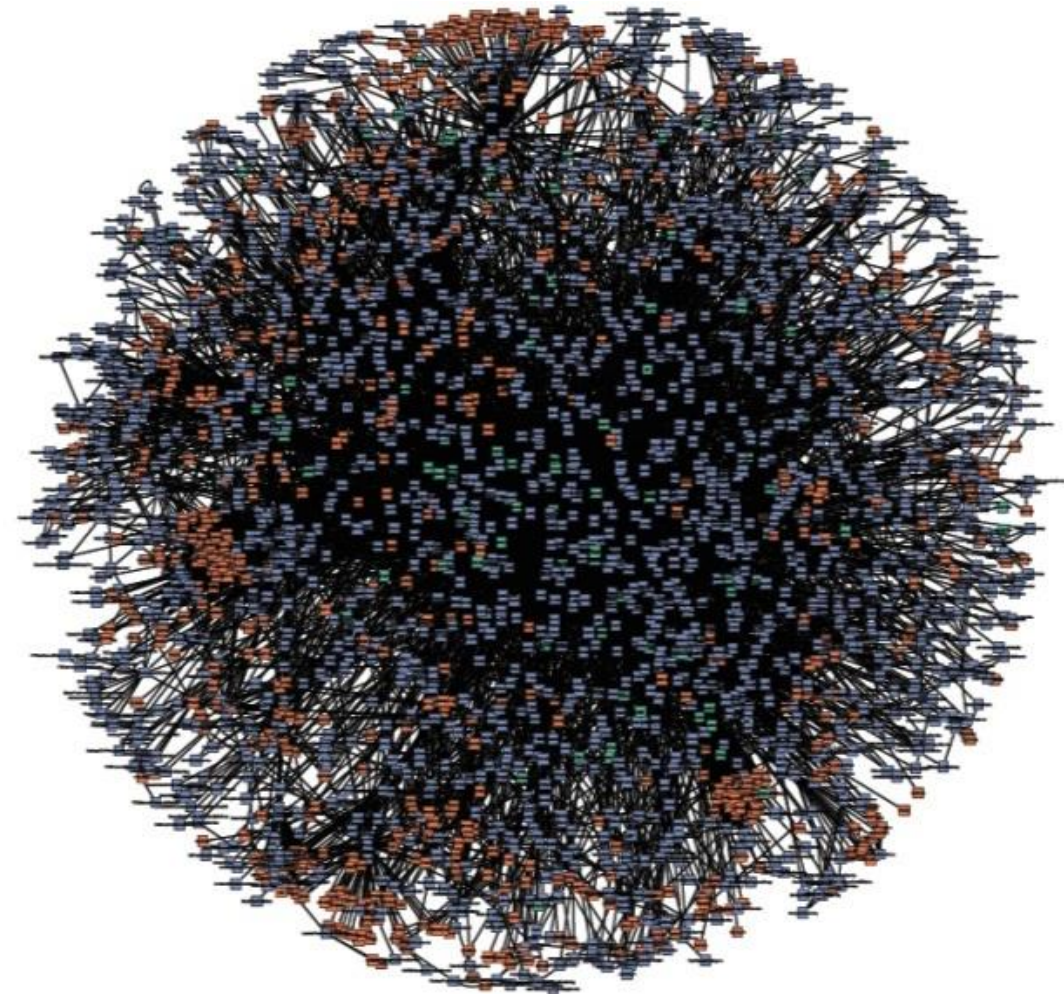
desarrolladores



app



pipeline de entrega



Arquitectura Orientada a Servicios (SOA)

Único propósito

Conectado a través de APIs

Altamente desacoplado

“Micro servicios”



Equipos de dos pizzas

Completa propiedad

Completa
responsabilidad

Incentivos alineados

“DevOps”

Falta de herramientas



desarrolladores



servicios



pipeline de entrega



Auto servicio

Agnóstico de tecnología

Incentiva las mejores prácticas

Servicios de único propósito



Despliegue de servicios

Despliegues sin
downtime

Rastreo de salud

Artefactos versionados
y rollbacks



Pipelines

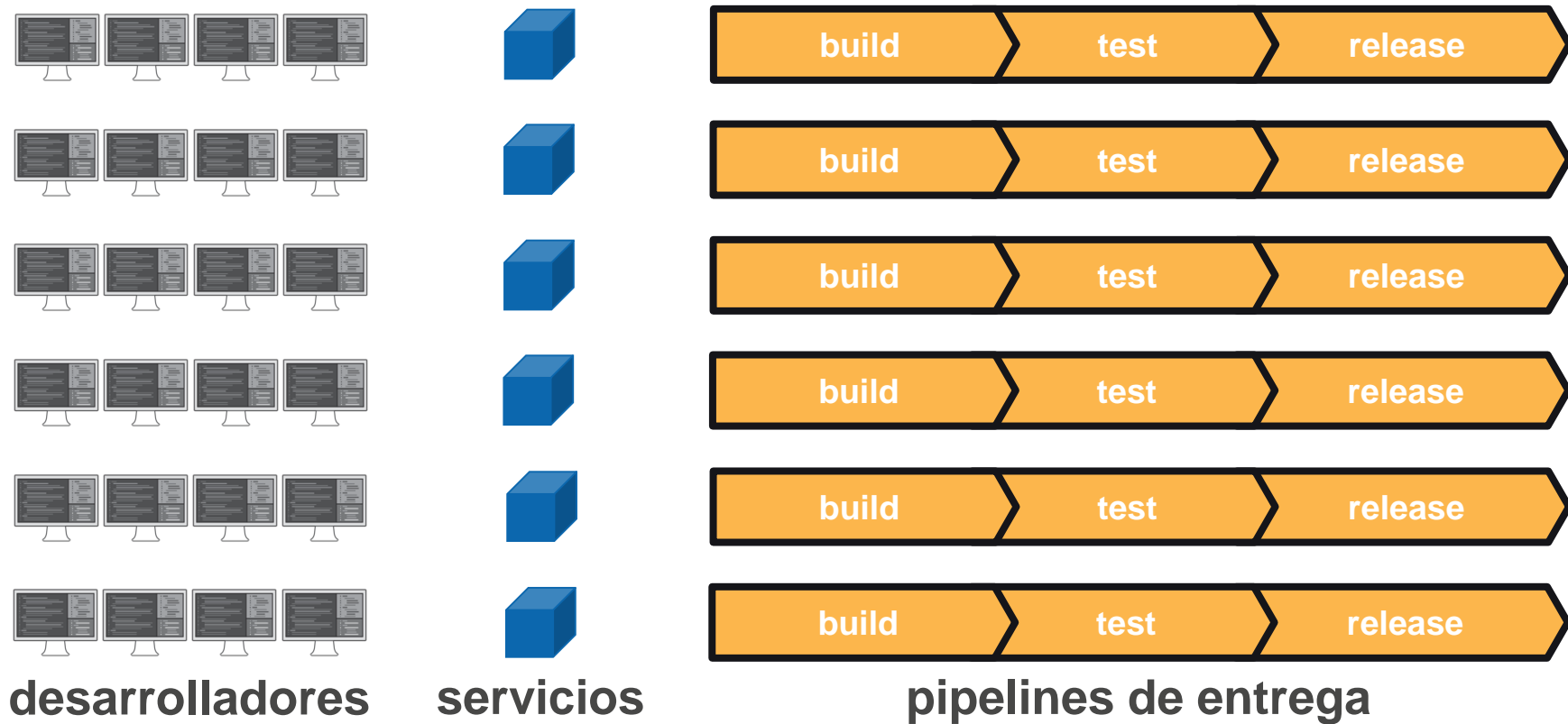
Entrega continua (CD)

Proceso de lanzamiento automático

Lanzamientos más rápidos y confiables

>90% de los equipos

Ciclo de vida del desarrollo de Micro Servicios



Miles de equipos

× arquitecturas de Micro Servicios

× Entrega continua

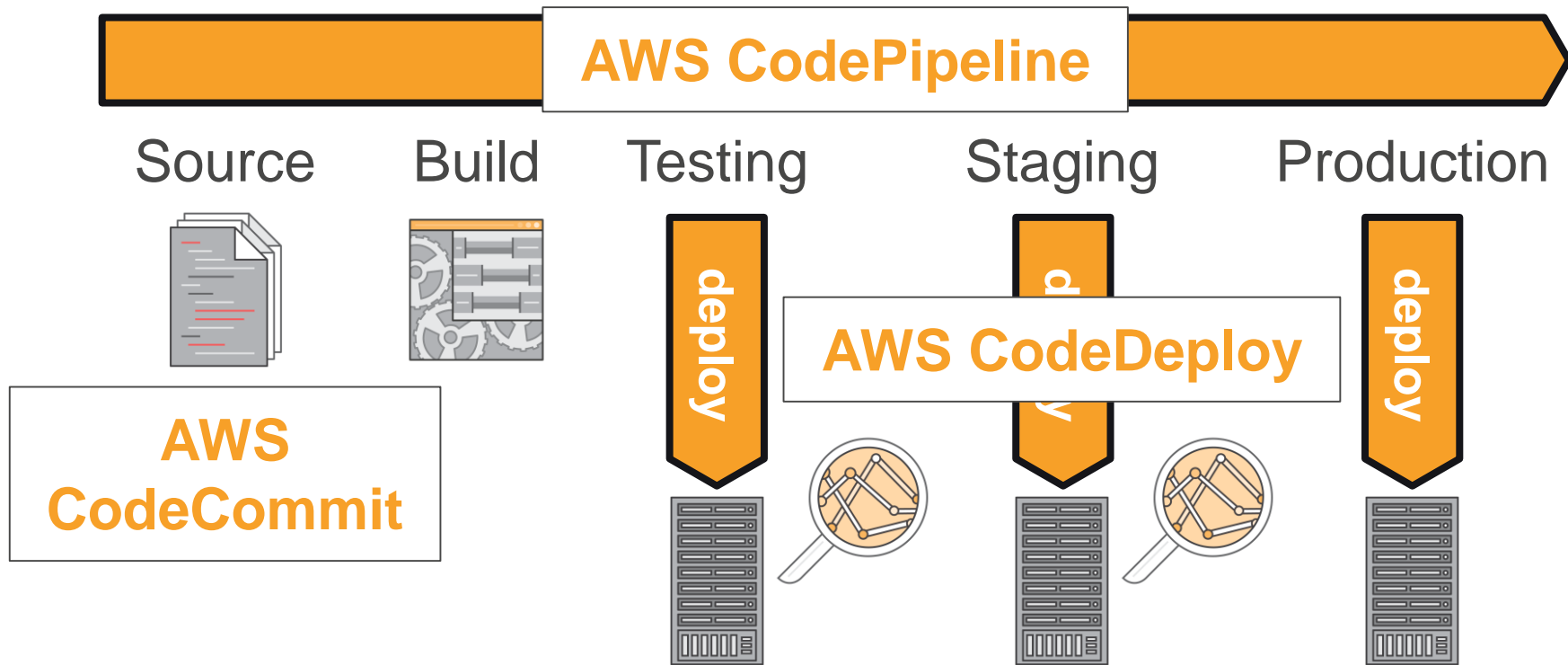
× Múltiples ambientes

= 50 millones de despliegues al año

¿Cómo otros pueden hacerlo?



Configurando un pipeline de entrega



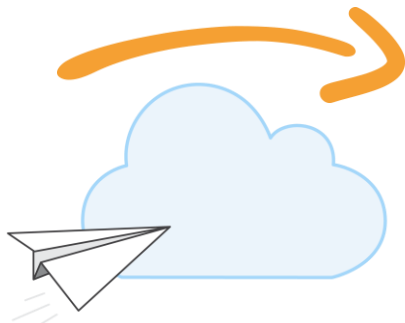
AWS Code Services

AWS CodeDeploy

application
revisions

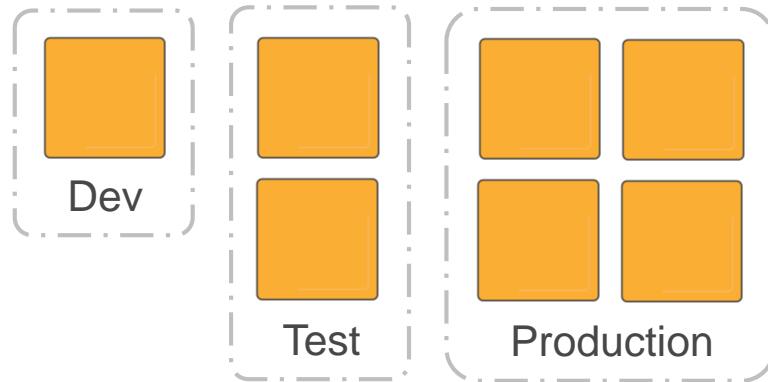


v1, v2, v3



CodeDeploy

deployment groups

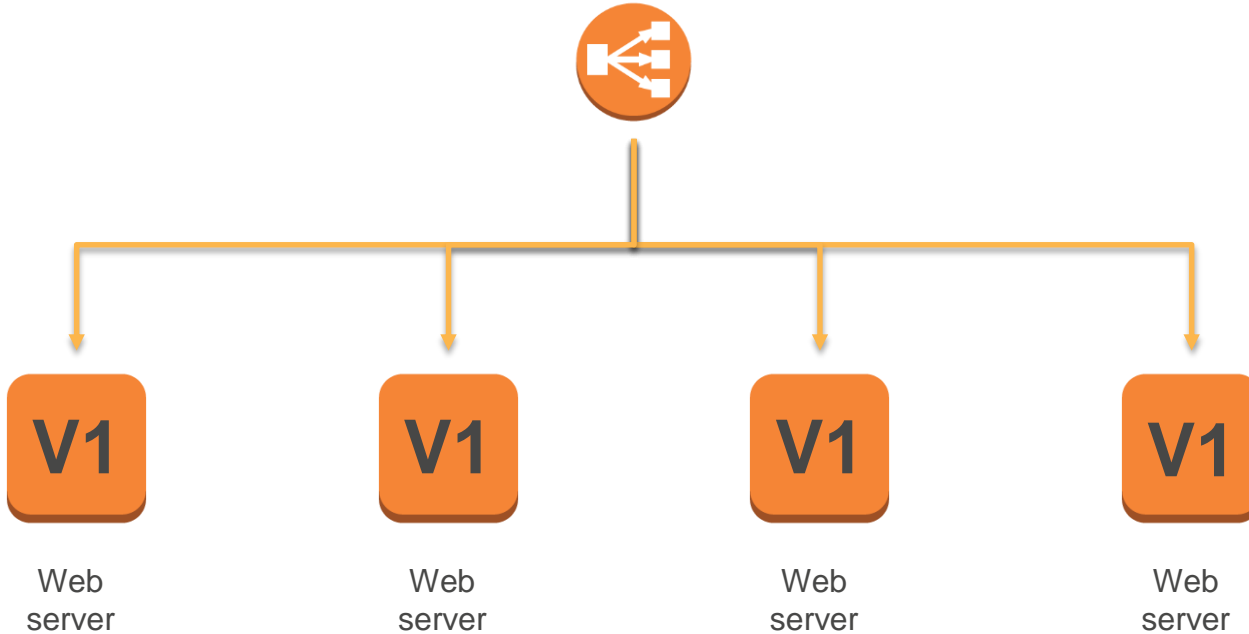


Despliegues fáciles y confiables

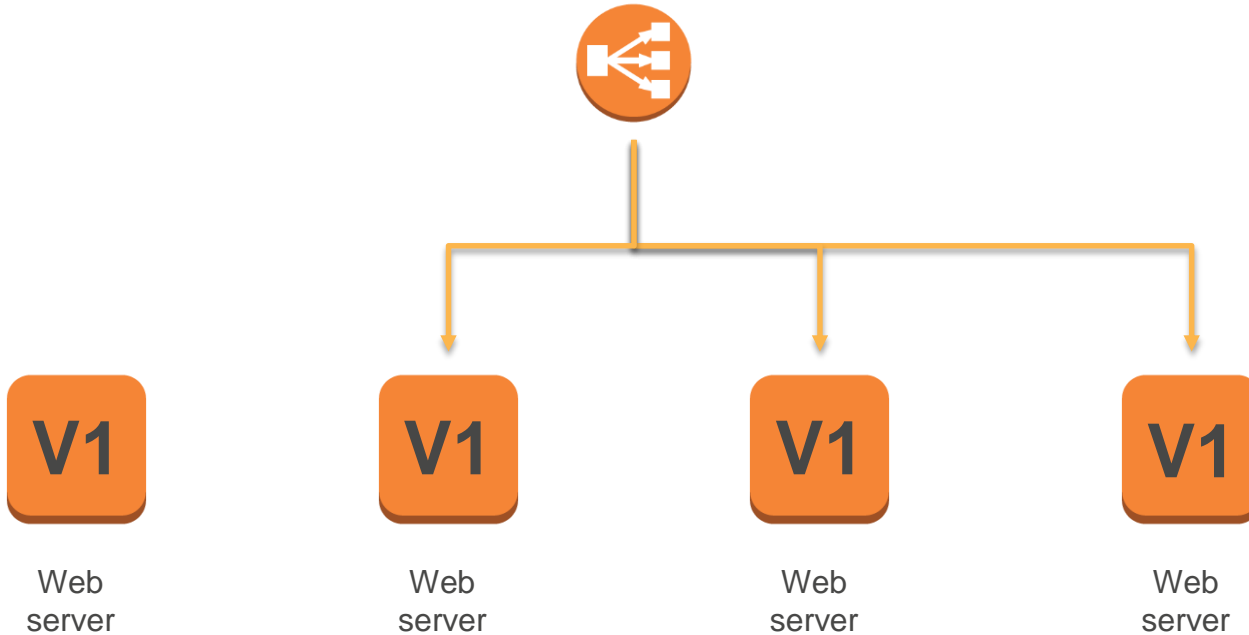
Escalamiento sencillo

Despliegue a cualquier servidor

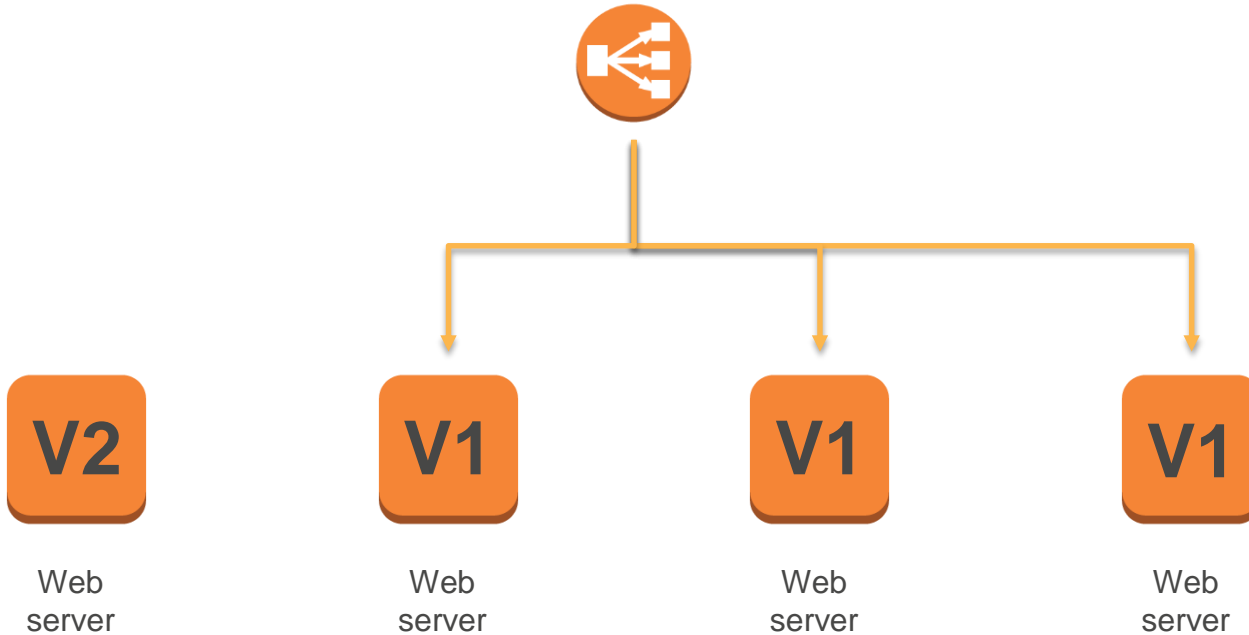
Despliegue sin Downtime



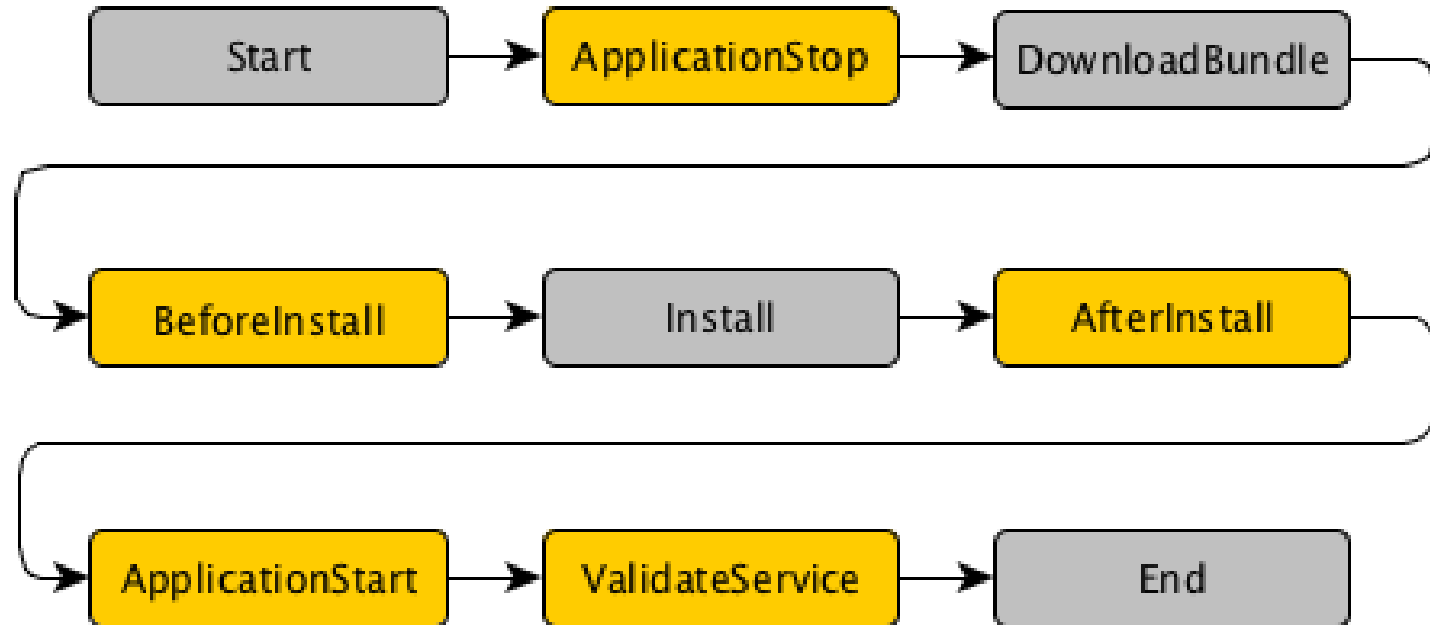
Despliegue sin Downtime



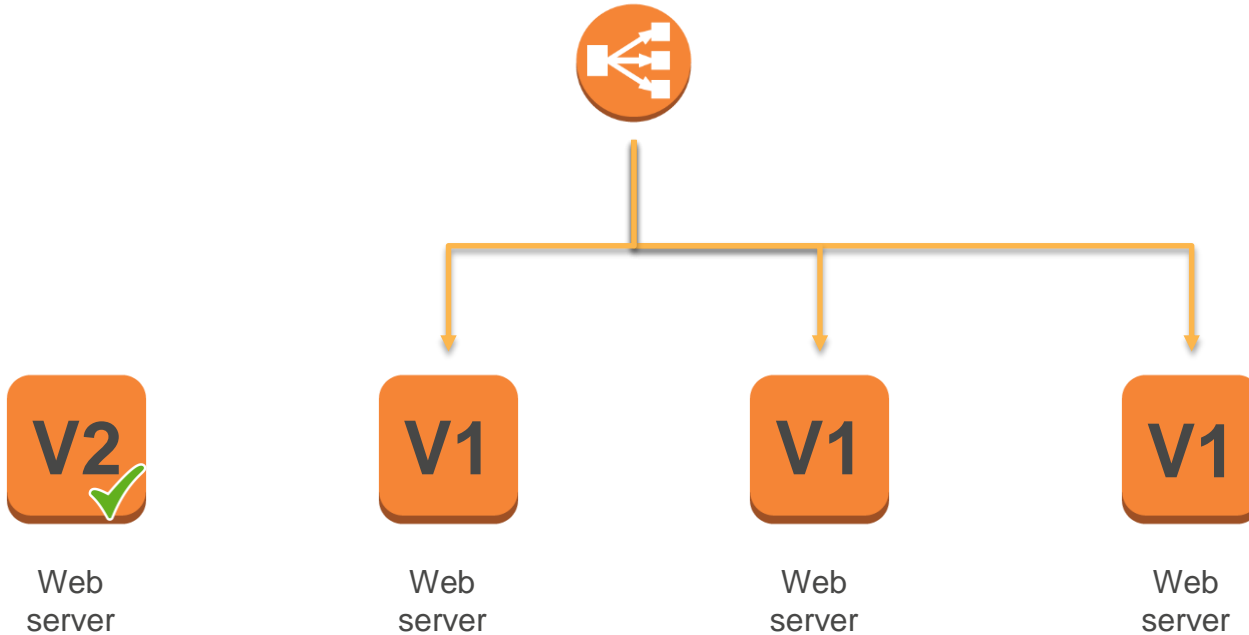
Despliegue sin Downtime



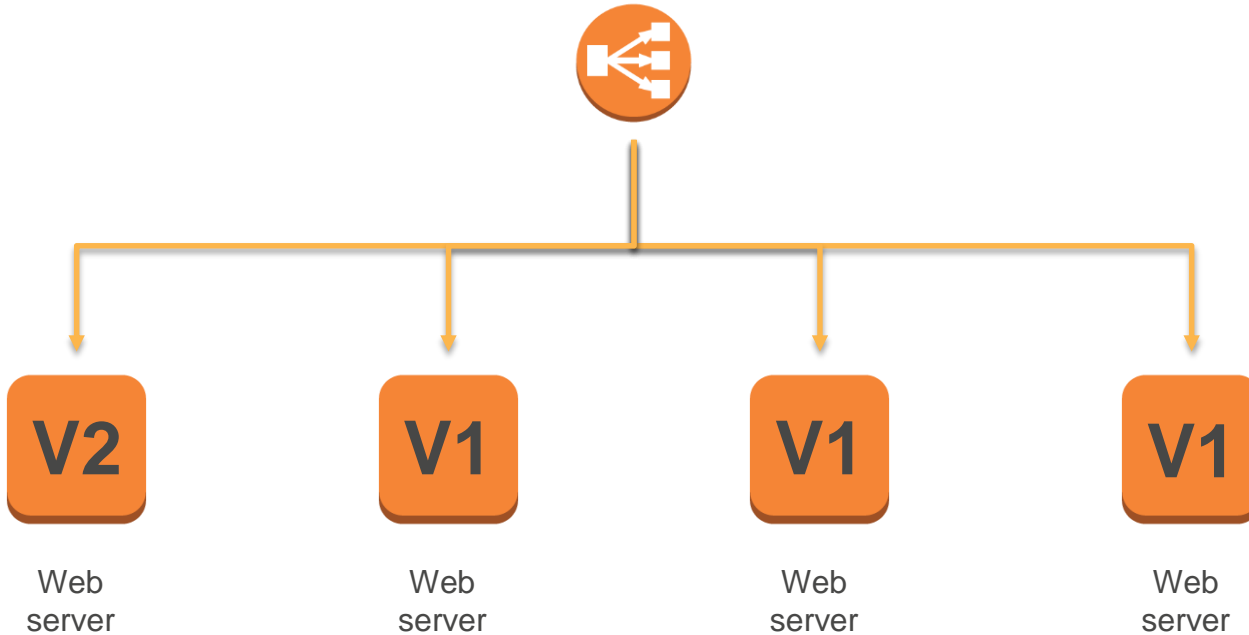
Despliegue sin Downtime



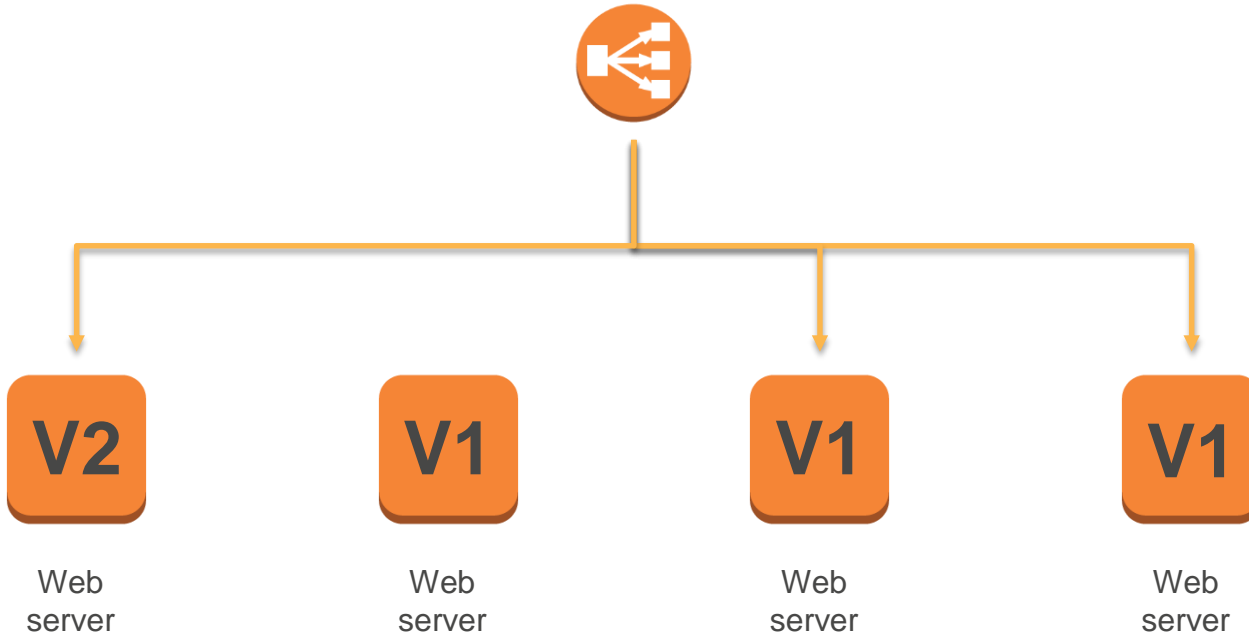
Despliegue sin Downtime



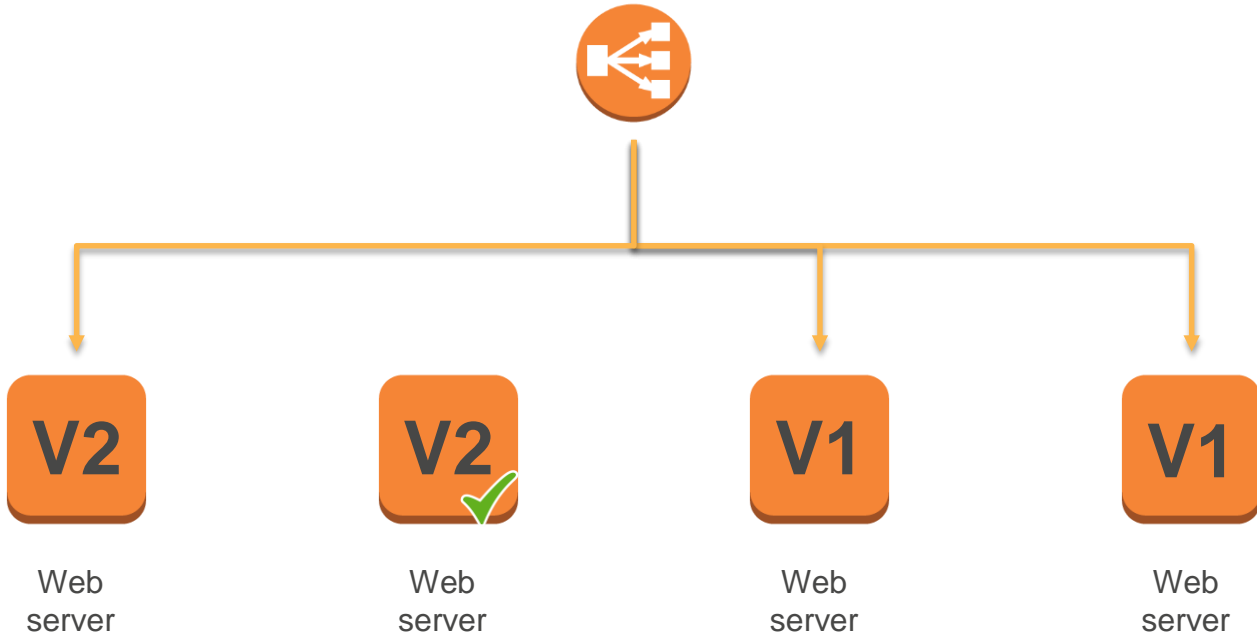
Despliegue sin Downtime



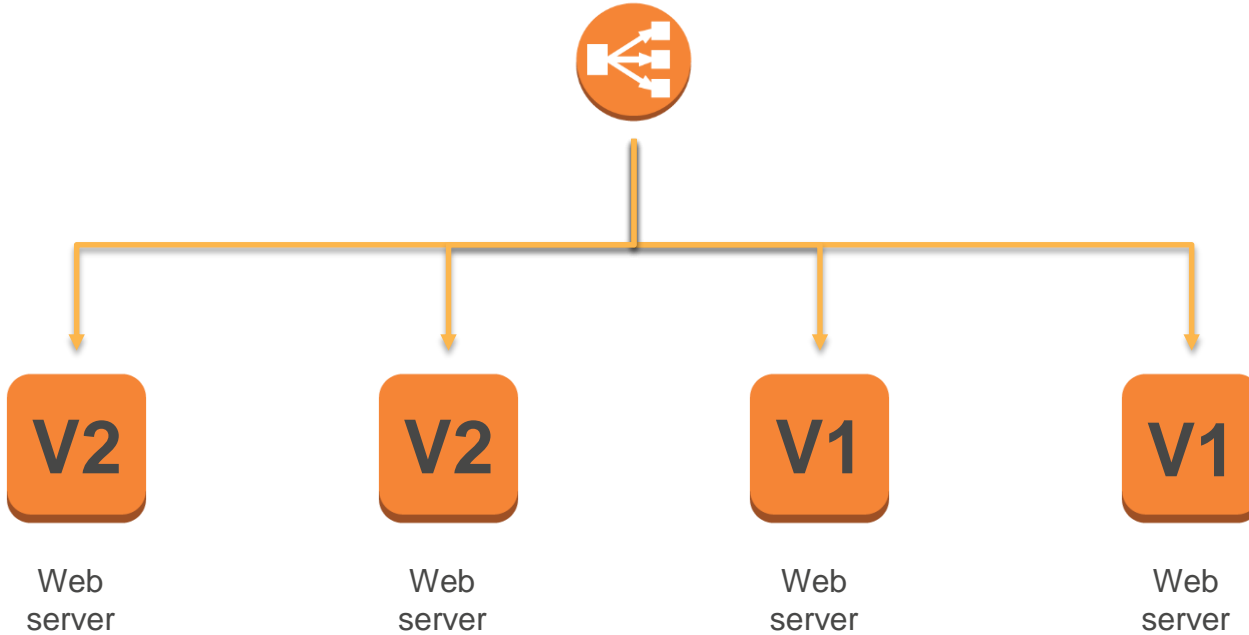
Despliegue sin Downtime



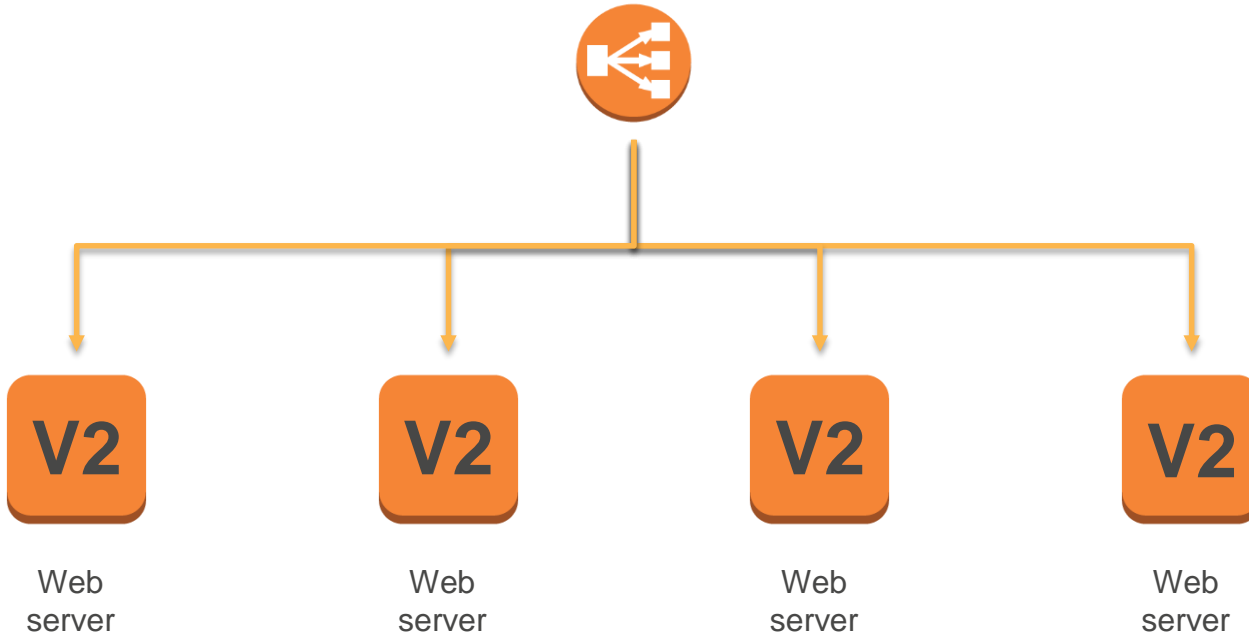
Rastreo de Salud



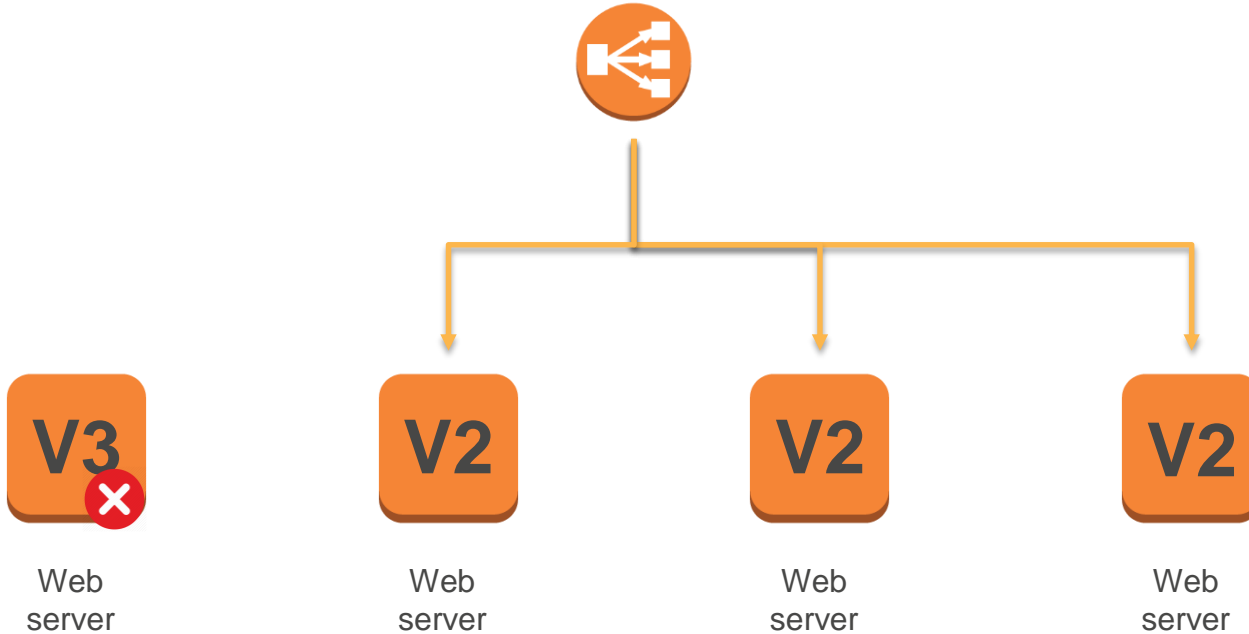
Rastreo de Salud



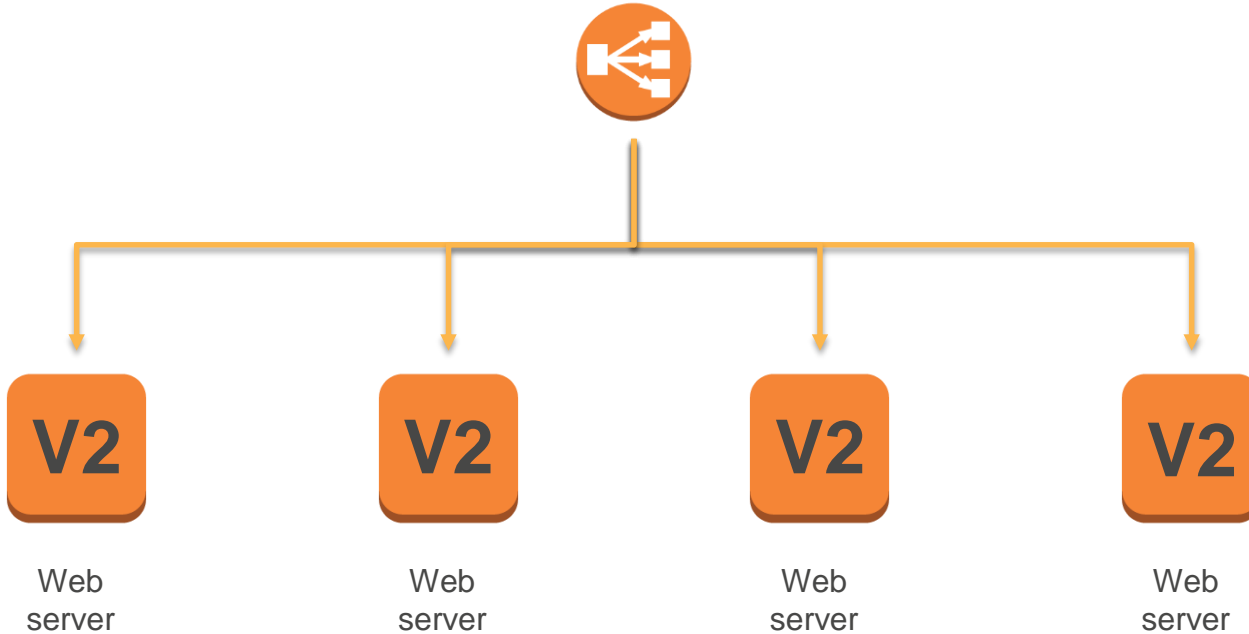
Rastreo de Salud – Integrado con AutoScaling



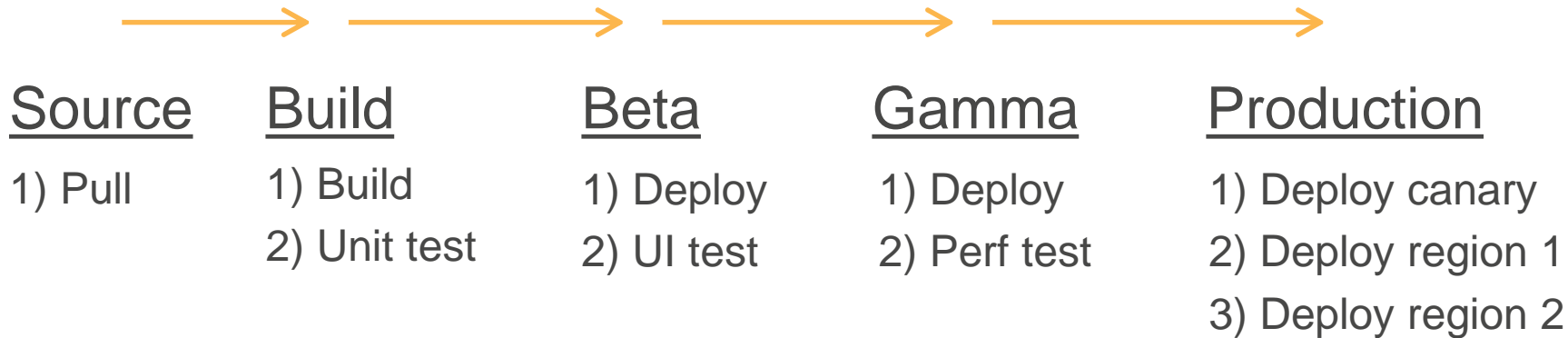
Artefactos versionados y rollbacks



Artefactos versionados y rollbacks



AWS CodePipeline

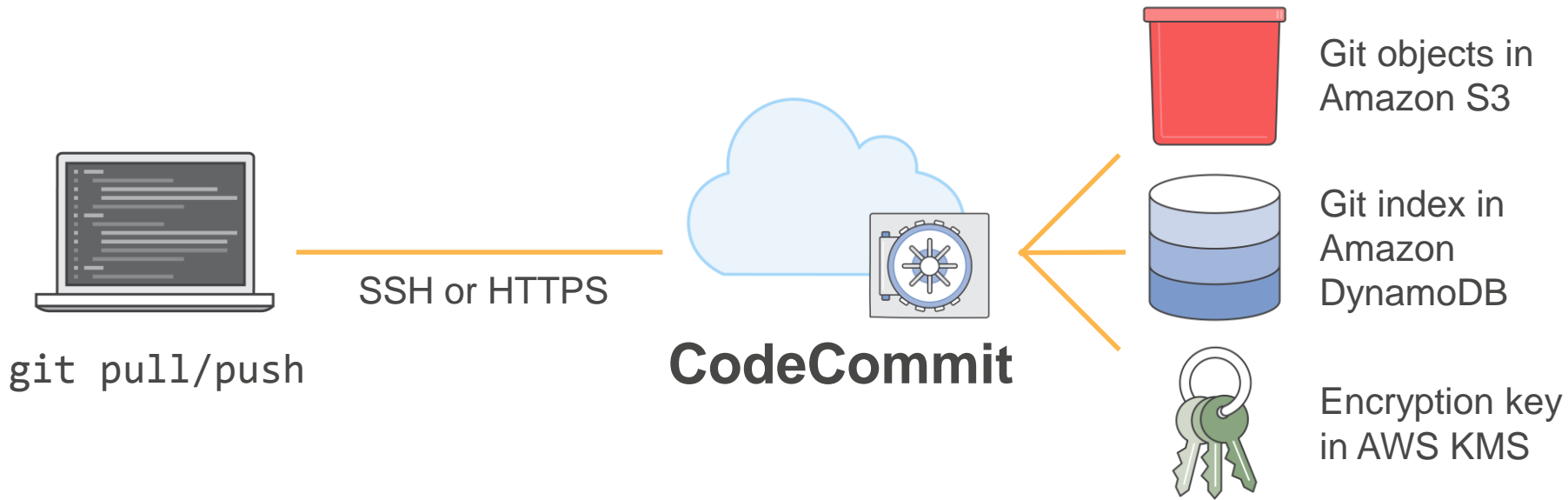


Conectado con las mejores herramientas de su clase

Acelere su proceso de release

Verifique consistentemente cada release

AWS CodeCommit

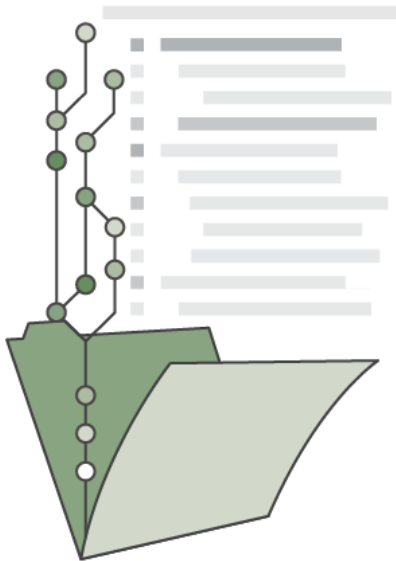


Use herramientas del estándar Git

La escalabilidad, disponibilidad y durabilidad de Amazon S3

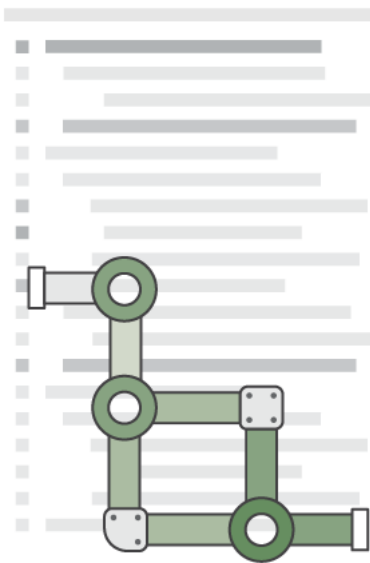
Cifrado en reposo con las llaves del cliente

AWS Code Services



CodeCommit

Control de fuentes



CodePipeline

Entrega continua



CodeDeploy

Despliegue automatizado

AWS Code partners

 GitHub

 Atlassian

 circleci

 CHEF™

 Jenkins

 CloudBees®

 Travis CI

 puppet
labs®

 Solano Labs

 CODESHIP

 ANSIBLE

 Apica

 Runscope

 Xebia Labs
Deliver Faster

 BlazeMeter

 Ghost Inspector

 SALTSTACK

Próximos pasos

Aprenda más

<http://aws.amazon.com/awscode/>

CodeCommit

http://docs.aws.amazon.com/es_es/codecommit/latest/userguide/getting-started.html

CodePipeline

http://docs.aws.amazon.com/es_es/codepipeline/latest/userguide/getting-started.html

CodeDeploy

http://docs.aws.amazon.com/es_es/codedeploy/latest/userguide/getting-started.html

AWS

S U M M I T

Gracias