



**СТРАХ И  
НЕНАВИСТЬ В  
ENTERPRISE**

# ОБО МНЕ



## Expertise:

Technical lead with 12 years of hands-on experience private and public clouds, HashiCorp tools, CI/CD and DevOps processes.

## Key skills:

- Private and Public clouds
- Hashicorp tools
- SRE management
- Company transformations
- Implementations DevOps process
- RnD

# ПЛАН

- О проекте
- Специфика работы
- Начальная архитектура
- Чего мы хотели
- Итоговое решение
- Проблемы

# ПРОЕКТ

Веб разработка

Мобильная разработка  
iOS, Android



# КОМАНДЫ

Android



iOS



Mobile middleware



# ЧТО ИСПОЛЬЗОВАЛИ

- Xcode 8

- Android studio

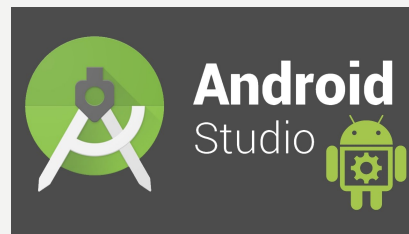
- Fastlane

- Crashlytics



- SonarQube

- Jenkins



## Jenkins

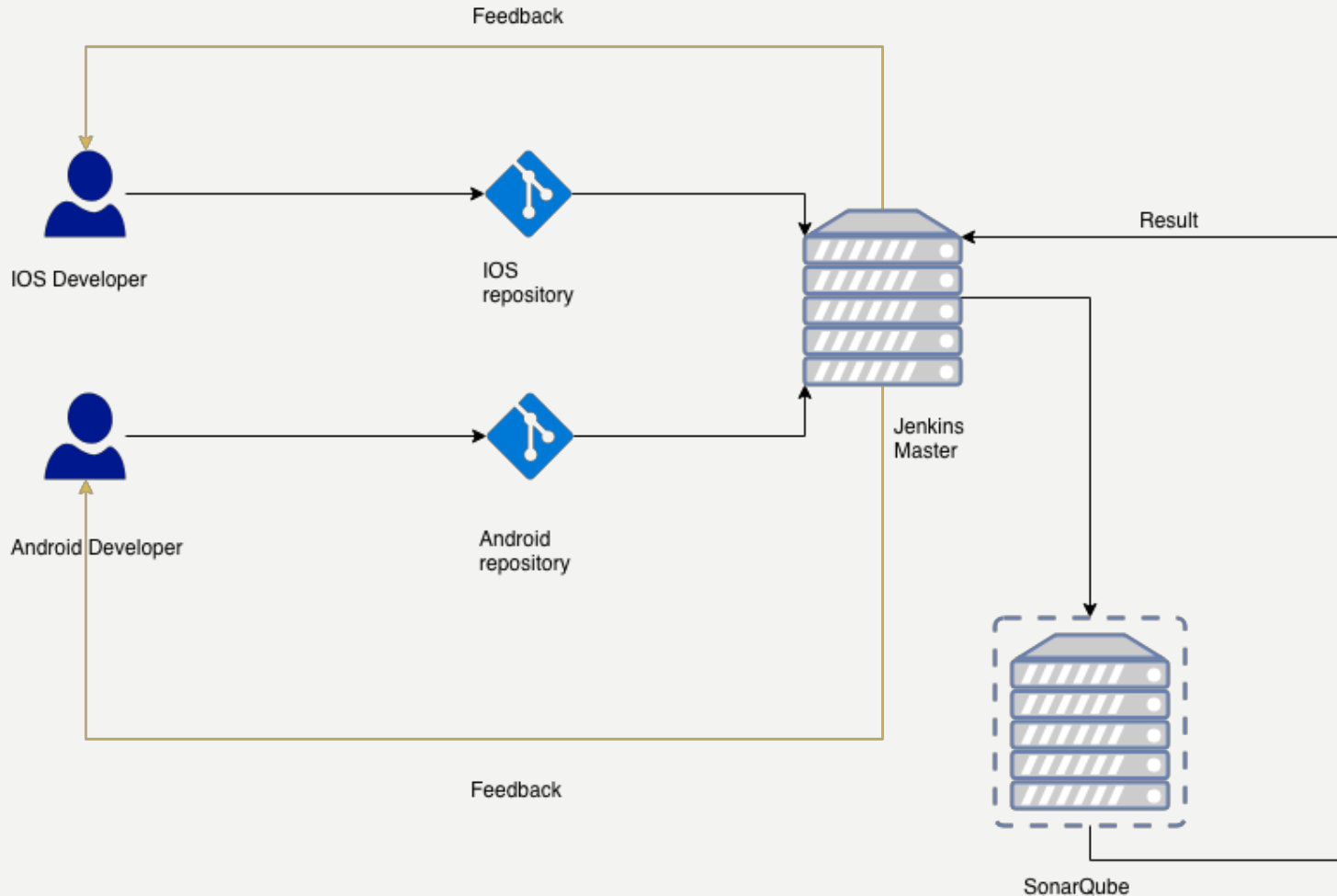


# СПЕЦИФИКА

- Восток - дело тонкое
- Никуда не спешим-с
- Бюрократия наше все, нужно больше согласований
- Тендеры?!



# ЧТО ВЫРОСЛО, ТО ВЫРОСЛО





# Jenkins master



# ПРОБЛЕМЫ

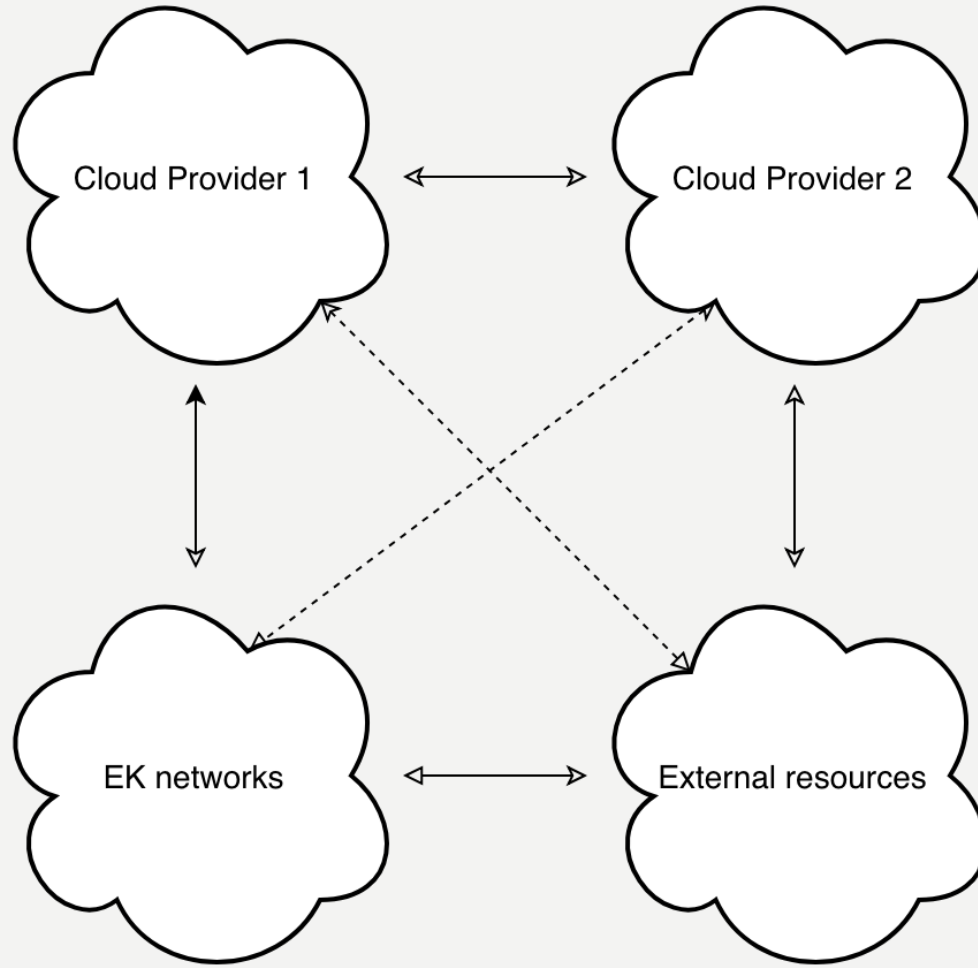
- Скорость сборок низкая ~ 40-50 min
- Блокировка на уровне задачи
- Невозможно собирать параллельно несколько iOS/Android сборок
- Ограничения на уровне корпоративной сети



# ЗАДАЧА МАКСИМУМ

- Не зависеть от корпоративных ограничений
- Масштабирование
- Управление на нашей стороне
- Возможность добавлять ресурсы/сервисы/решать куда двигаться/интеграции

# ПРИМЕРНАЯ СХЕМА



# ВЫБОР ОБЛАЧНОГО ПРОВАЙДЕРА

- AWS/Google/Azure
- Свое облако
- Облачные платформы CI/CD (Circleci, TravisCI и тд)
- Облако менее известное :-)



# ОБЛАКО В ШТАНАХ MACSTADIUM

- MacMini/Mac Pro
- MacCloud
- Scale-up/Scale-down
- Multi Data Centers
- Enterprise level support
- Enterprise level security
- Security standards e.g ISO 27001 certification, GDPR etc
- Data center certification standards

# ВЫБОР УТИЛИТ

- Packer
- Terraform
- Vault
- Vmware
- Ansible
- AWS
- Jenkins
- Fastlane



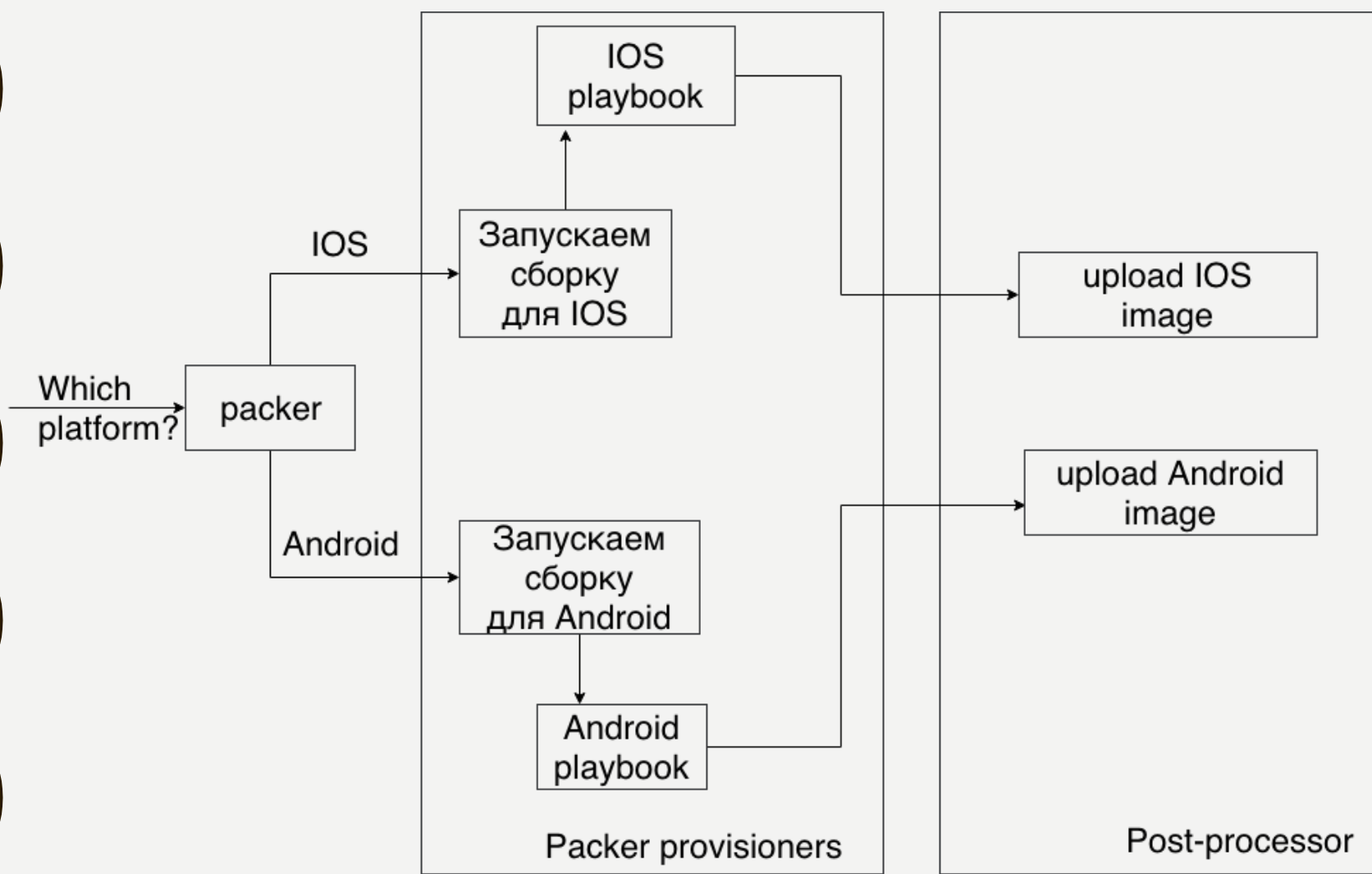
# PACKER

- Packer is an open source tool for creating identical machine images for multiple platforms from a single source configuration. Packer is lightweight, runs on every major operating system, and is highly performant, creating machine images for multiple platforms in parallel. Packer does not replace configuration management like Chef or Puppet. In fact, when building images, Packer is able to use tools like Chef or Puppet to install software onto the image.



# ДЛЯ ЧЕГО У НАС ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РАСКЕР

- Сборка templates для ios
- Сборка templates для android
- Настройка необходимого с использованием provisioners
- Подготовка любых других образов локальной разработки
- Гибкость для будущих образов/шаблонов



# TERRAFORM

Terraform - это инструмент от компании Hashicorp, помогающий декларативно управлять инфраструктурой. В данном случае не приходится вручную создавать инстансы, сети и т.д. в консоли вашего облачного провайдера; достаточно написать конфигурацию, в которой будет изложено, как вы видите вашу будущую инфраструктуру.

# TERRAFORM

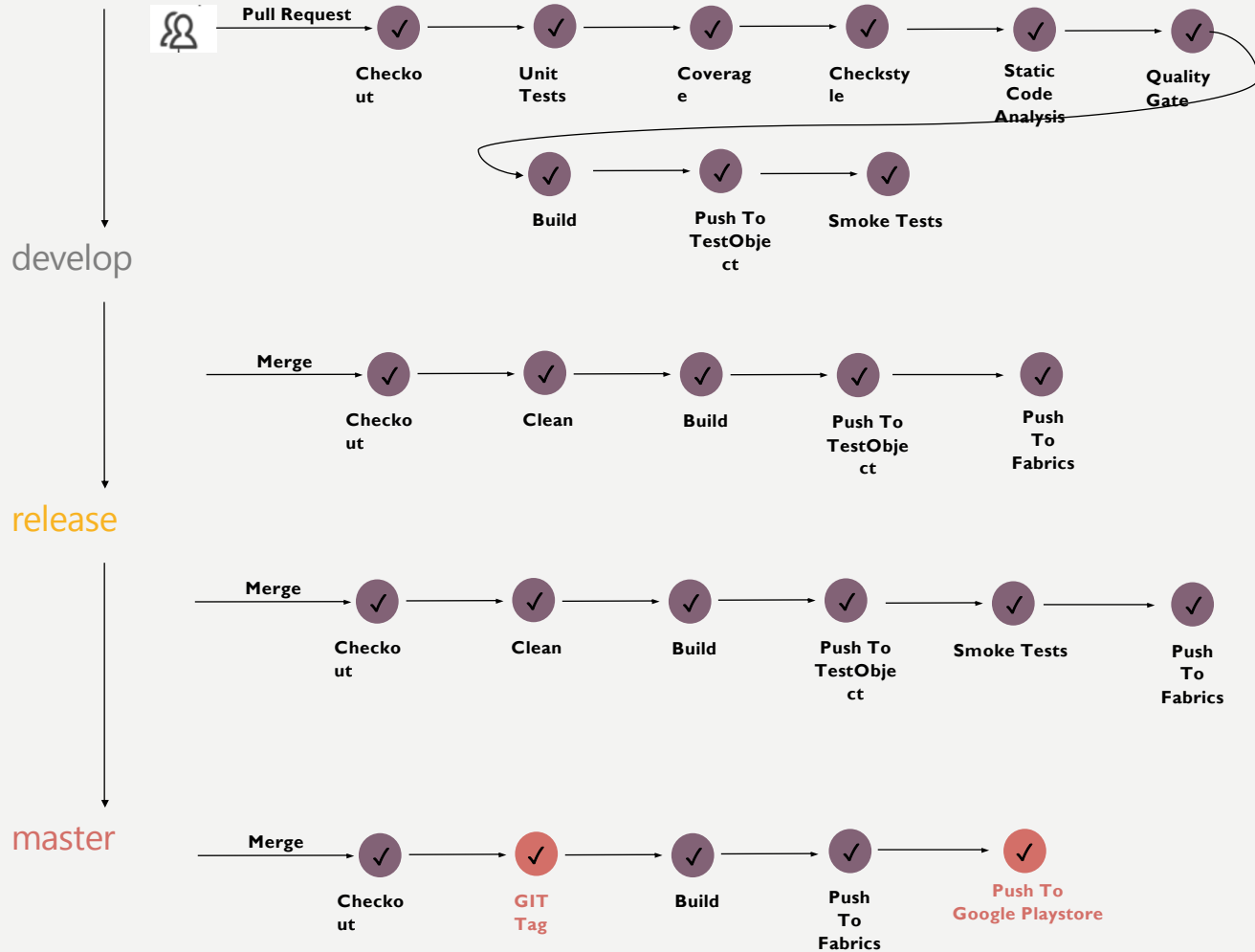
- Создание инфраструктуры в aws и vmware
- Создание Jenkins мастера и создание jobs из шаблонов
- Управление jenkins jobs
- Обновление инфраструктуры
- Создание в новых облаках
- Концепция IaC

# IAC

Infrastructure as code (IaC) – подход в современном построении инфраструктуры, когда вся будущая инфраструктура описывается на каком либо DSL языка.

- Основные преимущества
  - Гибкость
  - Человекочитаемость
  - Версионность
  - Безопасность

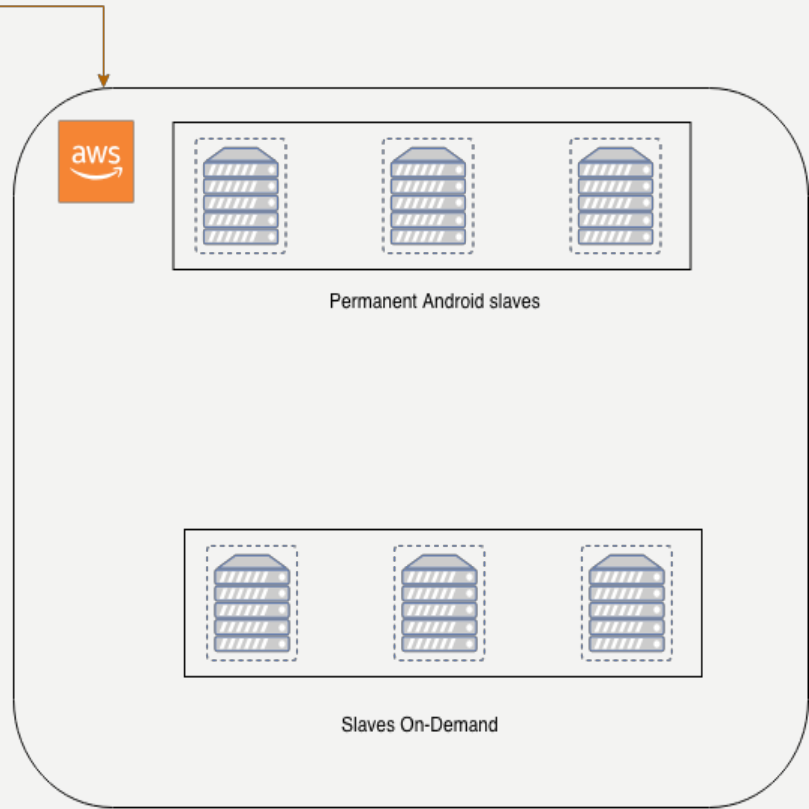
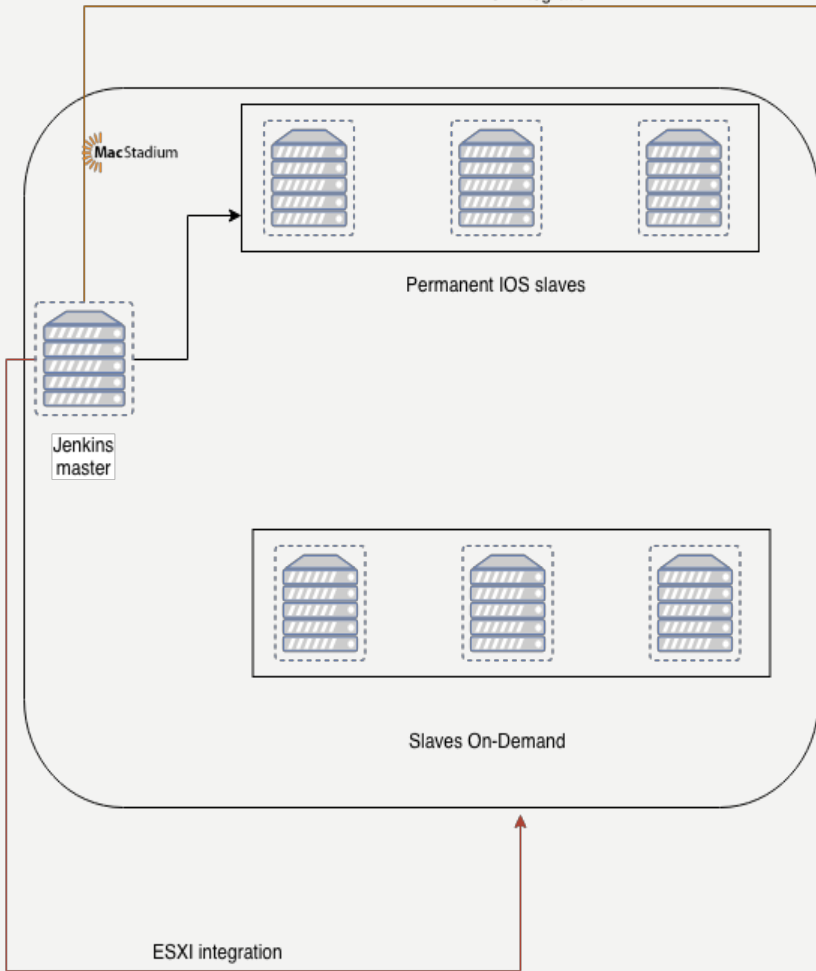
# pull request



# JENKINS PROVIDER

```
provider "jenkins" {  
  
    address = "http://localhost:8080/"  
  
    username="admin",  
  
    password="admin"  
  
}  
  
resource "jenkins_server" "osx-job" {  
  
    name="test1"  
  
    template="${file("templates/mac-os-build.xml")}"  
  
    run= true  
  
    force_run=true  
  
}
```

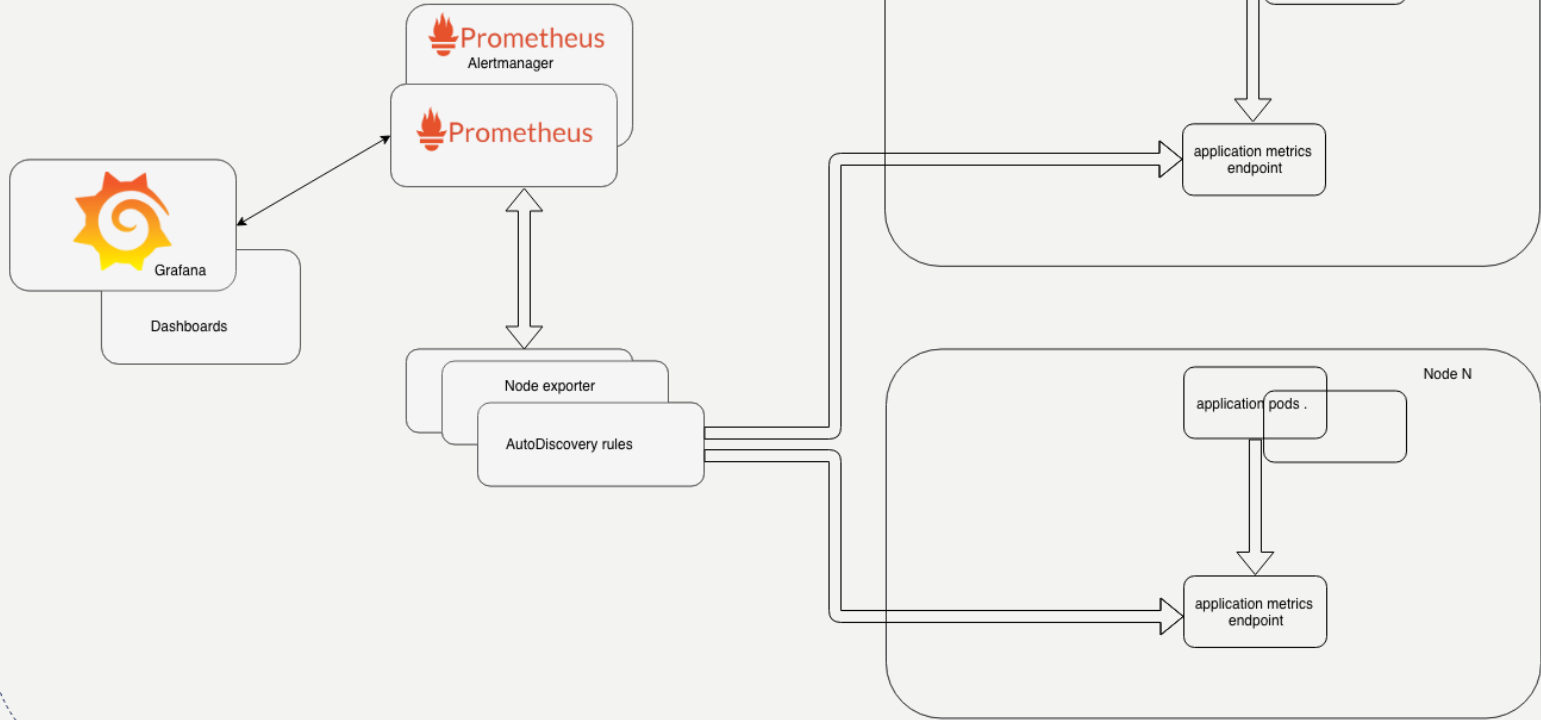
AWS Integration

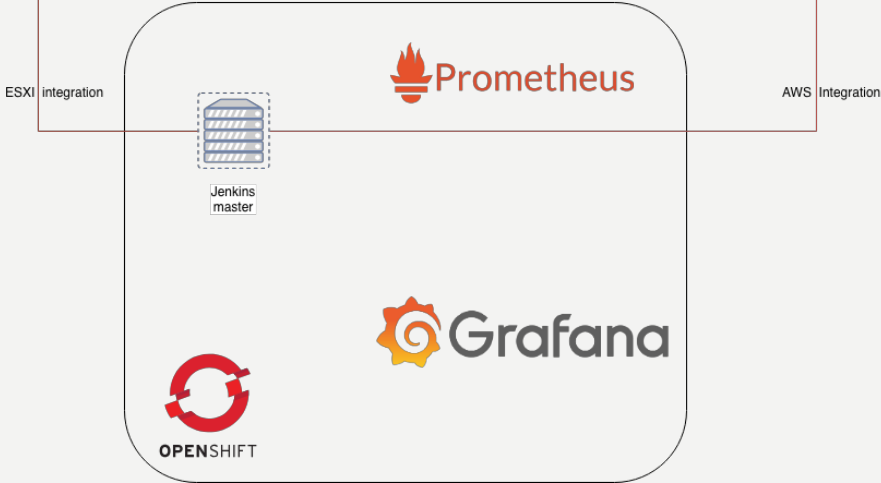
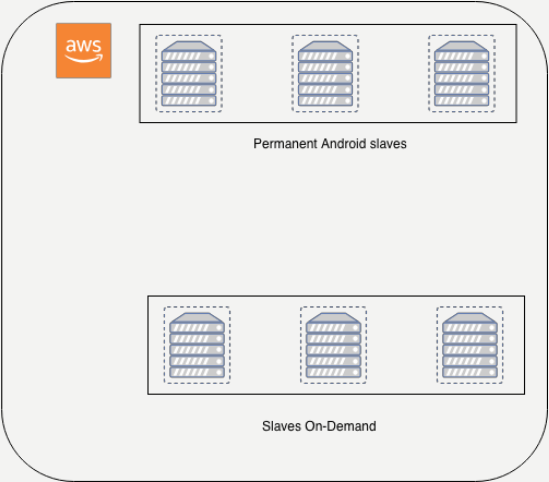
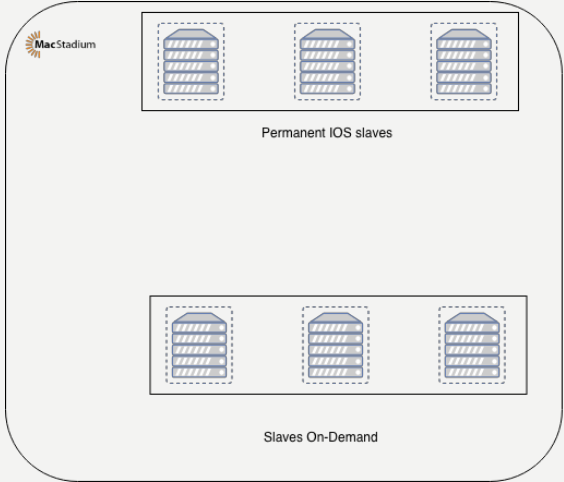






OPENSIFT





# TOOLS LANDSCAPE

sonarqube

chai mocha



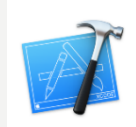
Terraform

OPENSIFT

docker

JUnit

APACHE JMeter™



Bitbucket

TestFlight  
iOS Beta Testing On The Fly

Packer

WM WIREMOCK

MacStadium

fastlane

gradle

Se

WhiteHat SECURITY

HashiCorp Vault

Sonatype Nexus

ANSIBLE



appium

fabric

TestObject  
A PART OF SAUCE LABS

crashlytics

Maven™