



# Semana de Aquecimento

## Imersão Cloud na Prática

### Agenda da Semana



# CANIVETE SUÍÇO DO PROFISSIONAL MULTICLOUD COM DEVOPS



Segunda-feira às 20h



# TERRAFORM COM AWS NA PRÁTICA



Terça-feira às 20h



# DOCKER COM CLOUD NA PRÁTICA



Docker

Quarta-feira às 20h



# KUBERNETES COM CLOUD NA PRÁTICA



Kubernetes

Quinta-feira às 20h



# TERRAFORM COM GOOGLE CLOUD NA PRÁTICA



Sexta-feira às 20h



# CANIVETE SUÍÇO DO PROFISSIONAL MULTICLOUD COM DEVOPS



Python



Ansible



Terraform



Docker

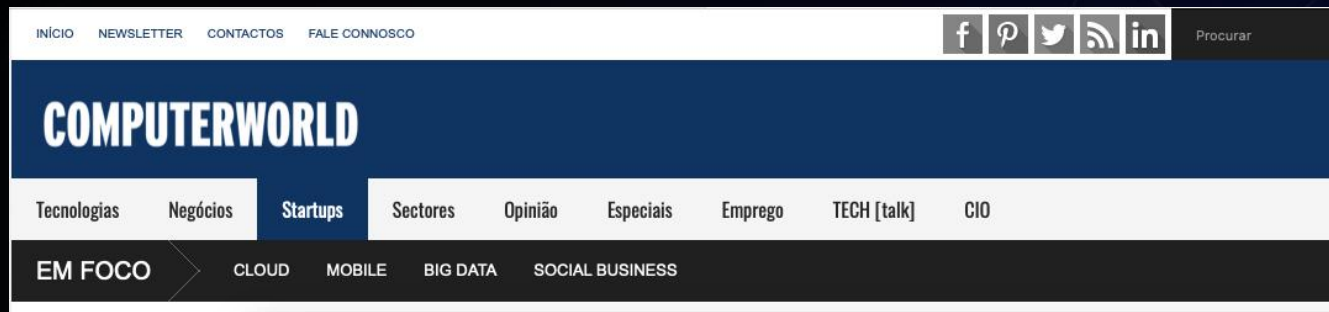


Git

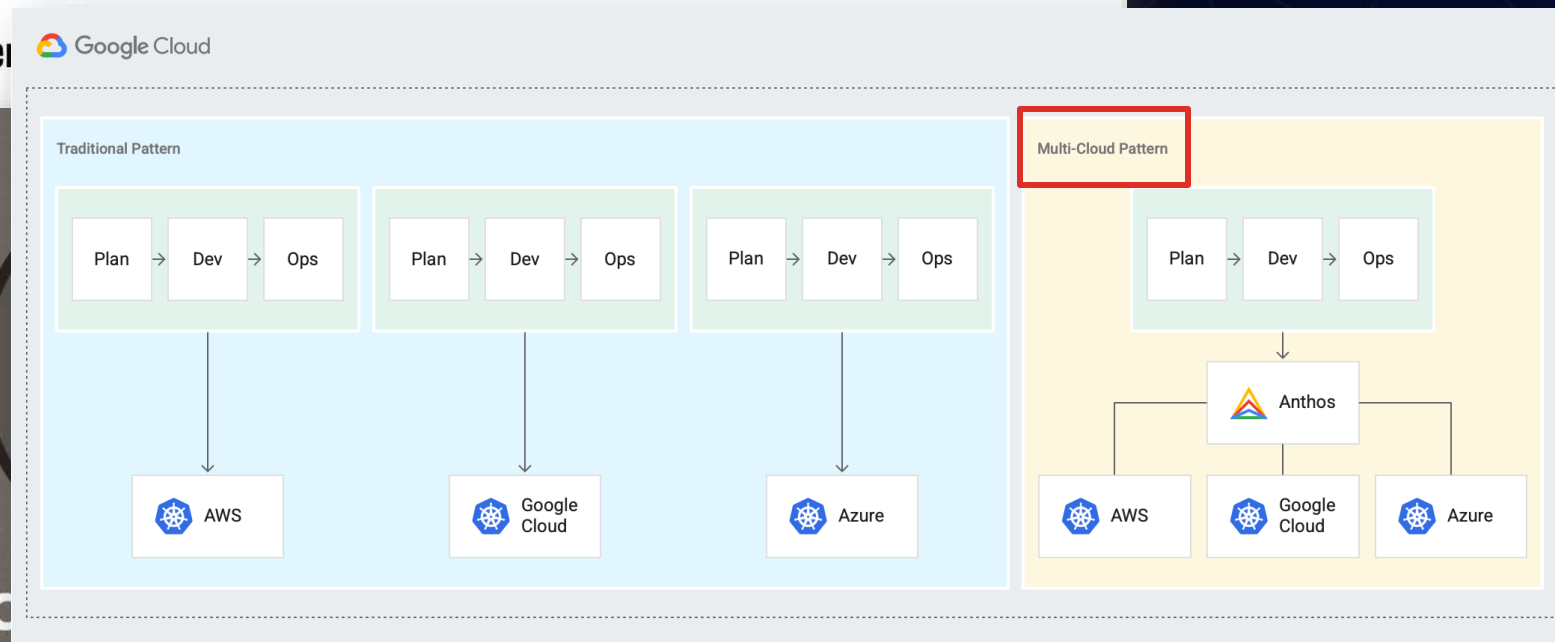


Kubernetes





Multicloud ser  
mundo



ORACLE  
CLOUD  
Infrastructure

Microsoft  
Azure

Larry Ellison and  
Satya Nadella Announce  
New Multicloud Collaboration





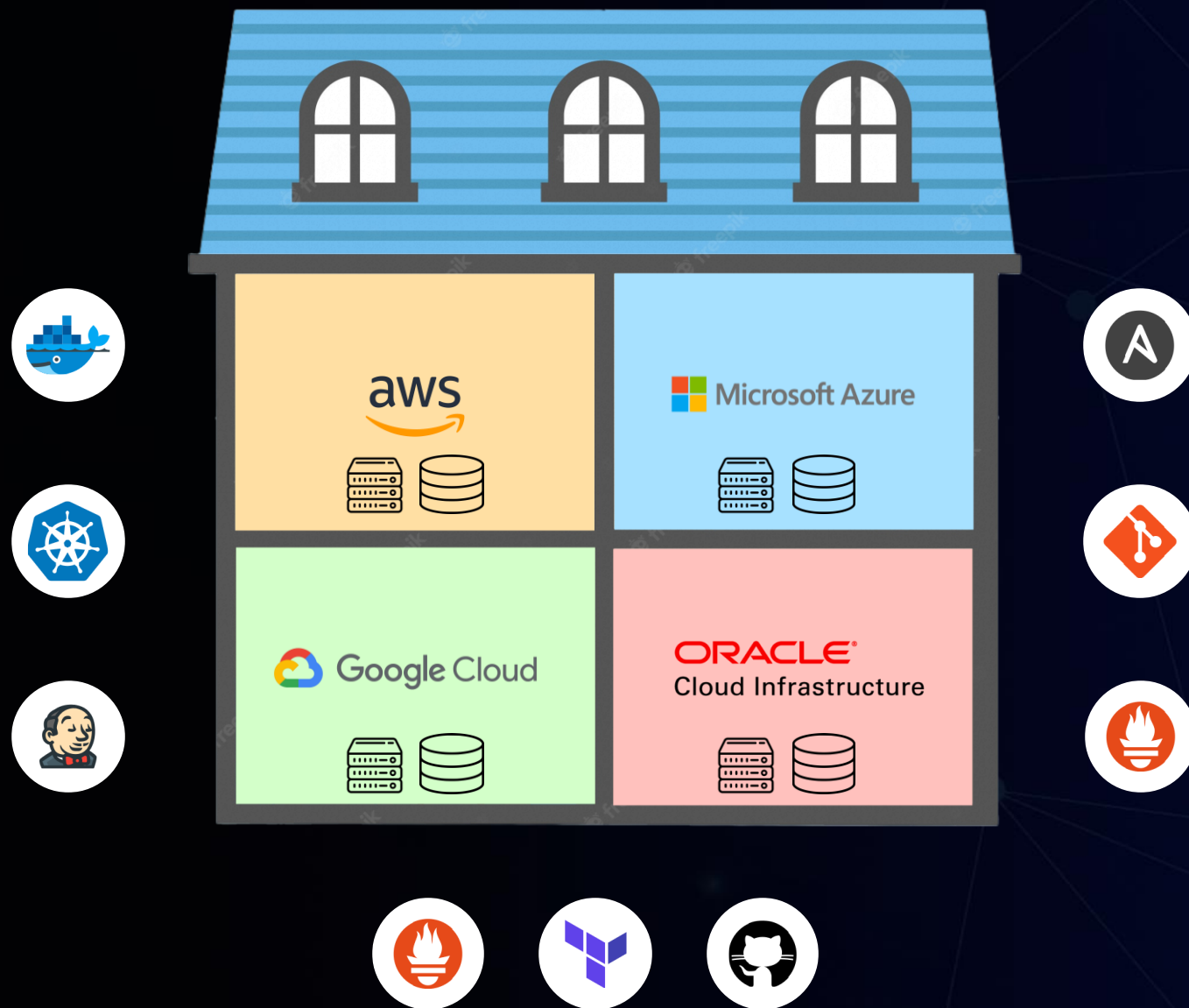
# A \$16.7 Billion Global Opportunity for DevOps by 2026 - New Research from StrategyR

NEWS PROVIDED BY  
[Global Industry Analysts, Inc. →](#)  
Jun 03, 2022, 11:35 ET

SHARE THIS ARTICLE

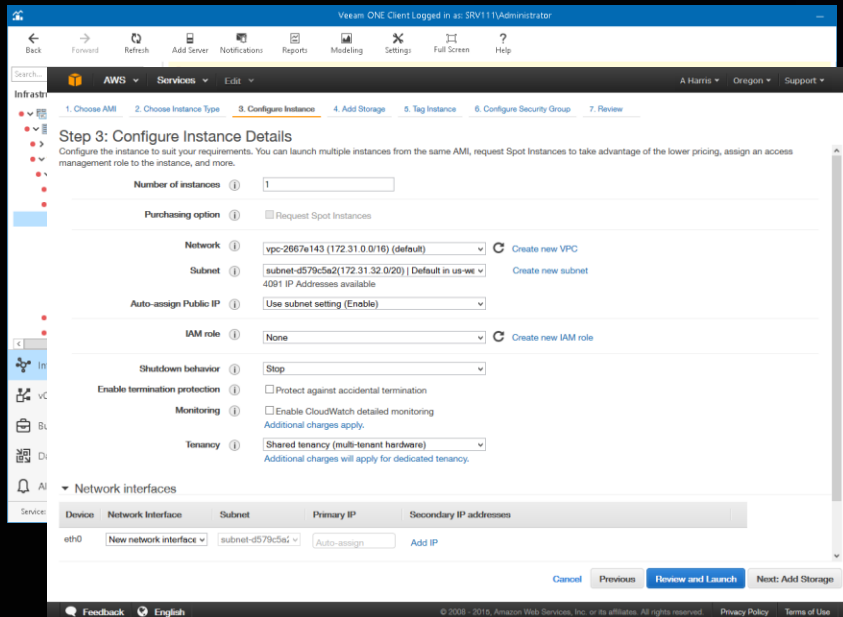


San Francisco, June 3, 2022 /PRNewswire/ -- A new market study published by Global Industry Analysts Inc., (GIA) the premier market research company, today released its report titled "[DevOps - Global Market Trajectory & Analytics](#)". The report presents fresh perspectives on opportunities and challenges in a significantly transformed post COVID-19 marketplace.



# PROVISIONAMENTO DE INFRAESTRUTURA

## ANTES



## TERRAFORM

## DEPOIS

```
live1-canivete > main.tf > provider "aws"
1 terraform {
2   required_providers {
3     aws = {
4       source = "hashicorp/aws"
5       version = "~> 4.16"
6     }
7   }
8
9   required_version = ">= 1.2.0"
10 }
11
12 provider "aws" {
13   region = "us-west-2"
14 }
15
16 resource "aws_instance" "app_server" {
17   ami           = "ami-830c94e3"
18   instance_type = "t2.micro"
19
20   tags = {
21     Name = "tcb-app-server1"
22   }
23 }
```



THE CLOUD BOOTCAMP

# CONFIGURAÇÃO DE AMBIENTES

## ANTES

Atividades de Instalação de Apache em  
10 VMs Linux:

- 1) Instalar apache  
# yum install apache2
- 2) Criar diretório  
# mkdir /var/www/\$HOSTNAME
- 3) Copiar arquivo index file
- ...
- N) ...



ANSIBLE

## DEPOIS

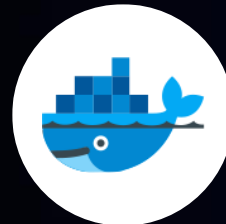
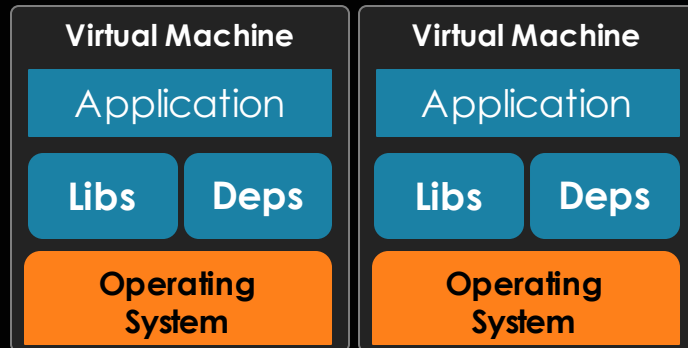
```
live1-canivete > ! ansible-install-apache.yaml
1  - name: Ansible Playbook para instalar Apache no Linux
2    hosts: webservers
3    become: yes
4    tasks:
5      - name: Instalar e configurar última versão do Apache
6        apt: name=apache2 update_cache=yes state=latest
7
8      - name: Criar document root para o domínio configurado na variável host
9        file:
10         path: "/var/www/{{ http_host }}"
11         state: directory
12         owner: www-data
13         group: www-data
14         mode: '0755'
15
16      - name: Copiar arquivo index file
17        template:
18         src: "files/index-template.html"
19         dest: "/var/www/{{ http_host }}/index.html"
20
21      - name: Configurar virtualHost
22        template:
23         src: "files/apache-template.conf"
24         dest: "/etc/apache2/sites-available/{{ http_conf }}"
25
```



THE CLOUD BOOTCAMP

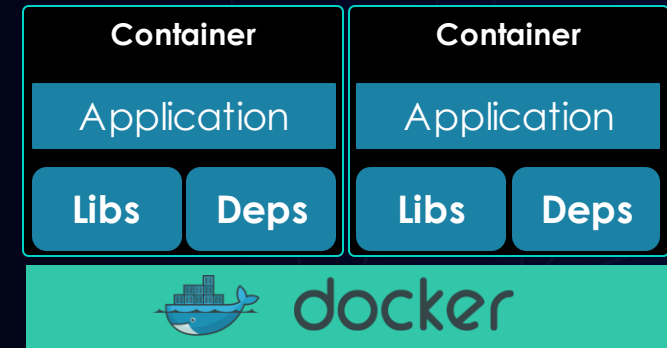
# FORMATO DE ENTREGA DE APLICAÇÕES

ANTES



DOCKER

DEPOIS



# ORQUESTRAÇÃO DE APLICAÇÃO

ANTES



Passo 1: Servidor de Aplicação 1



Passo 2: Servidor de Aplicação 2

...



Passo N: Servidor de Aplicação N

Manual

Manual



KUBERNETES



DEPOIS



Pod de  
Aplicação 1



Pod de  
Aplicação 2



Pod de  
Aplicação N

Kubernetes Cluster



THE CLOUD BOOTCAMP

# UMA **NOVA ERA** CHEGOU: MULTICLOUD & DEVOPS



# ERROS COMUNS



1) ACREDITA QUE PRECISA TER TODAS AS DOCUMENTAÇÕES NA CABEÇA

2) ACREDITA QUE PRECISA TER TODOS OS SERVIÇOS DOS PROVEDORES NA CABEÇA

3) ACREDITA QUE PRECISA TER TODOS OS COMANDOS DOS PROVEDORES NA CABEÇA

4) NÃO SE PREPARA PREVIAMENTE PARA OS PROBLEMAS







## Documentação



Python



Ansible



Terraform



Docker



Git



Kubernetes

## Ferramentas de Produtividade



VS Code



THE CLOUD BOOTCAMP

# MULTICLOUD TOOLKIT

Documentação AWS



Documentação Microsoft  
Azure



Documentação  
Google Cloud



Documentação Oracle Cloud  
Infrastructure



Google Cloud vs  
AWS vs Azure

OCI vs All

Comparativo de Serviços



# DEVOPS TOOLKIT

Core

Collection



Ansible

AWS

Microsoft Azure

Google Cloud

Oracle Cloud



Terraform



Kubernetes

[kubectl Cheat Sheet - EN](#)

[kubectl Cheat Sheet - PT](#)



Docker

[Docker Docs Portal](#)

[Docker Cheat Sheet](#)



THE CLOUD BOOTCAMP

# DEVOPS TOOLKIT



VS Code

DOWNLOAD

