

Premis campanals 2022

Projecte IaC amb Terraform, AWS i Packer per a la venta d'entrades per a event de gran envergadura

IDEA:

Dins de la virtualització s'ha volgut fer hincapiu en l'eina de IaC (Infrastructure as Code), Terraform, així mateix, també s'ha volgut aprofundir sobre el funcionament del proveïdor de serveis Cloud, AWS.

Amb tots aquests recursos elaborarem un projecte sobre com fer el desplegament d'una infraestructura per sustentar un servei de venta d'entrades per a un event massiu.

CICLE

Administració de Sistemes i Xarxes (ASIX)

AUTORS

Marc Fornés


Rubén Rodríguez

TUTOR

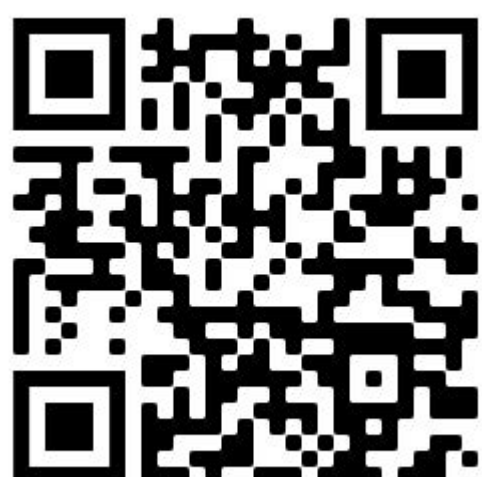
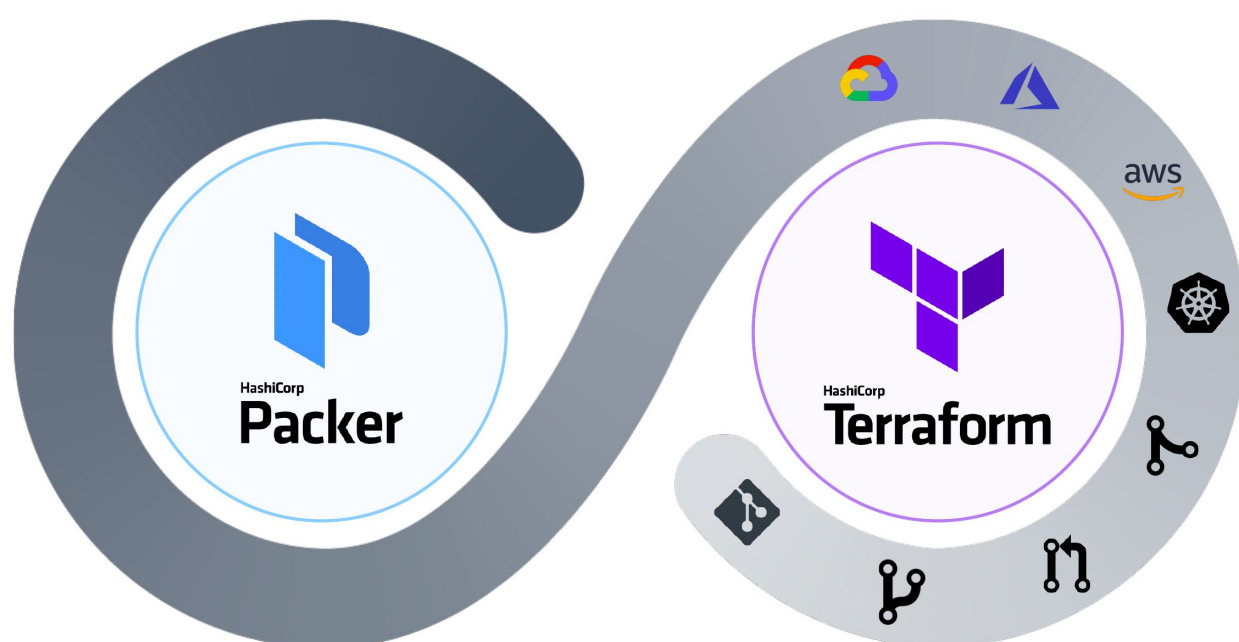
Gerard Falcó

TIPOLOGÍA DE RECERCA

Tecnologies IaC

Instagram 
@edtbarcelona

Twitter 
@EdTbarcelona



```
terraform {
  required_providers {
    aws = {
      source = "hashicorp/aws"
      version = "~> 3.27"
    }
  }
  required_version = ">= 0.14.9"
}

provider "aws" {
  profile = "Marc"
  region = "us-east-1"
}

resource "aws_instance" "app_server" {
  ami           = "ami-830c94e3"
  instance_type = "t2.micro"
  tags = {
    Name = "ExampleAppServerInstance"
  }
}
```



PROJECTE:

Amb Terraform, solucionem el tema d'aixecar i desmuntar la infraestructura del event.

Amb els serveis d'AWS tenim els recursos al Cloud i sobretot solucionem l'escalabilitat, i per tant, l'alta disponibilitat del servei de venta perquè no es satori en becs de demanda.

Amb Packer, creem la imatge del servidor web NGINX de forma immutable i replicable, és a dir, no depenent dels canvis de versió i actualitzacions guanyant així fiabilitat.

CONCLUSIONS:

Els beneficis d'utilitzar IaC són tants que resulta inverosímil no utilitzar professionalment aquesta tecnologia avui dia.

Destacar la utilitat de cara als desenvolupadors per preparar proves en entorns 'dev' com per a solucions finals no longeves.