



EN LAS NUBES CON FEDORA, ALGO DE CLOUD COMPUTING

FREDDY CONDORI CHAVEZ

Fedora Ambassador

✉ barto@fedoraproject.org

🌐 blog.fcch.xyz

🐦 [@fcchn4](https://twitter.com/fcchn4)

Fedora Day Panama - 2021

SOBRE MI

1. Devops - Sysadmin.
2. Hackmeeting Bolivia.
3. Hacklab r00thouse.
4. Fedora Ambassador.
5. Emprendedor (en proceso).



CONTENIDO

1. Infraestructura como código.
2. Infraestructura como código, Herramientas.
3. Terraform.
4. ¿Por qué Terraform?
5. Módulos Terraform.
6. Demo.





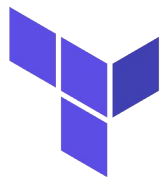
INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

- Aprovisionamiento de centros de datos.
- Archivos de definición legibles por máquina.
- En lugar de configuración de hardware físico.



INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO, HERRAMIENTAS

- Terraform
- Pulumi
- CloudFormation
- Cloud Development Kit



HashiCorp

Terraform



CloudFormation



aws

Cloud
Development
Kit

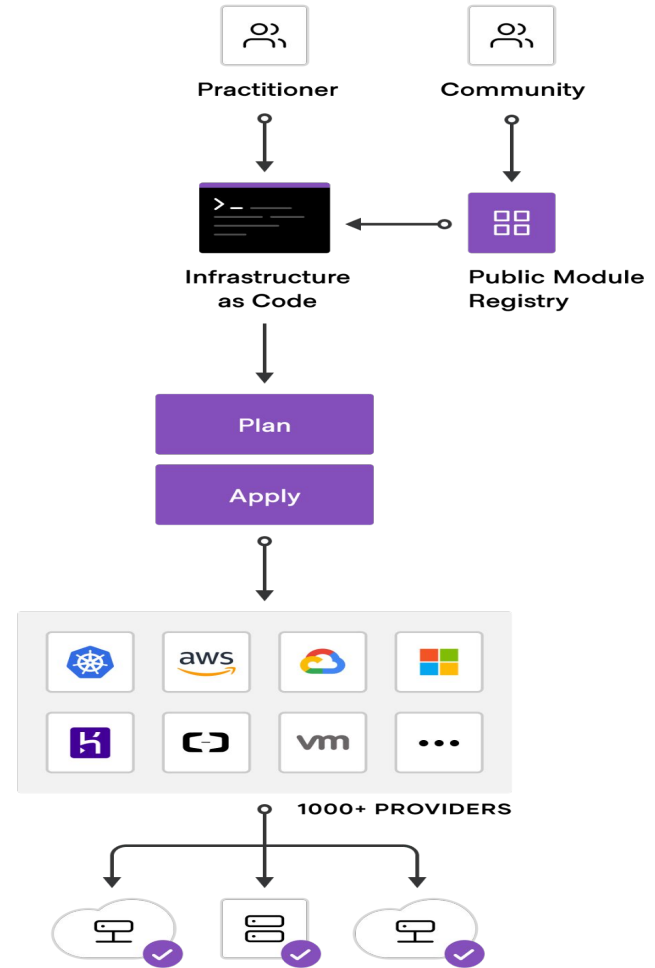


Pulumi



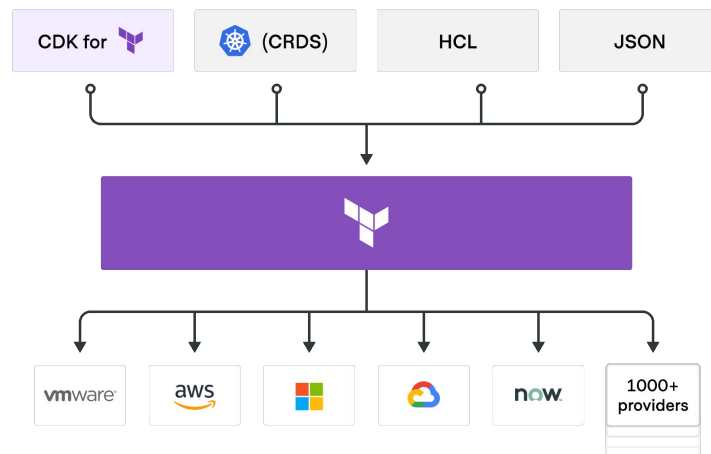
TERRAFORM

Permite desplegar y gestionar Infraestructura sobre los principales proveedores cloud como Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform, Oracle, etc.



¿POR QUÉ TERRAFORM?

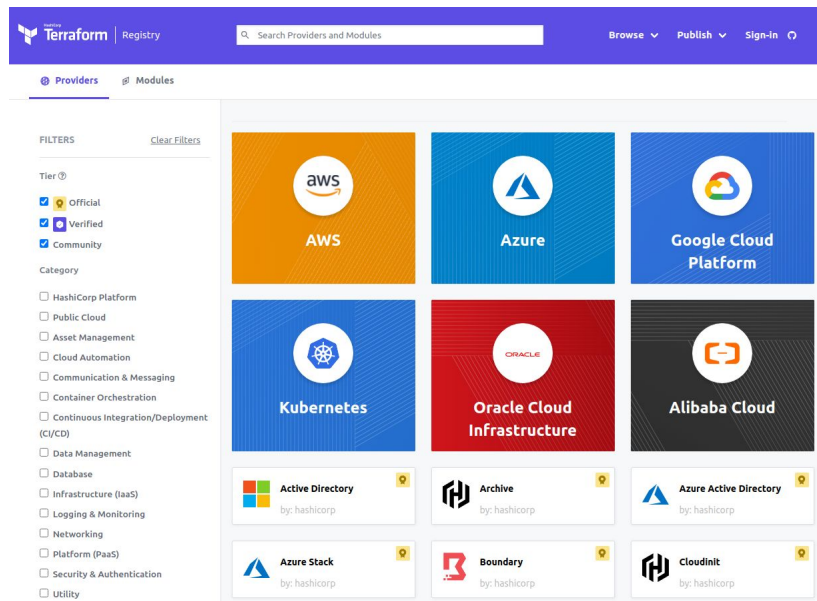
- Sintaxis simple.
- Fácil integración en pipelines CI/CD de DevOps.
- Versionado de infraestructura y gestión del ciclo de vida con previsualización de planes de actualización y dependencias.
- Creación de infraestructura común con módulos.



MÓDULOS TERRAFORM

Terraform Registry

Es un repositorio público de proveedores y módulos para desplegar de forma rápida configuraciones de infraestructuras comunes.



DEMO

- VPC
- SECURITY GROUP
- EC2

```
diff --git a/main.tf b/main.tf
index 8c39ddd..a3ebfac 100644
--- a/main.tf
+++ b/main.tf
@@ -31,3 +31,12 @@ resource "aws_security_group_rule" "rule1" {
     cidr_blocks      = ["172.17.0.1/32"]
     security_group_id = "${aws_security_group.meetup.id}"
 }
+
+resource "aws_security_group_rule" "emergency" {
+  type           = "ingress"
+  from_port      = 0
+  to_port        = 0
+  protocol       = "tcp"
+  cidr_blocks    = ["172.17.0.1/32"]
+  security_group_id = "${aws_security_group.meetup.id}"
+}
\ No newline at end of file
(END)
```

CONTACTO

Twitter: @fcchn4

Github: fcchn4

Blog: <https://blog.fcch.xyz>

GRÀCIES
TAK
DANKÉ
KOP KHUN
KÓSZÖNŐM
감사합니다
MERCI
ХВАЛА
DĚKUJI
XIÈXIE
ευχαριστώ
SHUKRAN
ARIGATÔ
NGIYABONGA
спасибо
GRACIAS
הדות
THANK YOU
OBRIGADO
TACK
GRAZIE