





Marcelo Zambrana

Software Engineer at Microsoft He/Him

@ch4mbr4s





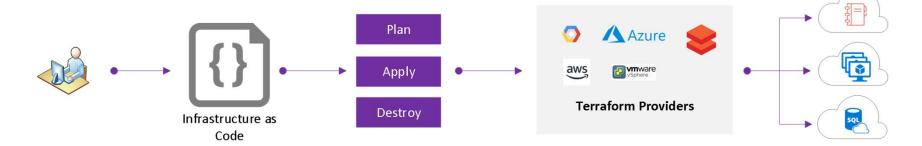
Como hacer tu primera contribución al proveedor AzureRM

código abierto simplificado.

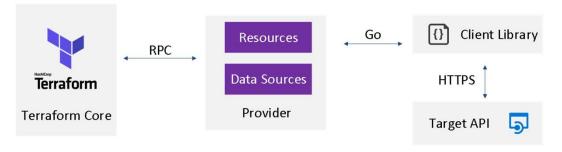
Descripción general

例

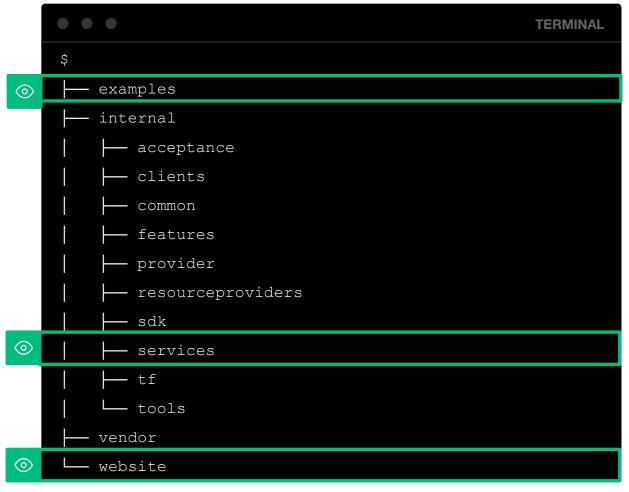
Flujo de Trabajo de Terraform



Como Funcionan los Proveedores



Estructura del Proyecto





Interacción con Azure



go-azure-sdk

Un <u>SDK de Go generado por</u>
<u>Hashicorp</u> para la interacción
con Azure Resource Manager

Hamilton

Para interactuar con Microsoft Graph y obtener un token de autenticación mediante MSAL.

Azure SDK for Go

SDK de Go generado a partir de los archivos Swagger dentro del repositorio Azure/azure-rest-api-specs para la interacción con Azure Resource Manager.

Giovanni

Para interactuar con las API del plano de datos de Azure Storage.



Creación, Ejecución de pruebas y Depuración del proveedor

Creación

Se puede compilar el proveedor ejecutando *make build*, que compilará el proveedor y colocará el binario en el directorio \$GOPATH/bin.

Pruebas

- Pruebas de unidad:
 - \$ make test
- Pruebas de aceptación:
 - \$ make acctests SERVICE='<service>' TESTARGS='-run=<nameOfTheTest>' TESTTIMEOUT='60m'

Creación, Ejecución de pruebas y Depuración del proveedor cont.



Depuración

Los registros se pueden ver ejecutando Terraform:

\$ TF_LOG=INFO terraform apply

o las pruebas de aceptación:

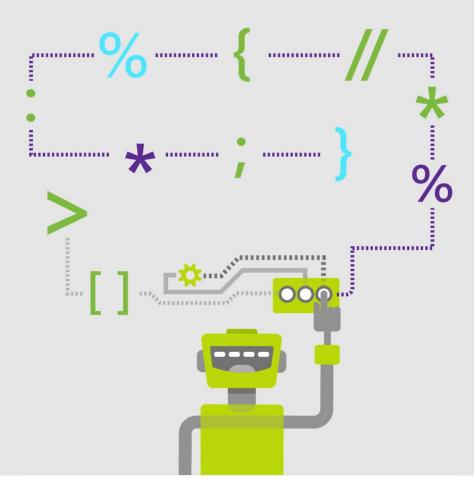
\$ TF_LOG=DEBUG make acctests SERVICE='<service>' TESTARGS='-run=<nameOfTheTest>' TESTTIMEOUT='60m'

Algunas Convenciones (Alias)



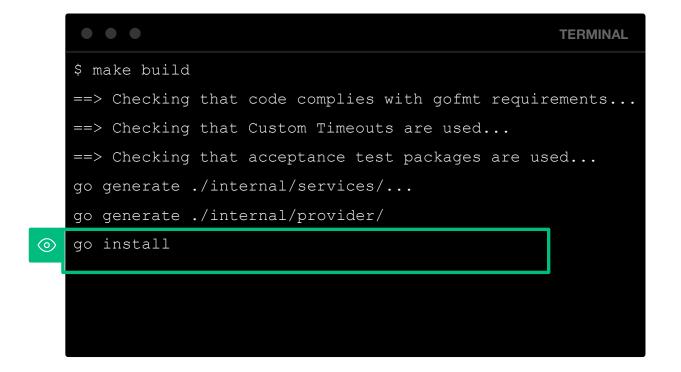
```
gorepos = cd ~/Repos/
git st = git status
git cob = git checkout -b
git pom = git push origin main
git pod = git push origin dev
tfi = terraform init
tch = terraform fmt + terraform validate
tfp = terraform plan -out run.plan
tfa = terraform apply --auto-approve run.plan
tfo = terraform output
tfd = terraform destroy -force
agl = az group list -o table
```

Demo



Creación del Proyecto





Ejecución de pruebas





Depuración



```
• • •
                                                                                        TERMINAL
$ $ TF LOG=INFO
$ terraform validate
 Warning: Provider development overrides are in effect
 The following provider development overrides are set in the CLI configuration:
   - hashicorp/azurerm in /home/marcelo/Repos/GoProjects/bin
 The behavior may therefore not match any released version of the provider and applying
changes may cause the state to become incompatible with published releases.
Success! The configuration is valid, but there were some validation warnings as shown above.
```

Conclusiones



- Tener el entorno de desarrollo automatizado.
- La mejor forma de probar es creando el proveedor.
- No todas las contribuciones tienen que ser código.
- Obtener experiencia práctica con proyectos reales con impacto a nivel mundial.
- Aprender nuevas tecnologías, frameworks y flujos de trabajo y al mismo tiempo compartir tu experiencia con otros.
- Impacto y Reconocimiento.

Algunos Recursos



- Get Started The Go programming language <u>https://go.dev/learn/</u>
- Azure REST API
 <u>https://github.com/Azure/azure-rest-api-specs/tree/main/specification</u>
- Guías para colaboradores
 https://hashicorp.github.io/terraform-provider-azurerm/
- Slack Workspace para colaboradores (Pedir Invitación)
 https://terraform-azure.slack.com/
- Documentación del Proveedor de Azure:
 https://registry.terraform.io/providers/hashicorp/azurerm/latest/docs
- GitHub Actions:
 https://docs.github.com/en/actions/learn-github-actions

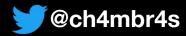


Muchas Gracias









hugs@hashicorp.com | learn.hashicorp.com | discuss.hashicorp.com