

<the roxs dev/>
@roxsross

Terraform Cheat Sheet

https://roxs.295devops.com

Get Help

`terraform -help`

Obtener una lista de comandos disponibles

`terraform fmt -help`

Mostrar opciones de ayuda para el comando fmt

Format Your Terraform Code

`terraform fmt`

Formatear tus archivos de configuración de Terraform utilizando el estándar de lenguaje HCL

`terraform fmt -recursive`

También formatea archivos en subdirectorios

Download and Install Modules

`terraform get`

Descarga e instala los módulos necesarios para la configuración

`terraform get -update`

Verifica las versiones de los módulos ya instalados frente a los módulos disponibles e instala las versiones más recientes si están disponibles

Initialize Your Directory

`terraform init`

Inicializa el directorio de trabajo y descarga módulos según sea necesario.

`terraform init -get=false`

Inicializa el directorio de trabajo y deshabilita la descarga de módulos.

`terraform init -lock=false`

Inicializa el directorio de trabajo y deshabilita el bloqueo de estado durante la inicialización.

`terraform init -input=false`

Inicializa el directorio de trabajo y deshabilita las solicitudes interactivas

`terraform init -migrate-state`

Reconfigura un backend y trata de migrar cualquier estado existente.

Plan Your Infrastructure

`terraform plan`

Genera un plan de ejecución, mostrando las acciones que se llevarán a cabo sin realizar las acciones planificadas

`terraform plan -out=<path>`

Crea un plan para destruir todos los objetos en lugar de las acciones habituales.

`terraform plan -destroy`

Guarda el archivo de plan en la ruta especificada

Log In and Out to a Remote Host (Terraform Cloud)

`terraform login`

Inicia sesión en Terraform para interactuar con servicios remotos como Terraform Cloud

`terraform logout`

Cierra sesión y elimina las credenciales almacenadas localmente.

`terraform login <hostname>`

inicia sesión en un host específico

`terraform logout <hostname>`

Cierra sesión y elimina las credenciales almacenadas localmente para el host específico.

Test Your Expressions

`terraform console`

Permitir la prueba y exploración de expresiones en la consola interactiva mediante la línea de comandos

Validate Your Terraform Code

`terraform validate`

Valida los archivos de configuración en tu directorio y no accede a ningún estado remoto o servicios

`terraform validate -json`

Al utilizar esta opción, puedes ver fácilmente el número de errores y advertencias que tienes

Import Existing Infrastructure into Your Terraform State

`terraform import vm1.name -i id123`

Importar una máquina virtual con el identificador id123 en el estado y en los archivos de configuración bajo vm1.name. La configuración debe existir, ya que no se genera mediante el comando

View Your Outputs

`terraform output`

Muestra los valores de salida (outputs) de la configuración.

`terraform output -state=<path to state file>`

Lista los valores de salida especificados en el archivo de estado.

`terraform output -json`

Muestra los valores de salida en formato JSON para que sean legibles por máquina.

`terraform output vm1_public_ip`

Muestra un valor de salida específico llamado vm1_public_ip.

‘Taint’ or ‘Untaint’ Your Resources

`terraform taint vm1.name`

Marca un recurso (resource) con el nombre vm1.name como "tainted" (contaminado). Esto indica que el recurso no está completamente funcional y será eliminado y recreado en la próxima ejecución de terraform apply.

`terraform untaint vm1.name`

Elimina la marca de "tainted" de la instancia del recurso que ya ha sido contaminado. Esto indica que el recurso ahora se considera funcional.stado.

Show Your Terraform Version

`terraform version`

Este comando mostrará la versión actual de tu instalación de Terraform

Refresh the State File

`terraform refresh`

Modifica el archivo de estado con metadatos actualizados que contienen información sobre los recursos que están siendo gestionados por Terraform



<the roxs dev/>
@roxsross

Terraform Cheat Sheet

https://roxs.295devops.com

Deploy Your Infrastructure

`terraform apply`

Crea o actualiza la infraestructura según los archivos de configuración

`terraform apply -auto-approve`

Aplica los cambios sin necesidad de confirmación interactiva.

`terraform apply <planfilename>`

Aplica los cambios según el archivo de plan generado por el comando terraform plan -out

`terraform apply -lock=false`

No mantiene un bloqueo de estado durante la operación de terraform apply.

`terraform apply -parallelism=<n>`

Especifica el número de operaciones ejecutadas en paralelo durante terraform apply

`terraform apply -var="environment=dev"`

Pasa un valor de variable directamente durante terraform apply.

`terraform apply -var-file="varfile.tfvars"`

Pasa valores de variables contenidas en un archivo durante terraform apply

`terraform apply -replace="module.appgw[0]"`

Instruye a Terraform para reemplazar el recurso especificado. Preferible al uso de terraform taint

`terraform apply -target="module.appgw[0]"`

Aplica cambios solo al recurso específico o módulo especificado

Destroy Your Infrastructure

`terraform destroy`

Destruye la infraestructura gestionada por Terraform.

`terraform destroy -target="module.appgw[0]"`

Destruye solo el recurso o módulo específico indicado

`terraform destroy -auto-approve`

Destruye la infraestructura sin necesidad de confirmación interactiva.

`terraform destroy -target="module.appgw.resource[\"key\"]"`

Destruye una instancia específica de un recurso creado con for_each.

Get Provider Information

`terraform providers`

Muestra un árbol de proveedores utilizados en los archivos de configuración y sus requisitos

View Your State File

`terraform show`

Muestra el archivo de estado en un formato legible por humanos.

Manipulate Your State File

`terraform state`

Permite manipular el archivo de estado de Terraform. Uno de los siguientes subcomandos debe ser utilizado con este comando para manipular el archivo de estado.

`terraform state list`

Lista todos los recursos que están siendo rastreados en el archivo de estado actual.

`terraform state mv`

Mueve un elemento en el estado

`terraform state pull > state.tfstate`

Obtiene el estado actual y lo guarda en un archivo local llamado state.tfstate.

`terraform state push`

Actualiza el estado remoto desde el archivo de estado local.

`terraform state replace-provider hashicorp/aws customproviderregistry/ aws`

Reemplaza un proveedor en el archivo de estado.

`terraform state rm`

Elimina la instancia especificada del archivo de estado

Release a Lock on Your Workspace

`terraform force-unlock`

Elimina el bloqueo con el ID de bloqueo especificado de tu espacio de trabajo

Produce a Dependency Diagram

`terraform graph`

Produce un gráfico de dependencias en formato DOT que muestra las dependencias entre los objetos en el archivo de estado.

`terraform graph -plan=tfplan`

Especifica el archivo de plan a utilizar para producir un gráfico de dependencias.

`terraform graph -type=plan`

Produce un gráfico de dependencias utilizando un archivo de plan específico.

`terraform graph -draw-cycles`

Muestra si hay ciclos de dependencias entre los recursos, lo que puede ser útil para identificar problemas en la configuración.

Manage Your Workspaces

`terraform workspace`

Comando para trabajar con workspaces en Terraform

`terraform workspace show`

Muestra el nombre del workspace actual

`terraform workspace list`

Lista todos tus workspaces

`terraform workspace select <workspace name>`

Selecciona un workspace específico

`terraform workspace new <workspace name>`

Crea un nuevo workspace con el nombre especificado.

`terraform workspace delete <workspace name>`

Elimina un workspace específico.

<the roxs dev/>
@roxsross

See More

https://roxs.295devops.com

https://blog.295devops.com