Terraform Cheat Sheet

www.mentorestech.com

Instalación

Consulta https://developer.hashicorp.com/terraform/downloads para obtener instrucciones de instalación para tu plataforma.

Luego ejecuta terraform -install-autocomplete para habilitar la autocompletación en la terminal.

Inicializando Terraform

- terraform init - Prepara tu directorio de trabajo para otros comandos.
- terraform init -upgrade - Actualiza módulos/proveedores a las versiones más recientes permitidas.
- terraform get - Solo descarga e instala módulos.

Cambios en la infraestructura

- terraform plan - Muestra los cambios requeridos por la configuración actual.
- terraform plan -out=<file> - Escribe el plan en un archivo para aplicarlo más tarde.
- terraform plan -target <resource> - Crea un plan para un módulo o recurso específico.
- terraform plan -replace <resource> - Fuerza el plan para reemplazar un recurso específico.
- terraform plan -var '<key>=<value>' - Establece un valor para una de las variables de entrada.
- terraform plan -refresh-only - Inspecciona la desviación del recurso sin actualizar el archivo de estado.
- terraform apply - Crea o actualiza la infraestructura.
- terraform apply <file> - Crea o actualiza la infraestructura utilizando un archivo de plan.
- terraform apply -target <resource> - Crea o actualiza un recurso específico.
- terraform apply -replace <resource> - Fuerza el reemplazo de un recurso específico.
- terraform apply -auto-approve - Omite la aprobación interactiva del plan antes de aplicarlo.

Recursos contaminados

- terraform taint <resource> (Obsoleto) - Marca un recurso para ser reemplazado.
- terraform untaint <resource> - Marca un recurso como ya no contaminado.

Destruyendo Infraestructura

- terraform destroy - Destruye la infraestructura administrada por Terraform.
- terraform destroy -target <resource> - Destruye un recurso específico.

Inspeccionando valores de salida

- terraform output - Muestra todos los valores de salida.
- terraform output -json - Muestra todos los valores de salida en formato JSON.
- terraform output <name> - Muestra un valor de salida específico.
- terraform output -raw <name> - Muestra un valor de salida específico sin comillas.

Administrando el estado

- terraform show - Muestra el estado actual en forma legible por humanos.
- terraform show <file> - Muestra un archivo de estado o plan en forma legible por humanos.
- terraform show -json <file> - Muestra un archivo de estado o plan en formato JSON.
- terraform state list - Lista todos los recursos en el archivo de estado.
- terraform state show <resource> - Muestra detalles sobre un recurso.
- terraform state mv <source> <dest> - Renombra un recurso en el archivo de estado.
- terraform state rm <resource> - Elimina un recurso del archivo de estado.
- terraform state replace-provider <from> <to> - Reemplaza el proveedor para los recursos en el estado.
- terraform import <resource> <remote_id> - Importa infraestructura existente a Terraform.
- terraform state pull - Extrae el estado actual y lo muestra en la salida estándar.
- terraform refresh (Obsoleto) - Actualiza el estado para que coincida con la realidad.

Terraform Cheat Sheet

www.mentorestech.com

Formateo y validación

- terraform validate - Verifica si la configuración es válida.
- terraform fmt - Reformatea tu configuración al estilo estándar.
- terraform fmt -check - Verifica si la configuración está formateada correctamente, devuelve un código de salida distinto de cero si no lo está.

Terraform Cloud / Autenticación Remota

- terraform login - Inicia sesión en Terraform Cloud.
- terraform login <hostname> - Inicia sesión en un host diferente.
- terraform logout - Cierra sesión en Terraform Cloud.
- terraform logout <hostname> - Cierra sesión en un host diferente.

Administrando espacios de trabajo

- terraform workspace list - Lista todos los espacios de trabajo existentes.
- terraform workspace show - Muestra el nombre del espacio de trabajo actual.
- terraform workspace select <name> - Selecciona un espacio de trabajo diferente.
- terraform workspace new <name> - Crea un nuevo espacio de trabajo.
- terraform workspace delete <name> - Elimina un espacio de trabajo existente.

Otros comandos

- terraform providers - Muestra los proveedores requeridos para esta configuración.
- terraform force-unlock <lock-id> - Libera un bloqueo atascado.
- terraform console - Prueba expresiones de Terraform en un prompt interactivo.
- terraform graph | dot -Tpng > graph.png - Genera un gráfico visual de los recursos de Terraform.
- terraform version - Muestra la versión actual de Terraform.
- terraform -help - Muestra la salida de ayuda para Terraform.
- terraform -help <command> - Muestra la salida de ayuda para un comando específico de Terraform.

Referenciando Valores Nombrados

- <RESOURCE_TYPE>.<NAME> - Referencia a un recurso gestionado.
- var.<NAME> - Referencia a una variable de entrada.
- local.<NAME> - Referencia a un valor local.
- module.<MODULE_NAME> - Referencia a un módulo hijo.
- data.<DATA_TYPE>.<NAME> - Referencia a una fuente de datos.

Expresiones Condicionales

- condition ? true : false - Si la condición es verdadera, devuelve verdadero, de lo contrario devuelve falso.

Expresiones Splat

- <RESOURCE_TYPE>.<NAME>[*].<ATTRIBUTE> - Devuelve una lista de valores para el atributo dado de todas las instancias de un recurso.

Meta-argumentos de Recurso

- depends_on - Especifica explícitamente las dependencias de recursos.
- count - Crea múltiples instancias de un recurso.
- for_each - Crea una instancia de un recurso para cada elemento en un mapa o conjunto.
- provider - Especifica un bloque de configuración del proveedor a usar para este recurso.
- lifecycle - Configura el comportamiento de un recurso a lo largo de su vida.

Atributos de Meta-argumento de Ciclo de Vida

- create_before_destroy - Crea el nuevo recurso antes de destruir el antiguo.
- prevent_destroy - Impide que Terraform destruya el recurso.
- ignore_changes - Ignora los cambios en atributos específicos del recurso.