

Implementación de dispositivos virtuales de Umbrella en GCP con Terraform

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Paso 1: Creación de la plantilla de dispositivo virtual Cisco Umbrella en GCP](#)

[Paso 2: Actualizar las variables en el archivo variables.tf](#)

[Paso 3: Definir una red GCP](#)

[Paso 4: Obtener la plantilla de Umbrella VA](#)

[Paso 5: Crear una instancia A a partir de una plantilla de VA de Umbrella y asociarla a la red](#)

[Paso 6: Creación de la instancia B a partir de la plantilla Umbrella VA y conexión a la red](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo implementar Cisco Umbrella Virtual Appliances en GCP con Terraform.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Dispositivo virtual Cisco Umbrella
- Plataforma de nube de Google (GCP)
- Terraforme

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Estos son los pasos para implementar Cisco Umbrella Virtual Appliance (VA) en GCP con el uso de Terraform:

Paso 1: Creación de la plantilla de dispositivo virtual Cisco Umbrella en GCP

Antes de aplicar los recursos, debe crear la plantilla Umbrella Virtual Appliance en GCP. Para crear la plantilla Umbrella Virtual Appliance, consulte [Implementación de AV en la plataforma de nube de Google](#).

A continuación, asegúrese de que las variables de entorno están definidas en el archivo `variables.tf`.

Paso 2: Actualizar las variables en el archivo `variables.tf`

Actualice las variables en `variable.tf` archivo:

```
variable "gcp-project-name" { description = "Name of the GCP Project" default = "my-project" }
variable "gcp-region" { description = "GCP Region" default = "us-east4" } variable "gcp-zone" {
description = "GCP Zone" default = "us-east4-a" }
```

Paso 3: Definir una red GCP

Defina una red GCP para conectar las instancias de Umbrella VA:

```
# Create Network resource "google_compute_network" "vpc_network" { name = "gcp-network"
auto_create_subnetworks = "true" }
```

Paso 4: Obtener la plantilla de Umbrella VA

Recupere la plantilla Umbrella VA Template que se creó en el paso 1:

```
data "google_compute_instance_template" "umb_va_temp" { project = var.gcp-project-name name =
"umbrella-va-instance-template" }
```

Paso 5: Crear una instancia A a partir de una plantilla de VA de Umbrella y asociarla a la red

Cree una instancia denominada 'Instancia A' a partir de la plantilla Umbrella VA, que está conectada a la red:

```
resource "google_compute_instance_from_template" "umb_va_a" { name = "umb-va-a" zone = var.gcp-
zone source_instance_template = data.google_compute_instance_template.umb_va_temp.id
network_interface { # A default network is created for all GCP projects network =
google_compute_network.vpc_network.self_link access_config { } } }
```

Paso 6: Creación de la instancia B a partir de la plantilla Umbrella VA y conexión a la red

Cree una instancia denominada 'Instancia B' a partir de la plantilla Umbrella VA, que está

conectada a la red:

```
resource "google_compute_instance_from_template" "umb_va_b" { name = "umb-va-b" zone = var.gcp-zone source_instance_template = data.google_compute_instance_template.umb_va_temp.id network_interface { # A default network is created for all GCP projects network = google_compute_network.vpc_network.self_link access_config { } } }
```

Verificación

Compruebe que los dispositivos virtuales Umbrella se detectan en Umbrella Portal en **Implementaciones > Configuraciones > Sitios y Active Directory**. El descubrimiento tarda unos 10-15 minutos. A continuación se muestra un ejemplo de dispositivos virtuales que se descubrieron en el portal Cisco Umbrella:

Deployments / Configuration

Sites and Active Directory

Settings Add Download

Sites and Active Directory provides you with the means to integrate and deploy virtual appliances and Active Directory (AD). Active Directory (AD) integration supplements Umbrella virtual appliances (VAs) and routers by providing AD user, group, or computer name information for each applicable DNS request

FILTERS

10.150

Name	Internal IP	Site	Type	Status	Version
umb-va-1	10.150.0.2	MPS Lab	Virtual Appliance	Imported: 5 hours ago	3.3.1
10.150.0.3	10.150.0.3	MPS Lab	Virtual Appliance	Imported: an hour ago	3.3.1
10.150.0.4	10.150.0.4	MPS Lab	Virtual Appliance	Imported: 44 minutes ago	3.3.1

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).