

Implante dispositivos virtuais Umbrella em GCP com Terraform

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Passo 1: Crie o modelo de dispositivo virtual do Cisco Umbrella no GCP](#)

[Etapa 2: Atualizar as variáveis no arquivo variables.tf](#)

[Etapa 3: Definir uma rede GCP](#)

[Passo 4: Buscar o modelo Umbrella VA](#)

[Etapa 5: Crie a Instância A a partir do Modelo Umbrella VA e anexe à rede](#)

[Passo 6: Criar Instância B a partir do Modelo Umbrella VA e Anexar à Rede](#)

[Verificar](#)

Introduction

Este documento descreve como implantar o Cisco Umbrella Virtual Appliances no GCP com Terraform.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Dispositivo virtual Cisco Umbrella
- Plataforma de nuvem do Google (GCP)
- Terraform

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Aqui estão as etapas para implantar o Cisco Umbrella Virtual Appliance (VA) no GCP com o uso

do Terraform:

Passo 1: Crie o modelo de dispositivo virtual do Cisco Umbrella no GCP

Antes de aplicar os recursos, você precisa criar o Modelo de dispositivo virtual Umbrella no GCP. Para criar o modelo de dispositivo virtual Umbrella, consulte [Implantar VAs na plataforma de nuvem do Google](#).

Em seguida, certifique-se de que as variáveis de ambiente estejam definidas no arquivo `variables.tf`.

Etapa 2: Atualizar as variáveis no arquivo `variables.tf`

Atualize as variáveis em `variable.tf` arquivo:

```
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" }
```

Etapa 3: Definir uma rede GCP

Defina uma rede GCP para anexar as instâncias do Umbrella VA:

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

Passo 4: Buscar o modelo Umbrella VA

Busque o modelo Umbrella VA que foi criado na Etapa 1:

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

Etapa 5: Crie a Instância A a partir do Modelo Umbrella VA e anexe à rede

Crie uma instância chamada 'Instância A' a partir do modelo Umbrella VA, que está anexada à rede:

```
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 { } } }
```

Passo 6: Criar Instância B a partir do Modelo Umbrella VA e Anexar à Rede

Crie uma instância chamada 'Instância B' a partir do modelo Umbrella VA, que está anexado à rede:

```
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 { } } }
```

Verificar

Verifique se os Umbrella Virtual Appliances foram descobertos no Umbrella Portal em **Implantações > Configurações > Sites e Active Directory**. A descoberta leva de 10 a 15 minutos. Aqui está um exemplo de dispositivos virtuais que foram descobertos no 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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.