

Umbrella virtuele applicaties implementeren in GCP met Terraform

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Stap 1: De sjabloon voor de Cisco Umbrella virtuele applicatie in GCP maken](#)

[Stap 2: Werk de variabelen in het bestand variables.tf bij](#)

[Stap 3: Een GCP-netwerk definiëren](#)

[Stap 4: De Umbrella VA Template ophalen](#)

[Stap 5: Maak een instantie van Umbrella VA Template en maak deze aan Netwerk vast](#)

[Stap 6: Instantie B maken van Umbrella VA Template en toevoegen aan netwerk](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de Cisco Umbrella virtuele applicaties in GCP met Terraform moeten worden geïmplementeerd.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Umbrella virtuele applicatie
- Google Cloud-platform (GCP)
- Terraform

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Hier zijn de stappen om Cisco Umbrella Virtual Applicatie (VA) te implementeren in GCP met gebruik van Terraform:

Stap 1: De sjabloon voor de Cisco Umbrella virtuele applicatie in GCP maken

Voordat de resources worden toegepast, moet u de Umbrella virtuele applicatie sjabloon in GCP. Om de Umbrella virtuele applicatie sjabloon te maken, zie [VW's implementeren in Google Cloud Platform](#).

Controleer vervolgens of de omgevingsvariabelen in het bestand **variables.tf** zijn gedefinieerd.

Stap 2: Werk de variabelen in het bestand variables.tf bij

Werk de variabelen bij in `variable.tf` bestand:

```
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" }
```

Stap 3: Een GCP-netwerk definiëren

Definieer een GCP-netwerk om de Umbrella VA-instanties aan te sluiten:

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

Stap 4: De Umbrella VA Template ophalen

Haal de Umbrella VA Template die in Stap 1 is gemaakt:

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

Stap 5: Maak een instantie van Umbrella VA Template en maak deze aan Netwerk vast

Maak een instantie genaamd 'Instance A' van de Umbrella VA template, die is aangesloten op het netwerk:

```
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 { } } }
```

Stap 6: Instantie B maken van Umbrella VA Template en toevoegen aan netwerk

Maak een instantie genaamd 'Instance B' van de Umbrella VA template, die is aangesloten op het netwerk:

```
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 { } } }
```

Verifiëren

Controleer of Umbrella virtuele applicaties worden ontdekt in Umbrella portal onder **implementaties > Configuraties > Sites en Active Directory**. Detectie duurt ongeveer 10-15 minuten. Hier is een voorbeeld van virtuele applicaties die zijn ontdekt in Cisco Umbrella portal:

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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.