

Installazione di Umbrella Virtual Appliance in GCP con Terraform

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Passaggio 1: Creazione del modello Cisco Umbrella Virtual Appliance in GCP](#)

[Passaggio 2: Aggiornare le variabili nel file variables.tf](#)

[Passaggio 3: Definire una rete GCP](#)

[Passaggio 4: Recupera il modello VA Umbrella](#)

[Passaggio 5: Creare l'istanza A dal modello Umbrella VA e collegarla alla rete](#)

[Passaggio 6: Crea istanza B da modello Umbrella VA e connetti alla rete](#)

[Verifica](#)

Introduzione

Questo documento descrive come implementare Cisco Umbrella Virtual Appliance in GCP con Terraform.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Umbrella Virtual Appliance
- Piattaforma Google Cloud (GCP)
- Terraforma

Componenti usati

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Di seguito sono riportati i passaggi per implementare Cisco Umbrella Virtual Appliance (VA) in GCP con l'utilizzo di Terraform:

Passaggio 1: Creazione del modello Cisco Umbrella Virtual Appliance in GCP

Prima di applicare le risorse, è necessario creare il modello Umbrella Virtual Appliance in GCP. Per creare il modello Umbrella Virtual Appliance, vedere [Distribuire i VA nella piattaforma Google Cloud](#).

Verificare quindi che le variabili di ambiente siano definite nel file **variables.tf**.

Passaggio 2: Aggiornare le variabili nel file variables.tf

Aggiorna le variabili in `variable.tf` file:

```
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" }
```

Passaggio 3: Definire una rete GCP

Definire una rete GCP per collegare le istanze di Umbrella VA:

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

Passaggio 4: Recupera il modello VA Umbrella

Recuperare il modello VA Umbrella creato nel passaggio 1:

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

Passaggio 5: Creare l'istanza A dal modello Umbrella VA e collegarla alla rete

Creare un'istanza denominata 'Istanza A' dal modello Umbrella VA collegato alla rete:

```
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 { } } }
```

Passaggio 6: Crea istanza B da modello Umbrella VA e connetti alla rete

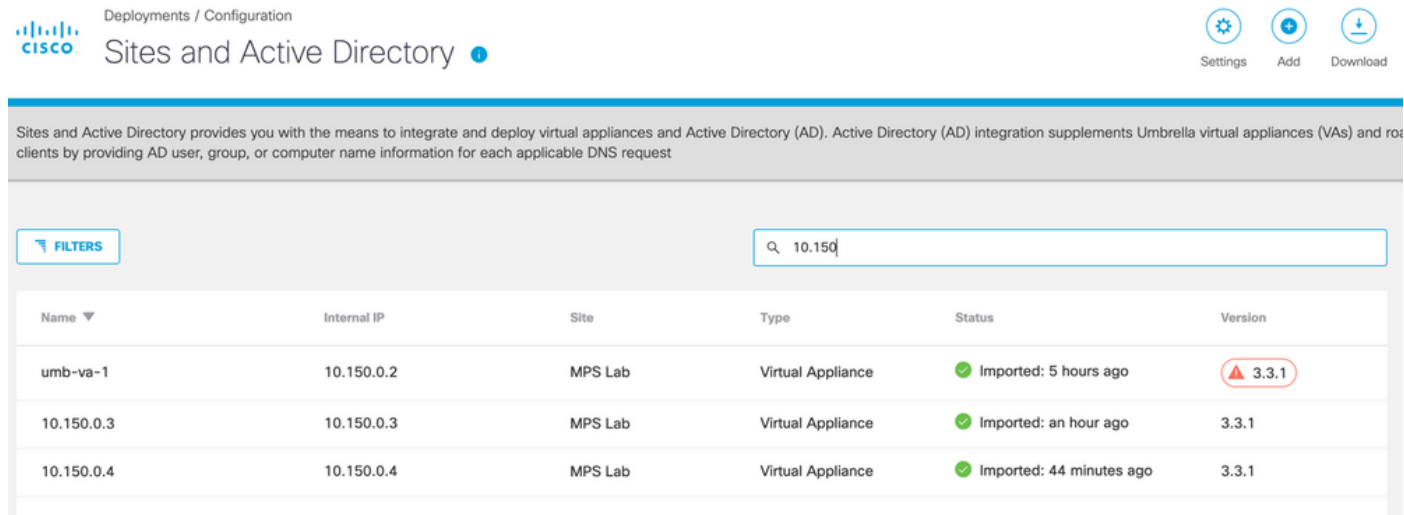
Creare un'istanza denominata 'Istanza B' dal modello Umbrella VA collegato alla rete:

```
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 { } } }
```

Verifica

Verificare che le appliance virtuali Umbrella vengano rilevate in Umbrella portal in **Distribuzioni > Configurazioni > Siti e Active Directory**. La ricerca richiede circa 10-15 minuti. Di seguito è riportato un esempio di appliance virtuali rilevate nel portale Cisco Umbrella:



The screenshot shows the Cisco Umbrella portal interface for "Sites and Active Directory". The page title is "Deployments / Configuration" and "Sites and Active Directory". There are three icons in the top right: "Settings", "Add", and "Download". Below the header, there is a search bar with the text "10.150" and a "FILTERS" button. The main content is a table with the following columns: Name, Internal IP, Site, Type, Status, and Version. The table contains three rows of data.

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

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).