

# Bereitstellung virtueller Umbrella Appliances in GCP mit Terraform

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Schritt 1: Vorlage für Cisco Umbrella Virtual Appliance im GCP erstellen](#)

[Schritt 2: Aktualisieren Sie die Variablen in der Datei variables.tf](#)

[Schritt 3: Definieren eines GCP-Netzwerks](#)

[Schritt 4: Umbrella VA-Vorlage abrufen](#)

[Schritt 5: Erstellen von Instanz A aus Umbrella-VA-Vorlage und Hinzufügen zum Netzwerk](#)

[Schritt 6: Instanz B aus Umbrella-VA-Vorlage erstellen und an Netzwerk anhängen](#)

[Überprüfung](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird die Bereitstellung der virtuellen Cisco Umbrella Appliances in GCP mit Terraform beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Virtuelle Cisco Umbrella Appliance
- Google Cloud-Plattform (GCP)
- Terraform

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

## Konfigurieren

So stellen Sie Cisco Umbrella Virtual Appliance (VA) in GCP mithilfe von Terraform bereit:

## Schritt 1: Vorlage für Cisco Umbrella Virtual Appliance im GCP erstellen

Bevor die Ressourcen angewendet werden, müssen Sie die Umbrella Virtual Appliance-Vorlage in GCP erstellen. Informationen zum Erstellen der Umbrella Virtual Appliance-Vorlage finden Sie unter [Bereitstellen von VAs in der Google Cloud-Plattform](#).

Stellen Sie dann sicher, dass die Umgebungsvariablen in der Datei **variables.tf** definiert sind.

## Schritt 2: Aktualisieren Sie die Variablen in der Datei variables.tf

Aktualisieren Sie die Variablen in variable.tf Datei:

```
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" }
```

## Schritt 3: Definieren eines GCP-Netzwerks

Definieren Sie ein GCP-Netzwerk, um Umbrella VA-Instanzen anzuschließen:

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

## Schritt 4: Umbrella VA-Vorlage abrufen

Abrufen der Umbrella VA-Vorlage, die in Schritt 1 erstellt wurde:

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

## Schritt 5: Erstellen von Instanz A aus Umbrella-VA-Vorlage und Hinzufügen zum Netzwerk

Erstellen Sie eine Instanz mit der Bezeichnung "Instanz A" aus der Umbrella VA-Vorlage, die mit dem Netzwerk verbunden ist:

```
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 { } } }
```

## Schritt 6: Instanz B aus Umbrella-VA-Vorlage erstellen und an Netzwerk anhängen

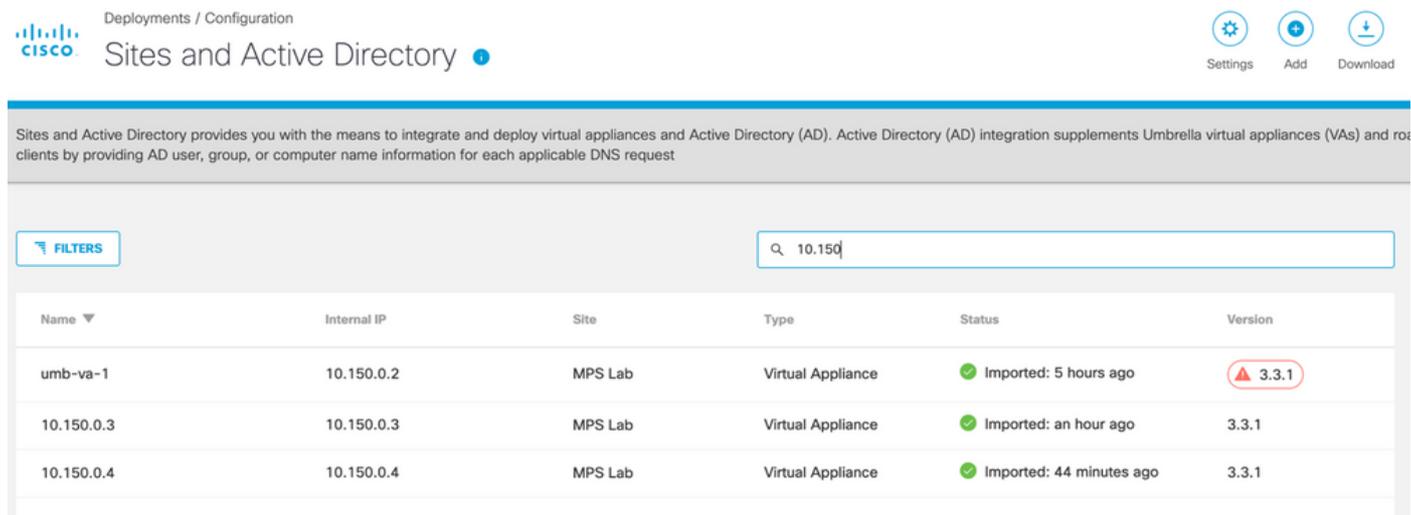
Erstellen Sie eine Instanz mit der Bezeichnung "Instanz B" aus der Umbrella VA-Vorlage, die mit dem Netzwerk verbunden ist:

```
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 { } } }
```

## Überprüfung

Überprüfen Sie, ob Umbrella Virtual Appliances im Umbrella-Portal unter **Bereitstellungen > Konfigurationen > Standorte und Active Directory** erkannt werden. Die Erkennung dauert etwa 10-15 Minuten. Hier ist ein Beispiel für virtuelle Appliances, die im Cisco Umbrella-Portal entdeckt wurden:



The screenshot shows the Cisco Umbrella portal interface. At the top left, there is a navigation menu with "Deployments / Configuration" and "Sites and Active Directory". On the top right, there are three icons: "Settings", "Add", and "Download". Below the navigation, there is a search bar with the text "10.150" and a "FILTERS" button. The main content area displays a table of Virtual Appliances.

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

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.