

# Terraform을 사용하여 GCP에 Umbrella 가상 어플라이언스 구축

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[1단계: GCP에서 Cisco Umbrella Virtual Appliance 템플릿 생성](#)

[2단계: variables.tf 파일에서 변수를 업데이트합니다.](#)

[3단계: GCP 네트워크 정의](#)

[4단계: Umbrella VA 템플릿 가져오기](#)

[5단계: Umbrella VA 템플릿에서 인스턴스 A 생성 및 네트워크에 연결](#)

[6단계: Umbrella VA 템플릿에서 인스턴스 B 생성 및 네트워크에 연결](#)

[다음을 확인합니다.](#)

## 소개

이 문서에서는 Terraform을 사용하여 GCP에 Cisco Umbrella Virtual Appliance를 구축하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Umbrella Virtual Appliance
- Google 클라우드 플랫폼(GCP)
- 테라폼

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

Terraform을 사용하여 GCP에 Cisco Umbrella VA(Virtual Appliance)를 구축하는 단계는 다음과 같

습니다.

## 1단계: GCP에서 Cisco Umbrella Virtual Appliance 템플릿 생성

리소스를 적용하기 전에 GCP에서 Umbrella Virtual Appliance 템플릿을 생성해야 합니다. Umbrella Virtual Appliance 템플릿을 생성하려면 [Google Cloud Platform에서 VA 구축을 참조하십시오.](#)

그런 다음 `variables.tf` 파일에 환경 변수가 정의되어 있는지 확인합니다.

## 2단계: `variables.tf` 파일에서 변수를 업데이트합니다.

변수 업데이트 `variable.tf` 파일:

```
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" }
```

## 3단계: GCP 네트워크 정의

Umbrella VA 인스턴스를 연결하도록 GCP 네트워크를 정의합니다.

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

## 4단계: Umbrella VA 템플릿 가져오기

1단계에서 생성한 Umbrella VA 템플릿 가져오기:

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

## 5단계: Umbrella VA 템플릿에서 인스턴스 A 생성 및 네트워크에 연결

네트워크에 연결된 Umbrella VA 템플릿에서 'Instance A'라는 인스턴스를 생성합니다.

```
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 { } } }
```

## 6단계: Umbrella VA 템플릿에서 인스턴스 B 생성 및 네트워크에 연결

네트워크에 연결된 Umbrella VA 템플릿에서 'Instance B'라는 인스턴스를 생성합니다.

```
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 { } } }
```

**다음을 확인합니다.**

Deployments(구축) > Configurations(컨피그레이션) > Sites and Active Directory(사이트 및 Active Directory)의 Umbrella 포털에서 Umbrella Virtual Appliance가 검색되는지 확인합니다. 디스커버리는 약 10-15분 정도 소요됩니다. 다음은 Cisco Umbrella 포털에서 검색된 가상 어플라이언스의 예입니다.



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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.