

Terraformを使用したGCPでのUmbrella仮想アプライアンスの導入

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ステップ 1 : GCPでのCisco Umbrella仮想アプライアンステンプレートの作成](#)

[ステップ2: variables.tfファイルの変数を更新します](#)

[手順3:GCPネットワークを定義します。](#)

[ステップ 4 : Umbrella VAテンプレートの取得](#)

[ステップ5:Umbrella VAテンプレートからインスタンスAを作成し、ネットワークに接続する](#)

[ステップ 6 : Umbrella VAテンプレートからインスタンスBを作成し、ネットワークに接続](#)

[確認](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Umbrella仮想アプライアンスをTerraformを使用したGCPで展開する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Umbrella 仮想アプライアンス
- Google Cloud Platform(GCP)
- テラホルム

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

Terraformを使用してGCPにCisco Umbrella仮想アプライアンス(VA)を導入する手順を次に示します。

ステップ 1 : GCPでのCisco Umbrella仮想アプライアンステンプレートの作成

リソースを適用する前に、GCPでUmbrella仮想アプライアンステンプレートを作成する必要があります。Umbrella仮想アプライアンステンプレートを作成するには、「[Google Cloud PlatformでのVAの導入](#)」を参照してください。

次に、環境変数がvariables.tfファイルで定義されていることを確認します。

ステップ2: variables.tfファイルの変数を更新します

変数の更新 variable.tf DSN エントリの例 :

```
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" }
```

手順3:GCPネットワークを定義します。

Umbrella VAインスタンスを接続するGCPネットワークを定義します。

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

ステップ 4 : Umbrella VAテンプレートの取得

ステップ1で作成したUmbrella VAテンプレートを取得します。

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

ステップ5:Umbrella VAテンプレートからインスタンスAを作成し、ネットワークに接続する

ネットワークに接続されているUmbrella VAテンプレートから「Instance A」という名前のインスタンスを作成します。

```
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 { } } }
```

ステップ 6 : Umbrella VAテンプレートからインスタンスBを作成し、ネットワークに接続

ネットワークに接続されているUmbrella VAテンプレートから「Instance B」という名前のインスタンスを作成します。

```
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 { } } }
```

確認

Umbrella仮想アプライアンスがUmbrellaポータルでの[Deployments] > [Configurations] > [Sites and Active Directory]で検出されることを確認します。デイスカバリには約10 ~ 15分かかります。Cisco Umbrellaポータルで検出された仮想アプライアンスの例を次に示します。

The screenshot shows the Cisco Umbrella portal interface. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo, the text "Deployments / Configuration", and "Sites and Active Directory" with a help icon. On the right side of the navigation bar, there are three icons: "Settings", "Add", and "Download". Below the navigation bar, there is a descriptive text: "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". Below this text, there is a search bar containing "10.150" and a "FILTERS" button. The main content area displays a table with the following 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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。