AWSサイト間VPNの構築(2.AWSのEC2構築)



2021.08.31 2021.08.11

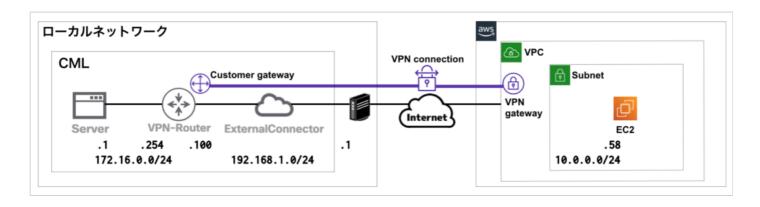
【前回】AWSサイト間VPNの構築(1.AWSの基本設定)

【次回】AWSサイト間VPNの構築(3.AWSのVPN構築)

ネットワーク構成

下記のネットワーク構成で、CML上のLAN(172.16.0.0/24)とAWSのサブネット(10.0.0.0/24)が直接通信できるようにします。

※Server(172.16.0.1)からEC2(10.0.0.58)にPingによる疎通確認ができるようにしていきます。



EC2構築

疎通先となるAWSのEC2を構築します。

インスタンスの起動

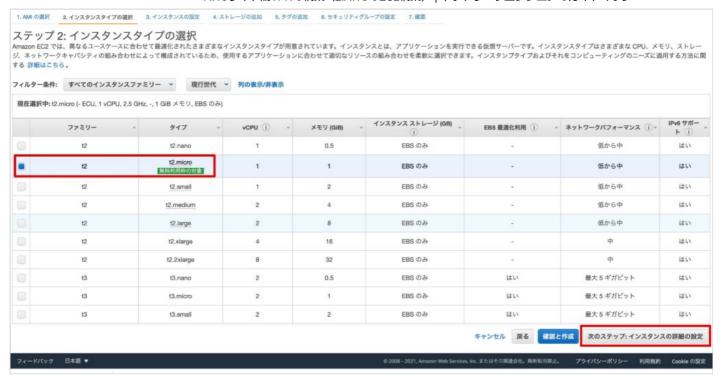
EC2のトップ画面から「インスタンスの起動」をクリックします。



マシンイメージを選択します。ここでは、無料利用枠の対象となる「Amazon Linux」を選択しています。



インスタンスタイプを選択します。ここでは無料利用枠の対象となる「t2.micro」を選択しています。



インスタンスの詳細を設定します。

ネットワークとサブネットは、前回作成したものを選択します。

自動割り当てパブリックIPは「有効」を選択します。



ストレージの設定は変更不要です。



タグの追加も変更不要です。



セキュリティグループの設定に関しては、デフォルトで「0.0.0.0/0(全てのIPアドレス)」からのSSHアクセスが許可されているため、自身のネットワークからのみアクセス可能となるように設定を変更します。



まず、自身が利用しているグローバルIPアドレスを確認します。

ここではCMANのIPアドレス確認ページで確認しています。



ソースに「確認したグローバルIPアドレス」を入力します。サブネットマスクは"/32"で大丈夫です。



入力内容を確認し、「起動」をクリックします。



EC2にアクセスするためのキーペアを作成し、ダウンロードします。

「新しいキーペアの作成」を選択し、キーペア名は「aws-vpn-test1」としています。

キーペアをダウンロードし、「インスタンスの作成」をクリックします。



作成されたインスタンスを確認します。

※パブリックIPv4アドレスとプライベートIPv4アドレスが付与されていることを確認します。

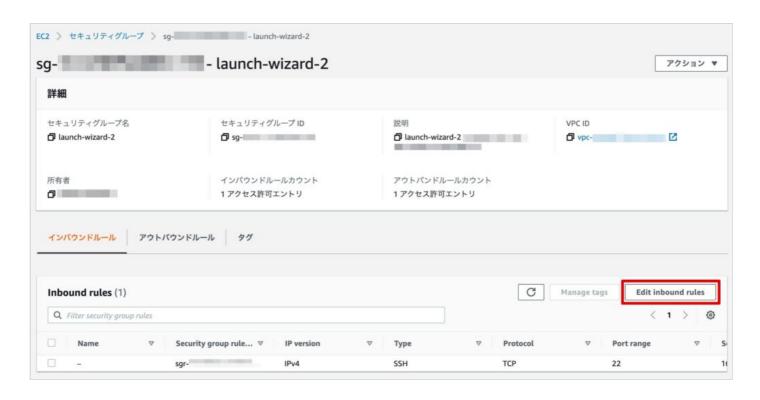


セキュリティグループの追加設定

CML環境からのアクセスを許可するために、セキュリティグループの追加設定を行います。 「セキュリティータブから「セキュリティグループ」をクリックします。



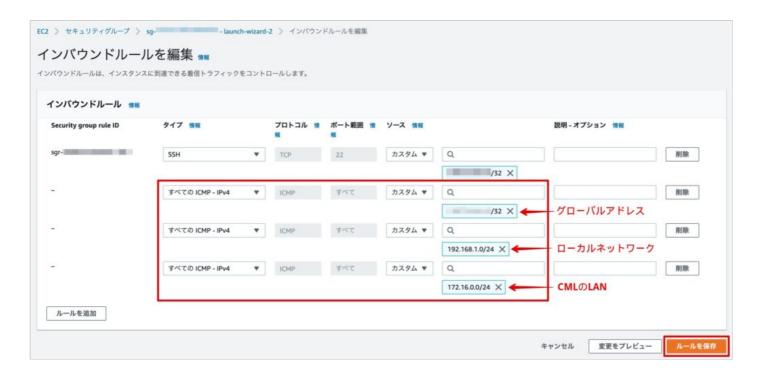
「Edit inbound rules」をクリックします。



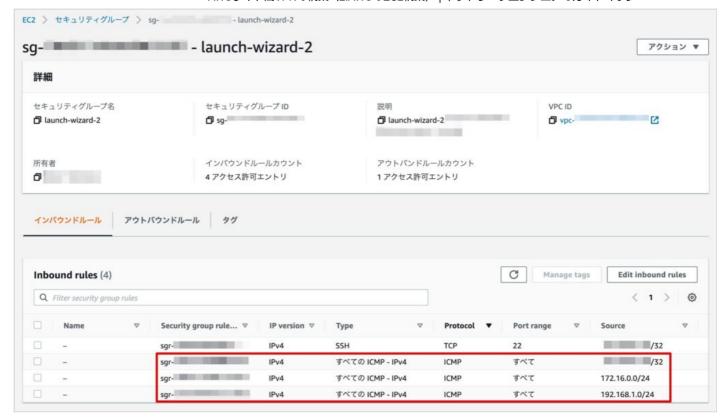
「ルールを追加」をクリックします。



グローバルアドレス、ローカルネットワーク(192.168.1.0/24)、CMLのLAN(172.16.0.0/24)からの ICMP通信を許可します。



インバウンドルールに追加されていることを確認します。



EC2への接続確認

起動したEC2への接続を確認していきます。

※ここでは、MACのTerminalを利用し接続していきます。

インスタンスの画面から「接続」をクリックします。



「SSHクライアント」タブを選択し、アクセス方法を確認します。



ダウンロードしてキーペアを確認します。

このままSSH接続を試みると、キーペアのアクセス権が不適切というメッセージが表示され接続できません。

AWSの接続説明にある通り、アクセス権を変更します。

```
[Terminal[AWS]:
[Terminal[AWS]: chmod 400 aws-vpn-test1.pem
[Terminal[AWS]:
```

アクセス権が変更されたことを確認します。

再度SSH接続を試みると、EC2へ接続できました。

これで、AWSサイト間VPN接続のためのEC2構築は完了です!