誰でも遮断くんAMIの使い方

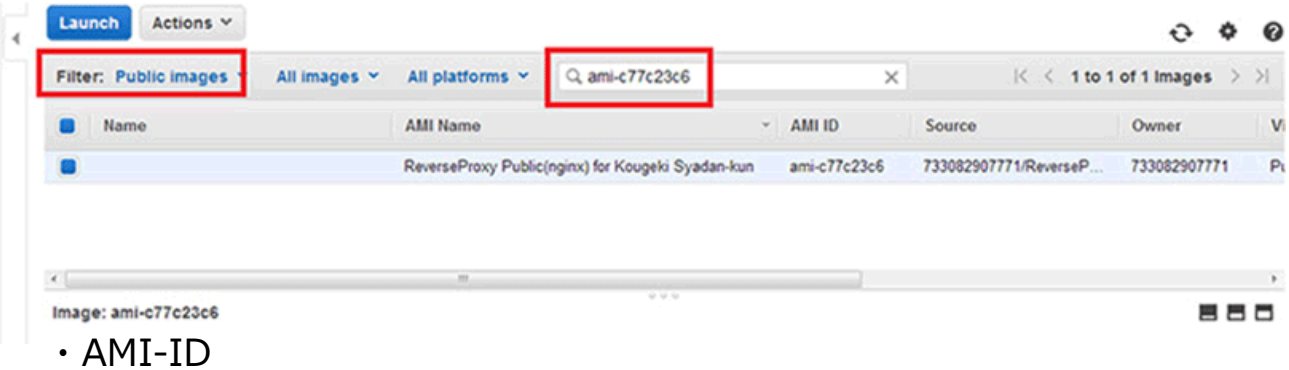
株式会社サイバーセキュリティクラウド

CYBER SECURITY CLOUD

①AMIから誰でも遮断くんを起動

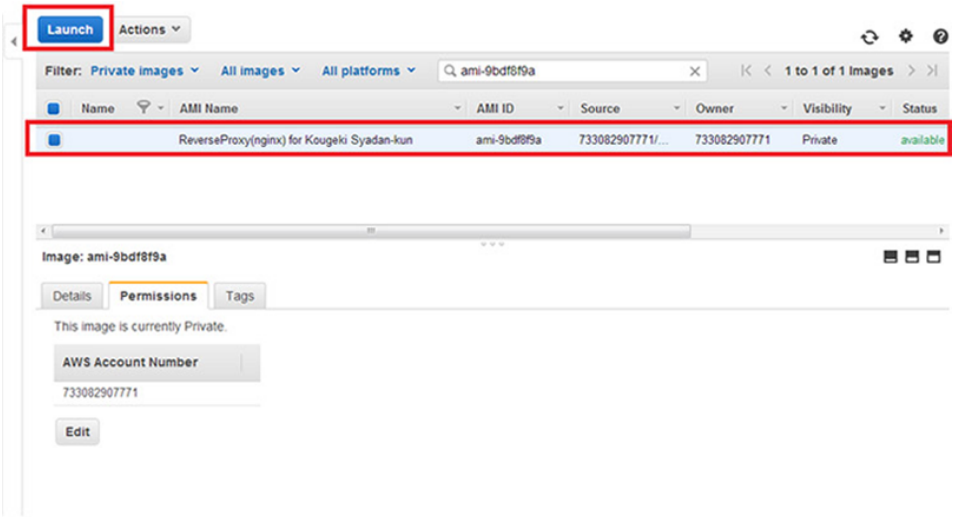
1.AWSマネジメントコンソールを開き、誰でも遮断くんを起動するリージョンに移動し「AMIs」を開きます。

2.該当するAMIを検索します。
Filter: Public imagesを選択し、「AMI-ID」を検索します。
（図は手順の参考例）



・AMI-ID
Asia Pacific (Tokyo) ： ami-7cc7c97d
Asia Pacific (Singapore) ： ami-16d0fb44
Asia Pacific (Sydney) ： ami-cb1165f1
EU (Frankfurt)： ami-34536329
US East (N. Virginia)： ami-f2d0b29a
US West (Oregon)： ami-ef90c0df
South America (Sao Paulo)： ami-35ce7d28

3.表示されたAMIを選択し、「Launch」をクリックします。
AMI name: Daredemo_SyadanKun



①AMIから誰でも遮断くんを起動

4.その後、インスタンスタイプを選択し、EC2の設定を行います。
※推奨インスタンスタイプ
c3.large以上

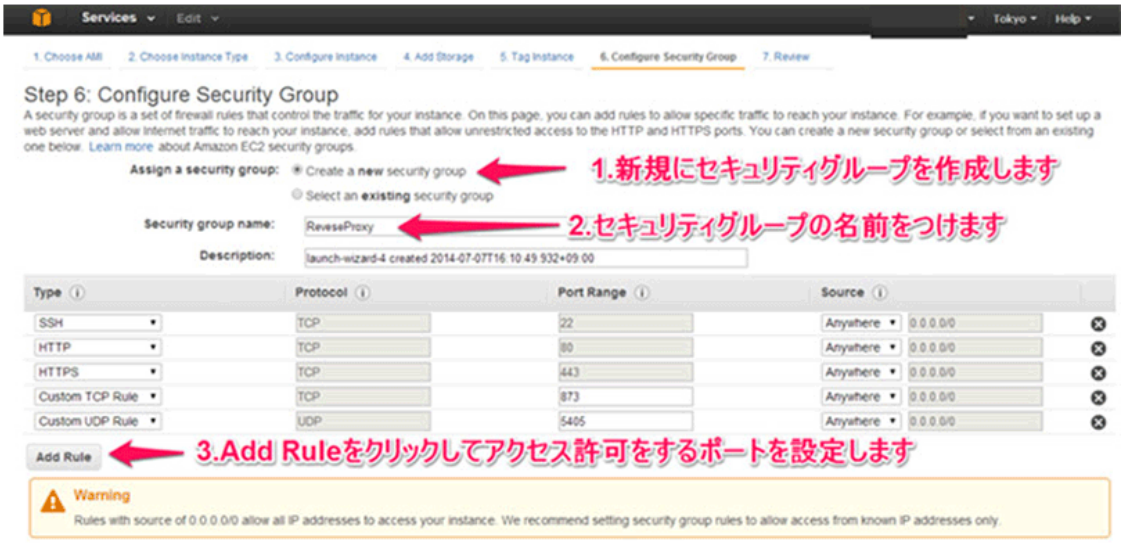
5.SecurityGroupの設定を行います。
ベンダー推奨設定＋攻撃遮断くん用設定を以下に記載します。

<Inbound>

Type	Protocol	Port range	Source
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0
HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0
Custom UDP Rule	TCP	873	0.0.0.0/0
Custom UDP Rule	UDP	5405	0.0.0.0/0
Custom UDP Rule	UDP	1514	認証キー購入後に ※1 Sourceをお知らせします
Custom UDP Rule	UDP	1514	
Custom UDP Rule	UDP	1514	

<Outbound>

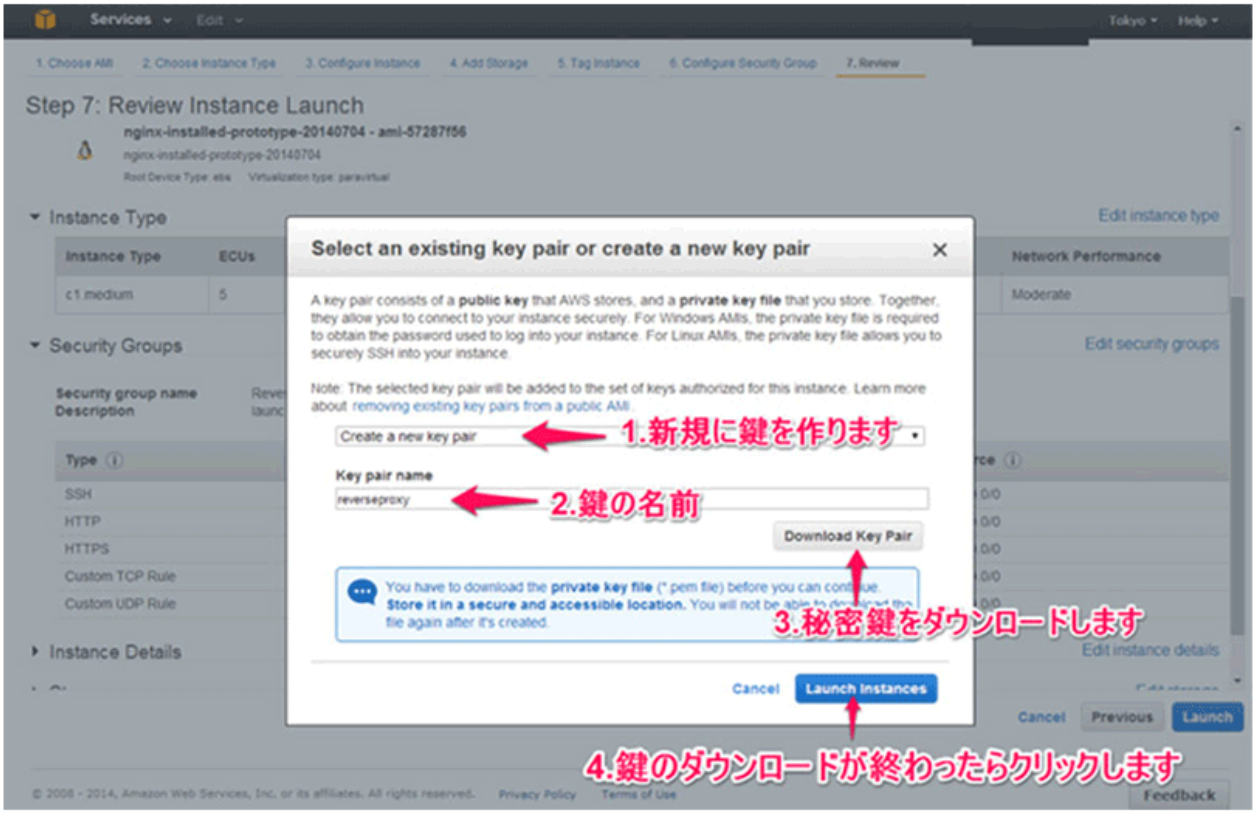
Type	Protocol	Port range	Source
All	All	All	0.0.0.0/0



CSC
CYBER SECURITY CLOUD

①AMIから誰でも遮断くんを起動

鍵の設定を行います。「Creat a new key pair」を選択し、鍵の名前を設定します。
その後、「Download Key Pair」をクリックすると秘密鍵をダウンロードできます。
鍵のダウンロードが終わったら「Launch instances」をクリックして誰でも遮断くんを起動させてください。
※ここでダウンロードした鍵ファイルは2度とダウンロードすることはできなくなります。
誤って削除しないよう、ご注意ください。



起動した誰でも遮断くんには、必ずEIPを設定してください。
※UIPを設定しないと、攻撃遮断くんを設定することができません。

以上でAMIを使用した誰でも遮断くんの起動は完了です。

②ngnixのセットアップ方法

ELB+EC2複数台の場合のnginxセットアップ方法①

1.起動した誰でも遮断くんインスタンスにログインし、 root にスイッチします。

2.SSLを使用する場合（httpsを使用する場合）は、ELBに設置したものと同一の証明書、秘密鍵ファイルを以下のディレクトリに設置します。
※nginxのコンフィグ内のデフォルトのディレクトリは以下の通りです。
※ファイル名は一例です
　証明書：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.crt
　秘密鍵：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.key

3.以下のコマンドを実行し。対話型設定スクリプトを実行します。
cd /home/ec2-user/nginx/nginx-setting-scripts/
./set-dns.sh

4.「設定するプロトコルを選択してください。 1.HTTP, 2.HTTPS, 3.HTTP&HTTPS」と表示されるので、使用するプロトコルの番号を入力し、Enterキーを押します。
例)3 [Enter]

5.「内部管理用ホスト名を入力してください。」と表示されるので、内部管理用のホスト名を記載しEnterキーを押します。※nginxの設定ファイルなどに使用されますが、任意の名称を記載してください。
例) hogehoge.com.host-001 [Enter]

6.「IPアドレス、またはFQDNを入力してください。」と表示されるので、ELBのPublic DNS名を入力し、Enterキーを押します。
例) unknown-0000000000.ap-northeast-1.elb.amazonaws.com

7.「転送対象のURLを入力してください。※http://やhttps://は省略してください。」と表示されるので、転送対象のURLを記入し、Enterを押します。
例) www.hogehoge.com

②ngnixのセットアップ方法

ELB+EC2複数台の場合のnginxセットアップ方法②

8.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください 。」と表示されるので、(2)で設置した証明書ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書ファイル名の場合】hogehoge.com.crt

9.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書鍵ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください。」と表示されるので、(2)で設置した証明書鍵ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書鍵ファイル名の場合】hogehoge.com.key

10.「nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok」 「nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful」
「エラーが発生していない場合、次のコマンドでNGINXの設定を再読み込みしてください。」
と表示されることを確認する。
※エラーが発生している場合は、nginxが表示したメッセージから修正対応を行う

11.Nginxの設定をリロードする
service nginx reload

12.IPアドレス、またはPublic DNSからアクセスし、正しくWEBページが表示されることを確認します。 問題なく表示されれば、nginxの設定は完了です。

②ngnixのセットアップ方法

アプライアンス型LBがある場合のnginxセットアップ方法①

1.起動した誰でも遮断くんインスタンスにログインし、 root にスイッチします。

2.SSLを使用する場合（httpsを使用する場合）は、転送先サーバーに設置したものと同一の証明書、秘密鍵ファイルを以下のディレクトリに設置します。
※nginxのコンフィグ内のデフォルトのディレクトリは以下の通りです。
※ファイル名は一例です
　証明書：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.crt
　秘密鍵：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.key

3.以下のコマンドを実行し。対話型設定スクリプトを実行します。
cd /home/ec2-user/nginx/nginx-setting-scripts/
./set-dns.sh

4.「設定するプロトコルを選択してください。 1.HTTP, 2.HTTPS, 3.HTTP&HTTPS」と表示されるので、使用するプロトコルの番号を入力し、Enterキーを押します。
例)3 [Enter]

5.「内部管理用ホスト名を入力してください。」と表示されるので、内部管理用のホスト名を記載しEnterキーを押します。
※nginxの設定ファイルなどに使用されますが、任意の名称を記載してください。
例) hogehoge.com.host-001 [Enter]

②ngnixのセットアップ方法

アプライアンス型LBがある場合のnginxセットアップ方法②

6.「IPアドレス、またはFQDNを入力してください。」と表示されるので、ロードバランサーのIPアドレス、またはFQDNを入力し、Enterキーを押します。
例) 123.45.67.xxx

7.「転送対象のURLを入力してください。※http://やhttps://は省略してください。」と表示されるので、転送対象のURLを記入し、Enterを押します。
例) www.hogehoge.com

8.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください 。」と表示されるので、(2)で設置した証明書ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書ファイル名の場合】hogehoge.com.crt

9.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書鍵ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください。」と表示されるので、(2)で設置した証明書鍵ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書鍵ファイル名の場合】hogehoge.com.key

「nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok」
「nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful」
「エラーが発生していない場合、次のコマンドでNGINXの設定を再読み込みしてください。」
と表示されることを確認する。
※エラーが発生している場合は、nginxが表示したメッセージから修正対応を行う

Nginxの設定をリロードする
service nginx reload

IPアドレス、またはPublic DNSからアクセスし、正しくWEBページが表示されることを確認します。
問題なく表示されれば、nginxの設定は完了です。

②ngnixのセットアップ方法

LBがない場合、または共用サーバを用いている場合のngnixセットアップ方法①

1.起動した誰でも遮断くんインスタンスにログインし、 root にスイッチします。

2.SSLを使用する場合（httpsを使用する場合）は、転送先サーバーに設置したものと同一の証明書、秘密鍵ファイルを以下のディレクトリに設置します。
※nginxのコンフィグ内のデフォルトのディレクトリは以下の通りです。
※ファイル名は一例です
　証明書：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.crt
　秘密鍵：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.key

3.以下のコマンドを実行し。対話型設定スクリプトを実行します。
cd /home/ec2-user/nginx/nginx-setting-scripts/
./set-dns.sh

4.「設定するプロトコルを選択してください。 1.HTTP, 2.HTTPS, 3.HTTP&HTTPS」と表示されるので、使用するプロトコルの番号を入力し、Enterキーを押します。
例)3 [Enter]

5.「内部管理用ホスト名を入力してください。」と表示されるので、内部管理用のホスト名を記載しEnterキーを押します。
※nginxの設定ファイルなどに使用されますが、任意の名称を記載してください。
例) hogehoge.com.host-001 [Enter]

6.「IPアドレス、またはFQDNを入力してください。」と表示されるので、ロードバランサーのIPアドレス、またはFQDNを入力し、Enterキーを押します。
例) 123.45.67.xxx

7.「転送対象のURLを入力してください。※http://やhttps://は省略してください。」と表示されるので、転送対象のURLを記入し、Enterを押します。
例) www.hogehoge.com

②ngnixのセットアップ方法

LBがない場合、または共用サーバを用いている場合のngnixセットアップ方法②

8.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください 。」と表示されるので、(2)で設置した証明書ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書ファイル名の場合】hogehoge.com.crt

9.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書鍵ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください。」と表示されるので、(2)で設置した証明書鍵ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書鍵ファイル名の場合】hogehoge.com.key

10.「nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok」 「nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful」
「エラーが発生していない場合、次のコマンドでNGINXの設定を再読み込みしてください。」
と表示されることを確認する。
※エラーが発生している場合は、nginxが表示したメッセージから修正対応を行う

11.転送先WEBサーバーが複数台ある場合は、以下の対応を行います。
vi /etc/nginx/conf.d/default.conf

```
upstream backend.hostname {
server xxx.xxx.xxx.xxx:80;
server yyy.yyy.yyy.yyy:80; } ← upstream backend. hostname内にserverの設定を追加
※hostnameは(5)で設定した管理用ホスト名
```

※SSLを使用する場合は以下の対応も実施
vi /etc/nginx/conf.d/default_ssl.conf

```
upstream backend.hostname ssl{
server xxx.xxx.xxx.xxx:80;
server yyy.yyy.yyy.yyy:80; } ← upstream backend. hostname ssl内にserverの設定を追加
※hostnameは(5)で設定した管理用ホスト名
```

②ngnixのセットアップ方法

LBがない場合、または共用サーバを用いている場合のngnixセットアップ方法③

12.Nginxの設定をリロードする
service nginx reload

13.IPアドレス、またはPublic DNSからアクセスし、正しくWEBページが表示されることを確認します。
問題なく表示されれば、nginxの設定は完了です。

②ngnixのセットアップ方法

VirtualHostを設定している場合のnginxセットアップ方法①

※nginxの設定方法に関する内容となるため、あくまで参考レベルとする

1.起動した誰でも遮断くんインスタンスにログインし、 root にスイッチします。

2.SSLを使用する場合（httpsを使用する場合）は、ELBに設置したものと同一の証明書、秘密鍵ファイルを以下のディレクトリに設置します。
※nginxのコンフィグ内のデフォルトのディレクトリは以下の通りです。
※ファイル名は一例です
　証明書：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.crt
　秘密鍵：/etc/nginx/conf.d/ssl/hogehoge.com.key

3.以下のコマンドを実行し。対話型設定スクリプトを実行します。
cd /home/ec2-user/nginx/nginx-setting-scripts/
./set-dns.sh

4.「設定するプロトコルを選択してください。 1.HTTP, 2.HTTPS, 3.HTTP&HTTPS」と表示されるので、使用するプロトコルの番号を入力し、Enterキーを押します。
例)3 [Enter]

5.「内部管理用ホスト名を入力してください。」と表示されるので、内部管理用のホスト名を記載しEnterキーを押します。
※nginxの設定ファイルなどに使用されますが、任意の名称を記載してください。
例) hogehoge.com.host-001 [Enter]

6.「IPアドレス、またはFQDNを入力してください。」と表示されるので、ELBのPublic DNS名、またはロードバランサー、転送先サーバーのIPアドレスまたはFQDNを入力し、Enterキーを押します。
例) unknown-0000000000.ap-northeast-1.elb.amazonaws.com

②ngnixのセットアップ方法

VirtualHostを設定している場合のnginxセットアップ方法②

7.「転送対象のURLを入力してください。※http://やhttps://は省略してください。」と表示されるので、転送対象のURLを記入し、Enterを押します。
例) www.hogehoge.com

8.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください 。」と表示されるので、(2)で設置した証明書ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書ファイル名の場合】hogehoge.com.crt

8.(4)で 2または3を選択した場合、「証明書鍵ファイル名を入力してください。※拡張子も含めて入力してください。」と表示されるので、(2)で設置した証明書鍵ファイル名を入力し、Enterを押します。
例) 【(2)で記載した証明書鍵ファイル名の場合】hogehoge.com.key

10.「nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok」 「nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful」
「エラーが発生していない場合、次のコマンドでNGINXの設定を再読み込みしてください。」
と表示されることを確認する。
※エラーが発生している場合は、nginxが表示したメッセージから修正対応を行う

11.Nginxの設定をリロードする
service nginx reload

12.Virualhostの設定を行うため、再度(2)の手順から実施します。
※(6)のIPアドレス、FQDNは同じ設定で(7)の転送先URLが異なる設定となる

13.IPアドレス、またはPublic DNSからアクセスし、正しくWEBページが表示されることを確認します。
問題なく表示されれば、nginxの設定は完了です。

③攻撃遮断くんの認証キーセットアップ方法

認証キー購入後に、セットアップ方法をお知らせします。

④DNS情報の変更

ご利用のDNSサービスにて、対象WEBサイトのURLへ設定を行います。
A record (誰でも遮断くんのIPアドレス)、または C record (誰でも遮断くんのホスト名) を用い、今回作成した誰でも遮断くんへ転送されるようレコード設定を行ってください。
DNS情報が反映され次第、URLにアクセスし接続状態を確認します。
問題がなければ、誰でも遮断くんＡＭＩを利用した、クラウド型ＷＡＦのセットアップは完了です。