AWS Client VPN で作るリモート接続環境④

2020年10月15日

こんにちは。米須です。

今回は AWS Client VPN の設定について説明したいと思います。

※オンプレヘリモート接続する際は、別途オンプレと VPC をサイト間 VPN で接続が必要です。

目次

- 1. Client VPN エンドポイントの作成
- 2. サブネットの関連づけ
- 3. ルートの作成
- 4. 認証ルールの追加
- 5. さいごに

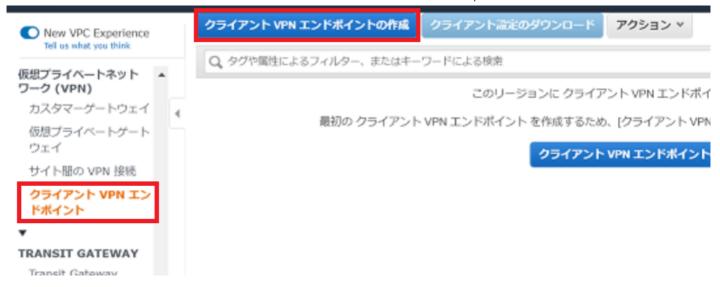
Client VPN エンドポイントの作成

[AWS ドキュメント]

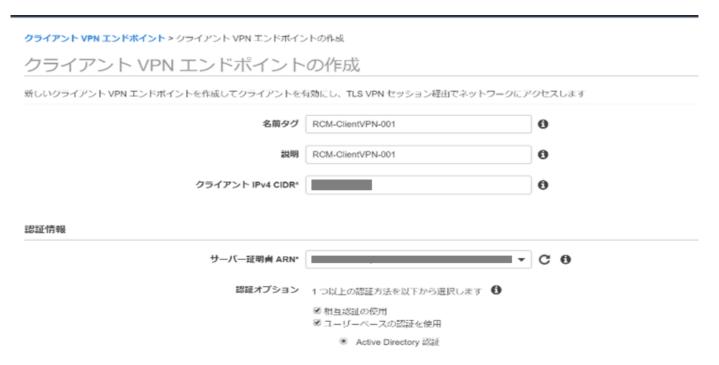
クライアント VPN の操作

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/vpn/latest/clientvpn-admin/cvpn-working.html

VPC のメニューから「クライアント VPN エンドポイント」を選択し、「クライアント VPN エンドポイントの作成」ボタンを押します。



次に、クライアント VPN エンドポイントの各項目について設定していきます。必要に応じて設定してください。



※がついている項目は、作成後の変更不可です

名前夕	任意の値を入力します。
説明	任意の値を入力します。
クライ アント IPv4 CIDR※	接続時の NAT で払い出される IP アドレスの範囲を設定します。(/16~/22が設定可)
サーバ 証明書 ARN	AWS Client VPN で作るリモート接続環境② においてAWS Certificate Manager (以下、ACMとします) に登録したサーバ証明書の ARN を選択します。
認証オ プショ ン※	AWS Client VPN で作るリモート接続環境② に記載したように、認証方法を選択できます。今回は「相互認証の使用」と「ユーザベースの認証を使用」の両方にチェックを入れ、「Active Directory 認証」を選択しています。

クライアント証明者 ARN*		C 0				
ディレクトリ ID*	d-	CO				
接続ログ記録						
クライアント接続の詳細を記録しますか?*	● はい ⑤					
CloudWatch Logs ロググループ名*	_	C 0				
CloudWatch Logs ログストリーム名	·	C 0				
その他のオプションパラメータ						
DNS サーバー 1 IP アドレス		0				
DNS サーバー 2 IP アドレス		0				
トランスボートプロトコル	○ TCP ● UDP					

※がついている項目は、作成後の変更不可です

クライアント証明 書 ARN	ACM に登録したクライアント証明書の ARN を選択します。
ディレクトリ ID※	Active Directory 認証をしている場合は、ActiveDirectory(以下、ADとします) のディレクトリ ID を入力します。
接続口グ記録	ここを設定すると、CloudWatch Logs に接続ログが記録されます。
DNS サーバ 1 IP アドレス、DNS サーバ 2 IPアドレ ス	ClientVPN 接続後、ホスト名でRDP接続したい場合などは、ここに DNSサーバを設定します。AWS 環境とオンプレがサイト間 VPN で接続されている場合は、オンプレの DNS も設定できます。
トランスポートプ ロトコル※	TCP と UDP が選べますが、速度面を考慮し今回は UDP を選択しました。



[チェックを外した場合] すべてのパケットが ClientVPN を通して AWS に流れます。VPN 接続しつつインターネットに繋ぎたい場合は、インターネットGWを作成するなど AWS 側からインターネットに接続するルートを作る必要があります。 スプリットトンネルを有効にする AWS 向け以外のパケットは接続元 PC から接続している別のネットワークに流れるます。接続元PCがインターネットに接続できるのであれば、ここにチェックをつけるだけで VPN 接続しつつインターネットができます。 チェックをつけておくと余計なパケットが AWS 側に流れないので

ここまで設定したら、「クライアント VPN エンドポイントの作成」を押してエンドポイントを作成しましょう。

いいかなと思います。

サブネットの関連づけ

作成されたエンドポイントを選択し、サブネットを関連付けましょう。 「関連付け」タブの「関連付け」ボタンを押します。



このリージョンに クライアント VPN ターゲットネットワーク はありません。

ClientVPN と関連付ける VPC とサブネットを選択し、「関連付け」ボタンを押します。



ボタンを押した直後は、黄色のアイコンと「関連付け中」と表示されますが、しばらくすると緑のアイコンで「関連付け済み」に変わります。なお、サブネットを関連付けたところからが費用発生となり、関連付けているサブネットの数が増えると費用も増えます。



ルートの作成

次はルートの作成です。ここで作成したルートのみが接続可能です。 「ルートテーブル!タブから「ルートの作成!ボタンを押します。



ClientVPN を作成した VPC から接続したい先を設定します。



ルート送信先	接続先の CIDR を設定します。ピアリング先の VPC にあるサブネットの CIDR や サイト間 VPN 接続されているオンプレの CIDR も設定できます。
ターゲット VPC サブネッ ト ID	クライアント VPN エンドポイントに紐づけたサブネットを設定します。

認証ルールの追加

「認証 | タブの「受信の承認 | ボタンを押します。



各項目を設定します。私はあまり AD に詳しくないので、アクセスグループ ID に設定するため のオブジェクト SID を取得するのに少し苦労しました。。。(^^;



アクセスを有効にする送 信先ネット	アクセスを許可する CIDR を設定します。				
アクセスを付与する対象	 「すべてのユーザにアクセスを許可する を選択した場合」 認証OKとなったすべてのユーザが指定された指定された送信 先ネットに接続することができます。 [特定のアクセスグループのユーザへのアクセスを許可するを選択した場合] を選択した場合は、「アクセスグループ ID」にて設定したグループのみ接続が許可されます。 				
アクセスグループ ID	ADに登録されているユーザのプロパティにある「Object Sid」を Domain Admins Properties				