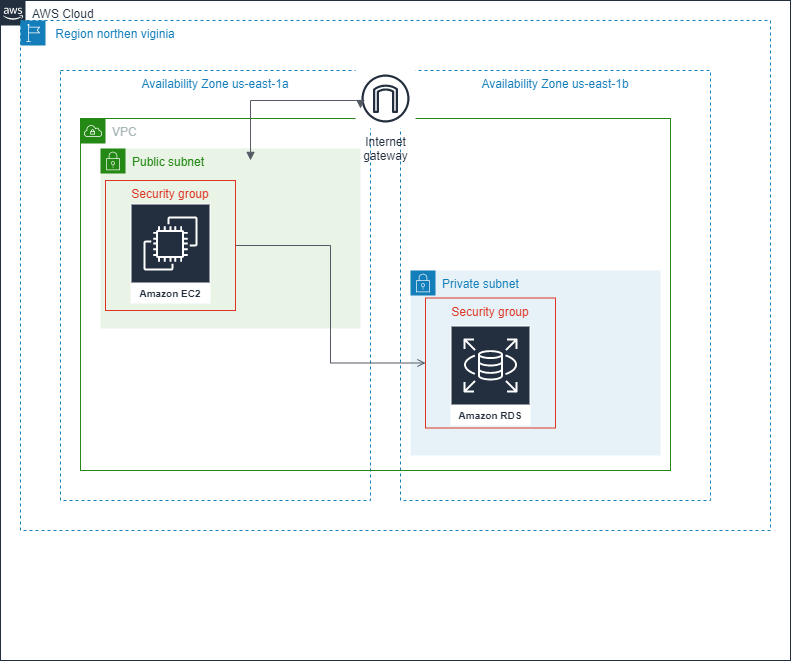
RDS設定

サンドボックスラボのStart Labをクリックして、時間延長

　ラボの制限時間3時間

**■VPCの設定変更**

最終的な完成図



■設定の変更

1. NATゲートウェイの削除  
   NATゲートウェイ（SPIC\_VPC\_NAT）を削除  
   ルートテーブルSPIC\_Pri\_rtbのルートからもSPIC\_VPC\_NATを削除
2. EC2の停止  
   EC2（ec2\_PriB）を停止させる（こちらのシナリオでは利用しないため）

■RDSの設定

1. VPCセキュリティグループの追加  
   セキュリティグループ名：RDS-sg 説明：RDS-sg VPC：SPIC\_VPC  
   インバウンドルール:　　タイプ：MYSQL/Aurora ソース：カスタム 10.0.0.0/16
2. サブネットグループの作成  
   名前：SPIC\_RDS\_Subs  
   説明：名前と同じ  
   VPC：SPIC\_VPC  
   アベイラビリティーゾーン：us-east-1a、us-east-1bにチェック  
   サブネット：10.0.0.0/24、10.0.1.0/24(ことなるAZに存在することを確認してチェック)
3. パラメータグループの作成  
   パラメータグループファミリー：mysql5.7(**aurora-mysql5.7ではない**)  
   グループ名：SPIC-RDS-Paras  
   説明：名前と同じ
4. データベースの作成  
   エンジンのオプション  
    エンジンのタイプ：MySQL  
    バージョン：MySQL5.7.38  
   テンプレート：無料利用枠  
   設定  
    DBインスタンス識別子：SPIC-db  
    マスターユーザー名:root  
    マスターパスワード：123qwECC  
    パスワードを確認：123qwECC  
   インスタンの設定 変更なし  
   ストレージ：変更なし  
   接続  
    Compute resource : Don’t connect to an EC2 compute resource  
    Virtual Private Cloud (VPC): SPIC\_VPC  
    サブネットグループ：SPIC\_RDS\_Subs  
    VPCセキュリティグループ ：既存の選択 RDS-sg

アベイラビリティーゾーン：us-east-1b  
追加設定  
 DB パラメータグループ：SPIC-RDS-Paras

ec2で初期設定

sudo yum update -y

sudo yum install -y httpd

sudo amazon-linux-extras install -y php8.0

echo "<?php phpinfo(); ?>" > test.php

sudo mv test.php /var/www/html/

sudo systemctl start httpd

sudo yum install -y mysql

RDSに接続しなさい。次のコマンドでRDSにアクセスしなさい。

**mysql –h RDSのエンドポイント –u root –p**

＊パスワードが聞かれるので、設定したパスワード(123qwECC)を入力する。

<例>mysql –h SPIC-db-mysql-db.c4sm2tke5tcf.us-east-1.rds.amazonaws.com –u root -p

　RDSのMySQLにアクセスできたか確認しなさい。[　確認できた　・　確認できない　]

RDSでの設定

DB名：SPIC\_db テーブル名：msg\_tbl データは3行ほど

create database SPIC\_db;

use SPIC\_db

create table msg\_tbl (id int, msg varchar(255));

insert into msg\_tbl values (1, "EC2");

insert into msg\_tbl values (2, "VPC");

insert into msg\_tbl values (3, "RDS");

select \* from msg\_tbl;

SELECT文で、表示が確認出来たらquitでRDSへの接続を終了しておく

PHPファイル msg.phpの作成：　RDSのエンドポイントは書き換えする

<?php

$db\_host = '**RDSのエンドポイント**';

$db\_port = '3306';

$db\_name = 'SPIC\_db';

$db\_user = 'root';

$db\_password = '123qwECC';

$con = mysqli\_connect($db\_host, $db\_user, $db\_password, $db\_name);

$con->set\_charset('utf8mb4');

$sql = "SELECT \* FROM msg\_tbl";

if ($result = mysqli\_query($con, $sql)) {

while ($obj = mysqli\_fetch\_object($result)) {

echo "$obj->id $obj->msg<br>\n";

}

mysqli\_free\_result($result);

}

mysqli\_close($con);

?>

ドキュメントルート（/var/www/html/）に配置

ブラウザで、

EC2インスタンス（ec2\_PubA）のパブリックIPv4 アドレスを表示して確認