# Guide v0.1

# AWS Servisi korišćeni za Contact App

## Backend Init

1. Prvo instalirati AWS CLI(kroz instalaciju ili kroz terminal):
   1. Link: [AWS CLI Getting Started](https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/getting-started-install.html)
2. Zatim konfigurisanje AWS-a:
   1. **aws configure**
   2. AWS Access Key ID se kreira u okviru IAM > Users > ime\_usera
      1. Create access key
      2. Use Case izabrati „Command Line Interface (CLI)“
      3. Stiklirati Confirmation box
         1. I understand the above recommendation…
      4. Next
      5. Description tag value je opciono
      6. Create access key
      7. >Dodati AWS Access Key nazad u terminal gde se pokrenula aws configure komanda
   3. Default region name [None]: eu-north-1 (ili eu-central-1)
   4. Default output format [None]: json
3. Zatim se instalira AWS CDK globalno
   1. Komanda: **npm install -g aws-cdk**
4. Zatim se pozicioniramo na backend folder, tu gde ce stojati BE aplikacija i sa komandom inicijalizujemo BE projekat
   1. Komanda: **cdk init app --language=typescript**
5. Potrebna struktura:
   1. backend/  
      ├── bin/  
      │   └── backend.ts       # Entry point for your app  
      ├── lib/  
      │   └── backend-stack.ts # Stack definition  
      ├── package.json         # Dependencies  
      ├── cdk.json             # CDK configuration  
      └ ── tsconfig.json        # TypeScript configuration
6. Sintetizovati kod i zatim deploy-ovati
   1. Komanda: cdk synth
      1. Ova komanda generise CloudFormation stack za review
   2. Komanda za kreiranje bootstrap-a koji je neophodan za deployment:
      1. Pre izvršavanja komande potrebno je u okviru IAM policies dodati potrebne role za izvršavanje ove komande  
         **cdk bootstrap aws://<ACCOUNT\_ID>/<REGION>**  
         primer: aws://651287951777/eu-north-1
   3. Deployment stack-a: **cdk deploy**
7. Na kraju je potrebno odkomentarisati liniju 13 u okviru **backend>bin>backend.ts** fajla:
   1. env: { account: process.env.CDK\_DEFAULT\_ACCOUNT, region: process.env.CDK\_DEFAULT\_REGION },

## AWS Cognito

1. Dodati funkciju u okviru **backend>lib>backend-stack.ts** konstruktora:

import \* as cognito from 'aws-cdk-lib/aws-cognito';

const userPool = new cognito.UserPool(this, 'ContactsUserPool', {

      selfSignUpEnabled: true,

      signInAliases: { email: true },

      autoVerify: { email: true },

      userPoolName: 'ContactsUserPool',

    });

const userPoolClient = new cognito.UserPoolClient(

      this,

      ContactsUserPoolClient,

      {

        userPoolClientName: ContactsUserPoolClient,

        userPool,

        authFlows: {

          userPassword: true,

        },

      }

    );