

CLOUD SISTEMI

RAČUNARSTVO U OBLAKU

FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

UNIVERZITET U NOVOM SADU



Instalacija i podešavanje okruženja

1. Instalacija

1. Kreirati dva Python virtualna okruženja
2. U okviru jednog instalirati LocalStack
3. U okviru drugog instalirati AWS CLI (v1) ili LocalStack CLI
4. Instalirati Docker

2. Pokrenuti LocalStack (sačekati)

- U okviru virtualnog okruženja u kom je prethodno instaliran
- Sačekati jer se prilikom prvog pokretanja preuzima Docker slika veličine ~2GB

3. Pogledati Docker slike i kontejnere

- Trebalo bi da postoji (minimum) LocalStack slika i LocalStack kontejner

4. Konfigurisati AWS CLI

- U okviru virtualnog okruženja u kom je prethodno instaliran

5. Kreirati S3 bucket

Komande potrebne za instalaciju i podešavanje

- Kreiranje Python virtuelnog okruženja
`python -m venv [ime]`
- Aktiviranje virtuelnog okruženja
Windows: `putanja_do_okruženja/Scripts/activate`
Linux: `source putanja_do_okruženja/bin/activate`
- Instalacija LocalStack biblioteke
`pip install localstack`
- Instalacija AWS CLI biblioteke
`pip install awscli`
- Instalacija LocalStack AWS CLI biblioteke
`pip install awscli-local`
- Razliku između prethodne dve biblioteke možete videti na sledećem [linku](#)

Komande potrebne za instalaciju i podešavanje

- Instalacija [Docker-a](#)
- Pokretanje LocalStack-a (u okviru virtuelnog okruženja u kom je instaliran)
`localstack start`
- Konfigurisanje AWS CLI alata (u okviru virtuelnog okruženja u kom je instaliran)
`aws configure`
*Za prve dve vredosti uneti **test**, za region **us-east-1**, poslednju stavku ostavite predefinisano
- Kreiranje S3 bucket-a
`aws --endpoint-url=http://localhost:4566 s3 mb [naziv_bucketa]`
*Ime bucket-a mora da prati konvenciju **s3://naziv**
- Izlistavanje postojećih S3 bucket-a
`aws --endpoint-url=http://localhost:4566 s3 ls`
- Pogledajte logove LocalStack aplikacije nakon izvršavanja komande

AWS CLI endpoint-url parametar

- AWS CLI služi za komunikaciju sa AWS Cloud-om
- Kako bi uputio zahteve LocalStack-u koji se nalazi na našoj mašini, potrebno je da mu prosledimo **--endpoint-url** parametar

