

# CLOUD SISTEMI

RAČUNARSTVO U OBLAKU

FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA

UNIVERZITET U NOVOM SADU



# Instalacija i podešavanje okruženja

---

## 1. Instalacija

1. Kreirati dva Python virtuelna 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 ukruženja

```
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 vrednosti uneti **test**, za region **us-east-1**, poslednju stavku ostavite predefinisanu
- 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

