דף הוראות התקנה:

-AWS Cloud9ויצירת סביבת עבודה.

- -AWS Cloud9 → Create environment נווט AWS, בפורטל
 - : MicroservicesIDE .2
- : Amazon Linux מערכת הפעלה Instance type: t3.small, .3
 - VPC: LabVPC, Subnet: Public Subnet1 .4
 - -IDE. צור ופתח את ה

2. בהגדרת מפתחות גישה

bash

CopyEdit

configure:אם טרם עשיתם#

aws configure

Access Key, Secret Key, Region=us-east-1הכנסו#

3. העתקת קוד המקור של האפליקציה המונוליתית

- 1. הורדו את קובץ המפתח (labsuser.pem) מהלוח ותעלו אותו ל־Cloud9
 - 2. העניקו הרשאות:

bash

CopyEdit

chmod 400 ~/environment/labsuser.pem

3. צרו תיקייה זמנית:

bash

CopyEdit

mkdir -p ~/environment/temp

- 4. סטו את ה־ Pוהפרטי של השרת(EC2 console) את ה־
 - 5. העתקו את הקוד:

bash

CopyEdit

scp -r -i ~/environment/labsuser.pem ec2-user@<MONO_PRIV_IP>:/home/ec2-user/resources/codebase_partner/* ~/environment/temp/

4. איצירת מבנה הפרויקט למיקרו-סרוויסים

bash

CopyEdit

cd ~/environment

mkdir microservices

cd microservices

mkdir customer employee

#העתקו את כל הקבצים מתוך temp לתוך כל תיקייה:

cp -R ~/environment/temp/* customer/

cp -R ~/environment/temp/* employee/

rm -rf ~/environment/temp

-CodeCommiti Git התחלת.

bash

CopyEdit

cd ~/environment/microservices

git init

git checkout -b dev

git add.

git commit -m "initial monolith copy for customer & employee"

microservicesבשם CodeCommit #

git remote add origin https://git-codecommit.us-east-1.amazonaws.com/v1/repos/microservices

git push -u origin dev

16. התקנת Docker ובדיקת תוכנה

bash

CopyEdit

#בדקו התקנה:

docker --version

#אם לא מותקן:

sudo yum update -y

sudo amazon-linux-extras install docker -y

sudo service docker start

sudo usermod -a -G docker ec2-user

-Cloud9. ייתכן שתצטרכו להתנתק ולהתחבר מחדש ל-

-RDS הגדרת משתני סביבה לחיבור.

bash

CopyEdit

app/config/config.js בחרו בנתוני חיבור מתוך#

export APP_DB_HOST=\$(grep 'APP_DB_HOST' customer/app/config/config.js | cut -d '"' - f2)

echo \$APP_DB_HOST

.8בניית והרצת התכולות המקומיות

לקוח(Customer)

bash

CopyEdit

cd ~/environment/microservices/customer

#בנייה

docker build -t customer.

#ריצה על פורט 8080

docker run -d --name customer_1 -p 8080:8080 -e APP_DB_HOST=\$APP_DB_HOST customer

: http://<Cloud9_Public_IP>:8080 שו בכתובת •

עובד(Employee)

bash

CopyEdit

cd ~/environment/microservices/employee

docker build -t employee.

docker run -d --name employee_1 -p 8081:8081 -e APP_DB_HOST=\$APP_DB_HOST employee

: http://<Cloud9_Public_IP>:8081/admin/suppliers גשו בכתובת

-Amazon ECR) העלאת תמונות 9.

bash

CopyEdit

#קבלת מספר חשבון

export ACCOUNT_ID=\$(aws sts get-caller-identity --query Account --output text)

#התחברות לECR#

aws ecr get-login-password --region us-east-1 | docker login --username AWS -- password-stdin \$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com

CLI)או-Console אויצירת רפוזיטוריות) #

aws ecr create-repository --repository-name customer

aws ecr create-repository --repository-name employee

#תיוג ודחיפה

docker tag customer:latest \$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/customer:latest

docker tag employee:latest \$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/employee:latest

docker push \$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/customer:latest docker push \$ACCOUNT_ID.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/employee:latest

10. המשך הפרויקט

לאחר התקנת סביבת העבודה ובדיקת המיקרו-סרוויסים המקומיים, יש להמשיך בשלבים הבאים:

- ECS Cluster (Fargate) יצירת
- -ALBı Target Groups הגדרת
- (taskdefs & AppSpec) לרכיבי פריסה CodeCommit יצירת
 - -CodeDeploy & CodePipeline ECS הקמת שירותי