סקירה כללית

מסמך מפרט זה מתאר את שירותי AWS המשמשים בפרויקט TechBay, מערכת מסחר אלקטרוני. מטרתו של המסמך היא לציין את הממשק, המטרה, מי הקורא לו ומי נקרא על ידו – עבור כל שירות – ללא צורך בשרתים.

רשימת שירותים

(Simple Storage Service) S3 .1

ממשק:

- כאתר אינטרנט (Bucket) אישה לדלי +HTTP •
 - קונסולת AWS לניהול דליים
 - וLI / SDK •

מטרה:

HTML, CSS, JavaScript של הכולל קבצי SPA אירוח אתר סטטי מסוג SPA אירוח אתר סטטי מסוג • (index.html, error.html, style.css, config.js, auth.js, app.js)

מי קורא לו:

• דפדפן המשתמש (לגישה לקבצים)

מי נקרא על ידו:

מפתחים/מנהלי מערכת (CLI העלאת קבצים דרך קונסולה או

Cognito .2

ממשק:

- :Cognito של API SignUp, InitiateAuth
- טריגרים של Lambda Pre-Signup, Post-Confirmation
 - JWT דרך OpenID Connect
- AWS לניהול קונסול User Pool קבוצות

מטרה:

(users, admins) ניהול אימות משתמשים, הנפקת JWT, הנפקת •

מי קורא לו:

- דפדפן SPA –הרשמה, התחברות, התנתקות
 - לצורך אימות JWT API Gateway •
- Lambda (TechBay-AutoAssignGroup, TechBay-PreSignupValidation) •

מי נקרא על ידו:

Lambda דרך טריגרים של Cognito •

Lambda .3

:ממשק

- HTTP דרך API Gateway
 - Cognito טריגרים של
 - SDK / CLI •
- AWS קונסול לניהול קוד וקונפיגורציה

:מטרה

עיבוד לוגיקה עסקית: מוצרים, עגלה, הזמנות, מנהל

פונקציות:

- מוסיף משתמשים לקבוצה :TechBay-AutoAssignGroup
- :TechBay-PreSignupValidation •
- TechBay-GetProducts-dev, GetProductById-dev, AddToCart-dev, getProductsFromCart, removeProductFromCart
- -SNS מעבד: רכישות, כותב לטבלאות, שולח הודעות purchasingProducts •
- DeleteProduct-dev, AddLaptop-dev, AddPhone-dev, AddTablet-dev, AddTelevision'IDI dev
 - :getPurchasesOrders מחזיר הזמנות לממשק המנהל

מי קורא לו:

- API Gateway דרך SPA דפדפן
 - טריגרים Cognito

מי נקרא על ידו:

- (קריאה/כתיבה) DynamoDB
 - SNS (שליחת הודעות) •
- (קריאת קונפיגורציה) SSM Parameter Store
 - (ניהול קבוצות) Cognito

DynamoDB .4

ממשק:

API DynamoDB: Putitem, Getitem, Query, Deleteitem

:11 1072	
•	אחסון נתונים עבור: TechBayCart-dev, TechBayOrders-dev, TechBayLaptops-dev, TechBayPhones-dev
מי קורא	. לו:
•	למעט) TechBay-PreSignupValidation)
מי נקרא	ו על ידו:
•	אף אחד
.5	API Gateway
ממשק:	
•	עם נקודות קצהוREST AP: products, /products/{id}, /cart, /orders, /admin/products, /admin/{category}/
•	HTTP Methods: GET, POST, DELETE
•	Cognitoאימות JWT דרך
•	AWS קונסולת – לניהול משאבים
מטרה:	
•	-Lambda) ולגשת SPA מאובטח עבור REST לספק ממשק
מי קורא	ֹ לו:
•	SPA דפדפן
מי נקרא	ג על ידו:
•	Cognito (לאימות JWT)
•	Lambda (הפונקציות דרך נקודות הקצה)
.6	CloudWatch
ממשק:	
•	Lambdaלוגים של–CloudWatch Logs
•	(מדדים (משך, שגיאות–CloudWatch Metrics
•	AWS קונסולת – לצפייה, בקרה, הגדרת התראות
:מטרה	

שגיאות, זמני ביצוע Lambda, ניטור פעילות של

:מי קורא לו

• קונסולת – AWS לניהול טבלאות

: על ידו	מי נקרא
מפתחים / מנהלי מערכת (צפייה בקונסולה)	•
SNS (Simple Notification Service)	.7
	ממשק:
Publish– API של SNS	•
קונסולת – AWS ניהול נושאים ומנויים	•
	:מטרה
שליחת הודעות דוא"ל למנהלים כאשר מתבצעת רכישה(purchasingProducts)	•
לו:	מי קורא
Lambda (purchasingProducts)	•
ג על ידו:	מי נקרא
מנויים (מנהלים) בפרוטוקולEmail	•
SSM Parameter Store	
	ממשק:
GetParameter - API של Systems Manager	•
AWS קונסולת – לעדכון פרמטרים	•
	:מטרה
אחסון קונפיגורציה מרכזית לפונקציו תLambda	•
לו:	מי קורא
Lambda (techbay/config, purchasingProducts)	•
ֹ על ידו:	מי נקרא
אף אחד	•
CloudTrail	.9
	:ממשק
לוגים של קריאות API דרך הקונסולה	•
אחסון בדליי S3	•

Lambda(שולח לוגים ומדדים אוטומטית) •

מטרה:

- ביקורת שינויים במשאבים, אבטחה, פעולות APIמי קורא לו:
 - מפתחים / מנהלי מערכת (צפייה בלוגים)

מי נקרא על ידו:

• שירותי AWS (כותבים לוגים אוטומטית)

CloudFront .10

:ממשק

- HTTP גישה לקבצים דרך CDN •
- AWS קונסולת הגדרת הפצות

:מטרה

• שיפור ביצועים בגישה לקבצי האתר הסטטי מ\$3

מי קורא לו:

• דפדפן המשתמש

:מי נקרא על ידו

• קבצי האתר מS3