

## **מדריך בסיסי לחשבון, יוזרים וההרשאות**

ישנים שני סוגי משתמשים בחשבון AWS

1. User **Root** – היוזר שפתח את החשבון, היוזר הבן חזק בחשבון, רק הוא יוכל לסגור אותו

ולבצע **פעולות ברמת החשבון** כמו שינוי פרטי אמצעי תשלום, צפיה בחשבוניות וכו'.

2. User **IAM** – יוזרים פנימיים בחשבון המוגדרים באמצעות IAM ולהם יש הרשאות כפי שmagdiorim להם באופן יזום על **המשאבים** בחשבון.

IAM יוזר שלא הוגדר לו הרשות לא יוכל לבצע כלום בחשבון.

IAM יוזר שהוגדרה לו הרשות הבני גבוהה AdministratorAccess יוכל לבצע את כל הפעולות על **המשאבים** בחשבון.

AWS שינו את הגישה בחצי השנה האחרון לגבי Root User והם לא מאפשרים לעבוד איתו ללא הגנת **MFA** – הגנה נוספת מלבד שם משתמש וסיסמה והוא בירור זהות נוספת מול התקן **פיזי**.

Root User מוכרכ להגדיר עבורו MFA כיון שהוא מצריך הגנה מיוחדת, במידה ונגנבים פרטי ה user root אין שום דרך לשלוט על גניבת זהותו בשונה מ user IAM שתמיד יש מעליו את ה root user שיכל לשלוט עליו (למחוק אותו או להסיר לו הרשות וכו')

הוראות להגדרת MFA בהמשך.

### **לצורך עבודה שוטפת בחשבון יש להיבננס עם יוזר מסווג IAM בלבד!**

לצורך צפיה בחשבוניות ניתן להיבננס בברירת מחדל רק באמצעות Root User או אם Root User יכול להגדיר שגם IAM יוזר יוכל לצפות בחשבוניות.

באופן שוטף, אין צורך להיבננס כ Root User בלבד **סגירת החשבון**.

### לעכין ביצוע המטלה שקיבלתן בסיום הקורס:

יש לבצע אותה רק באמצעותה user **MIA** שכבר יש לנו עד מתחילת הקורס ולכנן אין אף מניעה לבצע אותה גם **בלי להגדיר MFA**.

בת שיאן לה יוזר כזה תיאlez להגדיר AFA ל user `root` שלו ולהיכנס דרכו כדי ליצור קודם כל יוזר MIA בחשבון.

ה AFA שתגדיר יהיה חייב להיות על התקן שנשאר איתה כמו מחשב פרטי וכד' כדי שתוכל בהמשך להיכנס לחשבון שובכ user Root בשבייל לסגור את החשבון.  
בת שנמצאת במצב כזה לא תקבל תמייה כיוון שהוא לא מילאה אחר ההוראות והמטרות במהלך הקורס, הדבר אף יוריד לה ציון.

לאחר סיום המטלה, אם ברצונך **לסגור את החשבון**, תוכלנה להיכנס כ Root User להגדיר לו AFA ולסגור את החשבון, ככלור גם אם הגדרת ה AFA תתבצע במחשב הסמיינר וה AFA שהותקן יתאפס זה כבר לא יהיה רלוונטי כי תשתמשנה בו רק לצורך כניסה אחרת לחשבון לצורך סגירת החשבון, לאחר סגירת החשבון לא ניתן ואין סיבה להיכנס לחשבון.

## אין מגדירים MFA?

ישנו תוסף של כרום המאפשר הגדרת MFA

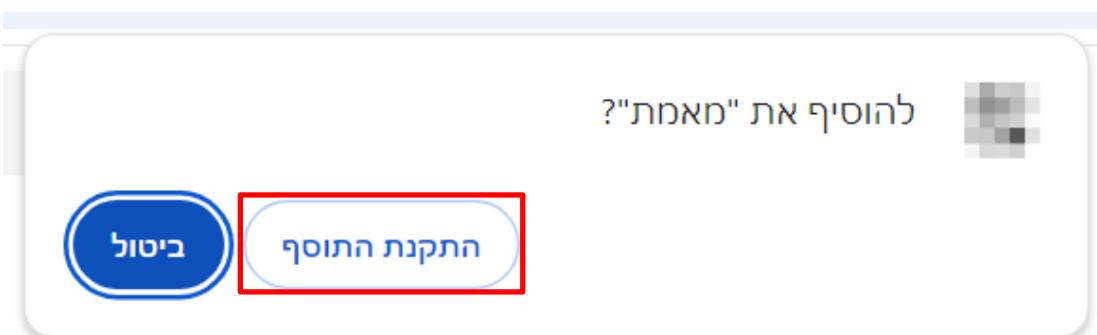
התוסף נמצא בכתובת:

<https://chromewebstore.google.com/detail/%D7%9E%D7%90%D7%9E%D7%AA/bhghoamapcdpbohphigoooaddinpkbai>

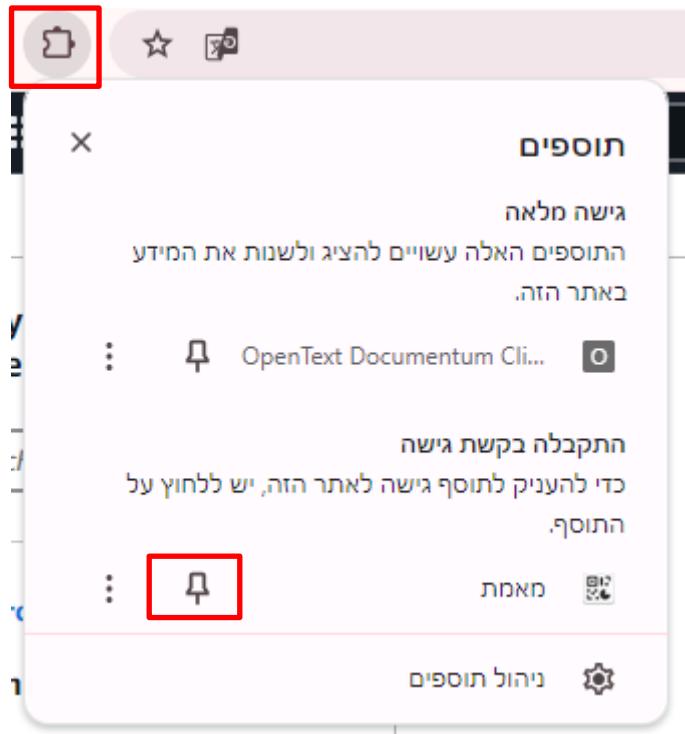
בבנייה ל קישור זה ישנו בפתרו "הוסף ל-Chrome" יש ללחוץ עליו



בחילון זהה ללחוץ על התקנת התוסף



לאחר שהתוסף מותקן, ניתן ללחוץ עלไอיקון התוספים וראות אותו בראשימת התוספים המותקנים, לצורך נוחות כדי גם לנעוץ אותו



באשר נבוא עבשו להגדיר MFA על ה User Root בין אם זה חלון שקופץ בכניסון כניסה לחשבון ובין אם זו הגדרה יוזמה דרך מנגנון ה IAM, קיבל מסר כזה:

## Select MFA device Info

### MFA device name

#### Device name

This name will be used within the identifying ARN for this device.

myChrome

Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+ = , . @ - \_' characters.

### MFA device

#### Device options

In addition to username and password, you will use this device to authenticate into your account.



#### Passkey or security key

Authenticate using your fingerprint, face, or screen lock. Create a passkey on this device or use another device, like a FIDO2 security key.



#### Authenticator app

Authenticate using a code generated by an app installed on your mobile device or computer.



#### Hardware TOTP token

Authenticate using a code generated by Hardware TOTP token or other hardware devices.

[Cancel](#)

[Next](#)

יש לתת בו שם להתקן מולו עבדים, במקרה של התוסף זהו פרופיל הchrom ולבסוף בדוגמה נתן לו

השם myChrome ויש לבחור את האפשרות השנייה מבין ה3 שהיא Authenticator app

וללחוץ על next

מתקיים מסך צזה:

## Set up device Info

### Authenticator app

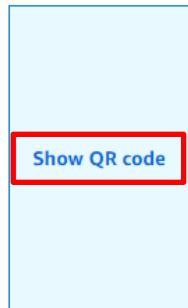
A virtual MFA device is an application running on your device that you can configure by scanning a QR code.

1

Install a compatible application such as Google Authenticator, Duo Mobile, or Authy app on your mobile device or computer.

[See a list of compatible applications](#)

2



Show QR code

Open your authenticator app, choose **Show QR code** on this page, then use the app to scan the code. Alternatively, you can type a secret key. [Show secret key](#)

3

Type two consecutive MFA codes below

Enter a code from your virtual app below

MFA Code 1

Wait 30 seconds, and enter a second code entry.

MFA Code 2

[Cancel](#)

[Previous](#)

[Add MFA](#)

יש ללחוץ בו על ה Show QR code ונקבל קוד לשריקה:

2

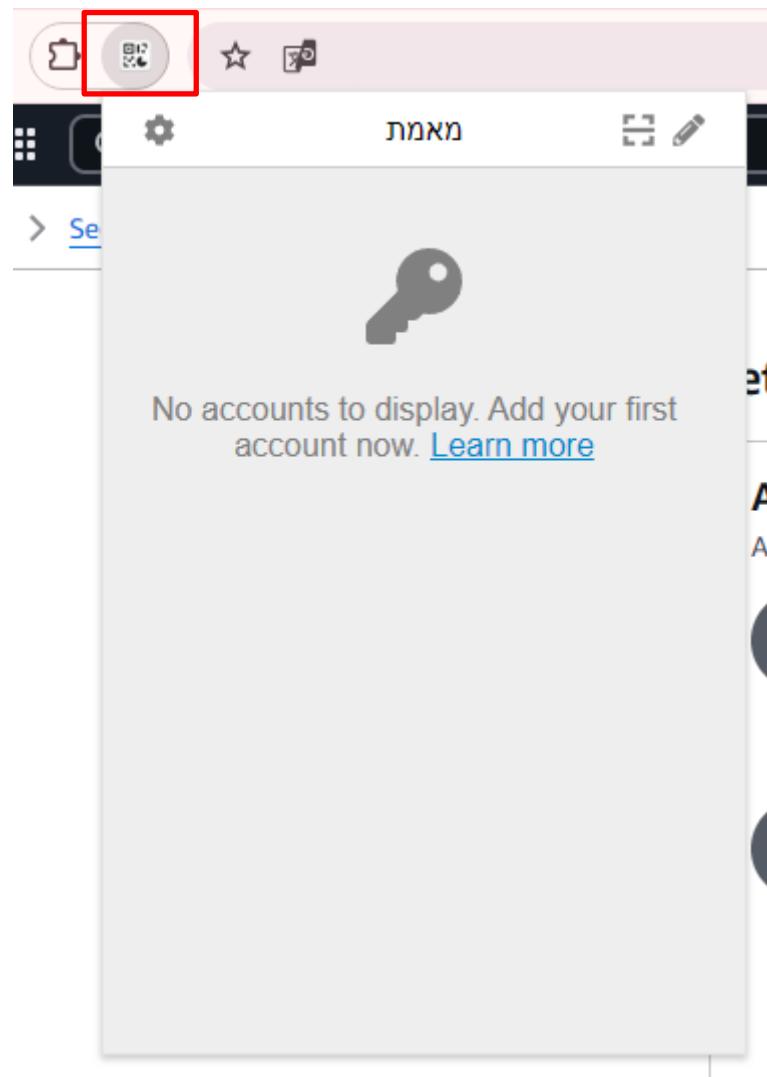


Open your authenticator app, choose **Show QR code** on this page, then use the app to scan the code. Alternatively, you can type a secret key. [Show secret key](#)

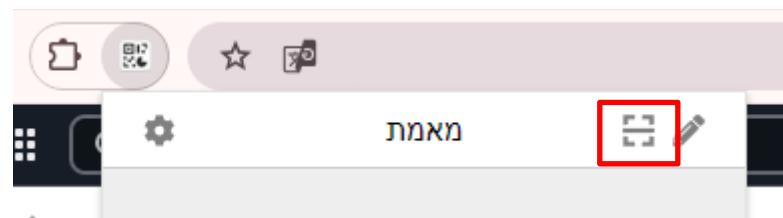
בשלב זהה יש ללחוץ על התוסף למטה:

The screenshot shows the AWS IAM 'Assign MFA device' setup page. At the top, there's a navigation bar with icons for refresh, search, and other AWS services. A red box highlights the refresh icon. Below the navigation bar, the URL is `aws | IAM > Security credentials > Assign MFA device`. The main content area is titled 'Set up device' with a sub-section 'Authenticator app'. It explains that a virtual MFA device is an application running on your device that you can configure by scanning a QR code. Step 1 is 'Select MFA device' (done), and Step 2 is 'Set up device' (in progress, indicated by a blue circle). Step 2 is divided into three numbered steps: 1. Install a compatible application such as Google Authenticator, Duo Mobile, or Authy app on your mobile device or computer. 2. Scan the QR code shown. 3. Type two consecutive MFA codes below. There are input fields for 'MFA Code 1' and 'MFA Code 2'. At the bottom right are 'Cancel', 'Previous', and 'Add MFA' buttons.

ונקבל את הchlונית הזה:



באן יש ללחוץ על כפתור הגדרת מאמת חדש:



ונקבל אפשרות לסריקת קוד QR, בשלב זהה יש לסרוק את הקוד שמוצג לנו במסך ואז נקבל הודעה בזו, בה נלחץ על אישור:

[Alt+S]

האתר myChrome@67.71 הופיע לאחרונה aws.amazon.com-east-1.console.aws

**אישור**

## Set up device Info

### Authenticator app

A virtual MFA device is an application running on your device that you can configure by scanning a QR code.

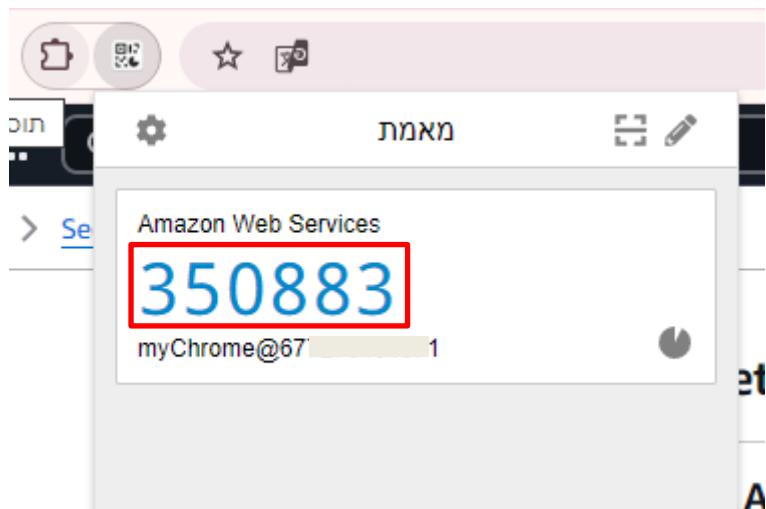
- 1 Install a compatible application such as Google Authenticator, Duo Mobile, or Authy app on your mobile device or computer.  
[See a list of compatible applications](#)
- 2  Open your authenticator app, choose **Show QR code** on this page, then use the app to scan the code. Alternatively, you can type a secret key. [Show secret key](#)
- 3 Type two consecutive MFA codes below  
**Enter a code from your virtual app below**  
  
**Wait 30 seconds, and enter a second code entry.**

Cancel

Previous

Add MFA

השלב השלישי הוא לקבל קוד מהתוסף שהוגדר, יש ללחוץ שוב על התוסף, ואז הוא מציג 6 ספרות  
עליהן יש ללחוץ ולהעתיק אותן



לבדיק את זה בשדה הראשון במסך בו אנחנו נמצאים:

## Set up device Info

### Authenticator app

A virtual MFA device is an application running on your device that you can configure by scanning a QR code.

1

Install a compatible application such as Google Authenticator, Duo Mobile, or Authy app on your mobile device or computer.

[See a list of compatible applications](#)

2



Open your authenticator app, choose **Show QR code** on this page, then use the app to scan the code. Alternatively, you can type a secret key. [Show secret key](#)

3

Type two consecutive MFA codes below

Enter a code from your virtual app below

350883

Wait 30 seconds, and enter a second code entry.

MFA Code 2

Cancel

Previous

Add MFA

לחכמת 30 שניות ואז ללחוץ שוב על התוסף, לקבלת 6 ספירות חדשות אחרות, להעתיק אותן  
ולבדיק אותן בשדה השני שמחכה לקבל קוד נוסף

## Set up device Info

### Authenticator app

A virtual MFA device is an application running on your device that you can configure by scanning a QR code.

1

Install a compatible application such as Google Authenticator, Duo Mobile, or Authy app on your mobile device or computer.

[See a list of compatible applications](#)

2



Open your authenticator app, choose **Show QR code** on this page, then use the app to scan the code. Alternatively, you can type a secret key. [Show secret key](#)

3

Type two consecutive MFA codes below

Enter a code from your virtual app below

350883

Wait 30 seconds, and enter a second code entry.

915875

[Cancel](#)

[Previous](#)

[Add MFA](#)

אך ללחוץ על Add MFA

במידה ומצליח, נחזור למסך בו נראה אותו ברשימתה MFA של ה account

Multi-factor authentication (MFA) (1)			
Use MFA to increase the security of your AWS environment. Signing in with MFA requires an authentication code from an MFA device. Each user can have a maximum of 8 MFA devices assigned. <a href="#">Learn more</a>			
Type	Identifier	Certifications	Created on
Virtual	arn:aws:iam::6 mfa/myChrome	Not Applicable	125

כעת, אם נמצא מהחשבון באמצעות out logs וונסה להיבנס שוב כ Root User

נתבקש מעבר לשם משתמש וסיסמה להזין גם קוד MFA

## Multi-factor authentication

Your account is secured using multi-factor authentication (MFA). To finish signing in, turn on or view your MFA device and type the authentication code below.

Email address: pn...@l.com

MFA code

Submit

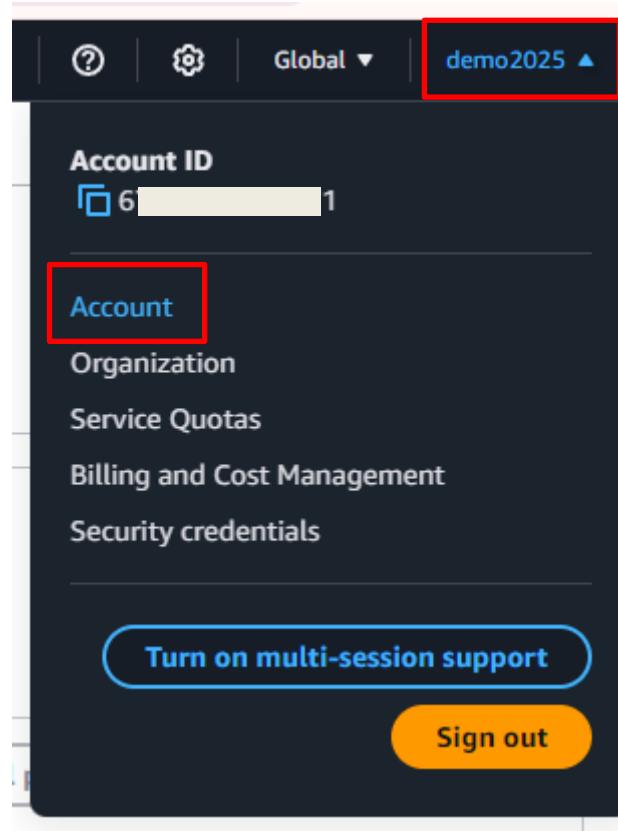
לחץ על התוסף ונקבל ממנו קוד MFA 6 ספרות, נעתיק אותו ונבדיק בשדה המילוי

The screenshot shows a Chrome browser window with the URL [signin.aws.amazon.com/signin?client\\_id=arn%3Aaws%3Asignin%3A%3Aconsole&response\\_type=token&state=STATE](https://signin.aws.amazon.com/signin?client_id=arn%3Aaws%3Asignin%3A%3Aconsole&response_type=token&state=STATE). The page displays the AWS logo and the heading "Multi-factor authentication". A message states: "Your account is secured using multi-factor authentication (MFA). To finish signing in, turn on or view your MFA device and type the authentication code below." Below this is an "Email address" field containing "pn...@l.com" and an "MFA code" field containing "937230" (which is also highlighted with a red box). A blue "Submit" button is at the bottom. On the left, the browser's toolbar and tabs are visible, with the tab for this AWS sign-in page highlighted.

אם הכל הוגדר כמו שצרכיר עד כה, הבנינה תצליח וניגש לחשבון ב Root User עם הגנת MFA.

## אין סוגרים חשבון?

נכנסים כ Root User ואז בצד ימין למעלה בלחיצה על שם החשבון נפתח תפריט בו גישה ל Account, נלחץ עליו



נגייע למסך וボ בפתרו של Close account



נקבל פופאפ המבקש לוודא שאנו אכן מאשרנו את החשבון ונפעיל בהתאם המופיע במסך

Are you sure you want to close account 'demo2025' (#67 1)?

X

⊖ Confirm account closure

► Account closure guidance

Enter the account ID to confirm closure and that you have read and understand the closure guidance.

67 1

Cancel

Close account