

## תרגול מודול 2 – AZ104

במסגרת עבודתך כמנהל תשתיות הענן בארגון, נדרשת ליישם מדיניות ארגונית על מנת לעמוד ברגולציה. כדי לבדוק את היתכנות בניית סביבת בדיקה הכוללת שתי קבוצות משאבים, שני משתמשים ושני חשבונות אחסון, ומכונה וירטואלית.


מטרת הבדיקה:

קביעת מדיניות המאפשרת לצור משאבים רק באיזורים מוגדרים מראש  
קביעת מדיניות המגבילה את גודל המכונות הוירטואליות  
קביעת מדיניות המחייבת תיוג במידה ואין תג "owner" המשאב יורש אותו מקבוצת המשאבים

מתן הרשאות למשתמש 1: לבצע שינויים בקבוצת המשאבים אך לא למחוק אותה  
מתן הרשאות למשתמש 2: ולהדליק מכונות וירטואליות ולאתחל אותן אך לא לבצע שינויים להגן על קבוצת המשאבים מפני מחיקה אך לאפשר שינויים

בהצלחה ....

1. היכנס לפורטל הניהול של Azure בכתובת: [www.portal.azure.com](http://www.portal.azure.com) עם החשבון האדמיניסטרטיבי שלך

2. היכנס לממשק CloudShell  בחר ב-Powershell: הזן את השורות הבאות:

```
$loc1="northeurope"
```

```
$loc2="westeurope"
```

```
New-AzResourceGroup -Name "DemoRG1" -location $loc1
```

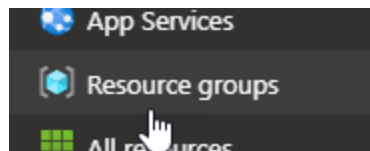
```
New-AzResourceGroup -Name "DemoRG2" -location $loc2
```

```
PS /home/oz> $loc1="northeurope"
PS /home/oz> $loc2="westeurope"
PS /home/oz> New-AzResourceGroup -Name "DemoRG1" -location $loc1

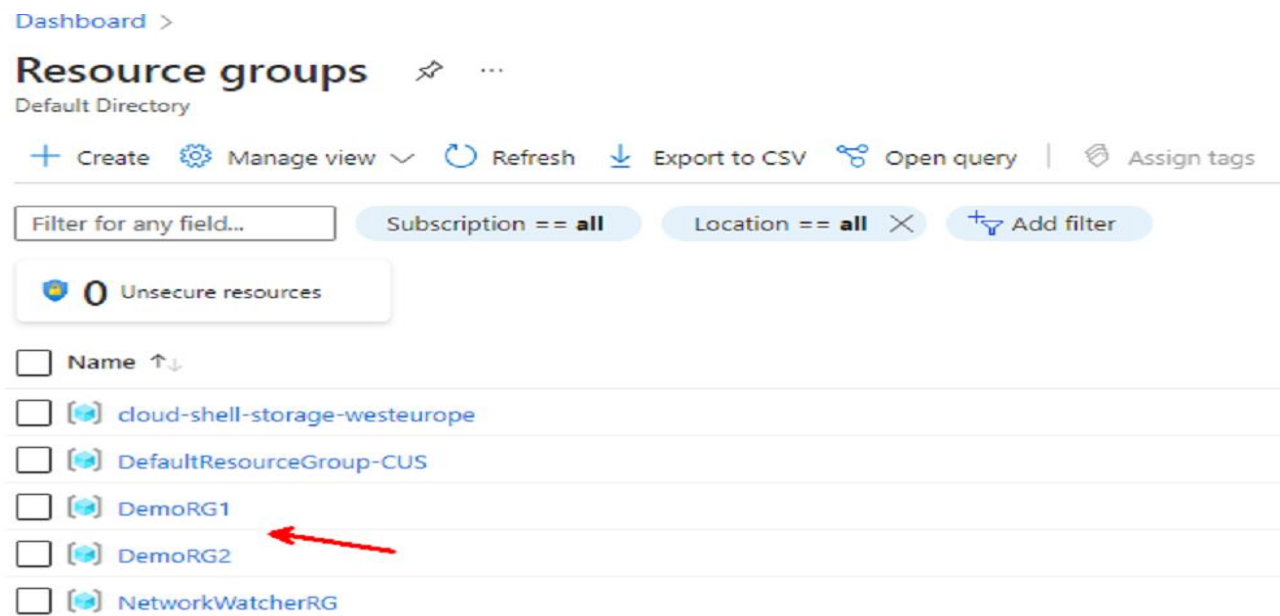
ResourceGroupName : DemoRG1
Location           : northeurope
ProvisioningState  : Succeeded
Tags               :
ResourceId         : /subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG1

PS /home/oz> New-AzResourceGroup -Name "DemoRG2" -location $loc2

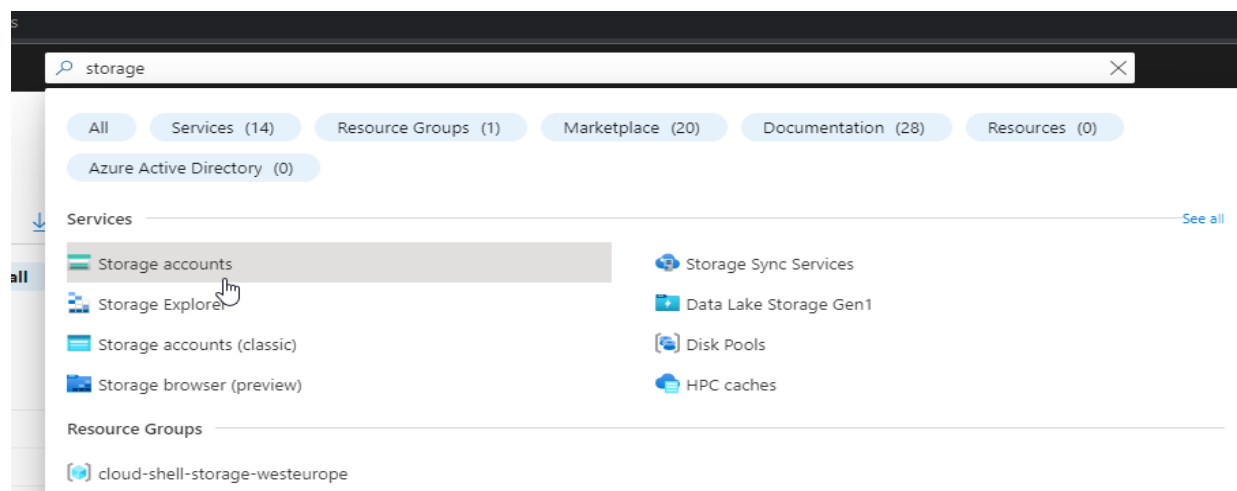
PS /home/oz> Name : DemoRG2
PS /home/oz>      : westeurope
ProvisioningState : Succeeded
Tags              :
ResourceId        : /subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG2
```



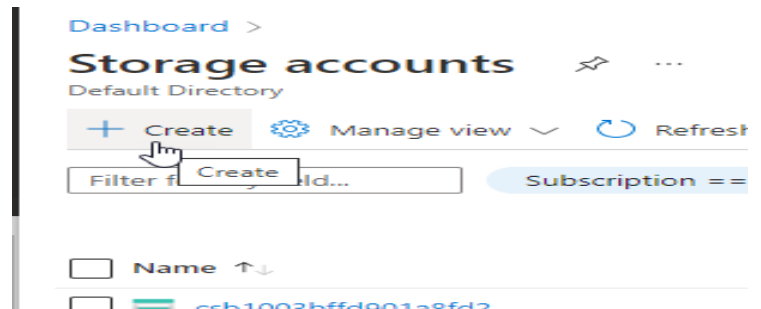
שתי הפקודות הללו יוצרות שתי קבוצות משאבים כל אחת במיקום שונה.  
בממשק הגרפי תוכל להיכנס בתפריט אל קבוצות המשאבים ולראות אותן



3. בקבוצת המשאבים הראשונה DemoRG1 נוצר חשבון אחסון – ניגש אל החיפוש ונרשום storage נבחר ב Storage Account



בתפריט נבחר ב- Create



נבחר את קבוצת המשאבים DemoRG1

### Project details

Select the subscription in which to create the new storage account. Choose a new or existing resource group to organize and manage your storage account together with other resources.

Subscription \*

Resource group \*   
[Create new](#)

נעניק שם ייחודי לחשבון האחסון במיקום נבחר North Europe , נבחר יתירות מסוג LRS

ונלחץ על Review+Create לאחר אימות תקין נלחץ על Create

### Instance details

If you need to create a legacy storage account type, please click [here](#).

Storage account name ⓘ \*

Region ⓘ \*

Performance ⓘ \*

☒ Standard: Recommended for most scenarios (general-purpose v2 account)

☐ Premium: Recommended for scenarios that require low latency.

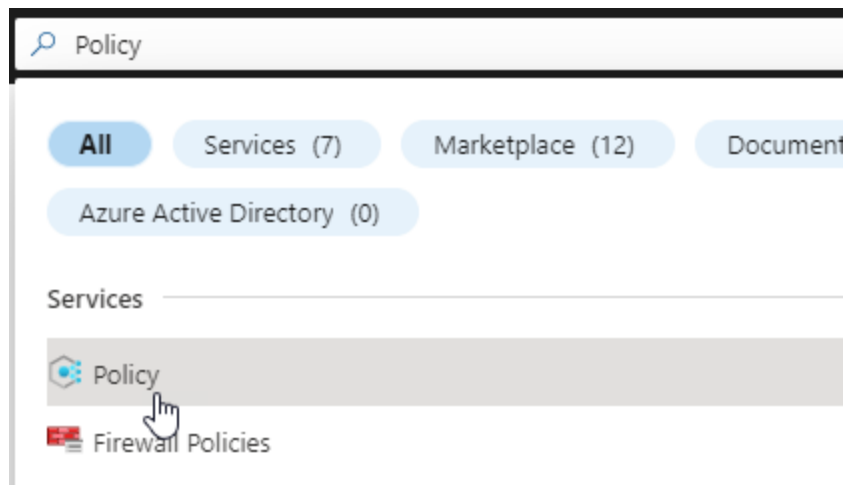
Redundancy ⓘ \*

[Review + create](#)

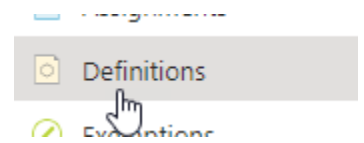
< Previous

Next : Advanced >

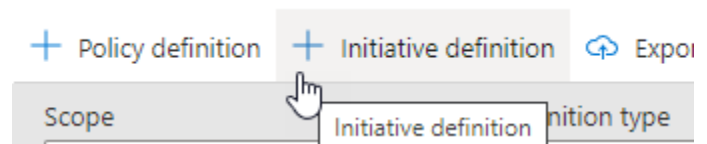
כעת נרצה ליישם מדיניות עבור קבוצת המשאבים DemoRG2 , בתפריט החיפוש נבחר Policy



היות ואנו רוצים להחיל מדיניות המורכבת מאוסף של חוקים נבחר ליצור Initiative נבחר בתפריט Definitions

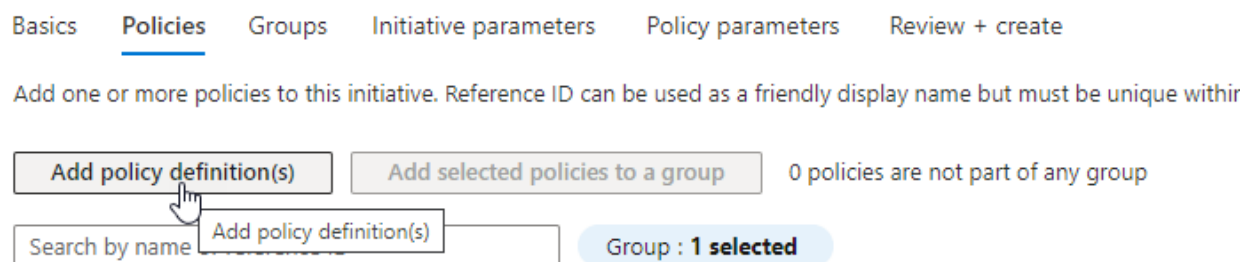


בתפריט שייפתח נבחר Initiative definition



נעניק שם : DemoRG2Init, נוכל להוסיף תאור קצר ... נלחץ Next

בלשונית הבאה נבחר את כל ה-Policy שה Initiative שלנו יכול. נבחר להוסיף Policy



בחיפוש נבחר tag ונבחר את המדיניות שמחייבת תג ספציפי ובמידה ולא קיים יורש אותו מקבוצת המשאבים

**Automated** Microsoft managed

Select one or more policy definition(s) below to add them to initiative. Policy definitions without added to the initiative are disabled and can't be added a second time. Only policy definitions with tag can be added to initiative more than once.



- ☐ Add or replace a tag on resource groups
- ☒ Inherit a tag from the resource group if missing

נבחר ב-Add

נבחר להוסיף עוד מדיניות הפעם נבחר ב-location ובמדיניות allowed location

location	Type : 2 selected	
POLICY NAME	CATEGORY	TYPE
<input type="checkbox"/> Azure Cosmos DB allowed locations	Cosmos DB	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Configure backup on virtual machines without a given tag to an existing reco...	Backup	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Audit resource location matches resource group location	General	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Configure backup on virtual machines with a given tag to an existing recover...	Backup	BuiltIn
<input checked="" type="checkbox"/> Allowed locations	General	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Allowed locations for resource groups	General	BuiltIn

נבחר להוסיף עוד מדיניות אחרונה : בחיפוש נבחר size ובמדיניות נסמן את הגבלת סוג המכונה הוירטואלית

size	Type : 2 selected	
POLICY NAME	CATEGORY	TYPE
<input type="checkbox"/> Lab Services should restrict allowed virtual machine SKU sizes	Managed Labs	BuiltIn
<input checked="" type="checkbox"/> Allowed virtual machine size SKUs	Compute	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Keys using RSA cryptography should have a specified minimum key size	Key Vault	BuiltIn
<input type="checkbox"/> Certificates using RSA cryptography should have the specified minimum key s...	Key Vault	BuiltIn

בסיום המסך ייראה כך :

Basics **Policies** Groups Initiative parameters Policy parameters Review + create

Add one or more policies to this initiative. Reference ID can be used as a friendly display name but must be unique within the initiative.

**Add policy definition(s)** **Add selected policies to a group** 3 policies are not part of any group

Search by name or reference ID **Group : 1 selected**

POLICY DEFINITION	REFERENCE ID
<input type="checkbox"/> Inherit a tag from the resource group if missing	Inherit a tag from the resource group if missing_1
<input type="checkbox"/> Allowed locations	Allowed locations_1
<input type="checkbox"/> Allowed virtual machine size SKUs	Allowed virtual machine size SKUs_1

## נבחר בלשונית : Policy parameters על מנת להגדיר את המאפיינים של כל מדיניות

Basics Policies Groups Initiative parameters **Policy parameters** Review + create

Policy parameters are inputs into individual policies.

Search by reference ID or parameter name

☒ Only show parameters that need input or review

REFERENCE ID	PARAMETER NAME	TYPE	VALUE TYPE	VALUE(S)
Inherit a tag from the resource group if missing_1	Tag Name	String	<input type="text" value="Set value"/>	<input type="text"/>
Allowed locations_1	Allowed locations	Array	<input type="text" value="Set value"/>	<input type="text" value="0 selected"/>
Allowed virtual machine size SKUs_1	Allowed Size SKUs	Array	<input type="text" value="Set value"/>	<input type="text" value="0 selected"/>

נגדיר את הערכים הרצויים :

Tag Name = Department

Allowed Location = West Europe

Allowed Size SKUS=

☒ Select all

☒ Standard\_D2

☒ Standard\_D2\_v2

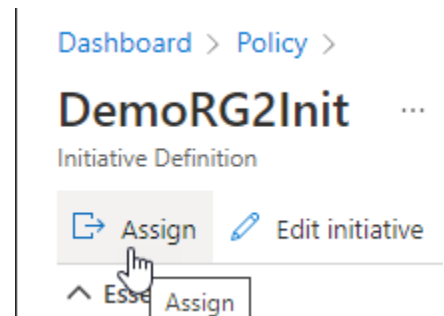
☐ Standard\_D2\_v2\_Promo

☒ Standard\_D2\_v3

☐ Standard\_D2\_v4

נלחץ על Create , נמתין לסיום

במסך הבא נבחר ב- Assign



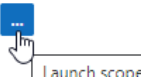
נבחר את הטווח עליו תחול המדיניות

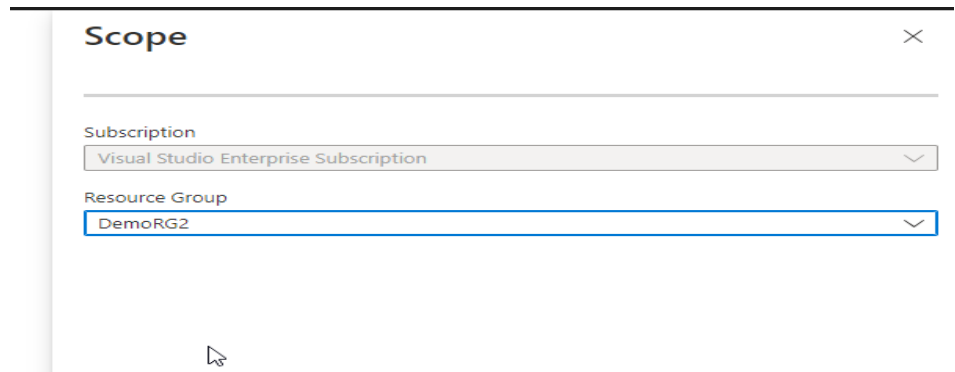
### Scope

Scope [Learn more about setting the scope \\*](#)

Visual Studio Enterprise Subscription

Exclusions

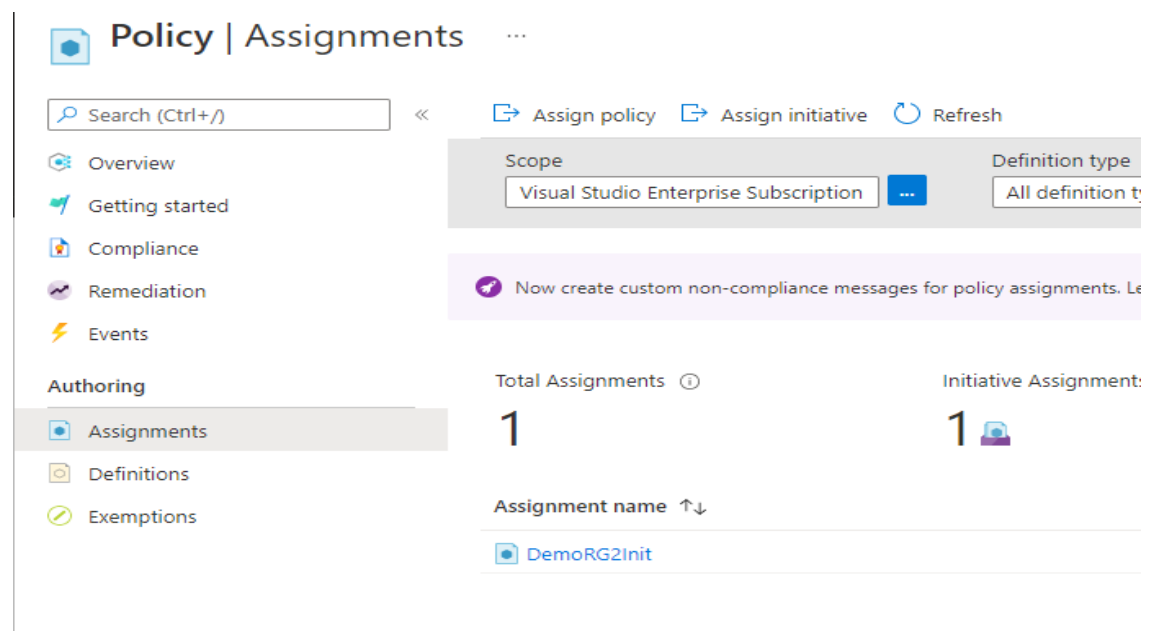




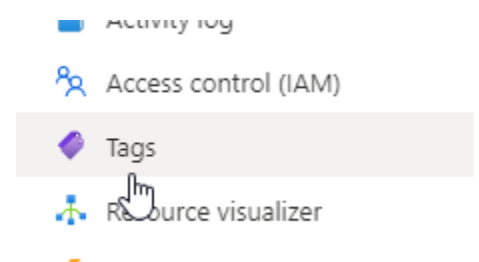
נסמן את קבוצת המשאבים DemoRG2 ונלחץ SELECT

נלחץ על Create + Review ולאחר מכן Create

נוכל לראות את המדיניות בתפריט הראשי



נעבור אל קבוצת המשאבים DemoRG2 , בתפריט נעמוד על Tags ונוסיף תיוג



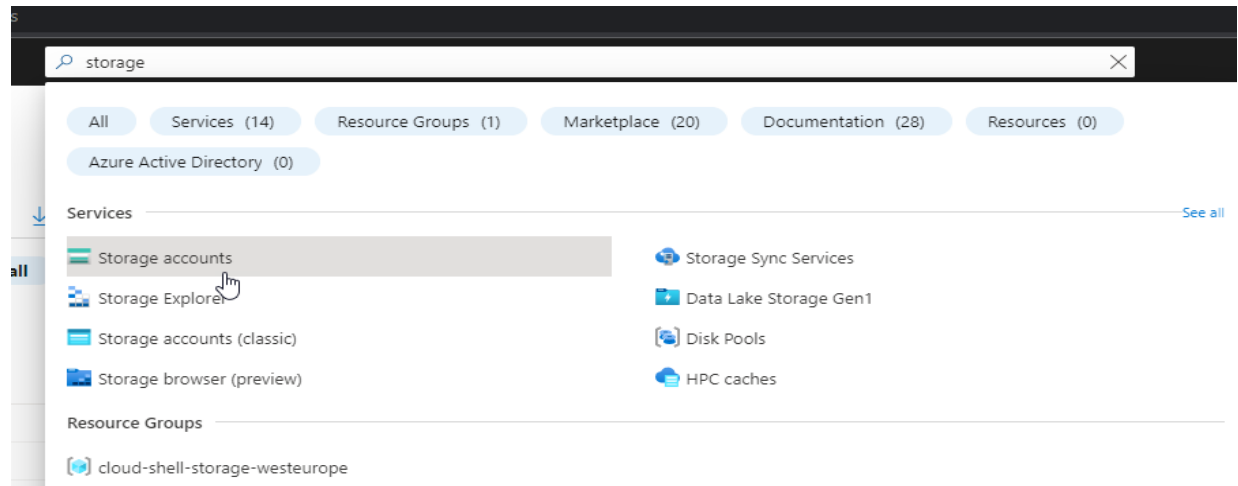
Department = Test

Name	Value
Department	Test

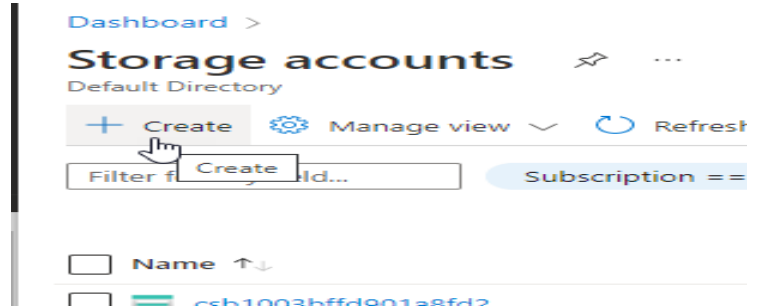
DemoRG2 (Resource group)

נלחץ Apply

בחיפוש נבחר שוב storage ונבחר לצור חשבון אחסון



בתפריט נבחר ב- Create



נבחר הפעם בקבוצת המשאבים DemoRG2

נעניק לחשבון שם

נבחר במיקום כלשהו בארה"ב – האם הדבר אפשרי? אם לא מדוע?

נבחר במיקום West Europe ויתירות מסוג LRS ונלחץ על יצירה



### Project details

Select the subscription in which to create the new storage account. Choose a new or existing resource group to organize and manage your storage account together with other resources.

Subscription *	Visual Studio Enterprise Subscription
Resource group *	DemoRG2

[Create new](#)

### Instance details

If you need to create a legacy storage account type, please click [here](#).

Storage account name ⓘ *	stgdemo2xx2
Region ⓘ *	(Europe) West Europe
Performance ⓘ *	<input checked="" type="radio"/> Standard: Recommended for most scenarios (general-purpose v2 account) <input type="radio"/> Premium: Recommended for scenarios that require low latency.
Redundancy ⓘ *	Locally-redundant storage (LRS)

Review + create

< Previous

Next : Advanced >

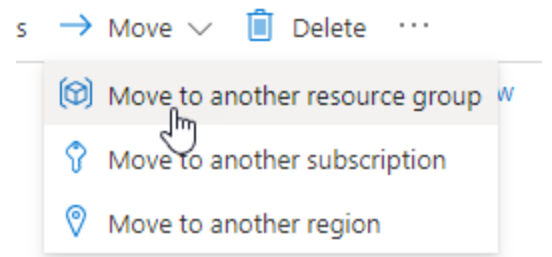
נמתין לראות שהמשאב נוצר , וניגש אליו , נעמוד על TAG ונראה שהוא ירש את התיוג

נבצע העברה של משאב מקבוצה אחת לשניה

נעבור אל קבוצת המשאבים DemoRG1 וננסה להעביר את חשבון האחסון אל קבוצת המשאבים השניה

נסמן את חשבון האחסון ונלחץ על MOVE

נבחר להעביר לקבוצת משאבים אחרת



ביעד נבחר את הקבוצה השניה

#### Target

Subscription

Visual Studio Enterprise Subscription

Resource group \*

DemoRG2

Create new

נלחץ NEXT ונמתין לאישור

נוכל לראות שהמדיניות לא מאפשרת העברה של המשאב

## Errors



### Summary

### Raw Error

#### ERROR DETAILS



Resource 'stgx112233' was disallowed by policy. (Code: RequestDisallowedByPolicy)

Initiative: [DemoRG2Init](#)

Policy: Allowed locations

WAS THIS HELPFUL?

#### Troubleshooting Options

[Move resources documentation](#)

[New Support Request](#)

נצור חשבון אחסון חדש ב-DemoRG1 הפעם במיקום West Europe

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Type ↑↓	Location ↑↓
<input type="checkbox"/> stgx112233	Storage account	North Europe
<input type="checkbox"/> stgxxxxxthsdg	Storage account	West Europe

נעבור אל קבוצת המשאבים DemoRG1 וננעל אותה למחיקה ושינוי

בתפריט של קבוצת המשאבים נבחר ב-Locks.

Deployments

Security




Policies

Properties




Locks



נבחר להוסיף מנעול, נלחץ על Add

 Add  Subscription  Refresh

נעניק למנעול שם Lock1 ונבחר בסוג Read-Only . (ניתן להוסיף הערה...) ונלחץ על OK

 Add  Subscription  Refresh

## Add lock

Lock name \*

Lock1

Lock type \*




Read-only

Notes

this is note

OK

Cancel

 Add  Subscription  Refresh

Lock name	Lock type	Scope	Notes	
Lock1	Read-only	 DemoRG1	this is note	 Edit  Delete

נסה לחזור שוב על פעולת ההעברה , נסמן את החשבון הרלוונטי שנוצר ב-West Europe ונבחר להעביר לקבוצה DemoRG2

נמתין , נראה שיש לנו שוב תקלה הפעם תקלה הנוגעת לנעילה

## Summary Raw Error

### ERROR TYPE

The scope '/subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG1' cannot perform write operation because following scope(s) are locked: '/subscriptions/4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a/resourceGroups/DemoRG1'. Please remove the lock and try again. (Code: ScopeLocked)

### Troubleshooting Options

[Move resources documentation](#)

[New Support Request](#)

נסיר את המנעול ונסה לבצע את ההעברה :

ניגש אל קבוצת המשאבים DemoRG1 נעמוד על Locks ונמחק את המנעול

**DemoRG1 | Locks** ...

Resource group

Search (Ctrl+/) « + Add Subscription Refresh

Lock name	Lock type	Scope	Notes	
Lock1	Read-only	DemoRG1	this is note	Edit Delete

נחזור שוב על פעולת ההעברה

## Move resources

DemoRG1

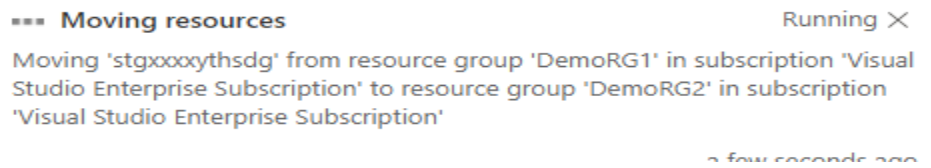
+ Add resources X Remove from the move list

1 Source + target 2 Resources to move 3 Review

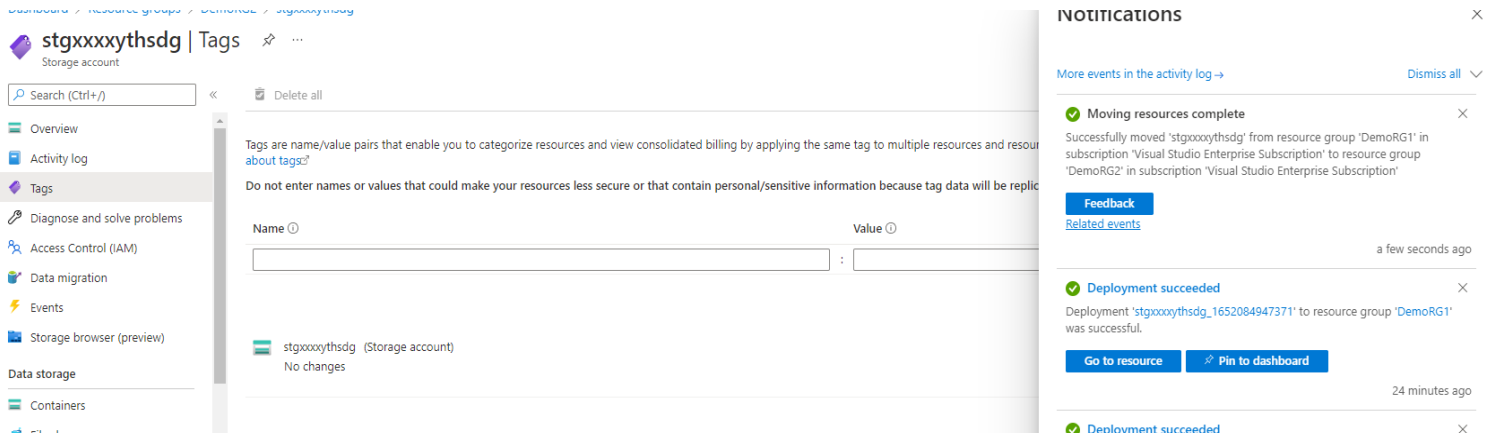
Checking whether these resources can be moved. This might take a few minutes.

Name	Type
stgxxxxxythsdg	Storage account

נמתין לאישור ונבצע את ההעברה

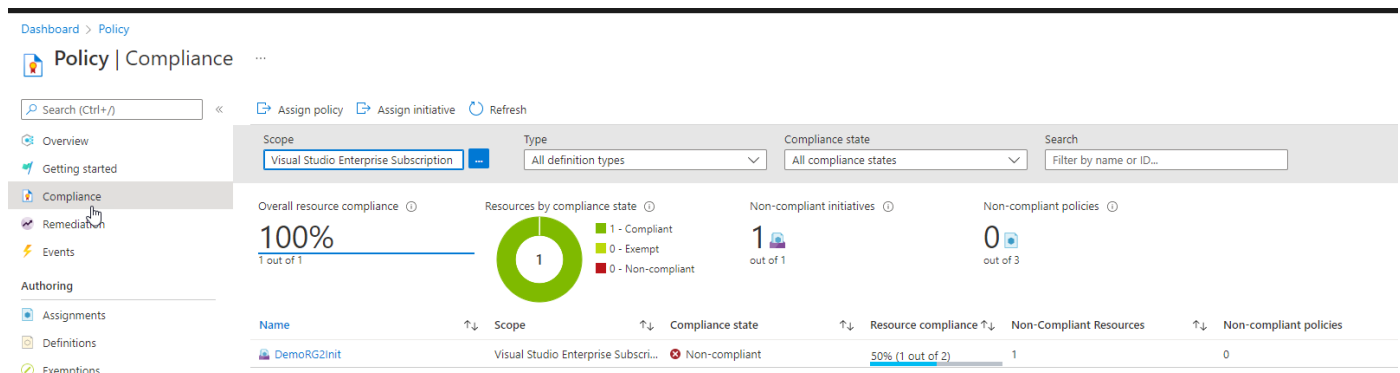


בסוף התהליך נעבור אל המשאב שנמצא כעת בקבוצת המשאבים השנייה ונראה שאין לו תיוג



כלומר הוא לא תואם את המדיניות של קבוצת המשאבים

ניגש בחיפוש אל Policy ונבדוק את הנושא, נבחר ב-Compliance



נוכל לראות שפריט אחד לא תואם את המדיניות (הערה: ייתכן וייקח מס' דקות למדיניות להיבדק ולהתעדכן)

בחר ב-Remediation, נעמוד על המדיניות – הערה במידה ובמספר המשאבים לטיפול מופיע 0 לחצו על רענון

Search (Ctrl+/)

Refresh

- Overview
  - Getting started
  - Compliance
  - Remediation**
  - Events
- Authoring
- Assignments
  - Definitions
  - Exemptions

Scope

Visual Studio Enterprise Subscription

Policies to remediate

Remediation tasks

This is a list of assigned policies with deployIfNotExists or modify effect.

Filter by name or ID...

Policy Definition	Assignment	Resources to Remediate	Scope
Inherit a tag from the resource group if missing	DemoRG2Init	1	Visual Studio Ente

נבחר את המדיניות הרלוונטית ובלשונית נבחר לבצע תיקון

## REMEDIATION ACTION

Policy to remediate ⓘ

Inherit a tag from the resource group if missing\_1

[View definition](#)

## Description:

Adds the specified tag with its value from the parent resource group when any resource missing this tag. Resources can be remediated by triggering a remediation task. If the tag exists with a different value it v

## REMEDIATION SETTINGS

Failure Threshold (percentage) ⓘ

 100

Resource Count ⓘ

500

Parallel Deployments ⓘ

10

## RESOURCES TO REMEDIATE

Scope \*

Visual Studio Enterprise Subscription/DemoRG2

☐ Re-evaluate resource compliance before remediating ⓘ

Locations ⓘ

West Europe


Name

Resource Type

[Remediate](#)[Cancel](#)

נמתין לסיום הפעולה



 Refresh

Scope

Visual Studio Enterprise Subscription



Policies to remediate

Remediation tasks

Search

Filter by name or ID...

Remediation State

All



Start Time





Remediation Sta...↑↓

Policy Definition



5/9/2022, 12:02 PM

 In Progress

 Inherit a tag from the resource group if missing

Scope

Visual Studio Enterprise Subscription



Policies to remediate

Remediation tasks

Search

Filter by name or ID...

Remediation State

All



Start Time



Remediation Sta...↑↓

Policy Definition



Scope



Locations




Remediated Resources



5/9/2022, 12:02 PM

 Complete

 Inherit a tag from the resource group if missing

Visual Studio Enterprise Subscr...

All

1 out of 1

5

בשורת החיפוש נבחר Tags

auBlade/Remediation

 tag

All

Services (3)

Marketplace (20)

Documentation (28)

Azure Active Directory (0)



Scope

Visual

Services

 Tags

 Policy



נזין את הערך test

Tags are name/value pairs that enable you to

**Subscriptions:** Visual Studio Enterprise Sub

test

Tags ↑↓

department : Test

נוכל לראות ששתי קבוצות האחסון קיבלו את ה-Tag עם הערך הזה

No group			
<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Type ↑↓	Resource group ↑↓	Location ↑↓
<input type="checkbox"/> DemoRG2	Resource group	DemoRG2	West Europe
<input type="checkbox"/> stgdemo2xx2	Storage account	DemoRG2	West Europe
<input type="checkbox"/> stgxxxxythsdg	Storage account	DemoRG2	West Europe

נעבור אל ממשק Azure Active Directory נבחר בלשונית Users , נצור שני משתמשים Demo1, Demo2  
נבחר עבורם את הסיסמה Pa55w.rd ונצור

## Identity

User name \* ⓘ Demo1 ✓ @ ozsaidhotmail.onmicroso...  
The domain name I need isn't shown here

Name \* ⓘ Demo1 ✓

First name Demo1 ✓

Last name

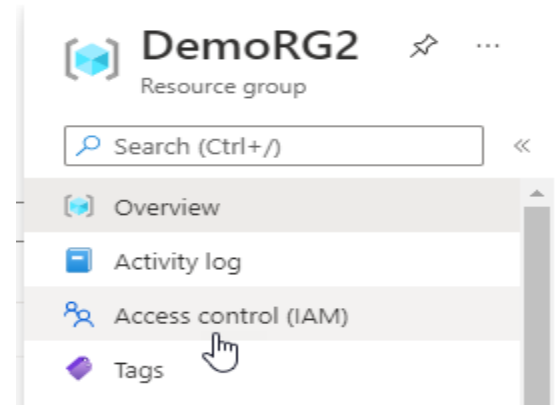
## Password

- ☐ Auto-generate password
- ☒ Let me create the password

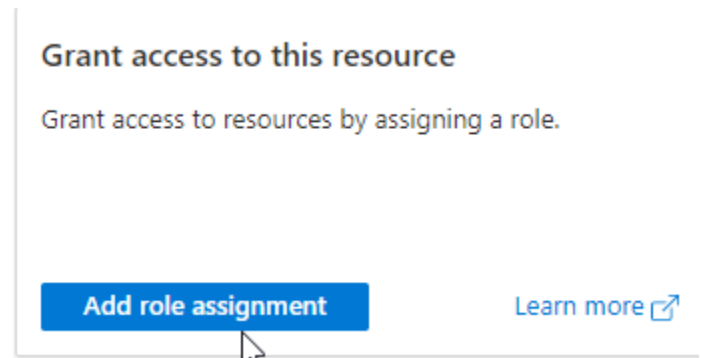
Initial password \* ⓘ

<input type="checkbox"/>	שם משתמש	שם דואר אלקטרוני	חבר	אנונימי	אנונימי	שם דואר אלקטרוני
<input type="checkbox"/>	DE Demo1	Demo1@ozsaidhotmail.o...	Member	No	Yes	ozsaidhotmail.onmicrosoft.c
<input type="checkbox"/>	DE Demo2	Demo2@ozsaidhotmail.o...	Member	No	Yes	ozsaidhotmail.onmicrosoft.c

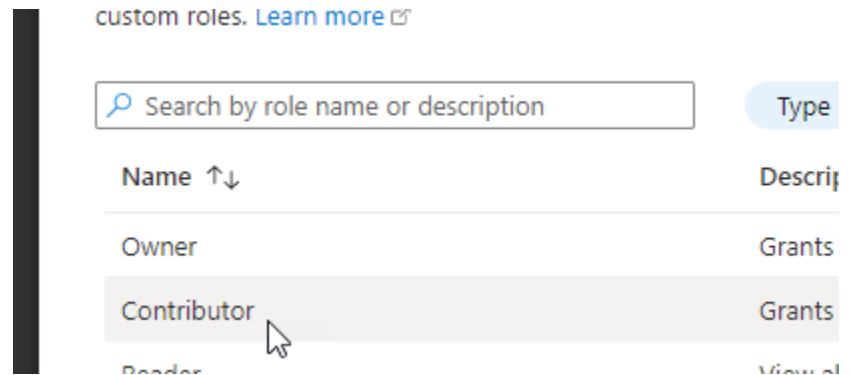
נחזור אל קבוצת המשאבים DemoRG2 נעמוד על הלשונית IAM ונגדיר עבור המשתמשים את תפקידים



נבחר להוסיף ROLE



נבחר ב- Contributor ונלחץ NEXT



בלשונית MEMBERS נבחר במשתמש Demo1

Role

**Members**

Review + assign

Selected role

Contributor

Assign access to

☒ User, group, or service principal
 ☐ Managed identity

Members

[+ Select members](#)

Name	Object ID	Type
Demo1	9dd378a2-ca96-4a51-ab1d-927af84f399d	User

נלחץ על Review+assign

בתפריט IAM נבחר לצור CUSTOM ROLE

Create a custom role

Create a custom role for Azure resources with your own set of permissions to meet the specific needs of your organization.

Add

[Learn more](#)

נעניק לו שם Demo2Role , נבחר לשכפל ROLE קיים ונבחר ב- Virtual Machine Contributor

Baseline permissions ⓘ

☒ Clone a role
 ☐ Start from scratch
 ☐ Start from JSON

Select a role

▼

* Custom role name ⓘ	Virtual Machine Administrator Login ⓘ
Description	Virtual Machine Contributor ⓘ
Baseline permissions ⓘ	Virtual Machine Local User Login ⓘ
Role to clone	Virtual Machine User Login ⓘ
	Select a role
	Virtual Machine Contributor ⓘ

נעבור על רשימת ההרשאות ונבחר ב- Exclude Permissions

[+ Exclude permissions](#)  
 to select the permissions you want to a permission, you must manually add the permissions from a wildcard permission, cli

בחיפוש נבחר COMPUTE ונבחר ב-Microsoft Compute

all the permissions under the wildcard, search fo

COMPUTE

<b>Azure Log Analytics</b> Microsoft.OperationalInsights	<b>Dyn</b> Dyn
<b>Microsoft Azure Monitor</b> Full observability into your applications, infrastructure, and network.	<b>Mic</b> Mic
<b>Microsoft Compute</b> Access cloud compute capacity and scale on demand (such as virtual machines) and only pay for the resources you use.	<b>Mic</b> Easi mar

בשורת החיפוש נכתוב Poweroff

נבחר לא לאפשר למשתמש לכבות את המכונה

all the permissions under the wildcard, search for permissions to subtract

☒ Not Actions ☐ Not Data Actions

☒ Permission

✓ Microsoft.Compute/cloudServices

☐ Other : Power off the CloudService. ⓘ

✓ Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets

☐ Other : Power Off Virtual Machine Scale Set ⓘ

✓ Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets/virtualMachines

☐ Other : Power off Virtual Machine in a Virtual Machine Scale Set ⓘ

✓ Microsoft.Compute/virtualMachines

☒ Other : Power Off Virtual Machine ⓘ



נלחץ על ADD , נחזור שוב על הפעולה

all the permissions under the wildcard, search fo

COMPUTE

**Azure Log Analytics**  
Microsoft.OperationalInsights

Dyn  
Dyn

**Microsoft Azure Monitor**  
Full observability into your applications, infrastructure, and network.

Mic  
Mic

**Microsoft Compute**  
Access cloud compute capacity and scale on demand (such as virtual machines) and only pay for the resources you use.

Mic  
Easi  
mar

בחיפוש נבחר DELETE

© ozsaid [ozsaid@hotmail.com](mailto:ozsaid@hotmail.com) 0548840889 [www.mrcloud.co.il](http://www.mrcloud.co.il)

לא נאפשר למשתמש למחוק את המכונה

Microsoft.Compute/virtualMachineScaleSets/virtualMachines/runCommands

☐ Delete : Delete run command for Virtual Machine in Virtual Machine Scale Set ⓘ

Microsoft.Compute/virtualMachines

☒ Delete : Delete Virtual Machine ⓘ

Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions

☐ Delete : Delete Virtual Machine Extension ⓘ

נלחץ ADD

נעבור שוב על הרשימה

Microsoft.Support/*	--	Action	
Microsoft.Compute/virtualMachines/delete	Deletes the virtual machine	NotAction	
Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action	Powers off the virtual machine. Note that the virtual machin...	NotAction	

נראה שהפעולות שהוספנו מסומנות כפעולות אסורות לביצוע

נלחץ REVIEW+CREATE ונחכה שה-ROLE ייוצר

בתפריט נבחר ב-Grant Access to this resource

**Grant access to this resource**

Grant access to resources by assigning a role.

[Add role assignment](#) [Learn more](#)

בטבלה נבצע סינון לפי הסוג :

Type ↑↓
CustomRole
CustomRole
CustomRole
CustomRole
CustomRole
CustomRole

נבחר ב-ROLE שיצרנו

Role
Members
Review + assign

A role definition is a collection of permissions. You can use the custom roles. [Learn more](#)

Search by role name or description
Ty

Name ↑↓	Desi
Demo2Role	
michal1	dsf
MyCustomRole	

נלחץ NEXT וברשימת המשתמשים נבחר את DEMO2

Add role assignment

Got feedback?

Role
Members
Review + assign

Selected role Demo2Role

Assign access to
☒ User, group, or service principal
☐ Managed identity

Members
+ Select members

select members

Select
Demo

DE Demo1 Demo1@ozsaidhotmail.onmicrosoft.com

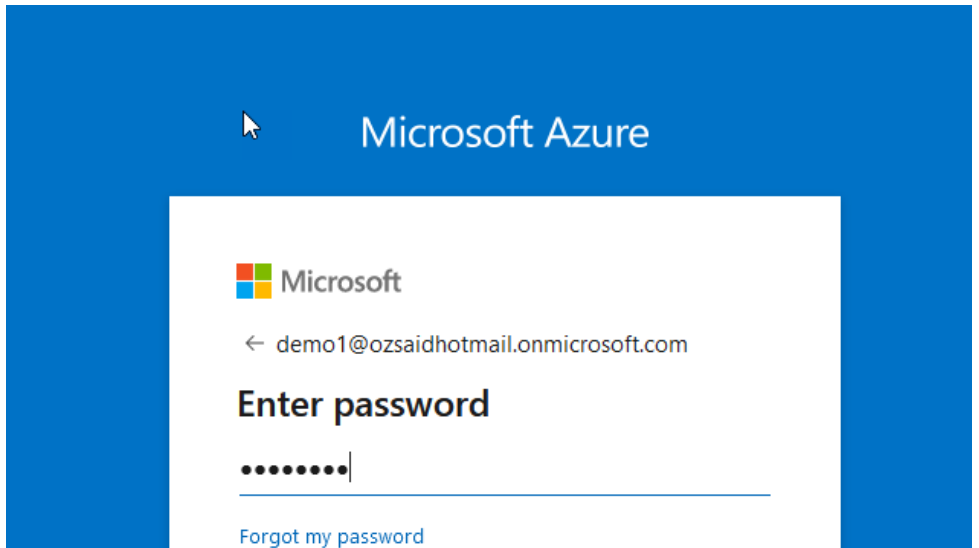
DE Demo2 Demo2@ozsaidhotmail.onmicrosoft.com

נלחץ על Review + assign ונמתין לסיום הביצוע

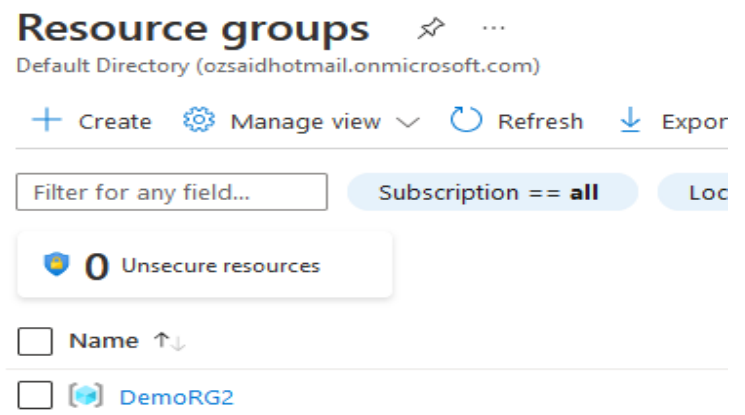
נבצע בדיקה



נתחבר מדפדפן אחר באמצעות המשתמש DEMO1



במידה ונתבקש לעדכן סיסמה נעדכן אותה  
שימו לב שהוא רואה רק את קבוצת המשאבים בה יש לו הרשאות



נחזור אל הדפדפן בו אנו מנהלים את AZURE ונסיר את המדיניות מ-DEMORG2 על מנת שמשתמש DEMO1 יוכל להגדיר מכונה וירטואלית ללא הפרעה

בחיפוש נרשום POLICY , נבחר Assignments

⚡ Events

Authoring

🔵 Assignments

📁 Definitions

🟢 Exemptions

נבצע מחיקה למדיניות

Name	Scope	Compliance state	Resource compliance	Non-Compliant Resources	Non-compliant policies
DemoRG2Init	Visual Studio Enterprise Subscri...	Compliant	100% (2 out of 2)	0	0

View definition

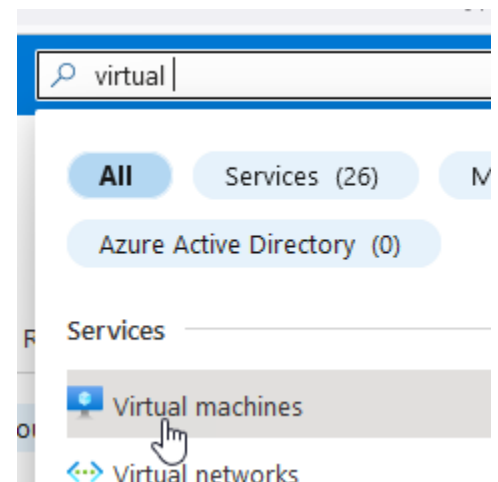
Delete assignment

Edit assignment

Duplicate assignment

Create exemption

נחזור לדפדפן בו מחובר DEMO1 בשורת החיפוש נכתוב VIRTUAL נבחר מכונות וירטואליות



נצור מכונה חדשה – אם אין אפשרות לבחור גודל חכו מס' דקות שהמדיניות תתעדכן

נמלא את הפרטים כמו בתמונה

שם המכונה : myvm

סוג – ווינדוס 10


נבחר שם משתמש וסיסמה בת 12 תווים

אין צורך ביתירות

נציין שיש לנו רשיון ונלחץ על יצירה

## Create a virtual machine ...

Image \* ⓘ

 Windows 10 Pro, version 21H2 - Gen2 ✓

[See all images](#) | [Configure VM generation](#)

Azure Spot instance ⓘ

☐

Size \* ⓘ

Standard\_D2s\_v3 - 2 vcpus, 8 GiB memory (\$87.60/month) ✓

[See all sizes](#)

### Administrator account

Username \* ⓘ

oz ✓

Password \* ⓘ

•••••••••• ✓

Confirm password \* ⓘ

•••••••••• ✓

### Inbound port rules


Select which virtual machine network ports are accessible from the public internet. You can specify more limited or granular network access on the Networking tab.

Public inbound ports \* ⓘ

- ☒ None  
☐ Allow selected ports

Select inbound ports

Select one or more ports ✓

 All traffic from the internet will be blocked by default. You will be able to change inbound port rules in the VM > Networking page.

### Licensing

☒ I confirm I have an eligible Windows 10 license with multi-tenant hosting rights. \*

[Review multi-tenant hosting rights for Windows 10 compliance](#) 

[Review + create](#)

[< Previous](#)

[Next : Disks >](#)

לאחר שנעבור אימות נצור את המכונה , בזמן יצירת המכונה נבצע יציאה ונתחבר עם המשתמש DEMO2



demo2@ozsaidhotmail.onmicrosoft.com

## Update your password

You need to update your password because this is the first time you are signing in, or because your password has expired.

.....

.....

.....

Sign in

ניגש אל קבוצת המשאבים , נבחר במכונה וניכנס אל המאפיינים שלה

**DemoRG2**  
Resource group

Search (Ctrl+/)

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)
- Tags
- Resource visualizer
- Events

Settings

- Deployments
- Security
- Policies
- Properties
- Locks

Cost Management

- Cost analysis

+ Create Manage view Delete resource group Refresh

**Essentials**

Subscription (move) : [Visual Studio Enterprise Subscription](#)

Subscription ID : 4e72c75c-9daf-4416-b9f8-f3004551e34a

Tags (edit) : Department : Test

**Resources** Recommendations

Filter for any field... Type == all Location == all

Showing 1 to 8 of 8 records. Show hidden types

Name

- ☐ DemoRG2-vnet
- ☒ myvm
- ☐ myvm-ip
- ☐ myvm-nsg
- ☐ myvm-220

ננסה למחוק את המכונה , האם הצלחת ?

**myvm**  
Virtual machine

Search (Ctrl+/)

Overview

- Activity log
- Access control (IAM)

Connect Start Restart Stop Capture Delete Refresh Open in mobile CLI / PS Feedback

myvm virtual machine agent status is not ready. Troubleshoot the issue

**Essentials**

Resource group (move) : DemoRG2

Operating system

נסה לכבות ולהדליק את המכונה ? האם ההרשאה תקינה ?