

Gestionarea guvernantei prin intermediul politicilor Azure

Introducere în laborator

În acest laborator, veți învăța cum să implementați planurile de guvernare ale organizației dvs. Veți afla cum politicile Azure pot asigura aplicarea deciziilor operaționale în întreaga organizație. Veți învăța cum să utilizați etichetarea resurselor pentru a îmbunătăți raportarea.

Acest laborator necesită un abonament Azure. Tipul de abonament poate afecta disponibilitatea funcțiilor din acest laborator. Puteți schimba regiunea, dar pașii sunt scriși folosind **East US**.

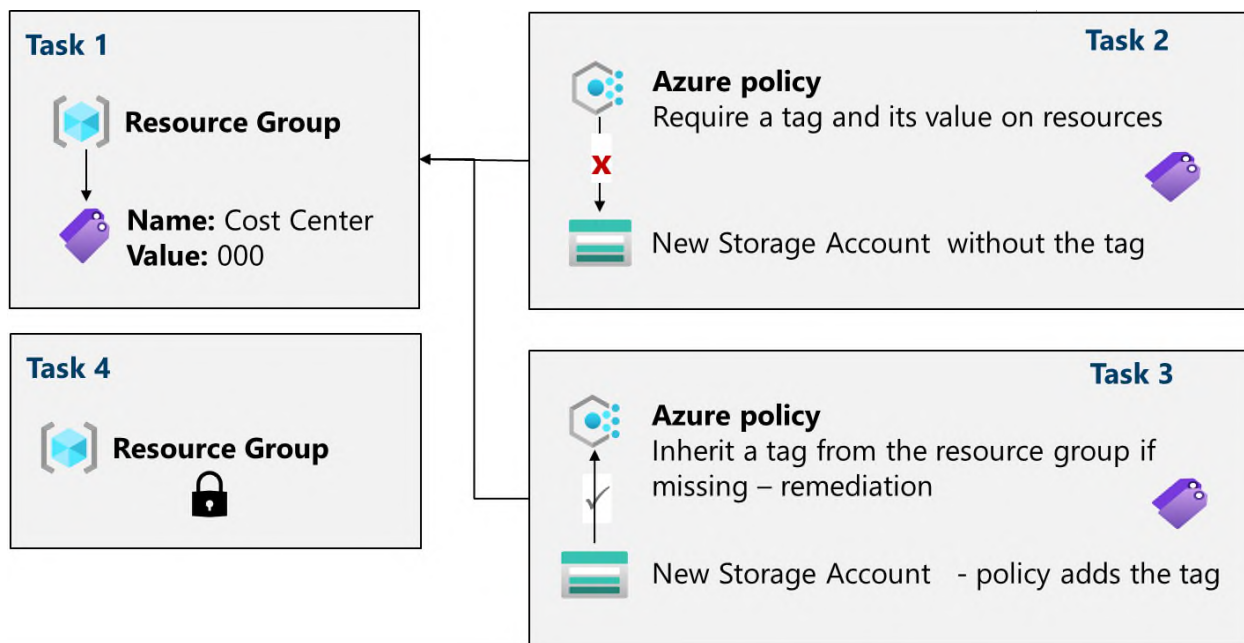
Timp estimat: 30 de minute

Scenariu de laborator

Amprenta în cloud a organizației dumneavoastră a crescut considerabil în ultimul an. În timpul unui audit recent, ați descoperit un număr substanțial de resurse care nu au un proprietar, un proiect sau un centru de cost definit. Pentru a îmbunătăți gestionarea resurselor Azure în cadrul organizației dumneavoastră, decideți să implementați următoarele funcționalități:

- aplică etichete de resurse pentru a atașa metadate importante resurselor Azure
- impune utilizarea etichetelor de resurse pentru resursele noi utilizând politica Azure
- actualizați resursele existente cu etichete de resurse
- utilizați blocări de resurse pentru a proteja resursele configurate

Diagramă de arhitectură



Competențe profesionale

- Sarcina 1: Creați și atribuiți etichete prin intermediul portalului Azure.
- Sarcina 2: Aplicarea etichetării prin intermediul unei politici Azure.
- Sarcina 3: Aplicarea etichetării prin intermediul unei politici Azure.
- Sarcina 4: Configurați și testați blocările resurselor.

Sarcina 1: Atribuirea de etichete prin intermediul portalului Azure

În această sarcină, veți crea și atribui o etichetă unui grup de resurse Azure prin intermediul portalului Azure. Etichetele sunt o componentă critică a unei strategii de guvernanță, așa cum este descrisă de Microsoft Well-Architected Framework și Cloud Adoption Framework. Etichetele vă pot permite să identificați rapid proprietarii resurselor, datele de expirare, contactele grupului și alte perechi nume/valoare pe care organizația dvs. le consideră importante. Pentru această sarcină, atribuiți o etichetă care identifică Centrul de cost al resursei.

1. Conectați-vă la **portalul Azure** - <https://portal.azure.com>.
2. Căutați și selectați Resource groups.
3. Din grupurile de resurse, selectați **+ Create**.

Setare	Valoare
Numele abonamentului	abonamentul dumneavoastră
Numele grupului de resurse	az104-rg2
Locație	Estul SUA

4. **Notă:** Pentru fiecare laborator din acest curs veți crea un nou grup de resurse. Acest lucru vă permite să localizați și să gestionați rapid resursele laboratorului.
5. Selectați **Următorul** și treceți la fila **Etichete** . Furnizați informații pentru o etichetă nouă.

Setare	Valoare
Nume	Centru de cost
Valoare	000

6. Selectați **Revizuire + Creare** , apoi selectați **Creare** .

Sarcina 2: Aplicarea etichetării prin intermediul unei politici Azure

În această sarcină, veți atribui grupului de resurse politica încorporată „*Solicită o etichetă*” și valoarea acesteia în resurse și veți evalua rezultatul. Politica Azure poate fi utilizată pentru a impune configurarea și, în acest caz, guvernanta, resurselor Azure.

1. În portalul Azure, căutați și selectați Policy.
2. În lama **Creare** , selectați **Definiții** . Acordați-vă un moment pentru a răsfoi lista de [definiții de politici încorporate](#) disponibile pentru utilizare. Observați că puteți căuta și o definiție.



Search << + Policy definition + Initiative definition Refresh

Search
Require a tag Scope : 2 selected

Definition type : All definition types Policy type : All policy types Category : Tags

Name ↑↓	Definition loc... ↑↓	P... ↑↓	Type ↑↓	Definiti... ↑↓	Category ↑↓
Require a tag on resource groups			BuiltIn	Policy	Tags
Require a tag and its value on resource gr			BuiltIn	Policy	Tags
Require a tag on resources			BuiltIn	Policy	Tags
Require a tag and its value on resources			BuiltIn	Policy	Tags

Overview
Getting started
Compliance
Remediation
Events

Authoring
Definitions
Assignments
Exemptions

- Căutați **Require a tag and its value on resources** politica încorporată. Selectați politica și acordați-i un minut pentru a examina definiția.
- Selectați **Atribuire politică**.
- Specificați **Domeniul de aplicare** făcând clic pe butonul puncte de suspensie și selectând următoarele valori. Faceți clic pe **Selectare** când ați terminat.

Setare	Valoare
Abonament	<i>abonamentul dumneavoastră</i>
Grup de resurse	az104-rg2

- Notă** : Puteți atribui politici la nivel de grup de gestionare, abonament sau grup de resurse. De asemenea, aveți opțiunea de a specifica excluderi, cum ar fi abonamente individuale, grupuri de resurse sau resurse. În acest scenariu, dorim ca eticheta să fie prezentă pe toate resursele din grupul de resurse.
- Configurați proprietățile **de bază** ale temei specificând următoarele setări (lăsați celelalte cu valorile implicite):

Setare	Valoare
Numele sarcinii	Require Cost Center tag and its value on resources

Setare	Valoare
Descriere	Require Cost Center tag and its value on all resources in the resource group
Aplicarea politicilor	Activat

8. **Notă :** **Numele atribuirii** este completat automat cu numele politicii selectat, dar îl puteți modifica. Descrierea **este** opțională. Rețineți că puteți dezactiva politica în orice moment.

9. Faceți clic pe **Următorul** și setați **Parametrii** la următoarele valori:

Setare	Valoare
Nume etichetă	Cost Center
Valoarea etichetei	000

10. Faceți clic pe **Următorul** și examinați fila **Remediere** . Lăsați caseta de selectare **Creare identitate gestionată** nebifată.

11. Faceți clic pe **Revizuire + Creare** , apoi pe **Creare** .

Notă : Acum veți verifica dacă noua atribuire de politică este în vigoare încercând să creați un cont Azure Storage în grupul de resurse. Veți crea contul de stocare fără a adăuga eticheta necesară.

Notă : Ar putea dura între 5 și 10 minute până când politica va intra în vigoare.

12. În portal, căutați și selectați Storage Accounts, apoi selectați **+ Creare** .

13. Pe fila Noțiuni **de bază** din lama **Creare cont de stocare** , finalizați configurația.

Setare	Valoare
Grup de resurse	az104-rg2

Setare	Valoare
Numele contului de stocare	<i>orice combinație unică la nivel global de între 3 și 24 de litere mici și cifre, începând cu o literă</i>

14. Selectați **Revizuire** , apoi faceți clic pe **Creare** .

15. Ar trebui să primiți un mesaj **de validare eșuată** . Vizualizați mesajul pentru a identifica motivul eșecului. Verificați dacă mesajul de eroare menționează că implementarea resurselor a fost interzisă de politică.

The screenshot shows the Azure portal interface. On the left, there's a navigation pane with 'Home > az104-rg1 > Marketplace >' and 'Create a storage account'. Below this, there's a 'Validation failed. Click here to view details' message. The main area is titled 'Errors' and shows a 'Summary' tab with the message: 'Resource 'az104demo123897' was disallowed by policy. (Code: RequestDisallowedByPolicy)'. Below this, it says 'Policy: Require Cost Center tag with Default value'.

Notă : Făcând clic pe fila **Eroare brută** , puteți găsi mai multe detalii despre eroare, inclusiv numele definiției rolului **Necesită o etichetă și valoarea acesteia pe resurse** .

Implementarea a eșuat deoarece contul de stocare pe care ați încercat să îl creați nu avea o etichetă numită **Centru de cost** cu valoarea setată la **Implicit** .

Sarcina 3: Aplicarea etichetării prin intermediul unei politici Azure

În această sarcină, vom folosi noua definiție a politicii pentru a remedia orice resurse neconforme. În acest scenariu, vom face ca orice resursă secundară a unui grup de resurse să moștenească eticheta **Centru de cost** care a fost definită în grupul de resurse.

1. În portalul Azure, căutați și selectați Policy.
2. În secțiunea **Creare de lucrări** , faceți clic pe **Teme** .
3. În lista de atribuiri, faceți clic pe pictograma puncte de suspensie din rândul care reprezintă atribuirea politicii „ **Solicită o etichetă și valoarea acesteia în resurse** ” și utilizați elementul de meniu „**Șterge atribuirea**” pentru a șterge atribuirea.
4. Faceți clic pe **Atribuire politică** și specificați **Domeniul de aplicare** făcând clic pe butonul puncte de suspensie și selectând următoarele valori:

Setare	Valoare
Abonament	abonamentul dvs. Azure
Grup de resurse	az104-rg2

5. Pentru a specifica **definiția politicii** , faceți clic pe butonul puncte de suspensie, apoi căutați și selectați Inherit a tag from the resource group if missing.
6. Selectați **Adăugare** , apoi configurați proprietățile **de bază** rămase ale atribuirii.

Setare	Valoare
Numele sarcinii	Inherit the Cost Center tag and its value 000 from the resource group if missing
Descriere	Inherit the Cost Center tag and its value 000 from the resource group if missing
Aplicarea politicilor	Activat

7. Faceți clic **pe Următorul** și setați **Parametrii** la următoarele valori:

Setare	Valoare
Nume etichetă	Cost Center

8. Faceți clic **pe Următorul** și, în fila **Remediere** , configurați următoarele setări (lăsați celelalte cu valorile implicite):

Setare	Valoare
Creați o sarcină de remediere	activat
Politica de remediere	Moștenirea unei etichete din grupul de resurse dacă lipsește

9. **Notă** : Această definiție a politicii include efectul **Modify** . Prin urmare, este necesară o identitate gestionată.

[Home](#) > [Policy | Assignments](#) >

Assign policy ...

Basics Advanced Parameters **Remediation** Non-compliance messages

By default, this assignment will only take effect on newly created resources. Existing resources can be updated via a remediation task after the policy is assigned. For `deployIfNotExists` policies, the remediation task will deploy the specified template. For `modify` policies, the remediation task will edit tags on the existing resources.

☒ Create a remediation task ⓘ

Policy to remediate

Inherit a tag from the resource group if missing



10.

11. Faceți clic pe **Revizuire + Creare** , apoi pe **Creare** .

Notă : Pentru a verifica dacă noua atribuire de politică este în vigoare, veți crea un alt cont de stocare Azure în același grup de resurse fără a adăuga explicit eticheta necesară.

Notă : Ar putea dura între 5 și 10 minute până când politica va intra în vigoare.

12. Căutați și selectați Storage Account, apoi faceți clic pe **+ Creare** .

13. În fila **Noțiuni de bază** din lama **Creare cont de stocare** , verificați dacă utilizați grupul de resurse la care s-a aplicat politica și specificați următoarele setări (lăsați celelalte cu valorile implicite) și faceți clic pe **Revizuire** :

Setare	Valoare
Numele contului de stocare	<i>orice combinație unică la nivel global de între 3 și 24 de litere mici și cifre, începând cu o literă</i>

14. Verificați dacă de data aceasta validarea a trecut și faceți clic pe **Creare** .

15. După ce noul cont de stocare este furnizat, faceți clic **pe Accesați resursa** .

16. În lama **Etichete** , rețineți că eticheta **Centru de cost** cu valoarea **000** a fost atribuită automat resursei.

Știați că... Dacă căutați și selectați **Etichete** în portal, puteți vizualiza resursele cu o anumită etichetă.

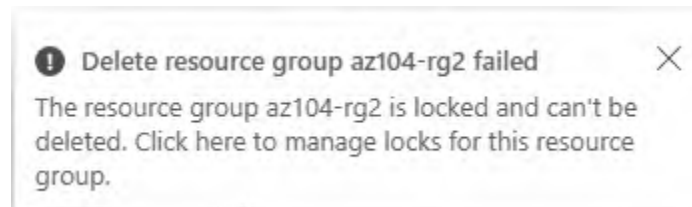
Sarcina 4: Configurați și testați blocările resurselor

În această sarcină, configurați și testați o blocare a resurselor. Blocările împiedică fie ștergerea, fie modificarea unei resurse.

1. Căutați și selectați grupul de resurse.
2. În lama **Setări** , selectați **Lacăte** .
3. Selectați **Adăugare** și completați informațiile despre blocarea resurselor. Când ați terminat, selectați **Ok** .

Setare	Valoare
Numele lacătului	rg-lock
Tipul de blocare	șterge (observați selecția pentru doar citire)

4. Navigați la lama **Prezentare generală** a grupului de resurse și selectați **Ștergere grup de resurse** .
5. În caseta text **Introduceți numele grupului de resurse pentru a confirma ștergerea**, furnizați numele grupului de resurse az104-rg2. Observați că puteți copia și lipi numele grupului de resurse.
6. Observați avertismentul: Ștergerea acestui grup de resurse și a resurselor sale dependente este o acțiune permanentă și nu poate fi anulată. Selectați **Ștergere** .
7. Ar trebui să primiți o notificare care să refuze ștergerea.



Notă: Va trebui să eliminați blocarea dacă intenționați să ștergeți grupul de resurse.

Curățați-vă resursele

Dacă lucrați cu **propriul abonament**, acordați-vă un minut pentru a șterge resursele laboratorului. Acest lucru va asigura eliberarea resurselor și reducerea la minimum a costurilor. Cea mai ușoară modalitate de a șterge resursele laboratorului este să ștergeți grupul de resurse ale laboratorului.

- În portalul Azure, selectați grupul de resurse, selectați **Ștergeți grupul de resurse** , **Introduceți numele grupului de resurse** , apoi faceți clic pe **Ștergeți** .
- Folosind Azure PowerShell, `Remove-AzResourceGroup -Name resourceGroupName`.
- Folosind interfața CLI, `az group delete --name resourceGroupName`.

Extinde-ți cunoștințele cu Copilot

Copilot vă poate ajuta să învățați cum să utilizați instrumentele de scriptare Azure. Copilot vă poate ajuta, de asemenea, în domenii care nu au fost abordate în laborator sau în care aveți nevoie de mai multe informații. Deschideți un browser Edge și alegeți Copilot (dreapta sus) sau navigați la *copilot.microsoft.com* . Acordați câteva minute pentru a încerca aceste solicitări.

- Care sunt comenzile Azure PowerShell și CLI pentru adăugarea și ștergerea blocărilor de resurse pentru un grup de resurse?
- Prezentați în tabel diferențele dintre politica Azure și Azure RBAC, incluzând exemple.
- Care sunt pașii pentru a aplica politica Azure și a remedia resursele care nu sunt conforme?
- Cum pot obține un raport al resurselor Azure cu etichete specifice?

Concluzii cheie

Felicitări pentru finalizarea laboratorului. Iată principalele concluzii ale acestui laborator.

- Etichetele Azure sunt metadate care constau dintr-o pereche cheie-valoare. Etichetele descriu o anumită resursă din mediul dvs. În special, etichetarea în Azure vă permite să vă etichetați resursele într-un mod logic.
- Politica Azure stabilește convenții pentru resurse. Definițiile politicilor descriu condițiile de conformitate a resurselor și efectul care trebuie avut dacă o condiție este îndeplinită. O condiție compară un câmp de proprietate a resursei sau o

valoare cu o valoare obligatorie. Există numeroase definiții de politici încorporate și puteți personaliza politicile.

- Funcția de activitate de remediere Azure Policy este utilizată pentru a aduce resursele în conformitate pe baza unei definiții și a unei atribuiri. Resursele care nu sunt conforme cu o atribuire de definiție de tip modify sau deployIfNotExist pot fi aduse în conformitate folosind o activitate de remediere.
- Puteți configura o blocare a resurselor pentru un abonament, un grup de resurse sau o resursă. Blocarea poate proteja o resursă de ștergerile și modificările accidentale ale utilizatorilor. Blocarea are prioritate față de orice permisiuni ale utilizatorului.
- Politica Azure este o practică de securitate pre-implementare. RBAC și blocările resurselor sunt practici de securitate post-implementare.