

Implementarea Instanțelor de Container Azure

Introducere în laborator

În acest laborator, veți învăța cum să implementați și să implementați Azure Container Instances.

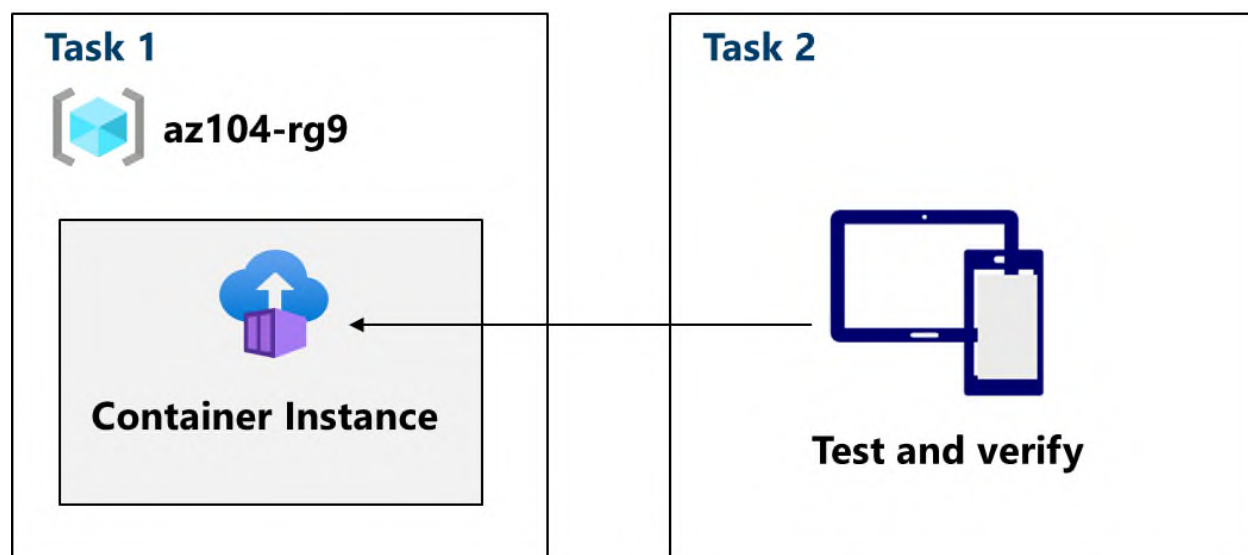
Acest laborator necesită un abonament Azure. Tipul de abonament poate afecta disponibilitatea funcțiilor din acest laborator. Puteți schimba regiunea, dar pașii sunt scriși folosind **East US**.

Timp estimat: 15 minute

Scenariu de laborator

Organizația dumneavoastră are o aplicație web care rulează pe o mașină virtuală în centrul de date local. Organizația dorește să mute toate aplicațiile în cloud, dar nu dorește să aibă un număr mare de servere de gestionat. Vă decideți să evaluați Azure Container Instances și Docker.

Diagramă de arhitectură



Competențe profesionale

- Sarcina 1: Implementați o instanță Azure Container folosind o imagine Docker.
- Sarcina 2: Testarea și verificarea implementării unei instanțe Azure Container.

Sarcina 1: Implementarea unei instanțe Azure Container folosind o imagine Docker

În această sarcină, veți crea o aplicație web simplă folosind o imagine Docker. Docker este o platformă care oferă posibilitatea de a împacheta și rula aplicații în medii izolate numite containere. Azure Container Instances oferă mediul de calcul pentru imaginea containerului.

1. Conectați-vă la **portalul Azure** - <https://portal.azure.com>.
2. În portalul Azure, căutați și selectați Container instances, apoi, în lama **Instanțe de container**, faceți clic pe **+ Creare**.
3. În fila Noțiuni **de bază** din lama **Creare instanță container**, specificați următoarele setări (lăsați celelalte cu valorile lor implicite):

Setare	Valoare
Abonament	Selectați abonamentul Azure
Grup de resurse	az104-rg9(Dacă este necesar, selectați Creare nou)
Numele containerului	az104-c1
Regiune	Estul SUA (sau o regiune disponibilă în apropierea dvs.)
Sursa imaginii	Imagini de pornire rapidă
Imagine	mcr.microsoft.com/azuredocs/aci-helloworld:latest (Linux)

4. Faceți clic pe **Următorul: Rețea** > și specificați următoarele setări (lăsați celelalte cu valorile implicite):

Setare	Valoare
Etichetă de nume DNS	orice nume de gazdă DNS valid și unic la nivel global

5. **Notă** : Containerul dvs. va fi accesibil publicului la adresa dns-name-label.region.azurecontainer.io. Dacă primiți un mesaj de eroare „**Eticheta numelui DNS nu este disponibilă**”, specificați o altă valoare.

6. Faceți clic **pe Următorul: Monitorizare >** și debifați **Activare jurnalele instanței containerului**.
7. Faceți clic **pe Următorul: Avansat >**, revizuiți setările fără a face nicio modificare.
8. Faceți clic **pe Revizuire + Creare**, asigurați-vă că validarea a trecut cu succes, apoi selectați **Creare**.

Notă : Așteptați finalizarea implementării. Aceasta ar trebui să dureze 2-3 minute.

Notă : În timp ce așteptați, s-ar putea să vă intereseze să vizualizați [codul din spatele aplicației exemplu](#). Pentru a vizualiza codul, răsfoiți folderul \app.

Sarcina 2: Testarea și verificarea implementării unei instanțe Azure Container

În această activitate, veți examina implementarea instanței containerului. În mod implicit, instanța Azure Container este accesibilă prin portul 80. După ce instanța a fost implementată, puteți naviga la container utilizând numele DNS pe care l-ați furnizat în activitatea anterioară.

1. Când implementarea este finalizată, selectați linkul **Accesați resursa**.
2. În lama **Prezentare generală** a instanței containerului, verificați dacă **Status** este raportat ca **Running**.
3. Copiați valoarea **FQDN**-ului instanței containerului, deschideți o nouă filă de browser și navigați la adresa URL corespunzătoare.

Home > Container instances >

The screenshot displays the Azure portal interface for a container instance named 'az104-c1'. The left-hand navigation pane shows the 'Overview' tab selected. The main content area is divided into two sections: 'Essentials' and 'JSON View'. The 'Essentials' section lists key properties of the instance:

Property	Value
Resource group	az104-rg9
Status	Running
Location	East US
Subscription	50c
SKU	Standard
OS type	Linux
IP address (Public)	52.152.205.85
FQDN	az104acidemo.drh6c2eub5e2gtan.eastus.azureco...
Container count	1

4. Verificați dacă este afișată pagina **Bun venit la instanța de container Azure**. Reîmprospătați pagina de mai multe ori pentru a crea niște intrări în jurnal, apoi închideți fila browserului.

5. În secțiunea **Setări** a lamei instanței de container, faceți clic pe **Containere** , apoi pe **Jurnale** .
6. Verificați dacă vedeți intrările din jurnal care reprezintă solicitarea HTTP GET generată prin afișarea aplicației în browser.

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.

- Rezumați pașii pentru a crea și configura o instanță Azure Container.
- Care sunt modalitățile prin care pot rula un container serverless pe Azure?

Învață mai multe cu instruire în ritm propriu

- [Executați imagini de containere în Azure Container Instances](#) . Aflați cum vă pot ajuta Azure Container Instances să implementați rapid containere, cum să setați variabile de mediu și să specificați politici de repornire a containerelor.

Concluzii cheie

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

- Azure Container Instances (ACI) este un serviciu care vă permite să implementați containere în cloudul public Microsoft Azure.

- ACI nu vă cere să furnizați sau să gestionați nicio infrastructură subiacentă.
- ACI acceptă atât containere Linux, cât și containere Windows.
- Sarcinile de lucru pe ACI sunt de obicei pornite și oprite de un fel de proces sau declanșator și sunt de obicei de scurtă durată.